

Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí

Žerotínovo nám. 3/5
Brno 601 82

Váš dopis č.j. / ze dne	Naše č.j. / značka	Vyřizuje / linka	Praha / dne
JMK 115727/2012 OŽP/Mik /19.10.2012	6420/CEW/12	Ing. Behnerová	6.12.2012

Věc: Vyjádření k žádosti o vydání integrovaného povolení společnosti ABB s.r.o. pro zařízení „Výroba transformátorů“ v k.ú. Dolní Heršpice.

Na základě oznámení o zahájení řízení, které jsme obdrželi dne 26.10.2012 jsme vypracovali vyjádření k žádosti společnosti ABB s.r.o. se sídlem Štětškova 1638/18, 140 00 Praha.

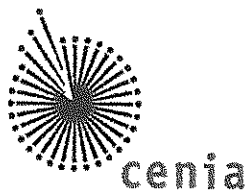
V souladu s § 11 odst. 2 zákona č. 76/2002 Sb. Vám v příloze zasíláme výše zmíněné vyjádření.

Od 1.7.2012 Vám zasíláme vyjádření pouze v elektronické podobě prostřednictvím datové schránky ve formátu pdf.

RNDr. Jan Prášek

ředitel úseku technické ochrany životního prostředí





Vyjádření

k žádosti o vydání integrovaného povolení

ABB s.r.o.

CENIA, česká informační agentura
životního prostředí

Vršovická 1442/65,
100 10 Praha 10
tel.: +420 267 225 232
fax: + 420 271 724 306
<http://www.cenia.cz>
IČ: 45249130
DIČ: CZ 45249130 (není plátce
DPH)
Bankovní spojení: KB Praha 4
č. ú.: 44735041/0100

V Praze, 6.12.2012

Zadavatel: Krajský úřad Jihomoravského kraje
Odbor životního prostředí
Žerotínovo nám. 3/5, 601 82 Brno

IČ: 70 888 337

Kontakt: posta@kr-jihomoravsky.cz

Zpracovatel: CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Úsek technické ochrany životního prostředí
Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČ: 45 24 91 30

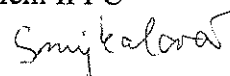
Kontakt: info@cenia.cz, 267 225 232

Č.j.: 6420 /CEN/12



Schválil: RNDr. Jan Prášek, ředitel úseku technické ochrany životního prostředí

Kontrolovala: Ing. Danica Smejkalová, pověřená vedením oddělení IPPC a EIA



Odborný garant: Ing. Miloslava Behnerová

Vypracovala: Ing. Miloslava Behnerová



Archivní výtisk č. 1

© CENIA, česká informační agentura životního prostředí, 2012

Obsah

1.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE PROVOZOVATELE ZAŘÍZENÍ	4
2.	ÚDAJE O ZAŘÍZENÍ	4
2.1.	Technologické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1	4
2.2.	Přímo spojené činnosti	5
2.2.1.	Související technické jednotky	5
2.2.2.	Další související činnosti.....	5
3.	STANOVISKO K ŽÁDOSTI	5
4.	NÁVRH ZÁVAZNÝCH PODMÍNEK PROVOZU ZAŘÍZENÍ	6
4.1.	Ovzduší.....	6
4.2.	Voda	6
4.3.	Hluk, vibrace a neionizující záření.....	6
4.4.	Nakládání s odpady	6
4.5.	Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti	7
4.6.	Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí.....	7
4.7.	Hospodárné využití surovin a energie	7
4.8.	Opatření pro předcházení haváriím	7
4.9.	Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu	8
4.10.	Dálkové přemísťování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku	8
4.11.	Další podmínky	8
4.12.	Kontrola a monitorování	8
4.13.	Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení	8
5.	VYPOŘÁDÁNÍ SE STANOVISKY A PŘIPOMÍNKAMI ÚČASTNÍKŮ ŘÍZENÍ	8
6.	STANOVENÍ BAT	9
7.	SOUHRNNÉ HODNOCENÍ BAT	9
7.1.	Použití nízkoodpadové technologie	9
7.2.	Použití látek méně nebezpečných	10
7.3.	Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu.....	10
7.4.	Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku	10
7.5.	Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace	10
7.6.	Charakter, účinky a množství emisí	10
7.7.	Datum uvedení zařízení do provozu.....	11
7.8.	Doba potřebná k zavedení BAT	11
7.9.	Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost	11
7.10.	Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum	11
7.11.	Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí. 11	11
8.	SEZNAM POUŽITÉ LEGISLATIVY	12
9.	SEZNAM POUŽITÝCH ZKRATEK	12

1. Identifikační údaje provozovatele zařízení

Název zařízení:	Výroba transformátorů v k.ú. Dolní Heršpice
Provozovatel zařízení:	ABB s.r.o., organizační jednotka PPMV Brno
Adresa sídla:	Štětkova 1638/18, 140 00 Praha
Adresa zařízení:	ABB s.r.o., PPMV Brno, Vídeňská 117, 619 00 Brno
IČ:	49682563
Průmyslové činnosti dle přílohy č. 1 zákona č. 76/2002 Sb.:	4.1. h)
Druh žádosti:	§ 45 Kraj: Jihomoravský
Umístění zařízení:	Obec: Brno k.ú.: 612111 Dolní Heršpice Číslo pozemků: 431, 651/1, objekt 22034

2. Údaje o zařízení

Zařízení na výrobu transformátorů, senzorů a epoxidů bude umístěno v části objektu 22034. Celek tvoří kontinuální příprava epoxidové licí hmoty, lití hmoty ve vakuu, soubor sušek pro předehřev, předtvzování a dotvzování odlitků, demontážní pracoviště forem, licí stroje pro tlakové lití transformátorů, senzorů a dílců, úprava odlitků pracoviště robota, konečná montáž odlitků, výstupní kontrola, autorizované metrologické středisko a expedice. V objektu haly 22052 se nachází kontinuální příprava epoxidové licí hmoty Hedrich II, lití hmoty technologií tlakového lití, soubor sušek pro předehřev funkčních částí a dotvzovací tunel pro dotvrzení odlitků, licí stroje pro tlakové lití transformátorů, senzorů a dílců a pracoviště úpravy odlitků. Zde je také umístěn centrální sklad chemikálií.

2.1. Technické jednotky, ve kterých probíhají průmyslové činnosti podle přílohy č. 1

Příprava licích systémů na bázi epoxidu a polyuretanu

Licí hmota WEVO, kterou budou zalévány cívky v transformátorech, se bude skládat ze dvou složek – polyolu a izokyanátu. Hmota bude vznikat v zařízení UNIDOS 300, kam se přidávají předem samostatně promíchané obě suroviny. Pro vznik hmoty zařízení komponenty přesně nadávkuje, v dalším kroku bude prováděna recirkulace hmoty. Recirkulace bude ukončena až vznikne hmota bez bublin, plně homogenizovaná (cca 1 – 2 hodiny). Homogenizovanou licí hmotou budou zalévány cívky ve dvou krocích, první část se po zalití nechá 1,5 – 2 hodiny uležet a poté se doplní WEVO hmota až po okraj. Vytvrzení probíhá za pokojové teploty podle typu cívky 5 – 12 hodin.

Projektovaná kapacita

2 300 t/rok

2.2. Přímou spojené činnosti

2.2.1. Související technické jednotky

Výroba transformátorů

Jednotlivé operace výroby:

- Vinutí cívek, předzkouška, montáž jader a bandážování napěťových transformátorů
- Odlévání klínů cívek, příprava a vinutí primárního vinutí, bandážování a montáž funkčních částí pro proudové transformátory
- Výroba senzorů
- Řezání izolací, pouzdření magnetických obvodů, vinutí a bandážování sekundárních cívek, předzkouška vinutí
- Opravy povrchu transformátorů, broušení odlitků, konečná montáž transformátorů

2.2.2. Další související činnosti

Zásobování vodou

Pitná voda je odebírána z veřejného vodovodu. Ke chlazení licích zařízení bude využívána užitková voda ze studny.

Nakládání s odpadními vodami

Odpadní vody technologické nevznikají, jen splaškové ze sociálních zařízení, které budou odváděny oddílnou kanalizací do veřejné kanalizace města Brna. Dešťové vody budou odvedeny stávající kanalizací.

Sklad chemických látek.

Komponenty PUR budou skladovány v sudech, které budou uloženy v plechových vanách. Další komponenty budou skladovány na europaletách a v regálech. Sklad je umístěn v přízemí haly 22052, podlaha skladu je odolná proti vlivu uložených látek, s jímkou pro případné úniky.

3. Stanovisko k žádosti

Na základě požadavku KÚ Jihomoravského kraje, č.j. JMK 119406/2012, ze dne 19.10.2012, jsme posoudili žádost o vydání IP společnosti ABB s.r.o., pro zařízení „Výroba transformátorů“ v k.ú. Dolní Heršpice. **Doporučujeme rozšířit žádost o IP o další výrobní i přímo spojené činnosti a vydat IP pro celé výrobní zařízení, jehož je povolované zařízení součástí.**

4. Návrh závazných podmínek provozu zařízení

4.1. Ovzduší

V povolovaném zařízení nevznikají měřitelné emise.

4.2. Voda

Odpadní vody technologické nebudou vznikat, splaškové vody budou odváděny do oddílné kanalizace města Brna. K chlazení licích strojů bude použita užitková voda ze studny, která bude po použití shromažďována ve vodojemu a dále využívána v kotelně a sociálním zařízení. Snížení odběru vody násobným využitím bude cca o 20 000 m³/rok.

Vydáváním IP bude nahrazeno povolení k odběru užitkové vody ze stávající studny vydané OVLHZ Magistrátu města Brna, č.j. 2325/07-Č/Dv-22, dne 18.7.2007.

Poznámka:

Monitorování odpadních vod uváděné na str. 19 žádosti se nevztahuje k povolovanému zařízení (zde nevznikají žádné odpadní vody). Tato podmínka by připadala v úvahu při rozšíření IP na celé výrobní zařízení.

4.3. Hluk, vibrace a neionizující záření

a) Hluk

Měření hluku není součástí žádosti, výrobní zařízení se nachází v areálu dostatečně vzdáleném od obytné zástavby.

- 1) Dodržovat nejvyšší přípustné hodnoty hluku stanovené v nařízení vlády č. 272/2011 Sb.
Denní doba 50 dB (6,00 až 22,00).
Pro noční dobu 40 dB (22,00 až 6,00).

b) Vibrace

Nevyskytují se.

c) Neionizující záření

Nevyskytuje se.

4.4. Nakládání s odpady

V povolovaném zařízení vznikající nebezpečné odpady jsou předávány na základě smlouvy společností A.S.A. spol. s r.o. k odstranění. Je s nimi nakládáno ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb.

Tabulka 4.4.1. Seznam nebezpečných odpadů

Kategorie odpadu	Katalogové číslo	Název odpadu
N	20 01 27	Barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky – vytvrzená hmota

N	15 02 02	Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami
N	15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Poznámka:

Doporučujeme v rámci IP vydat souhlas k nakládání s nebezpečnými odpady pro celou společnost, t.j. stávající souhlas rozšířit o NO uvedené v tabulce 4.4.1.

4.5. Opatření k vyloučení rizik po ukončení činnosti

Tři měsíce před ukončením provozu zařízení bude předložen povolovacímu orgánu „Plán postupu ukončení provozu“ podléhající schválení všemi dotčenými orgány.

4.6. Ochrana zdraví člověka, zvířat a životního prostředí

Ochrana ovzduší

ZP nestanoveny.

Ochrana vody

ZP nestanoveny.

Ochrana zdraví člověka

ZP nestanoveny.

4.7. Hospodárné využití surovin a energie

Jedná se o zařízení, kde požadavky hospodárného využití surovin a energie budou průběžně uplatňovány.

4.8. Opatření pro předcházení haváriím

- 1) Veškerá zařízení, v nichž se používají, zachycují, skladují, zpracovávají nebo dopravují závadné látky, včetně záchytných jímek, udržovat a provozovat v takovém technickém stavu, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do půdy, podzemních vod nebo nežádoucímu smísení s odpadními nebo srážkovými vodami.
- 2) Zajistit trvalé vybavení míst, kde bude nakládáno s látkami škodlivými vodám, asanačními prostředky.
- 3) Těsnost nádrží pro skladování, potrubních propojení a mobilních prostředků pro dopravu nebezpečných a zvláště nebezpečných látek ověřovat s četností stanovenou zákonem č. 254/2001 Sb., v platném znění, tj. 1x za 5 let. Sklady musí být zabezpečeny nepropustnou úpravou proti úniku závadných látek.
- 4) Provozovat odpovídající kontrolní systém pro zjišťování úniku závadných látek.
- 5) Vést záznamy o prováděných opatřeních při zacházení se závadnými látkami a uchovávat je po dobu pěti let.
- 6) V případě ohrožení vod při úniku závadných látek postupovat podle schváleného Plánu opatření pro případ havárie (§ 39 zákona o vodách č. 254/2001 Sb., vyhláška č. 450/2005 Sb.).

Poznámka:

Plán opatření pro případ havárie (ve smyslu vyhlášky č. 450/2005 Sb. a zákona č. 254/2001 Sb.) je zpracován pro celou společnost. (Toto také odpovídá požadavku na vydání IP pro celou společnost). Pro novou výrobu nebyl zpracován samostatný Havarijní plán, byl novelizován v souvislosti s povolovanou výrobou a schválený OVLHZ MMB, č.j. 0205905/12, dne 27.7.2012, je přílohou žádosti o IP.

4.9. Opatření týkající se situací odlišných od podmínek běžného provozu

Při uvádění zařízení do provozu, při jeho odstavení, při odstraňování poruch zařízení dodržovat postupy a zásady provozní dokumentace a provozních řádů, ve kterých jsou tyto situace popsány.

4.10. Dálkové přemístování znečištění a zajištění vysoké úrovně ochrany životního prostředí jako celku

Součástí žádosti o vydání IP nebyly podklady, ze kterých by vyplývala nutnost realizace opatření k minimalizaci dálkového přemístování znečištění.

4.11. Další podmínky

Nestanoveny.

4.12. Kontrola a monitorování

Monitorování není navrženo.

4.13. Postup vyhodnocování plnění podmínek integrovaného povolení

Provozovatel zařízení je povinen podle příslušných právních předpisů:

- předložit dílčí roční zprávu plnění podmínek IP KÚ Jihomoravského kraje, odboru životního prostředí, k 31. 3. běžného roku;
- ohlásit KÚ Jihomoravského kraje každou plánovanou změnu zařízení;
- neprodleně hlásit dotčeným orgánům všechny mimořádné situace, havárie zařízení a havarijní úniky znečišťujících látek ze zařízení do životního prostředí.

5. Vypořádání se stanovisky a připomínkami účastníků řízení

CENIA nebyla doručena vyjádření k žádosti o vydání integrovaného povolení.

6. Stanovení BAT

Tato výroba není uvedena v žádném BREFu. Pro porovnání s BAT byly pro posuzované zařízení použity odpovídající části z BREF „Polymery“, Sevilla, červen 2006 a obecná hlediska dle přílohy č. 3 zákona č. 76/2002 Sb.

Tabulka 6.1. Porovnání zařízení s BAT

Předmět porovnání	Technologické nebo technické řešení v zařízení	Nejlepší dostupná technika	Porovnání a zdůvodnění rozdílů řešení
Emise do ovzduší	Vzhledem k použitému zařízení UNIDOS 300 na výrobu PUR pěny, zpracovávajícímu suroviny ve stechiometrickém poměru, se předpokládá minimální únik organického znečištění do ovzduší.	Minimalizace emisí.	Bude v souladu s BAT.
Odpadní vody	Technologické odpadní vody nebudou vznikat. Do veřejné kanalizace města Brna budou napojeny splaškové odpadní vody a čištěny společně s městskými splašky na ČOV. Dešťové vody budou odváděny oddílnou kanalizací do vodoteče. Chladicí vody budou shromažďovány ve vodojemu a znovu využívány.	Kde je to možné, vodu recyklovat nebo jinak využít. Vypouštěné odpadní vody čistit. Používat cirkulační chlazení, nepřímé chlazení.	Bude v souladu s BAT.
Odpady	Budou zajišťovány podmínky pro co nejnižší vznik odpadů. Odpady budou předávány oprávněné osobě k likvidaci na základě smlouvy.	Minimalizace odpadů nebo jejich recyklace.	Bude v souladu s BAT.
Skladování	Suroviny na vypěňování budou skladovány v sudech umístěných v ochranných vanách v uzavřeném skladu.	Skladovat suroviny, pomocné látky a další tak, aby bylo zabráněno úniku těchto látek do všech složek životního prostředí.	Bude v souladu s BAT.
Úroveň řízení procesu	Společnost má zaveden systém ISO 14 001.	Certifikát ISO 14 001 nebo EMAS.	Bude v souladu s BAT.

7. Souhrnné hodnocení BAT

7.1. Použití nízkoodpadové technologie

Technologické zařízení UNIDOS 300 od firmy DEKUMEND na výrobu WEVO hmoty bude vybaveno automatickým dávkováním surovin podle stechiometrického poměru a bude přímo napojeno na licí stroje. Minimalizuje se tím množství vznikajícího odpadu.

Hledisko bude plněno.

7.2. Použití látek méně nebezpečných

Hlavní suroviny polyol a izokyanát mají charakter nebezpečných látek. Jejich náhrada není možná, budou však používány ve stechiometrickém poměru řízeným dávkováním. V případě pomocných látek bude upřednostňováno používání méně nebezpečných přípravků.

Hledisko bude plněno.

7.3. Podpora zhodnocování a recyklace látek, které vznikají nebo se používají v technologickém procesu, případně zhodnocování a recyklace odpadu

Při výrobě bude uplatňováno násobné použití chladicí vody.

Hledisko bude plněno.

7.4. Srovnatelné procesy, zařízení či provozní metody, které již byly úspěšně vyzkoušeny v průmyslovém měřítku

Jedná se o zařízení, kde budou připravovány licí systémy na bázi epoxidu a polyuretanu (licí hmota WEVO) pro výrobu proudových a napěťových transformátorů, senzorů a HV, které jsou využívány v obdobných jednotkách států EU.

Hledisko bude plněno.

7.5. Technický pokrok a změny vědeckých poznatků a jejich interpretace

V tomto výrobním zařízení budou uplatněny požadavky na vedení procesu. Výroba licí hmoty WEVO bude automatická – spotřeba surovin a energie je řízena řídicí jednotkou zařízení UNIDOS 300.

Hledisko bude plněno.

7.6. Charakter, účinky a množství emisí

a) Emise do ovzduší

U zařízení UNIDOS 300 budou vzhledem k použití stechiometrického poměru ztráty surovin minimální. Množství emisí z ostatních částí provozu není uvedeno v žádosti.

Hledisko bude plněno.

b) Emise do vody

Odpadní vody technologické nebudou vznikat. Splaškové vody ze sociálního zařízení budou odvedeny na základě smlouvy do veřejné kanalizace města Brna. Dešťové vody jsou odvedeny částečně (ze střech) bez čištění do vodoteče a z manipulačních ploch do splaškové kanalizace.

Hledisko bude plněno.

c) Emise hluku, vibrací a neionizujícího záření

Měření hluku nebylo u zařízení provedeno.

Hledisko nelze zohlednit.

Hledisko vibrací a neionizujícího záření – nerelevantní.

7.7. Datum uvedení zařízení do provozu

Zařízení bude uvedeno do provozu na konci roku 2012.

7.8. Doba potřebná k zavedení BAT

Při provozu zařízení budou uplatňovány požadavky BAT v odpovídající míře.

7.9. Spotřeba a druh surovin používaných v technologickém procesu a jejich energetická účinnost

V technologickém procesu bude spotřeba surovin a energie řízena a sledována.

Hledisko bude plněno.

7.10. Požadavek prevence nebo omezení celkových dopadů emisí na životní prostředí a rizik s nimi spojených na minimum

Požadavky budou při provozu trvale uplatňovány.

Hledisko bude plněno.

7.11. Požadavek prevence havárií a minimalizace jejich následků pro životní prostředí

Protokol o nezařazení výrobního zařízení do kategorie podle zákona č. 59/2006 Sb. není přiložen k žádosti, v žádosti je jen konstatováno, že zařízení nespadá pod výše uvedený zákon. Plán opatření pro případ havárie, který je v příloze žádosti, obsahuje zařízení, které je předmětem integrovaného povolení a byl schválen OVLHZ MMB.

Hledisko lze zohlednit až po předložení protokolu o nezařazení zařízení podle zákona č. 59/2006 Sb.

8. Seznam použité legislativy

- Zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), v platném znění.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (zákon o odpadech), v platném znění.
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
- Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými přípravky a o změně zákona č. 258/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.
- Vyhláška č. 450/2005 Sb., o náležitostech nakládání se závadnými látkami a o náležitostech havarijního plánu, způsobu hlášení havárií, jejich zneškodňování a odstraňování jejich škodlivých následků, v platném znění.
- Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.
- Vyhláška č. 554/2002 Sb., kterou se stanoví vzor žádosti o vydání integrovaného povolení, rozsah a způsob jejího vyplnění, ve znění vyhlášky č. 363/2010 Sb.

9. Seznam použitých zkratk

BAT	nejlepší dostupná technika
BREF	referenční dokument nejlepší dostupné techniky
KÚ	krajský úřad
ČOV	čistírna odpadních vod
MŽP	Ministerstvo životního prostředí
MMB	Magistrát města Brna
NO	nebezpečný odpad
OVLHZ	odbor vodního a lesního hospodářství a zemědělství
PUR (PU)	polyuretan
ZP	závazná podmínka