



SLOVENSKÁ  
INŠPEKCIA  
ŽIVOTNÉHO  
PROSTREDIA

# Výmena informácií o najlepších dostupných technikách v priemysle medzi členskými štátmi EÚ

Ing. Cyril Burda

Slovensko – česká konferencia

„ZNEČISTENÉ ÚZEMIA 2019“

Piešťany  
19. - 21. jún 2019

# BAT a BREF

Kde sú definované

- 96/61/ES z 24.9.1996, Čl. 1. Bod. 11
- 2008/1/ES z 15.1.2008, Čl. 1 bod 12
- 2010/75/EÚ z 24.11.2010 (6.1.2011), Kap. I, čl. 3, bod 10 BAT, 11 BREF, 12 Závěry o BAT
- 1. Zákon o IPKZ č. 245/2003 Z. z. z 19.6.2003 (31.7.2003)
- Súčasný zákon o IPKZ č. 39/2013 Z. z., § 2 bod n, o, p, q



## **Best Available Techniques (BAT)** **Najlepšie dostupné techniky**

najlepšia dostupná technika je najúčinnější a najpokrokovejší stav rozvoja činností, technológií a spôsob ich prevádzkovania, ktorý preukazuje praktickú vhodnosť určitej techniky, najmä z hľadiska určovania emisných limitov sledujúcich predchádzanie vzniku emisií v prevádzke a iných podmienok integrovaného povolenia určených s cieľom prevencie, a ak to nie je možné, aspoň zníženie emisií a vplyvu na životné prostredie, pričom

- 1. technika je použitá technológia v prevádzke, spôsob, akým je prevádzka navrhnutá, postavená, udržiavaná, prevádzkovaná a akým je ukončená činnosť v nej,
- 2. dostupná technika je technika vyvinutá do takej miery, ktorá dovoľuje jej použitie v príslušnom priemyselnom odvetví za ekonomicky a technicky únosných podmienok, pričom sa berú do úvahy náklady a prínosy, bez ohľadu na to, kde sa uvedená technika používa alebo vyrába, pokiaľ je za primeraných podmienok dostupná prevádzkovateľovi,
- 3. najlepšia technika je najúčinnějšía technika na dosiahnutie všeobecne vysokého stupňa ochrany životného prostredia ako celku



## Referenčné dokumenty o BAT - BREF

Referenčný dokument o najlepších dostupných technikách je dokument, ktorý je výsledkom výmeny informácií medzi členskými štátmi Európskej únie a Európskou komisiou, je vypracovaný pre vymedzené činnosti a opisuje uplatňované techniky, súčasné emisie a úrovne spotreby, techniky, ktoré je potrebné brať do úvahy pri určovaní najlepších dostupných techník, ako aj závery o najlepších dostupných technikách a akékoľvek nové techniky, s osobitným prihliadnutím na kritériá uvedené v prílohe č. 2 zákona.

Systém výmeny informácií je organizovaný Európskou komisiou s cieľom výmeny informácií o najlepších dostupných technikách (BAT) medzi členskými štátmi, dotknutými odvetvami, mimovládnyimi organizáciami presadzujúcimi ochranu životného prostredia a Komisiou, aby sa vypracovali, preskúmali a v prípade potreby aktualizovali referenčné dokumenty o BAT. Výmena informácií o BAT je upravená v čl. 13 smernice 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách (IED z angl. Industrial Emissions Directive).



## Závery o BAT a úrovne znečisťovania zodpovedajúce BAT

závery o najlepších dostupných technikách sú dokumentom, ktorý obsahuje časti referenčného dokumentu o najlepších dostupných technikách, ich opis, informácie na hodnotenie ich uplatniteľnosti, úrovne znečisťovania zodpovedajúcimi najlepším dostupným technikám, súvisiace s monitorovaním, súvisiace úrovne spotreby a prípadné relevantné opatrenia na sanáciu lokality, ktorými sa ustanovujú závery o najlepších dostupných technikách,

úrovne znečisťovania zodpovedajúce najlepším dostupným technikám sú škálou úrovní znečisťovania dosiahnutých za obvyklých prevádzkových podmienok pri použití najlepšej dostupnej techniky alebo kombinácie najlepších dostupných techník, ako sú opísané v záveroch o najlepších dostupných technikách, vyjadrenou ako priemer za dané časové obdobie za špecifikovaných referenčných podmienok

# Rozdelenie BREF dokumentov

- **Sektorové** – vertikálne; sú spracovávané pre jednotlivé kategórie priemyselných činností a zodpovedajú hlavným odvetviám alebo priemyselným činnostiam uvedeným v prílohe IED a Zákona o IPKZ.
- **Prierezové** – horizontálne; svojím obsahom sú zamerané na všetky kategórie alebo na niekoľko kategórií priemyselných činností.

Publikované:

<http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/>



# Súčasný stav

- **32 BREF dokumentov spadajúcich pod smernicu IED**
  - **14 BREFov je oficiálne publikovaných – závery o BAT**
  - **Závery o BAT pre FDM a WI - hlasovanie vo Výbore podľa čl. 75 IED 17. 6. 2019**
  - **Jeseň 2019 - Závery o BAT pre STS (WBP) do Fóra podľa čl. 13 IED**
- **2 referenčné správy – nemajú závery o BAT**
  - **Monitoring (12/2017)**
  - **Ekonomía a medzizložkové vplyvy (7/2006)**



# Súčasný stav

- **BREF dokument spadajúci pod smernicu 2006/21/EC z 15. marca 2006 o nakladaní s odpadom z ťažobného priemyslu, ktorou sa mení a dopĺňa smernica 2004/35/ES**
- **MWEI BREF (12/2018) – Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Management of Waste from Extractive Industries (Nakladanie s odpadom z ťažobného priemyslu)**

[http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/jrc109657\\_mwei\\_bref\\_for\\_pubsy\\_online.pdf](http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/BREF/jrc109657_mwei_bref_for_pubsy_online.pdf)

- **BREF pre prieskum a ťažbu uhl'ovodíkov**
- **HC BREF (2/2019) – Best Available Techniques (BAT) Guidance Document on upstream hydrocarbons exploration and production (Usmerňujúci dokument o najlepších dostupných technikách o ťažbe a výrobe uhl'ovodíkov v ťažobnom priemysle)**

[http://ec.europa.eu/environment/integration/energy/pdf/hydrocarbons\\_guidance\\_doc.pdf](http://ec.europa.eu/environment/integration/energy/pdf/hydrocarbons_guidance_doc.pdf)





# 2012/119/EÚ

**Vykonávacie rozhodnutie Komisie z 10. februára 2012, ktorým sa ustanovujú pravidlá o usmerneniach na zber údajov, vypracovanie referenčných dokumentov o BAT a zabezpečenie ich kvality podľa IED**

- **Výbor zriadený podľa čl. 75 IED**
- **Fórum podľa článku 13 IED**
- **TWG (EIPPCB Sevilla)**
- **IS pre BAT (BATIS)**

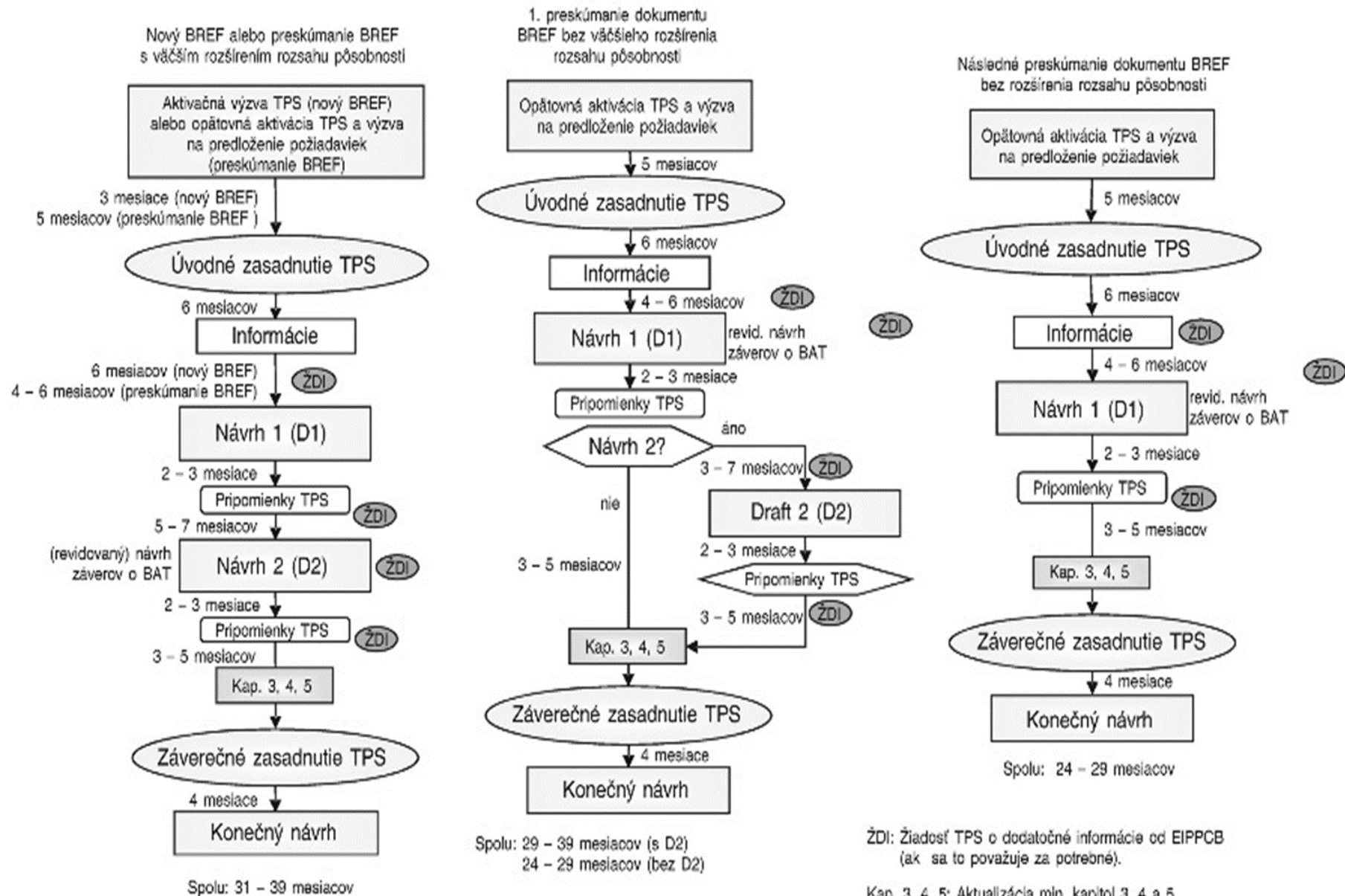


# Medzníky vo výmene informácií

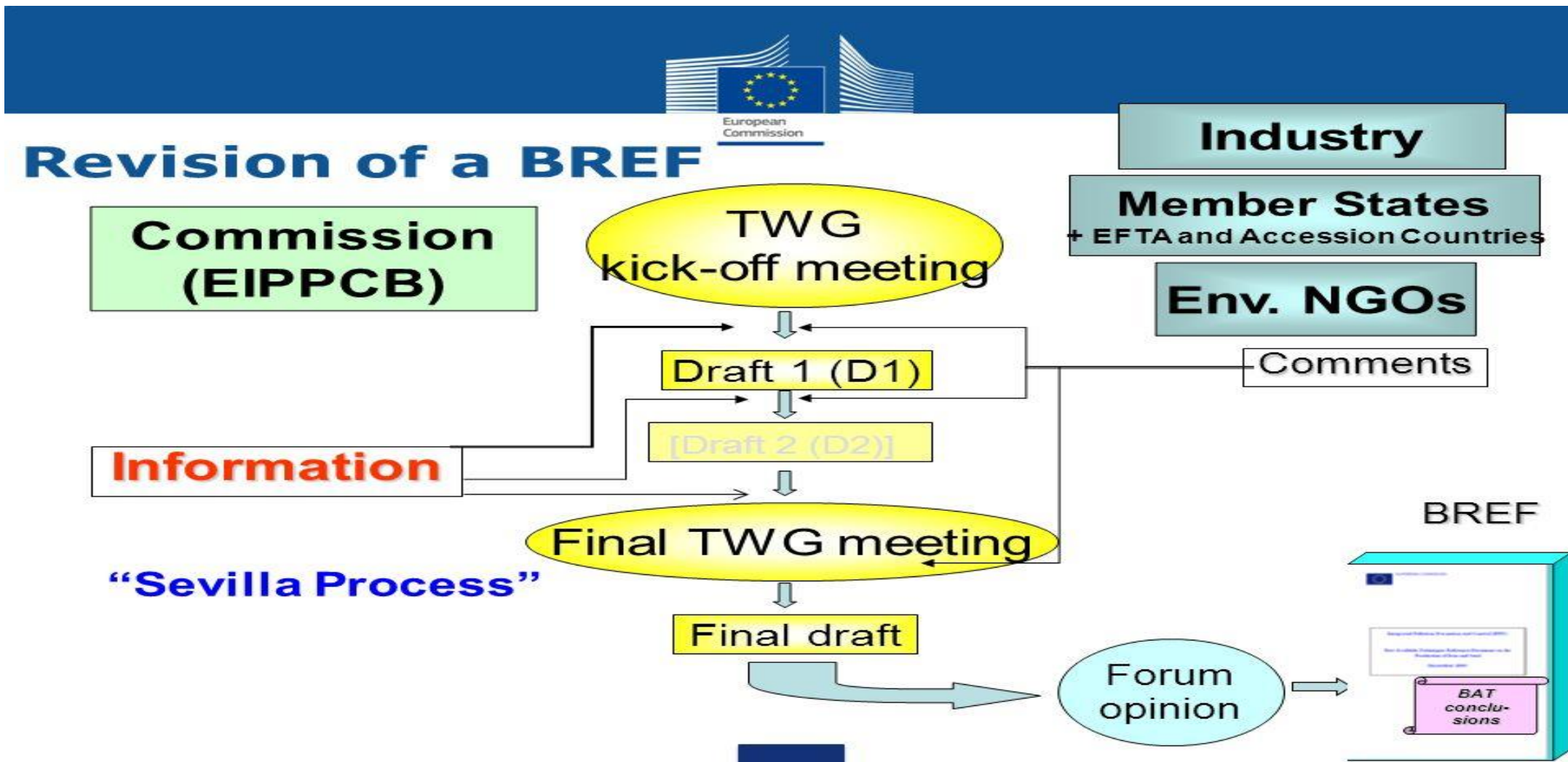
- **Zostavenie „zoznamu požiadaviek“**
- **Zasadnutia TWG (KoM, Interim Meetig, Final Meeting)**
- **Zber údajov (1. kolo, 2. kolo, dodatočné informácie), kontrola, predkladanie – druh údajov, formát údajov, kvalita údajov otázky dôvernosti, výsledky v oblasti životného prostredia a prevádzkové údaje pre určenie BAT (závery o BAT), spotreba (voda, energie, suroviny), emisie (do vody, ovzdušia, zvyšky/odpad), monitorovanie, špecifické otázky**
- **Pracovné dokumenty a oficiálne návrhy dokumentu BREF**
- **Vyjadrenie pripomienok k oficiálnym návrhom dokumentov BREF (29/3/2019 publikovaný 1. draft FMP BREF, termín pre pripomienkovanie návrhu 7/6/2019)**
- **Nástroje výmeny informácií – BATIS, webová stránka EIPPCB**



## Typický tok činností na vypracovanie a preskúmanie dokumentov BREF



# Priebeh tvorby/revízie BREFu





# Oblasť najlepších dostupných techník v Slovenskej republike:

**Podľa zákona o IPKZ:**

**Slovenská inšpekcia životného prostredia:**

- **a) sleduje výskum a vývoj v oblasti najlepších dostupných techník a uverejňovanie nových a aktualizovaných záverov o najlepších dostupných technikách,**
- **b) spolupracuje so združeniami prevádzkovateľov a prevádzkovateľmi v jednotlivých priemyselných odvetviach vo veciach zavádzania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok,**
- **c) monitoruje a vyhodnocuje získané údaje z používania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok a vyhodnotenia poskytuje ministerstvu a združeniam podnikateľov v jednotlivých priemyselných odvetviach.**



## **Organizačný poriadok Slovenskej inšpekcie životného prostredia: Oblasť integrovaného povoľovania a kontroly: prostredníctvom BAT centra:**

- **sleduje výskum a vývoj v oblasti najlepších dostupných techník a uverejňovanie nových a aktualizovaných záverov o najlepších dostupných technikách a sprístupňuje tieto informácie zainteresovanej verejnosti prostredníctvom informačného systému,**
- **spolupracuje so združeniami prevádzkovateľov a prevádzkovateľmi v jednotlivých priemyselných odvetviach vo veciach zavádzania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok,**
- **monitoruje a vyhodnocuje získané údaje z používania najlepších dostupných techník v jednotlivých kategóriách prevádzok a vyhodnotenia poskytuje ministerstvu a združeniam podnikateľov v jednotlivých priemyselných odvetviach,**
- **menuje vedúcich a ďalších členov technických pracovných skupín a koordinuje činnosť technických pracovných skupín,**
- **ako zástupca Slovenskej republiky je členom fóra na výmenu informácií podľa čl. 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ a zúčastňuje sa na všetkých stretnutiach usporiadaných EK súvisiacich so systém výmeny informácií (vyjadruje sa k finálnym zneniam BREF a záverov o BAT),**
- **organizuje a zvoláva Fórum na výmenu informácií o najlepších dostupných technikách,**
- **vo vzťahu k Európskej únii zabezpečuje výstupy zo systému výmeny informácií o najlepších dostupných technikách, činnosť Fóra o najlepších dostupných technikách a menovanie členov pracovných skupín zriadených na základe čl. 13 smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ,**

**BAT centrum má vlastnú stránku:**

**Slovenská inšpekcia životného prostredia**

**[www.sizp.sk](http://www.sizp.sk)**

**<https://www.sizp.sk/ipkz/bat-centrum/zakladne-informacie>**



## IPKZ

- [Základné informácie](#)
- [Legislatíva](#)
- [Informačný systém integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania](#)
- [Žiadosti o integrované povolenia](#)
- [Integrované povolenia](#)
- [BAT centrum](#)
  - [Základné informácie](#)
  - [Aktuality](#)
  - [Systém výmeny informácií o BAT](#)
  - [Referenčné dokumenty o BAT - BREF](#)
  - [Závery o BAT](#)
  - [Technické pracovné skupiny](#)
- [Spolupráca s inými orgánmi a organizáciami](#)
- [Medzinárodná spolupráca](#)

## ZÁKLADNÉ INFORMÁCIE - CENTRUM BAT (BAT CENTRUM)

Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia (IPPC z angl. **I**ntegrated **P**ollution **P**revention and **C**ontrol) je spôsob regulácie vybraných priemyselných a poľnohospodárskych činností pri dosiahnutí vysokej úrovne ochrany životného prostredia ako celku (odpady, ovzdušie, pôda, voda) a zabezpečenie takých prevádzkových podmienok v týchto činnostiach, ktoré neumožnia prenos znečistenia medzi jednotlivými zložkami životného prostredia.

Hlavným cieľom IPPC je predchádzanie jeho znečistenia, prípadne obmedzovanie jeho vzniku výberom vhodných, k životnému prostrediu šetrných, výrobných postupov a technológií, tzv. najlepších dostupných techník (BAT z angl. **B**est **A**vailable **T**echniques).





### Posudzovanie vplyvov na ŽP (EIA/SEA)

### Integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania (IPKZ)

- Aktuality
- Činnosť štátnej správy v oblasti BAT
- Právne predpisy SR
- Právne predpisy EÚ
- Informačný systém IPKZ
  - Register prevádzok IPKZ a vydaných povolení
  - Register výsledkov kontrol
  - Register informácií o najlepších dostupných technikách
  - Register oprávnených osôb
- Kontakt
- Pýtate sa

### Prevenia závažných priemyselných havárií (PZPH)

### Environmentálna výchova

## Informačný systém IPKZ

### Všeobecné informácie

**15. marca 2013 vstúpil do platnosti nový zákon č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov.**

V zmysle uvedeného zákona podľa § 38 MŽP SR zriaďuje informačný systém integrovanej prevencie a kontroly znečisťovania na zabezpečenie:

- a) komplexného zberu údajov a informácií o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania okrem údajov, ktoré sa zhromažďujú podľa osobitného predpisu,
- b) sprístupnenia údajov a informácií verejnosti,
- c) poskytovania údajov orgánom Európskej únie.

Informačný systém (IS) je informačným systémom verejnej správy. Prevádzkovateľ IS je oprávnený požadovať potrebné údaje a vysvetlenia súvisiace s jeho prevádzkovaním od orgánov verejnej správy, štátnej správy alebo ktorejkoľvek podriadenej organizácie v rámci svojej zriaďovateľskej pôsobnosti.

Odborným garantom budovania IS IPKZ je **odbor analýz, hodnotenia ŽP a environmentálnych služieb, Slovenská agentúra životného prostredia**. Do budovania IS sú zapojené aj [Slovenská inšpekcia životného prostredia](#) a [Slovenský hydrometeorologický ústav](#) ako odborné organizácie rezortu životného prostredia, ktoré sú takisto zainteresované do procesu IPKZ.

### Podpora IS IPKZ v legislatíve

V zmysle § 31 zákona č. 39/2013 Z. z. o IPKZ a o zmene a doplnení niektorých zákonov je zriaďovateľom a správcom **IS IPKZ Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky (MŽP SR)**, ktoré sprístupňuje jeho obsah.

V zmysle § 31 ods.2 tohto zákona MŽP SR plnením úlohy poverilo štátnu organizáciu, ktorej je zriaďovateľom - SAŽP.

Podrobnosti o obsahu IS IPKZ upravuje **vyhláška MŽP SR č. 11/2016 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov**, konkrétne § 5.

## Register informácií o najlepších dostupných technikách

Zaujímavé stránky

[Databáza BREF a REF](#)

[Príručka BAT/BEP  
k POPs](#)

[Činnosť štátnej správy  
v oblasti BAT](#)

[Technické pracovné  
skupiny](#)

### Databáza BREF a REF

#### BREF dokumenty

Stav revízie BREF	Názov priemyselného odvetvia	Skratka pre BREF	Platný BREF (v anglickom jazyku)	Záver o BAT publikované dňa	Pracovná verzia BREF-u v revízii
	<a href="#">Bitúnky a zariadenia na zneškodňovanie alebo zhodnocovanie zvieracích tiel a živočíšneho odpadu</a> <a href="#">Slaughterhouses and Animals By-products Industries</a>	SA	<a href="#">05/2005</a>		
	<a href="#">Emisie zo skladovania nebezpečných látok</a> <a href="#">Emissions from Storage</a>	EFS	<a href="#">07/2006</a>		
	<a href="#">Energetická účinnosť</a> <a href="#">Energy Efficiency</a>	ENE	<a href="#">02/2009</a>		
	<a href="#">Intenzívny chov hydiny alebo ošípaných</a> <a href="#">Intensive Rearing of Poultry or Pigs</a>	IRPP	<a href="#">07/2017</a>	<a href="#">SK / EN</a> 21/02/2017	
	<a href="#">Keramický priemysel</a> <a href="#">Ceramic Manufacturing Industry</a>	CER	<a href="#">08/2007</a>		
	<a href="#">Kováčne a zlievárne</a> <a href="#">Smitheries and Foundries Industry</a>	SF	<a href="#">05/2005</a>		
	<a href="#">Mliekárenský a potravinársky priemysel</a> <a href="#">Food, Drink and Milk Industries</a>	FDM	<a href="#">08/2006</a>		<a href="#">MR</a> 10/2014
	<a href="#">Nakladanie s odpadovými vodami a odpadovými plynmi</a>				

[Zaujímavé stránky](#)
[Databáza BREF a REF](#)
[Príručka BAT/BEP  
k POPs](#)
[Činnosť štátnej správy  
v oblasti BAT](#)
[Technické pracovné  
skupiny](#)

### Činnosť štátnej správy v oblasti BAT

 Technicko pracovná skupina: 

 Druh informácie: 

 Rok, z ktorého informácia pochádza: 


Názov informácie	Druh informácie	Dátum zverejnenia	Rok, z ktorého informácia pochádza
<a href="#">Závery o BAT pri spracovaní odpadu</a>	legislatíva	23.08.2018	2018
<a href="#">Revízia referenčného dokumentu pre kováčne a zlievarne</a>	výzva	23.08.2018	2018
<a href="#">Revízia referenčného dokumentu o BAT pre bitúnky a priemysel spracovávajúci ich vedľajšie živočíšne produkty</a>	výzva	24.07.2018	2018
<a href="#">Referenčná správa Všeobecné princípy monitorovania emisií do ovzdušia a vody z prevádzok IED.</a>	oznam	09.07.2018	2018
<a href="#">Závery o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia</a>	oznam	05.12.2017	2017
<a href="#">Referenčný dokument o BAT pre veľké spaľovacie zariadenia - LCP BREF</a>	oznam	05.12.2017	2017
<a href="#">II. zasadnutie Fóra o najlepších dostupných technikách</a>	správa	05.12.2017	2017
<a href="#">Prezentácie z II. zasadnutia Fóra pre výmenu informácií o najlepších dostupných technikách konaného dňa 14. 11. 2017</a>	konferencia/fórum	28.11.2017	2017
<a href="#">Program II. zasadnutia Fóra pre výmenu informácií o najlepších dostupných technikách konaného dňa 14. 11.2017</a>	konferencia/fórum	24.10.2017	2017
<a href="#">BAT Fórum 2017</a>	pozdávka/prihláška	24.10.2017	2017
<a href="#">Pripomienkovanie konečného návrhu referenčného dokumentu o BAT pre Nakladanie s odpadom Waste Treatment BREF</a>	pripomienkovanie	24.10.2017	2017
<a href="#">Technická pracovná skupina k referenčnému dokumentu o BAT - WGC BREF; výzva na členstvo a prvé zasadnutie</a>	zasadnutie TPS	07.03.2017	2017

[Zaujímavé stránky](#)[Databáza BREF a REF](#)[Príručka BAT/BEP  
k POPs](#)[Činnosť štátnej správy  
v oblasti BAT](#)[Technické pracovné  
skupiny](#)

## Činnosť štátnej správy v oblasti BAT - detail

<b>Názov informácie:</b>	<b>Technická pracovná skupina k referenčnému dokumentu o BAT - WGC BREF; výzva na členstvo a prvé zasadnutie</b>
<b>Druh informácie:</b>	zasadnutie TPS
<b>Dátum zverejnenia:</b>	07.03.2017
<b>Rok, z ktorého informácia pochádza:</b>	2017
<b>Anotácia:</b>	<p>EK dňa 15. septembra 2016 prostredníctvom svojej kancelárie EIPPCB v Seville formálne začala práce na novom referenčnom dokumente Common Waste Gas Treatment in the Chemical Industry (Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle) – WGC BREF.</p> <p>Nový dokument bude vypracovaný pre činnosti uvedené v prílohe I, Kategórie činností uvedených v článku 10 bod 4 Chemický priemysel smernice Európskeho parlamentu a Rady 2010/75/EÚ z 24. novembra 2010 o priemyselných emisiách (ďalej len „IED“), respektíve uvedené v prílohe č. 1 kategória 4. Chemický priemysel k zákonu č. 39/2013 Z. z. o integrovanej prevencii a kontrole znečisťovania životného prostredia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len zákon o IPKZ).</p> <p>Z toho dôvodu SIŽP, BAT Centrum vyzýva expertov v danej oblasti a záujemcov o prácu v národnej technickej pracovnej skupine „Čistenie odpadových plynov v chemickom priemysle“ (TPS WGC) o prihlásenie sa do tejto TPS.</p> <p>V prípade záujmu nás kontaktujte na e-mailových adresách: <a href="mailto:cyril.burda@sizp.sk">cyril.burda@sizp.sk</a> alebo <a href="mailto:bat.centrum@sizp.sk">bat.centrum@sizp.sk</a> (Ing. Cyril Burda, člen TWG WGC v Seville).</p> <p>Zároveň pozývame záujemcov o členstvo v tejto TPS na 1. zasadnutie, ktoré sa uskutoční dňa 8. marca 2017 o 9,00 hod. v Bratislave v priestoroch Zväzu chemického a farmaceutického priemyslu SR (ZCHFP SR) na Hattalovej ulici č. 12.</p>

Pripojený súbor	Popis
<a href="#">Výzva_WGC_BREF_TPS_SK_20170303.doc (58KB)</a>	

Zaujímavé stránky

Databáza BREF a REF

Príručka BAT/BEP  
k POPs

Činnosť štátnej správy  
v oblasti BAT

Technické pracovné  
skupiny

## Technické pracovné skupiny

[TPS Chémia](#)

[TPS Nakladanie s odpadmi](#)

[TPS Povrchové úpravy s použitím organických rozpúšťadiel](#)

[TPS Spaľovanie odpadov](#)

[TPS Veľké spaľovacie zariadenia](#)



# TPS v Slovenskej republike

- **výzva EIPPBC je poslaná zástupcovi SR vo fóre podľa čl. 13 smernice IED (BAT centrum Slovenská inšpekcia životného prostredia), aby nominoval expertov za SR do medzinárodnej technickej pracovnej skupiny (TWG) v Seville**
- **BAT centrum SIŽP zverejní výzvu na prihlásenie sa do národnej technickej pracovnej skupiny (TPS)**
- **TPS si zvolí predsedu a nominantov do TWG v Seville**
- **tajomníkom každej TPS je pracovník SIŽP**

**Realita ...**



**Ďakujem**

**[cyril.burda@sizp.sk](mailto:cyril.burda@sizp.sk)**