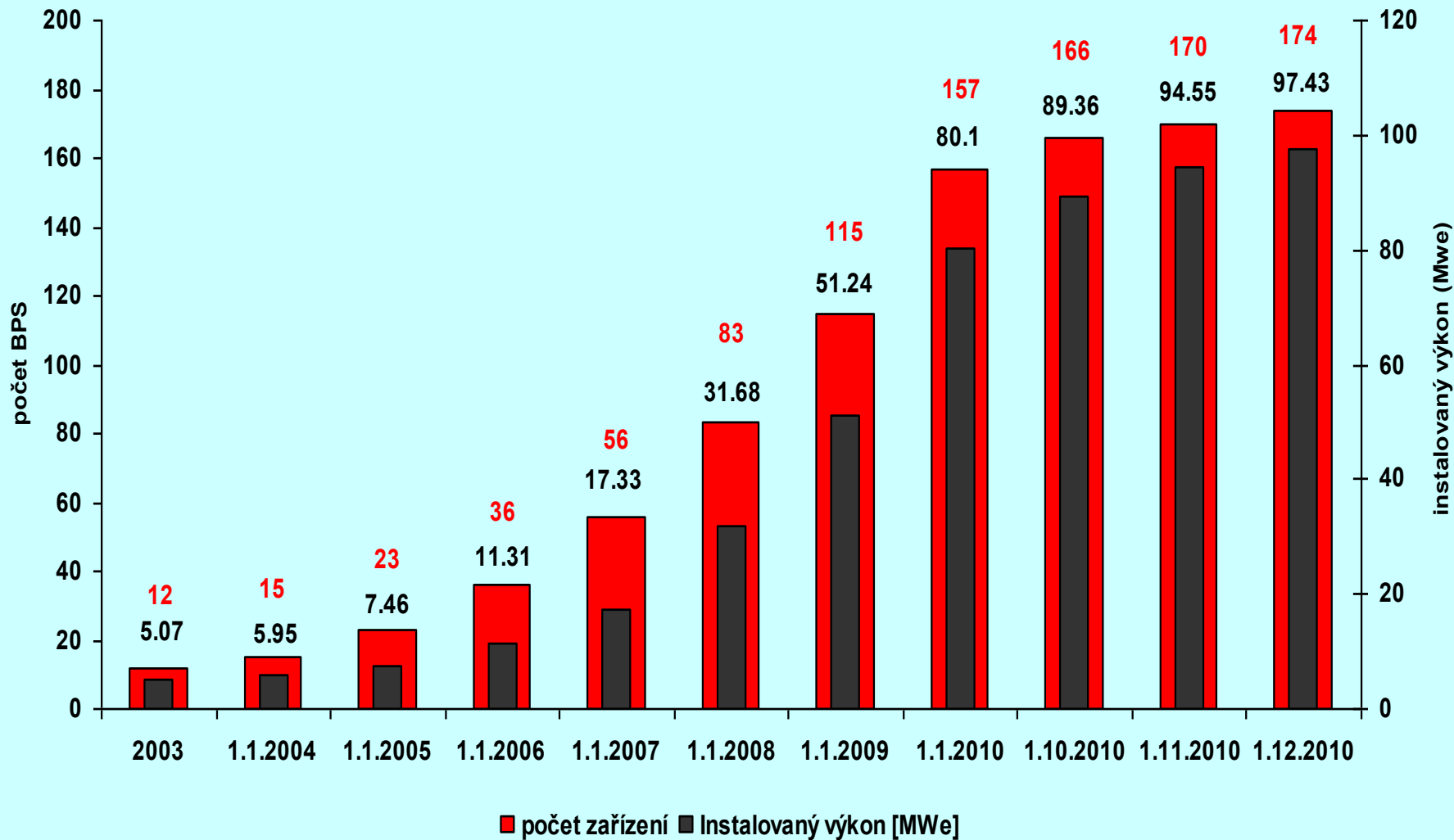


# Právní předpisy vztahující se k výstavbě a provozu BPS

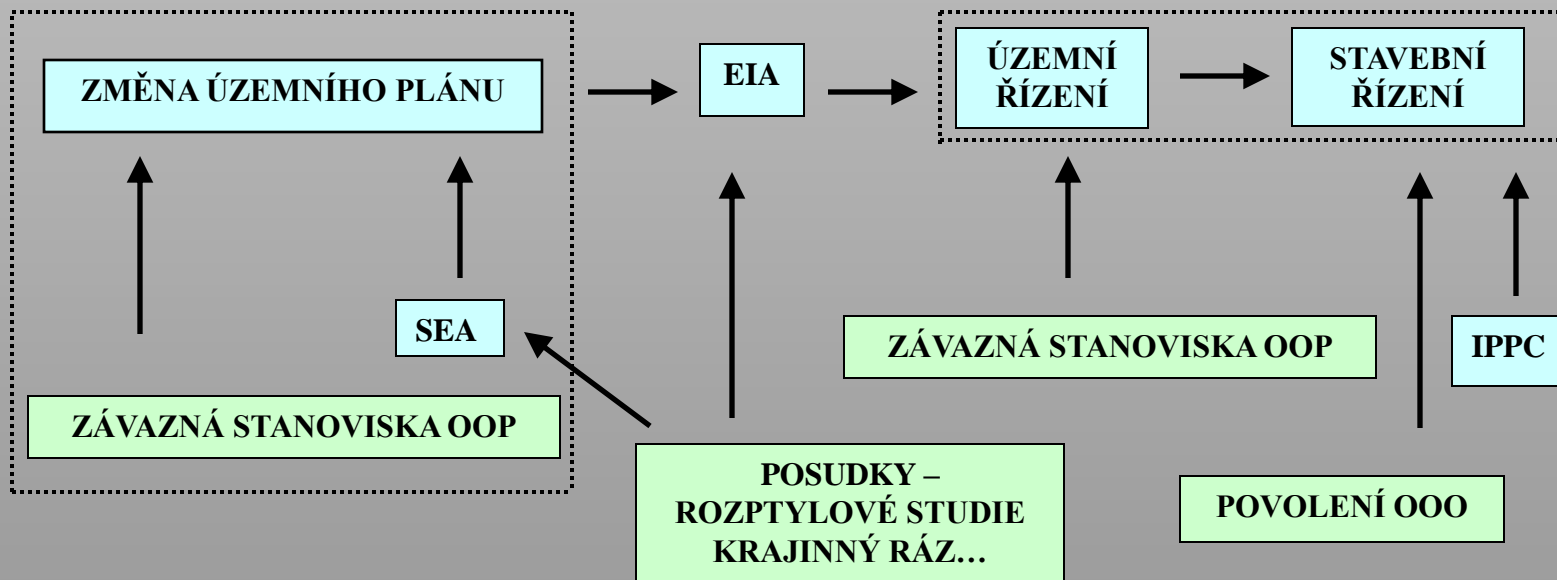
Jan Švec



## Počet a instalovaný výkon BPS v letech 2003 - 2010



# Schéma povolovacího procesu z pohledu ochrany životního prostředí



## **Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí**

- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

**Výkon jednotky - podlimitní záměr bodu 3.1.** (podlimitní záměry - záměry uvedené v příloze č. 1, které nedosahují příslušných limitních hodnot, jsou-li uvedeny)

Zařízení ke spalování paliv o jmenovitém tepelném výkonu od 50 do 200 MW, kategorie II přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.

- Příloha č. 1: záměry podléhající vždy posuzování (kategorie I) – záměry vyžadující zjišťovací řízení (kategorie II)
- Pokud se jedná o podlimitní záměr, je oznamovatel povinen předložit jeho oznámení písemně v jednom vyhotovení nebo elektronickou datovou zprávou. Oznámení obsahuje základní informace o oznamovateli, záměru, stavu ŽP a vlivu na ŽP v místě (viz příloha č. 3 zákona).
- Příslušný krajský úřad na základě oznámení podlimitního záměru a s přihlédnutím k zásadám uvedeným v příloze č. 2 a došlým připomínkám sdělí do 15 dnů oznamovateli, zda bude podlimitní záměr podléhat zjišťovacímu řízení a zároveň toto sdělení zveřejní na internetu.
- Zjišťovací řízení: stanoví zda záměr může mít vliv na ŽP
- Tyto záměry podléhají posuzování, pokud se tak stanoví ve zjišťovacím řízení.
- Oznámení – Zjišťovací řízení - Dokumentace – Posudek – Stanovisko

## Ostatní odpady - bod 10.1 kategorie II, přílohy č. 1

- Pokud v zařízení bude nakládáno s ostatními odpady ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, potom záměr může naplnit dikci bodu 10.1 - záměr, který vždy vyžaduje zjišťovací řízení
- Ostatní odpady – všechny odpady dle katalogu odpadů, které nevykazují nebezpečné vlastnosti
- Zařízení ke skladování, úpravě nebo využívání nebezpečných odpadů; zařízení k fyzikálně-chemické úpravě, energetickému využívání nebo odstraňování ostatních odpadů - kategorie II, přílohy č. 1 k zákonu č. 100/2001 Sb.
- Zjišťovací řízení - Dokumentace – Posudek – Stanovisko

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí

### **Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci**

- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

## Kdy je třeba integrované povolení ?

- Kategorie 5.3. přílohy č. 1 zákona IPPC  
**„Zařízení na odstraňování odpadu neklasifikovaného jako nebezpečný odpad o kapacitě větší než 50 t denně“**
- Kategorie 6.5. přílohy č. 1 zákona o IPPC  
**„Zařízení na odstraňování nebo využití konfiskátů živočišného původu a živočišného odpadu o kapacitě zpracování větší než 10 tun denně“**
- Integrované povolení – podklad ke stavebnímu povolení
- Stanoví podmínky k provozu zařízení dle zákona č. 76/2001 Sb., o integrované prevenci a omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, v platném znění.
- Nahrazuje povolení dle jednotlivých složkových zákonů (zákon č.254/2001 Sb., o vodách, č.86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, č.185/2001 Sb., o odpadech, č.164/2001 Sb., o přírodních léčivých zdrojích, č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, č.166/1999 Sb., o veterinární péči, č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu)



- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci

### **Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon**

- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

- Územně plánovací dokumentace - zásady územního rozvoje na úrovni krajů a územní plány obcí.
- Pokud investor bioplynové stanice hodlá umístit svůj záměr v území, kde s tímto typem staveb územní plán nepočítal, může sám vyvolat jeho změnu (může být zdlouhavý proces).
- Pokud obec nemá dosud vůbec schválený územní plán pro své nezastavěné a nezastavitelné území, není zde možné povolit stavbu.
- Při výstavbě bioplynové stanice lze požádat stavební úřad o vyhlášení ochranného pásma podle par. 83 stavebního zákona s návrhem na vydání územního rozhodnutí:
  - Zemědělské BPS min. 300 m vzhledem k územnímu plánování rodinné výstavby
  - Ostatní BPS min. 800 m vzhledem k územnímu plánování rodinné výstavby
- Stavební úřad musí zahrnout do stavebního povolení všechny relevantní údaje z projektové dokumentace, tj. včetně řešení výstupů BPS

**Vyhláška č. 268/2009 Sb.**, o technických požadavcích na stavby v § 50 – 53 stanoví požadavky i na stavby pro zemědělství, kterými jsou:

- stavby pro skladování tekutých odpadů,
- stavby pro konzervaci a skladování siláže a silážních šťáv,
- stavby pro posklizňovou úpravu a skladování produktů rostlinné výroby,
- stavby pro skladování hnojiv a přípravků na ochranu rostlin.

Z hlediska ochrany vod vyhláška stanoví požadavky na základní a doplňkové zabezpečení staveb. Při základním zabezpečení se musí zamezit samovolnému proniknutí látek ohrožujících jakost vod ze staveb a jejich součástí do okolního terénu a podloží a následně do povrchových a podzemních vod.

Doplňkové zabezpečení staveb se vedle požadavků na jejich základní zabezpečení uplatňuje při jejich umístění v oblastech se zvýšenou ochranou vod a v ochranných pásmech.

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon

### **Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon**

- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

- Podklad pro územní a stavební řízení
- Povolení od příslušného vodoprávního úřadu k vypouštění odpadních vod do vod povrchových nebo podzemních.
- Vodoprávní úřad stanoví podle Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. (ve znění NV č. 229/2007 Sb.), par. 3 odst.2 emisní limity, případně lhůtu k dosažení emisních limitů podle požadavku tohoto nařízení, pokud jde o případy, kdy podle zákona č. 254/2001 Sb., par. 38 odst. 9 nebo par. 127 odst. 6 se povoluje vypouštění odpadních vod s přípustnými hodnotami ukazatelů znečištění odpadních vod vyššími než hodnoty stanovené tímto nařízením.
- Dále je stanoven způsob, četnost, typ a místo odběru vzorků vypouštěných odpadních vod, včetně způsobů provádění rozborů, následné vyhodnocení výsledků rozborů jednotlivých ukazatelů znečištění a jejich předání vodoprávnímu úřadu.

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon

### **Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší**

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

## **OOO - Podklad pro územní a stavební řízení - samostatné povolení podle par. 17 zákona**

- 1. Umístění zařízení** - Investor musí doložit odborný posudek a rozptylovou studii – povolení KÚ OOO
- 2. Stavba zařízení** - povolení KÚ OOO
- 3. Zkušební a trvalý provoz** - povolení KÚ OOO
- 4. Vydání a změna provozního řádu BPS** - povolení KÚ OOO
- 5. Změna vstupních surovin nebo změna využívání technologických zařízení** - povolení KÚ OOO

- V povolení jsou stanoveny emisní limity jak pro vlastní bioplynový provoz, tak i pro zařízení na využití bioplynu. Zákon o ochraně ovzduší u velkých (fermentační provoz – dle NV 475/2009 Sb.) stacionárních zdrojů znečištění také vyžaduje schválení provozního řádu.
- Vzhledem k charakteru provozu BPS bývá navržena doba zkušebního provozu minimálně 6 a maximálně 12 měsíců.
- Pokud dojde ke změně skladby surovin/odpadů, a tato změna není podchycena v projektové dokumentaci, řídí se dle par. 17 odst. 2 písm. f) zákona o ochraně ovzduší a provozovatel je povinen žádat o povolení u příslušného orgánu ochrany ovzduší.



## **Další prováděcí vyhlášky a nařízení k zákonu o ochraně ovzduší, které mají vazbu na provoz BPS:**

- Vyhláška č. 362/2006 Sb., o způsobu stanovení koncentrace pachových látek – dle ČSN EN 13725 (BPS není explicitně uvedena)
- Vyhláška č. 205/2009 Sb. o zjišťování emisí ze stacionárních zdrojů a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší (KJ)
- Nařízení vlády č. 615/2006 Sb. (nov. 475/2009), o stanovení emisních limitů a dalších podmínek provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší – BPS je tzv. velký zdroj znečištění, KJ – střední zdroj znečištění (od 200 kW do 5 MW tepelného výkonu). Z toho plynou zvýšené povinnosti.
- Nařízení vlády č. 146/2007 Sb. (nov. 476/2009), o emisních limitech a dalších podmínkách provozování spalovacích stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší – požadavky na kvalitu bioplynu (obsah síry).

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší

### **Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky**

- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

- Příslušný obecní úřad obce s rozšířenou působností vydává vyjádření v územním a stavebním řízení z hlediska nakládání s odpady (par. 79 odst. 4 písm. b) zákona o odpadech.
- Provozovatel bioplynové stanice zpracovávající biologicky rozložitelné odpady, je povinen provozovat toto zařízení se souhlasem k provozování zařízení podle par. 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb., zákona o odpadech.
- Pokud se jedná o provoz zařízení k využívání biologicky rozložitelných odpadů, ve kterém se zpracovávají vedlejší živočišné produkty, je nutné kladné vyjádření příslušného orgánu ochrany veřejného zdraví ke zpracování provozního řádu, jehož návrh se zasílá k odsouhlasení na krajský úřad podle par. 14 odst. (1) zákona o odpadech a dále stanovisko krajské veterinární správy.
- Další potřebné náležitosti potřebné k získání souhlasu dle par. 14 odst. 1 zákona č. 185/2001 Sb. jsou stanoveny v par. 1 prováděcí vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky

### **Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech**

- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

## Podmínky

- Digestát jako hnojivo - podmínky dané zákonem č. 156/1998 Sb., o hnojivech včetně případné registrace či ohlášení u Ústředního kontrolního a zkušebního ústavu zemědělského (ÚKZÚZ).
- Skladování digestátu - v nepropustných nadzemních, popřípadě částečně zapuštěných nádržích nebo v zemních jímkách.
- Skladování tuhého separátu - ve stavbách zabezpečených stejným způsobem jako stavby pro skladování tuhých statkových hnojiv (vyloučení přítoku povrchových nebo srážkových vod, součástí je sběrná jímka tekutého podílu).
- Musí být dodržen ochranný pás, kde se nehnojí o šířce 3 m okolo vodního toku.

## Možnosti využití fermentačního zbytku

- Pokud je výstup z BPS přímo aplikován na zemědělskou půdu za účelem hnojení - soulad s příslušnými právními předpisy (zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech – č. 9/2009, upřesněný vyhláškou č.271/2009 Sb. o stanovení požadavků na hnojiva)
- Uvádění digestátu ze statkových hnojiv a objemných krmiv do oběhu prodejem nebo jiným způsobem je možné pouze na základě ohlášení dle § 3a
- Je-li digestát ze SH a OK používán na pozemcích samotného producenta, nemusí v tomto případě být ohlašován ani registrován jako organické hnojivo.
- Je-li digestát vyroben z jiných komodit podléhá registraci (dle § 9 odst. 4 zákona).
  
- Povinnost ohlášení a registrace – ÚKZÚZ. K registraci se musí přiložit vzorek pro ověření chemicko - fyzikálních vlastností. Rozbory provede akreditovaná laboratoř metodami uvedenými ve vyhlášce č. 273/1998 Sb., o odběrech a chemických rozbořech vzorků hnojiv. Vyhláška č. 271/2009 Sb., o stanovení požadavků na hnojiva udává limitní hodnoty obsahu rizikových prvků.

## Možnosti využití fermentačního zbytku

- Pokud je výstupem z metanizační nádrže na čistírenské BPS upravený kal a je s ním zamýšleno nakládat na zemědělské půdě, je třeba postupovat podle vyhlášky č. 382/2001 Sb., o podmínkách použití upravených kalů na zemědělské půdě, která upravuje technické podmínky použití upravených kalů na zemědělské půdě, mezní hodnoty koncentrací vybraných rizikových látek v půdě a rizikových látek, které mohou být do zemědělské půdy přidány, včetně mikrobiologických kritérií a postupů odběru vzorků kalů, půdy a metody jejich analýzy.
- Upraveným kalem je kal, který byl podroben biologické, chemické nebo tepelné úpravě, dlouhodobému skladování nebo jakémukoliv jinému vhodnému procesu tak, že se významně sníží obsah patogenních organismů v kalech, a tím zdravotní riziko spojené s jeho aplikací na půdu.

## **Možnosti využití fermentačního zbytku**

- Pokud výstup z BPS není aplikován na zemědělskou půdu za účelem hnojení v souladu s příslušnými právními předpisy resortu zemědělství, případně není-li dále zpracováván jako organické hnojivo a následně aplikován na zemědělskou půdu za účelem hnojení, nejedná se v tomto případě o hnojivo, ale o odpad, případně rekultivační digestát a je třeba dále postupovat podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a změně některých dalších zákonů a jeho prováděcích předpisů (vyhláška č. 341/2008 Sb., o podrobnostech nakládání s biologicky rozložitelnými odpady).



- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech

### **Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE**

- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

## **Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE**

### **Vyhláška ERÚ č. 475/2005 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o podpoře využívání obnovitelných zdrojů**

- Vyhláška stanoví termíny a podrobnosti výběru způsobu podpory elektřiny vyrobené z obnovitelných zdrojů, termíny oznámení záměru nabídnout elektřinu vyrobenou z obnovitelných zdrojů k povinnému výkupu a technické a ekonomické parametry.

### **Vyhláška ERÚ č. 150/2007 Sb., o způsobu regulace cen v energetických odvětvích a postupech pro regulaci cen**

- Výkupní ceny a zelené bonusy jsou uplatňovány po dobu životnosti výroben elektřiny.
- Po dobu životnosti výrobní elektřiny se výkupní ceny meziročně zvyšují s ohledem na index cen průmyslových výrobců minimálně o 2 % a maximálně o 4 %, s výjimkou výroben spalujících biomasu a bioplyn (kolísání ceny surovin)

## Vyhláška MŽP č. 453/2008 Sb. (č. 482/2005 Sb.)

- Vyhláška stanoví druhy a způsoby využití biomasy, na které se z hlediska ochrany životního prostředí vztahuje podpora podle zákona.
- Vyhláška dále stanoví parametry biomasy, podle kterých se stanovují kategorie biomasy s odlišnou podporou výroby elektřiny.
- Parametry biomasy, podle kterých se stanovuje odlišná podpora, jsou:
  - a) výhřevnost biomasy vztažená k její vázané vlhkosti;
  - b) průměrné náklady na obstarání biomasy,
  - c) přínos způsobu využití daného druhu biomasy k udržitelnému rozvoji, kterým se rozumí především dopady využívání biomasy na zvýšení zaměstnanosti, snížení dopravní a emisní zátěže.

### Kategorie biomasy

- » 1 – cíleně pěstovaná biomasa
- » 2 – hnědá biomasa (štěpka, sláma...)
- » 3 – bílá odpadní biomasa (piliny, odpadní dřevo...)
  
- » O – spalování čisté biomasy
- » P – paralelní spalování biomasy a neobnovitelného zdroje
- » S – společné spalování biomasy a neobnovitelného zdroje

## **Novela vyhlášky 482/2005 Sb. z roku 2008**

- Nově vytvořena tabulka č. 2 pro biomasu, kterou je možné využít v procesu anaerobní fermentace
- **skupina 1**  
zahrnuje cíleně pěstované energetické plodiny,
- **skupina 2**  
písmena a) až g) zahrnuje biomasu s původem v zemědělství nebo v bezprostředně navazujícím zpracovatelském průmyslu,  
  
písmena h) až r) zahrnují veškerou ostatní biomasu vhodnou pro zpracování pomocí anaerobní fermentace s tvorbou bioplynu.

## Upřesňující výklad k vyhlášce č. 482/2005 Sb.

Cíleně pěstované plodiny a jejich oddělené části s původem v zemědělské výrobě, které jsou primárně určeny k energetickému využití a neprošly technologickou úpravou

- *Jedná se o plodiny a jejich části, které jsou primárně určeny svým zpracováním k produkci bioplynu pomocí procesu anaerobní fermentace.*
- *Základní podmínkou je jejich přímé využití k výrobě bioplynu bez předchozí technologické úpravy. Technologickou úpravou se rozumí činnost, při níž je předmětná plodina nebo její část využita jiným způsobem a k jinému účelu, než je k výrobě bioplynu, tedy např. loužení, lisování vysokým tlakem, extrakce, tepelná a chemická úprava apod.*
- *Za technologickou úpravu se nepovažuje konzervace plodin a jejich částí za účelem zachování jejich energetické hodnoty ani prosté mechanické oddělení části plodiny od zbytku plodiny.*
- *Za technologickou úpravu se dále nepovažuje úprava, která probíhá bezprostředně před dávkováním do fermentoru, pokud je tato úprava součástí schváleného provozu bioplynové stanice (termotlaká hydrolyza, procesy hygienizace a pasterace, mechanická a fyzikální dezintegrace). Jedná se například o kukuřičnou siláž, siláž a senáž šťovíku, travní senáže připravované z TTP a trávy pěstované na orné půdě apod.*

*Položky uvedené v písmenech a) až g) patří za podmínky dané vyhláškou, tj. v případě, že je daného produktu nebo v součtu těchto produktů méně než 50% hmotnostního podílu v sušině a zbytek tvoří výhradně biomasa uvedená v části 1, do kategorie AF1.*

*Body h) až r) zahrnují kategorie biomasy, které lze využívat v procesu anaerobní fermentace, ale které jsou zásadně vždy zařazeny pouze do kategorie AF2.*

a) znehodnocené zrno potravinářských obilovin a semeno olejnin, včetně vedlejších a zbytkových produktů z jejich zpracování

b) ostatní rostlinná pletiva, rostliny a části rostlin, jejich vedlejší a zbytkové produkty ze zemědělských a potravinářských a podobných výrob, které prošly technologickou úpravou, včetně ostatní zbytkové biomasy ze zpracování ovoce, zeleniny, obilovin, píce

*V případě položek uvedených v písmenech a) a b) se jedná o technologicky upravená pletiva, rostliny a části rostlin případně zbytky ze zemědělské a potravinářské výroby, kdy technologickou úpravou došlo k jejich primárnímu využití k jinému účelu, než je výroba bioplynu. Definice technologické úpravy je uvedena v části 1. Jedná se např. o oddělené kořínky, skrojky, natě a slupky z plodin, cukrovarské řízky, loužené zdrtky a zbytky, glycerín jako produkt zpracování energetických plodin a olejnin apod.*

c) rostliny uvedené v příloze č. 2 této vyhlášky, avšak pouze v případě, pokud se jedná výlučně o využití biomasy vzniklé odstraněním těchto rostlin na jejich stávajících stanovištích

d) travní hmota z údržby veřejné i soukromé zeleně

*V případě položek uvedených v písmenech c) a d) se jedná o využití travní hmoty, jejímž primárním produkčním účelem není využití k výrobě bioplynu, ale nezbytná údržba zeleně v komunální i soukromé sféře. Jedná se např. o trávu, respektive travní seč ze zahrad a parkových ploch, příkopů silnic, údržby ochranných pásem vodních zdrojů apod. Rozlišení této hmoty od hmoty ze zemědělské produkce je poměrně jednoduché, a to s ohledem na původce, resp. producenta této hmoty. V případě písmene d) je to obec, resp. podnik komunálních služeb, případně soukromá osoba, pokud předává tuto hmotu obci nebo podniku komunálních služeb za předem dohodnutých podmínek.*

e) výpalky z lihovarů vyrábějících kvasný líh pro potravinářské účely a z pěstitelských pálenic

*Zde platí stejný proces dokladování původu, jako v případě potravinářského lihu.*

f) zemědělské meziprodukty z živočišné výroby vznikající při chovu hospodářských zvířat, včetně tuhých a kapalných exkrementů s původem z živočišné výroby – kejda, hnůj, mrva, močůvka, hnojůvka, separovaná kejda, trus, nedožerky

g) nepoužité oleje z olejnatých rostlin a pokrutiny vzniklé při lisování rostlinného oleje

*V případě položek uvedených v písmenech e) až g) se jedná o druhotnou zemědělskou produkci.*

## **Novela zákona č. 180/2005 Sb. – zákon o podporovaných druzích energie**

- vychází ze Směrnice EP a R č. 28/ES/2010 (transpozice prosinec 2011)
- podpora výroby elektřiny, tepla i chladu
- zpracování tzv. Národního akčního plánu pro OZE (propojení s novelou zákona)
- Podpora KVET – přesun z EZ, Investiční podpora výroby tepla z OZE, Druhotné zdroje – přesun z EZ
- Povinný výkup přechází z distributora na vybraného obchodníka – „povinně vykupujícího“
- Tři typy zelených bonusů
- Používá kombinovaný zdroj financování – konečnou cenu elektřiny + dotaci ze státního rozpočtu
- Peněžní vypořádání přes OTE
- Při dosažení limitů z NAP úřad nestanoví cenu
- Informace o dosažených hodnotách nebo naplnění NAP bude ERÚ zveřejňovat každoročně (do 30. května)



## **Novela zákona č. 180/2005 Sb.**

- V oblasti využití biomasy budou nově podporovány pouze technologie splňující požadovanou účinnost
- Dále nebude podporována nová čistě kondenzační výroba elektřiny z biomasy
- Zavedení maximálního cenové stropu – 6 000 Kč/MWh
- Podpora FVE jen na budovách a jen do 30 kWp
  
- BPS – nad 100 kW<sub>el</sub> – podpora pouze formou tzv. hodinového zeleného bonusu
- Hodinový zelený bonus bude stanoven vzorcem a jeho cena bude záviset na momentální ceně elektřiny na spotovém trhu (denní a hodinové kontrakty)

# Národní akční plán ČR pro energii z OZE

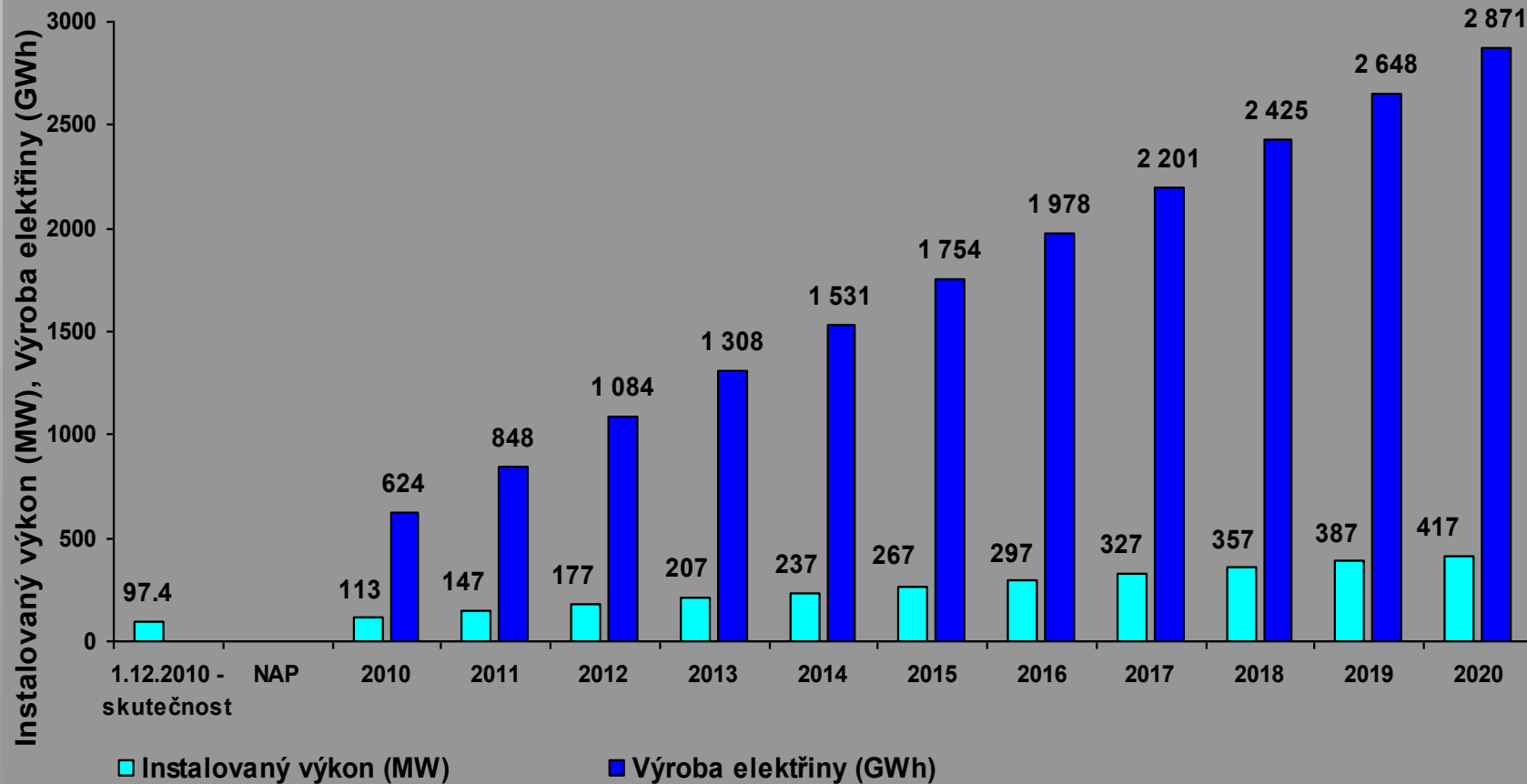
- Zpracován na základě Směrnice EP a R č. 28/ES/2010
- Obsahuje roční i celkové cíle pro jednotlivé druhy OZE do roku 2020
- Rozdělení cílů (elektrina, teplo, chlazení, doprava)

## *Bioplyn*

*Opatření k dosažení hodnoty v roce 2020:*

*Investiční podpora v rámci státních programů podpory a strukturálních fondů využívající finanční zdroje Evropské unie. Investiční podpora musí splňovat požadavky vyplývající z připravovaného zákona o podporovaných zdrojích energie. Vtláčení čištěného bioplynu do sítě ZP nebude výše uvedeným předpisem podporováno.*

## Předpokládaný vývoj BPS dle NAP ČR pro OZE



- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE

### **Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon**

- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu
- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

## **Komunikace s Energetickým regulačním úřadem**

- Vydání licence pro výrobu elektřiny
- Vyhláška č. 425/2005 Sb., o podrobnostech udělování licencí
- Metodický návod ERÚ k podávání žádostí o udělení, změny nebo zrušení licencí

## **Komunikace s distribuční společností (EON, ČEZ, PRE)**

- Žádost o připojení k distribuční soustavě
- Podpis smlouvy k zajištění technických podmínek připojení
- Příprava stavby připojení
- Realizace připojení
- Žádost – Smlouva o připojení

- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon

### **Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu**

- Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu

**Cenové rozhodnutí ERÚ** umožňuje nově od 1.1. 2010 podpořit využití bioplynu resp. biometanu (tedy bioplynu vyčištěného na kvalitu zemního plynu) také mimo areál BPS prostřednictvím jeho vtláčení do sítě zemního plynu za splnění následujících podmínek:

- účinnost vysokoúčinné kombinované výroby elektřiny a tepla v místě spotřeby je minimálně 75 %,
- výrobce elektřiny při uplatnění nároku na podporu doloží provozovateli elektrizační distribuční soustavy pořízení bioplynu dodaného do plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy,
- vykazovacím obdobím je jeden měsíc, přičemž plyn odebraný z plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy se považuje za bioplyn do okamžiku, kdy se v rámci jednoho kalendářního roku množství tepelného ekvivalentu odebraného plynu rovná množství tepelného ekvivalentu bioplynu, který byl na jiném místě do plynárenské distribuční nebo přenosové soustavy vtláčen,

- kvalita bioplynu dodávaného do plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy nesmí ohrožovat spolehlivý a bezpečný provoz plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy,
- dodávka bioplynu do plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy a odběr bioplynu z plynárenské distribuční nebo přepravní soustavy musí být měřena průběhovým měřením typu A.

Pokud jsou tyto podmínky splněny, je výrobce elektřiny oprávněn inkasovat podporu dle zákona č. 180/2005 Sb. tak, jako by byla elektřina vyrobena v BPS kategorie AF2 (dle vyhlášky č. 482/2005 Sb., v aktuálním znění).



- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí
- Zákon č. 76/2002 Sb., zákon o integrované prevenci
- Zákon č. 183/2006 Sb., stavební zákon
- Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon
- Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky
- Zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech
- Zákon č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z OZE
- Zákon č. 458/2000 Sb., energetický zákon
- Cenové rozhodnutí Energetického regulačního úřadu

**Metodický pokyn MŽP k podmínkám schvalování BPS před uvedením do provozu**

## **1. Povolovací proces – před vydáním souhlasu KÚ**

- pokud podléhá EIA (podlimitní záměr nad 0,2 MW tep.výk nebo zpracovává-li odpady)
- pokud podléhá IPPC
- Zákon č.254/2001 (vodní zákon) povolení k vypouštění odpadních vod – vodoprávní úřad
- Zákon č. 86/2002 (o ochraně ovzduší) povolení orgánu OO k umístění, stavbě BPS, k uvedení do zkušebního i trvalého provozu a k vydání a změnám provozního řádu
- Zákon č. 185/2001 (o odpadech) OÚ obce s rozšířenou působností vydává vyjádření z hlediska nakládání s odpady

## **2. Podmínky umístění zdroje**

Je vhodné zohlednit:

- rozptylové podmínky pachových látek v oblasti v souvislosti s obydlenu zástavbou
- umístění BPS na závětrné straně vzhledem k bytové zástavbě
- vedení přepravních tras zapáchajícího materiálu
- zavedení ochranného pásma – zamezení pozdějšímu přiblížení se zástavby

### **3. Požadavky na projektovou dokumentaci**

- odpovídající kvalifikace projektanta: inženýr se specializací na technologické zařízení staveb
- terminologie (-energetický ekologický uzel-)
- bezpečnost práce při realizaci - ČSN 75 6415
- musí řádně řešit všechny oblasti, kde může dojít k ovlivnění životního prostředí: přeprava, manipulace se surovinou/odpadem, uskladnění, omezení úniku kontaminovaného materiálu do spodních vod, omezení emisí pachových látek, nakládání s fermentačním zbytkem...

### **4. Požadavky na stavbu, vybavenost, technologie a provoz**

- zabezpečení proti úniku zápachu (uzavřené zásobníky vstupních surovin, uzavřená hygienizace, uzavřené nádrže na digestát, biofiltry)
- přijmutí všech nezbytných opatření proti úniku zápachu ve smyslu par. 10 zákona o ochraně ovzduší – nesmí obtěžovat zápachem

## 5. Požadavky na provoz BPS

- povinnost provozovat BPS v souladu s projektovou dokumentací a s provozním řádem
- dodržování minimální doby zdržení
- dodržování opatření pro omezení rizika obtěžování zápachem
- VŽP – dodržování sterilizace
- dodržování přesné skladby vstupních surovin
- změny skladby vstupů pouze v souladu s PŘ
- změny složení surovin v rozporu s PŘ – nutné nové povolení OOO
- monitoring procesu, evidence vstupů včetně časových údajů...

## **6. Požadavky na provozní řád**

### **Pokud jsou zpracovávány odpady**

- musí obsahovat všechny údaje pro zařízení B a C v příloze č.1 vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a přílohy č. 10 vyhlášky č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity.....

### **Pokud jsou zpracovávány odpady vedlejších živočišných produktů**

- je nutné v PŘ uvést a v praxi dodržovat opatření vyplývající z nařízení EP a R č. 1774/2002

**Děkuji za pozornost**