

# Roadmap

(rozpracování vybraných opatření)

## k Implementačnímu akčnímu plánu

Technologické platformy Bioplyn

České Budějovice  
prosinec 2011



**EVROPSKÁ UNIE  
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ  
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI**

Tento dokument vznikl jako výstup projektu „TP Bioplyn“ (5.1 SPTP01/003) spolufinancovaného prostředky Evropské Unie z OP Podnikání a inovace – program Spolupráce.



## Přehled opatření

### A) Legislativa

Číslo opatření	Název
Legislativa - 1	<b>Iniciovat meziresortní legislativní komisi</b> s účastí ministerstev, CzBA, krajských úřadů a dalších institucí s cílem standardizovat přístupy k povolování a provozu BPS
Legislativa - 2	<b>Vznik národních oborových norem</b> plně pokrývající obor včetně nového TPG pro plynové hospodářství BPS
Legislativa - 3	<b>Nově definovat podmínky připojování BPS</b> k elektrizační soustavě a regulace BPS
Legislativa - 4	<b>Přizpůsobit kvalifikaci substrátů</b> novým poznatkům a možnostem
Legislativa - 5	<b>Zvyšovat nároky na energetickou efektivitu</b> výroby energií z OZE
Legislativa - 6	<b>Vyřešit problematiku zjednodušení a zpřehlednění legislativy</b> pro projektování a výstavbu místních energetických sítí
Legislativa - 7	<b>Vypracování norem umožňujících použití bioplynu</b> pro distribuci v lokálních sítích
Legislativa - 8	<b>Umožnit podporu OZE</b> i v případě, že není vyráběna přímo elektrická energie
Legislativa - 9	<b>Standardizace technických požadavků na kvalitu</b> nekonvenčních metanových paliv vtláčených do DSO ZP
Legislativa - 10	<b>Harmonizace připravované legislativy</b> s Evropskou legislativou
Legislativa - 11	<b>Implementace podpory výroby a využití biometanu v ČR</b>
Legislativa - 12	<b>Identifikace legislativních bariér</b> pro výrobu biometanu z bio-odpadů

Legislativa - 13	<b>Zahrnout zásady dlouhodobě udržitelné výrobní praxe</b> v provozech BPS do legislativy
Legislativa - 14	<b>Otevřít diskusi o směřování legislativy a finanční podpory venkova</b> – zaměření na SME a zemědělské podniky navazující na bioplynové stanice
Legislativa - 15	<b>Otevřít možnost legislativních posunů</b> v případě regulovaných trhů (energie)
Legislativa - 16	<b>Rozvinout diskusi mezi CzBA a ČEPS / ČS RES</b> na téma reálné využití BPS pro regulaci
Legislativa - 17	<b>Přesměrovat podporu OZE na kWh</b> vyrobené energie z OZE tak, aby bylo možné podpořit i vlastní spotřebu bioplynu v dopravě
Legislativa - 18	<b>Definovat požadavků na zvyšování energetické účinnosti,</b> využití obnovitelných surovinových zdrojů, využití odpadů
Legislativa - 19	<b>Zahrnout LCA do předpokladů</b> nového modelu podpory OZE
Legislativa - 20	<b>Aktualizovat a dotvořit legislativu pro nakládání s digestátem</b>
Legislativa - 21	<b>Posoudit podmínky pro aplikaci digestátu</b> v režimu ekologického zemědělství
Legislativa - 22	<b>Implementace evropských směrnic (EoW)</b> při zachování charakteru digestátu jako hnojiva
Legislativa - 23	<b>Iniciovat meziresortní legislativní komisi</b> (současně se specifickým cílem 1.1) s účastí CzBA za účelem stanovit a sjednotit kvalitativní parametry digestátu a jeho používání ve všech oblastech jeho využití.

## B) Prostředí

Číslo opatření	Název
Prostředí - 1	<b>Iniciovat přeshraniční, resp. evropskou spolupráci</b> s účelem standardizace podmínek pro BPS v EU a Best Practise
Prostředí - 2	<b>Oživit prostředí pro předávání zkušeností</b> a know-how při provozování BPS (internet)
Prostředí - 3	<b>Vytvoření vzorů a manuálů</b> pro bezpečný provoz BPS
Prostředí - 4	<b>Vytvoření interaktivního prostředí pro vzdělávání</b> prostřednictvím internetu – e-learningové kurzy
Prostředí - 5	<b>Vytvořit motivační a znalostní prostředí</b> pro posílení kvalitních osevních postupů
Prostředí - 6	<b>Aktivní přístup k novým metodám</b> a upřednostnění efektivity před vyšší investice
Prostředí - 7	<b>Vybudování referenční laboratoře</b> pro pravidelné analýzy fermentace v BPS
Prostředí - 8	<b>Rozšířit znalostní potenciál provozovatelů BPS</b>
Prostředí - 9	<b>Osvětou prosazovat nejmodernější technologie</b> a minimalizaci dopadů na životní prostředí a získat jednotlivé BPS pro spolupráci na výzkumných a inovačních projektech
Prostředí - 10	<b>Spolupráce s kraji, obcemi a mikroregiony</b> i s jednotlivými BPS při využití potenciálu bioplynu
Prostředí - 11	<b>Rozvoj výroby technologií výroby biometanu v ČR</b>
Prostředí - 12	<b>Vytvoření a administrace e-learningových kurzů</b> (obchod s plynem) pro výrobce biometanu
Prostředí - 13	<b>Zdůraznění potravinové bezpečnosti</b> a udržitelného hospodaření na zemědělské půdě při projektování BPS, využití portfolia zdrojů
Prostředí - 14	<b>Vytvořit dostatečnou benchmarkingovou základnu</b>

	k reflexi v rámci celého odvětví
Prostředí - 15	<b>Stanovit jednoznačné podmínky</b> pro další připojování BPS k síti a pro regulaci
Prostředí - 16	<b>Motivovat farmáře a obce k maximalizaci</b> vlastní spotřeby energií vyrobených v místě
Prostředí - 17	<b>Snížit emise CO2</b> přechodem na technologie pracující s vyšší účinností
Prostředí - 18	<b>Vytvořit poptávku po LCA/EPD</b> jako rozhodovacím kritériu při pořizování technologií
Prostředí - 19	<b>Vytvořit národní databázi vlastností digestátu</b> a obsahu konfliktních prvků a podložit tak objektivně legislativní opatření
Prostředí - 20	<b>Změnit chápání digestátu mezi zemědělci</b>
Prostředí - 21	<b>Přijmout digestát jako produkt,</b> nikoliv jako odpad, s možností dalšího využití
Prostředí - 22	<b>Iniciovat evropskou spolupráci</b> za účelem stanovení jednotných parametrů pro digestáty z různých technologií

### C) Výzkum

Číslo opatření	Název
Výzkum - 1	<b>Nové technologické přístupy</b> promítnuté do legislativní praxe
Výzkum - 2	<b>Zapojit maximum subjektů do výzkumu</b> substrátů a ověření v praxi
Výzkum - 3	<b>Aktivně vyhledávat nové technologie</b> a prvky pro jejich řízení
Výzkum - 4	<b>Vyhledávání technologií, substrátů a možností</b> pro zvýšení energetické výtěžnosti bioplynu
Výzkum - 5	<b>Transfer know-how v oblasti zlepšení a řízení mikrobiálních procesů</b> anaerobní fermentace z Německa, Rakouska a dalších leaderů v oboru
Výzkum - 6	<b>Získávat potřebné znalosti a zkušenosti v zahraničí</b>
Výzkum - 7	<b>Aktivně vyhledávat BAT</b> v rámci EU i mimo její hranice
Výzkum - 8	<b>Dořešení vlivu bioplynu na plynová zařízení</b> a hygienických souvislostí složení bioplynu
Výzkum - 9	<b>Stanovení účelů a možností využití bioplynu</b> v lokálních sítích
Výzkum - 10	<b>Vytvoření konzultačního orgánu</b> složeného ze zástupců provozovatelů distribučních soustav zemního plynu
Výzkum - 11	<b>Standardizace technických požadavků</b> připojení a kvality biometanu
Výzkum - 12	<b>Vytvoření softwarových modelů</b> pro obchod s energiemi v reálném čase
Výzkum - 13	<b>Soustředit know-how ohledně substrátů</b> jejich kombinací a vlivu na efektivitu provozu BPS
Výzkum - 14	<b>Získat referenční data z ČR i zahraničí</b>

	potřebná pro výzkumy, studie a projekty
Výzkum - 15	<b>Získat know-how</b> pro pravidla využití regulačních kapacit, smart grids
Výzkum - 16	<b>Nalézt efektivní způsoby čištění</b> bioplynu vhodné pro minimalizaci
Výzkum - 17	<b>Nové typy palivových článků</b>
Výzkum - 18	<b>Rozvíjet výzkumné aktivity v oblasti modifikace</b> procesu anaerobního rozkladu organických látek vedoucí ke zvýšení tvorby vodíku
Výzkum - 19	<b>Levné a účinné způsoby vývoje</b> a izolace CO <sub>2</sub> z bioplynu
Výzkum - 20	<b>Získat či ve spolupráci se zahraničím</b> vytvořit referenční data pro BPS
Výzkum - 21	<b>Realizovat screening vlastností digestátů,</b> vlivu na životní prostředí a hospodaření
Výzkum - 22	<b>Monitoring účinnosti hygienizace</b> jednotlivých technologií bioplynových stanic, získání nezávislých analýz mikrobiologických parametrů digestátů z jednotlivých typů bioplynových stanic
Výzkum - 23	<b>Využití nových technik pro stanovení patogenních organismů</b> (např. PCR) a jejich rezistence na antibiotika, stanovení vhodných kritérií pro jednotlivé technologie v souvislosti s používanými vstupy na základě hodnocení rizik



## D) Financování

Číslo opatření	Název
Financování - 1	<b>Získat zdroje pro financování legislativní optimalizace</b>
Financování - 2	<b>Získat podporu pro vytvoření systému certifikace</b> správného provozování BPS
Financování - 3	<b>Zajištění zdrojů pro různé typy vzdělávání</b>
Financování - 4	<b>Získat zdroje pro financování technologického</b> <b>zdokonalení</b> a efektivního managementu BPS
Financování - 5	<b>Podmínění financování nových projektů OZE</b> energetickou efektivitou
Financování - 6	<b>Zajištění financování základního a aplikovaného</b> <b>výzkumu v oboru</b>
Financování - 7	<b>Zahrnout předúpravu substrátu a zařízení pro zvýšení</b> <b>efektivity produkce do dotační politiky</b>
Financování - 8	<b>Nalézt zdroj pro projektování a pilotní projekty,</b> resp. výstavbu lokálních energetických sítí
Financování - 9	<b>Implementace výroby a využití biometanu</b> do Národního akčního plánu pro obnovitelné zdroje energie
Financování - 10	<b>Analýza environmentálních dopadů podpory</b> technologií s vysokým stupněm využití primární energie bioplynu
Financování - 11	<b>Vytvoření grantových modelů pro pilotní projekty</b> maximalizující využití primární energie bioplynu
Financování - 12	<b>Zahrnout zásady dlouhodobě udržitelné výrobní praxe</b> v provozech BPS do systému veřejných podpor
Financování - 13	<b>Zahrnout do programů podpory kritéria návaznosti</b> podporovaného subjektu na další rozvojové podnikatelské prvky v mikroregionu
Financování - 14	<b>V investiční dotační politice zohlednit regulovatelnost</b> <b>OZE</b>
Financování - 15	<b>Přesměrovat podporu OZE na kWh vyrobené energie</b>

	z OZE tak, aby bylo možné podpořit i vlastní spotřebu bioplynu v dopravě
Financování - 16	<b>Zahrnout palivové články do investiční</b> i neinvestiční podpory v období po roce 2013
Financování - 17	<b>Navrhnout model finanční podpory využití</b> zachyceného CO2 formou zemědělských nebo energetických dotací
Financování - 18	<b>Přihlédnout k LCA a RSA při návrhu investičních dotací</b> v rámci nového programovacího období strukturálních fondů
Financování - 19	<b>Získat zdroje pro financování legislativní optimalizace a databáze vlastností digestátu</b>
Financování - 20	<b>Získat zdroje pro financování pro VaV v oblasti digestátu</b> a jeho hygienických dopadů

**A**  
Opatření typu  
**Legislativa**

Druh a číslo opatření	Legislativa - 1
Záměr/popis opatření	<b>Iniciovat meziresortní legislativní komisi</b> s účastí ministerstev, CzBA, krajských úřadů a dalších institucí s cílem standardizovat přístupy k povolování a provozu BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.1: Zefektivnit proces povolování a kontroly BPS, optimalizovat legislativu
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	MŽP / MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	účastníci komise: MŽP, MPO, MMR, MZe krajské úřady, ČIŽP, SZÚ, SEI, hasiči a další ČEPS, provozovatelé DSO – elektřina, plyn CzBA, CZ Biom, SEVEN
Cílová skupina	krajské a obecní stavební úřady investoři a provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	1) Jednoznačný přístup k povolování výstavby a provozu BPS na základě právních norem či oficiálních metodik 2) Řešení průběžně vyvstávajících problémů
Prostředky k dosažení záměru	- jednání s MŽP / MPO o zřízení komise a jejím statutu - stanovení okruhu institucí nominujících své zástupce - jednání komise alespoň 2x ročně
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-1-1 Převzetí úlohy garanta (MŽP/MPO) - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: CzBA (Matějka) L-1-2 Statut a zřízení komise - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: garant L-1-3 Stanovení okruhu nominujících a jmenování

	<p>zástupců</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 30.11.2012</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul> <p>L-1-4 První jednání komise</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2012</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	<p>Podmínkou realizace je zájem MŽP nebo MPO, případně MMR ujmout se role garanta a iniciovat vytvoření komise. Další potřebná součinnost se očekává od oslovených orgánů veřejné správy a dalších institucí, resp. od jejich zástupců.</p>

Druh a číslo opatření	Legislativa - 2
Záměr/popis opatření	<b>Vznik národních oborových norem</b> plně pokrývající obor včetně nového TPG pro plynové hospodářství BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.1: Zefektivnit proces povolování a kontroly BPS, optimalizovat legislativu  Specifický cíl 1.2: Standardizovat podmínky provozování BPS z pohledu výrobce bioplynu a veřejné správy  Specifický cíl 1.3: Nastavit pravidla bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	ČPS
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP, MPO, MMR, MZe, krajské úřady
Cílová skupina	krajské a obecní stavební úřady investoři a provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	System národních oborových norem plně pokrývajících výstavbu a provoz BPS
Prostředky k dosažení záměru	- ustanovení týmu odborníků pro formulaci norem - jednání s cílovými skupinami o podobě norem a dosažení konsenzu - vznik a schválení národních oborových norem
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-2-1 Ustanovení týmu odborníků pro formulaci bodů jednotlivých norem - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: CzBA L-2-2 Jednání s dotčenými partnery - termín: 30.6.2012

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odpovědnost: CzBA/garant</li> <li>L-2-3 Připomínkování jednotlivých norem</li> <li>- termín: 30.9.2012</li> <li>- odpovědnost: garant</li> <li>L-2-4 Schválení národní oborové normy (1 nová norma)</li> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: garant</li> <li>L-2-5 Schválení druhé oborové normy</li> <li>- termín 31.12.2013</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul>
Součinnost a podmínky	<p>Podmínkou realizace je zájem ČPS a potřeba vyvolaná provozem BPS (např. zájem ze strany krajských úřadů). Další potřebná součinnost se očekává od oslovených odborných partnerů podílejících se na tvorbě norem.</p>

Druh a číslo opatření	Legislativa - 3
Záměr/popis opatření	<b>Nově definovat podmínky připojování BPS</b> k elektrizační soustavě a regulace BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.1: Zefektivnit proces povolování a kontroly BPS, optimalizovat legislativu
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	MPO / ČEPS
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	investoři a provozovatelé BPS, krajské úřady, ČIŽP MŽP, MPO, provozovatelé DSO – elektřina, plyn (ČS RES)
Cílová skupina	investoři a provozovatelé BPS, provozovatelé DSO
Očekávané výstupy	Připojovací podmínky k elektrizační soustavě, Kodex ČEPS, Podmínky provozování DSO
Prostředky k dosažení záměru	- ustanovit tým odborníků - formulovat jednotlivé body podmínek připojování BPS a podmínek pro regulaci BPS - připomínkování, doladění a schválení finální verze podmínek pro připojování a regulaci BPS
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-3-1 Ustanovení týmu odborníků - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: garant L-3-2 Formulování jednotlivých bodů podmínek připojování BPS a podmínek pro regulaci BPS - termín: 31.9.2012 - odpovědnost: garant L-3-3 Připomínkování, doladění a schválení finální verze - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zájem MPO, resp. ČEPS ujmout se role garanta



	<p>opatření. Ochota odborníků z oblasti BPS a zejména správců distribučních soustav, resp. ČE RES spolupracovat na tvorbě nových podmínek pro připojování a regulaci BPS. Zahrnutí dosavadních výstupů studií EGÚ Brno.</p>
--	---

Druh a číslo opatření	Legislativa - 4
Záměr/popis opatření	<b>Přizpůsobit kvalifikaci substrátů</b> novým poznatkům a možnostem
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.1: Ověřit vlastnosti a zdroje neobvyklých substrátů pro výrobu bioplynu
Termín realizace	31.12.2017
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, ČZU, další instituce VaV, nositelé pilotních projektů a provozních zkoušek
Cílová skupina	Provozovatelé BPS (investoři), odborná veřejnost
Očekávané výstupy	Aktualizované seznamy pro třídění biomasy
Prostředky k dosažení záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- vytipovat vhodné substráty v rámci pracovní skupiny</li> <li>- sestavit vhodné výzkumné týmy</li> <li>- získat finance pro projekty od NAZV, TAČR či EU</li> <li>- realizovat výzkumné a inovační projekty</li> <li>- zavést poznatky do praxe</li> </ul>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	<p>L-4-1 Sestavení výzkumných týmů a vytipování substrátů pro výzkum</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: garant CzBA</li> </ul> <p>L-4-2 Podání projektových žádostí, získání finančních prostředků pro jejich řešení</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 30.6.2014</li> <li>- odpovědnost: výzkumné týmy</li> </ul> <p>L-4-3 Řešení – výstupy projektů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12. 2017</li> <li>- odpovědnost: výzkumné týmy</li> </ul> <p>L-4-4 Zavedení výstupů do praxe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2020</li> <li>- odpovědnost: výzkumné týmy, CzBA, podniky</li> </ul>

Součinnost a podmínky	Podmínkou je nalezení vhodných výzkumných týmů složených jak ze zástupců výzkumné, tak i podnikové sféry, dále spolufinancování navržených projektů z veřejných prostředků a v neposlední řadě bezkonfliktnost vzhledem k hygienickým či ekologickým normám.
-----------------------	--

Druh a číslo opatření	Legislativa - 5
Záměr/popis opatření	<b>Zvyšovat nároky na energetickou efektivitu</b> výroby energií z OZE
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.3: Zlepšit technologie pro maximalizaci energetické výtěžnosti
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	MPO, ERÚ
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	MPO, ERÚ
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS
Očekávané výstupy	Podpora (investiční i provozní) zaměřená na energeticky efektivnější technologie
Prostředky k dosažení záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- rešerše BAT v rámci EU i světa</li> <li>- realizace osvětových a pilotních projektů</li> <li>- podpora a motivace v rámci investičních dotací</li> <li>- modifikace legislativy upravující provozní podporu ve prospěch BAT</li> </ul>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	<p>L-5-1 Projekt na získání BAT ze světového prostředí a jejich transfer do prostředí ČR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: CzBA</li> </ul> <p>L-5-2 Návrh podmínek pro investiční podporu BAT v oboru bioplynu v období od 2014</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2013</li> <li>- odpovědnost: MPO</li> </ul> <p>L-5-3 Návrh podmínek pro optimální provozní podporu a posílení BAT</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2014</li> <li>- odpovědnost: ERÚ</li> </ul>
Součinnost a podmínky	Podmínkou, která však není limitující, je získání podpory na projekt pro vytipování a transfer BAT.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 6
Záměr/popis opatření	<b>Vyřešit problematiku zjednodušení a zpřehlednění legislativy</b> pro projektování a výstavbu místních energetických sítí
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.1: Ověřit možnost samostatných distribučních sítí a jejich omezení
Termín realizace	31.12.2017
Garant opatření - instituce	MPO, MMR
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, MMR
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, města, obce
Očekávané výstupy	Návrhy legislativních změn, metodik a postupů umožňujících jednodušší přístup k výstavbě místních energetických sítí
Prostředky k dosažení záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sestavení projektu a získání podpory z EU pro analýzu podmínek</li> <li>- jednání s městy a obcemi, stavebními úřady, MMR, návrhy legislativních změn</li> <li>- výzkum – charakteristika požadavků na bioplyn nebo biometan pro místní sítě – viz také dále</li> <li>- pilotní projekt pro ověření předpokladů</li> </ul>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	<p>L-6-1 Projekt – analýza podmínek pro místní energetické sítě</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: garant CzBA</li> </ul> <p>L-6-2 Návrhy změn legislativy a metodik na základě jednání s veřejnou správou a výzkumnými organizacemi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 30.6.2015</li> <li>- odpovědnost: garant CzBA</li> </ul> <p>L-6-3 Pilotní projekt místní energetické sítě na bázi bioplynové stanice</p>

	<ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2017</li><li>- odpovědnost: garant CzBA</li></ul>
Součinnost a podmínky	Pro toto opatření je důležitý zájem ze strany veřejné správy, zejména obcí, případně mikroregionů, o výstavbu místní energetické sítě. Dále ochota státní správy upravit a doplnit předpisy a odstranit tak bariéry pro realizaci sítí.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 7
Záměr/popis opatření	<b>Vypracování norem umožňujících použití bioplynu</b> pro distribuci v lokálních sítích
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.2: Standardizovat úpravu bioplynu včetně kvality (ve všech podobách) a legislativně zakotvit Specifický cíl 3.5: Definovat technické, hygienické a bezpečnostní podmínky používání plynových spotřebičů v lokálních distribučních sítích
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	CzBA, ČPS
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	CzBA, ČPS
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, města, obce
Očekávané výstupy	System norem umožňujících použití bioplynu pro distribuci v lokálních sítích a pro domácnosti, včetně konkrétních limitů
Prostředky k dosažení záměru	Výzkum vlivu některých součástí bioplynu na plynové zařízení a zdraví, objasnění technických podmínek pro provoz lokálních sítí.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-7-1 Sestavení expertní skupiny - termín: 31.8.2012 - odpovědnost: CzBA L-7-2 Výzkum – technické parametry bioplynu a biometanu pro lokální síť - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant L-7-3 Navržení potřebných norem a metodik - termín: 31.12.201 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní bude spolupráce CzBA s ČPS a výzkumem.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 8
Záměr/popis opatření	<b>Umožnit podporu OZE</b> i v případě, že není vyráběna přímo elektrická energie
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.3: Iniciovat energeticky soběstačné regiony na bázi bioplynu Specifický cíl 3.4: Vytvořit legislativní podmínky pro uplatnění bioplynu v lokálních distribučních sítích
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	MPO, ERÚ
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, ERÚ
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, města a obce v ČR
Očekávané výstupy	Nový model podpory OZE
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní práce, argumentace, analýzy, pilotní projekty a výpočty.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-8-1 Dokončit nastavení podpory pro biometan - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant L-8-2 Prosadit podporu i pro low-upgrading bioplynu a jeho využití v dopravě a místních sítích - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant CzBA
Součinnost a podmínky	V současnosti probíhá poměrně ostrý spor o podporu biometanu. Je nutné dokončit nastavení podpory pro biometan za strany ERÚ. Pro další legislativní návrhy je nutné získat podporu Poslanecké sněmovny a úzkou součinnost ostatních odborných institucí a organizací.



Druh a číslo opatření	Legislativa - 9
Záměr/popis opatření	<b>Standardizace technických požadavků na kvalitu</b> nekonvenčních metanových paliv vtláčených do DSO ZP
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.1: Překonat technologická omezení pro využití biometanu v dopravě a distribuci
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	ČPS
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	ČPS, MPO, ERÚ, SEVEEn
Cílová skupina	spotřebitelé
Očekávané výstupy	Národní oborové normy platné pro výrobu a distribuci nekonvenčních metanových paliv Liberalizace trhu s biometanem
Prostředky k dosažení záměru	Normotvorná práce ve spolupráci s odbornými institucemi.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-9-1 Sestavit soustavu platných norem – odstranit technické bariéry pro biometan - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Práce je z velké části hotova, ale je potřeba dokončit ve stávajícím týmu za podpory provozovatelů DSO zbylé normy.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 10
Záměr/popis opatření	<b>Harmonizace připravované legislativy</b> s Evropskou legislativou
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.2: Upravit legislativní podmínky pro vtláčení biometanu do distribučních sítí zemního plynu (DSO ZP), účastnit se tvorby technických norem
Termín realizace	31.12.2020
Garant opatření - instituce	MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	MPO
Cílová skupina	Producenti a odběratelé biometanu, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Vytvoření technických norem vtláčení biometanu, podle vzorů správné provozní praxe. Dokončení soustavy norem k bioplynu. Aktualizace norem a legislativy podle požadavků EU.
Prostředky k dosažení záměru	Jednání s odpovědnými osobami na MPO, ve spolupráci s ČPS, SEVEN, CZ Biom a dalšími. Úzká spolupráce s EBA.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-10-1 Průběžné sledování legislativního vývoje v rámci EU, aktualizace českých právních norem - termín: 31.12.2020 - odpovědnost: MPO
Součinnost a podmínky	MPO musí kompletně transponovat evropskou legislativu a aktivně reagovat na požadavky EU bez subjektivního posuzování OZE a jejich vlivů. Aktivní politika OZE přinese prospěch veřejné správě i investorům.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 11
Záměr/popis opatření	<b>Implementace podpory výroby a využití biometanu v ČR</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.3: Optimalizovat stávající a podpořit výzkum nových technologií úpravy bioplynu na biometan
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	MPO, MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, MZe, Technologická agentura ČR, TC AV ČR
Cílová skupina	Veřejná správa, investoři
Očekávané výstupy	Standardizace národních technických předpisů a nastavení požadavků na podporu technologií v nových standardech s důrazem na BAT. Podpora výzkumu nových, efektivních technologií pro výrobu a využití bioplynu.
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů pro další programovací období od roku 2014 Sumarizace BAT a podmínek transferu technologií. Vznesení požadavků na podporu výzkumu efektivních technologií pro bioplyn.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-11-1 Nastavení podmínek investiční podpory pro bioplynové technologie ve prospěch BAT - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garanti L-11-2 Zanesení témat a hodnotících kritérií do vypisovaných výzkumných programů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garanti, TAČR
Součinnost a podmínky	Podmínkou je zájem a aktivní součinnost MPO, MZe, TAČR a dalších správců dotačních peněz pro výzkum, vývoj a investice v oboru.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 12
Záměr/popis opatření	<b>Identifikace legislativních bariér</b> pro výrobu biometanu z bio-odpadů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.4: Zprostředkovat prostředí pro dohodu mezi výrobcí biometanu a distributory plynu, včetně vytvoření ekonomických nástrojů
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP, MPO, ERÚ
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé BPS, svozové společnosti
Očekávané výstupy	Vytvoření legislativního rámce pro volný obchod s podporovanými energiemi Vytvoření trhu s bioodpady pro výrobu bioplynu, odstranění monopolu svozových společností
Prostředky k dosažení záměru	Jednání s nositeli opatření a s vlastníky odpadů (města, obce, svozové společnosti).
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-12-1 Návrh legislativního rámce a marketingových nástrojů pro volný obchod s podporovanými energiemi - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: CzBA L-12-2 Stanovení podmínek pro vytvoření trhu s bioodpady - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Pro efektivní využití bioodpadů je velmi vhodná BPS, v současnosti je však dáována přednost skládkování. Je nutná dohoda s městy a obcemi, aby při obnově smluv se svozovými společnostmi preferovaly energetické využití bioodpadů v BPS, a dohoda se svozovými společnostmi o realizaci těchto záměrů.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 13
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout zásady dlouhodobě udržitelné výrobní praxe</b> v provozech BPS do legislativy
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.1: Ekonomika výroby bioplynu na bázi různých druhů zemědělské biomasy
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MŽP, MMR, VŠCHT, ČZU
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, výzkum
Očekávané výstupy	Legislativní návrhy pro podporu dlouhodobě udržitelné výrobní praxe v provozech BPS do legislativy – udržitelné osevní postupy, zachování biodiverzity.
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní práce v oblasti pěstování plodin pro energetické využití a práce s dotacemi pro zemědělce Využití přírodních rostlinných protipovodňových opatření Regional Sources Assessment (RSA system)
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-13-1 Metodické a normotvorné návrhy pro zlepšení přístupu k udržitelnosti pěstování energetických plodin - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: garant L-13-2 Zavedení RSA systému do praxe - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Pro zlepšení efektivity využití zdrojů a udržitelnosti jejich pěstování je nutná úzká koordinace kroků mezi ministerstvy, součinnost s odborníky, nastavení potřebných mechanismů a jednotný, přísný přístup.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 14
Záměr/popis opatření	<b>Otevřít diskusi o směřování legislativy a finanční podpory venkova</b> – zaměření na SME a zemědělské podniky navazující na bioplynové stanice
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.2: Posoudit dopady výroby bioplynu do užití zemědělské půdy, rozvoje malého a středního podnikání a zaměstnanosti venkova
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA, MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	CzBA, MZe
Cílová skupina	Investoři, podnikatelé, malé a střední podniky, obce
Očekávané výstupy	Legislativní a metodické návrhy na podporu navazujících podnikatelských aktivit na BPS
Prostředky k dosažení záměru	Projekt s mezinárodní účastí Diskuse nad nastavením nového Programu rozvoje venkova
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-14-1 Podání projektu mapujícího potřeby a možnosti venkova z pohledu aktivit navazujících na výrobu bioplynu - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: garant CzBA  L-14-2 Nastavení nového programovacího období PRV ve smyslu podpory navazujících aktivit na bioplyn - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Je nutné získat dostatek vhodných zahraničních partnerů a najít příslušný zdroj v rámci EU (LIFE+?). Pro nastavení podmínek PRV je potřeba získat důvěru a podporu MZe.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 15
Záměr/popis opatření	<b>Otevřít možnost legislativních posunů</b> v případě regulovaných trhů (energie)
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.3: Analyzovat podmínky a fungování trhu produktů bioplynových stanic. Analyzovat data ERÚ a distribučních společností, provést benchmarking BPS a oboru.
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	CzBA
Cílová skupina	MPO, ERÚ. investoři, veřejná správa
Očekávané výstupy	Návrhy na případnou úpravu zákonů, vyhlášek a pravidel v oblasti regulovaných trhů
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní a technická analýza, komparativní studie. Jednání se zástupci cílových skupin.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-15-1 Iniciovat projekt porovnávající komplexně legislativu OZE v rámci EU, její adekvátnost vzhledem k legislativě EU a provádějící benchmarking oboru - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Výstupem budou návrhy, stanoviska, analýzy a studie. Podmínkou je získání vhodných partnerů a zdrojů z EU.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 16
Záměr/popis opatření	<b>Rozvinout diskusi mezi CzBA a ČEPS / ČS RES</b> na téma reálné využití BPS pro regulaci
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.4: Přezkoumat možnosti sítí BPS jako zdrojů špičkové elektřiny pro distributory, včetně použití hromadného dálkového ovládání
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	CzBA
Cílová skupina	CzBA, ČEPS, ČS RES
Očekávané výstupy	Návrh úpravy legislativy pro využití regulačních kapacit BPS (Kodex ČEPS, cenové rozhodnutí ERÚ, případně další)
Prostředky k dosažení záměru	Jednání s ČEPS, provozovateli distribučních soustav (ČS RES), specializovanými obchodníky, projednání technického a obchodního zajištění, mechanismů.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-16-1 Technická jednání a stanovení podmínek - termín: 31.12.2017 - odpovědnost: garant L-16-2 Změna legislativy (kodex) - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: ČEPS
Součinnost a podmínky	Dochází k posunu termínu – první kolo již proběhlo 2011 s negativním výsledkem – ČEPS nemá zájem o tuto regulační kapacitu. Je nutné jednání obnovit později, pokud se situace vyvine tímto směrem.



Druh a číslo opatření	Legislativa - 17
Záměr/popis opatření	<b>Přesměrovat podporu OZE na kWh</b> vyrobené energie z OZE tak, aby bylo možné podpořit i vlastní spotřebu bioplynu v dopravě
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.5: Zpřístupnění BPS co největšímu okruhu zájemců – efektivní zmenšení a zjednodušení
Termín realizace	31.12.2019
Garant opatření - instituce	MPO, ERÚ
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, ERÚ
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, města a obce v ČR
Očekávané výstupy	Nový model podpory OZE
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní práce, argumentace, analýzy, pilotní projekty a výpočty. Life Cycle Assessment Výzkum – nastavení nového modelu podpory OZE s vazbou nikoliv na elektřinu či plyn, nýbrž nový typ daně
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-17-1 Dokončit nastavení podpory pro biometan - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant L-17-2 Prosadit podporu i pro low-upgrading bioplynu a jeho využití v dopravě a místních sítích - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant CzBA L-17-3 Navrhnout nový model podpory OZE s ohledem na LCA jednotlivých OZE - termín: 31.12.2017 - odpovědnost: garant L-17-4 Zavést nový model včetně daňových změn - termín: 31.12.2019 - odpovědnost: garant

Součinnost a podmínky	<p>V současnosti probíhá poměrně ostrý spor o podporu biometanu. Je nutné dokončit nastavení podpory pro biometan za strany ERÚ. Pro další legislativní návrhy je nutné získat podporu Poslanecké sněmovny a úzkou součinnost ostatních odborných institucí a organizací.</p> <p>Termín splnění byl posunut vzhledem k náročnosti úkolu – zcela nový model bude zpracováván a zaváděn několik let.</p>
-----------------------	--

Druh a číslo opatření	Legislativa - 18
Záměr/popis opatření	<b>Definovat požadavků na zvyšování energetické účinnosti,</b> využití obnovitelných surovinových zdrojů, využití odpadů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.1: Využít bioplyn pro další zpracování v chemické výrobě – chemické aplikace bioplynu
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	MŽP, MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	MŽP, MPO
Cílová skupina	Veřejná správa, správci dotačních titulů, investoři
Očekávané výstupy	Stanovení parametrů energetické účinnosti využití surovinových zdrojů včetně odpadů Navržení technologií a postupů k dosažení těchto parametrů
Prostředky k dosažení záměru	Projekt – výzkum a vývoj, přeshraniční Využití poznatků dalších technologických platforem
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-18-1 Sestavení odborného týmu, definice záměru - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant CzBA L-18-2 Navržení projektu, získání financí a realizace - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant CzBA
Součinnost a podmínky	Důležité je získání poznatků od partnerských technologických platforem, sestavení vhodného týmu, navržení projektu a zejména získání podpory pro něj. Mezinárodní spolupráce bude nezbytná.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 19
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout LCA do předpokladů</b> nového modelu podpory OZE
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.4: Ověřit metodiku LCA pro životní cyklus bioplynu
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	výzkumné instituce, MPO, ERÚ
Cílová skupina	Odborná veřejnost
Očekávané výstupy	Vytvoření nového modelu podpory OZE se zahrnutím principů LCA – odzkoušení LCA pro model
Prostředky k dosažení záměru	Subopatření k opatření Legislativa – 17. Výzkumná a testovací aktivita
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-19-1 Ověření metody LCA pro technologie OZE - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant L-19-2 Zahrnutí LCA do požadavků na nový model podpory OZE - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: MPO, ERÚ
Součinnost a podmínky	Vzhledem k náročnosti výzkumu bude nutný delší čas realizace. Důležitý je zájem o nový model ze strany veřejné správy.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 20
Záměr/popis opatření	<b>Aktualizovat a dotvořit legislativu pro nakládání s digestátem</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.1: Navrhovat a podílet se na legislativních úpravách pro nakládání s digestátem a dalšími vedlejšími produkty Specifický cíl 7.2: Zdokonalit a vyvíjet postupy pro hnojivé využití digestátů
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	MZe, MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MZe, MŽP, SZÚ, VÚRV
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, veřejná správa, zemědělství
Očekávané výstupy	Standardizované postupy pro všechny typy využití digestátu.
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumný projekt Normotvorná práce, testování digestátu Osvěta a aplikace výstupů výzkumu
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-20-1 Realizace výzkumného projektu za účasti nositelů opatření - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: CzBA L-20-2 Návrh norem a standardů pro nakládání s digestátem, včetně posílení využití jeho hnojivých účinků - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: projektový tým výzkumu L-20-3 Akceptace norem a standardů pro využití digestátu - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Pro kvalitní výzkum je nutné sestavit dobrý výzkumný

	<p>tým za spolupráce širokého spektra výzkumných a podnikatelských subjektů. Akceptace je podmíněna zájmem veřejné správy, provozovatelů BPS a zemědělců.</p>
--	---

Druh a číslo opatření	Legislativa - 21
Záměr/popis opatření	<b>Posoudit podmínky pro aplikaci digestátu</b> v režimu ekologického zemědělství
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.2: Zdokonalit a vyvíjet postupy pro hnojivé využití digestátů
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MZe, ČZU, další výzkumné organizace
Cílová skupina	Zemědělci, provozovatelé BPS, veřejnost
Očekávané výstupy	Posouzení vlivů digestátu na úroveň a kvalitu produktů ekologického zemědělství
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumný projekt Testování, ověřování výstupů, případné zapracování výstupů do legislativy.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-21-1 Příprava podkladů pro legislativní návrhy a opatření – výzkumný projekt - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: ČZU L-21-2 Návrhy a schválení případných opatření vůči systému ekologického zemědělství - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Důležité bude zadání od MZe a spolupráce s vybranými ekologickými zemědělci na řešení problému.

Druh a číslo opatření	Legislativa - 22
Záměr/popis opatření	<b>Implementace evropských směrnic (EoW)</b> při zachování charakteru digestátu jako hnojiva
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.3: Prověřit, zdokonalit a navrhnout úpravy digestátu pro hnojivé a energetické využití
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MZe, MŽP
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Kritéria pro digestát srovnatelná s kritérii na kompost (ne odpad, nýbrž produkt)
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní práce, lobby, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-22-1 Sestavení a práce expertní skupiny, analytické výstupy – podklady pro MŽP a MZe - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant CzBA L-22-2 Dosažení statutu digestátu jako produktu - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Při definování charakteru digestátu z pohledu práva je nutné velmi dobře argumentovat – existují dva pohledy a digestát jako odpad způsobí zbytečné problémy provozovatelům BPS. Je nutná součinnost s legislativci MŽP (odbor odpadů) a MZe.



Druh a číslo opatření	Legislativa - 23
Záměr/popis opatření	<b>Iniciovat meziresortní legislativní komisi</b> (současně se specifickým cílem 1.1) s účastí CzBA za účelem stanovit a sjednotit kvalitativní parametry digestátu a jeho používání ve všech oblastech jeho využití.
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	MZe, MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	CzBA, MŽP, MZe, instituce VaV, SZÚ
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	- Pravidelná práce meziresortní legislativní komise (2x ročně) - Metodické pokyny pro minimalizaci zdravotních a ekologických rizik při využití digestátu
Prostředky k dosažení záměru	Zaměření práce komise na témata zdravotních a ekologických rizik při nakládání s digestátem a jejich eliminaci.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	L-23-1 Převzetí úlohy garanta (MŽP/MPO) - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: CzBA (Matějka) L-23-2 Statut a zřízení komise - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: garant L-23-3 Stanovení okruhu nominujících a jmenování zástupců - termín: 30.11.2012 - odpovědnost: garant L-23-4 První jednání komise - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant

Součinnost a podmínky	Podmínkou realizace je zájem MŽP nebo MPO, případně MMR ujmout se role garanta a iniciovat vytvoření komise. Další potřebná součinnost se očekává od oslovených orgánů veřejné správy a dalších institucí, resp. od jejich zástupců.
-----------------------	--

**B**  
Opatření typu  
**Prostředí**

Druh a číslo opatření	Prostředí - 1
Záměr/popis opatření	<b>Iniciovat přeshraniční, resp. evropskou spolupráci</b> s účelem standardizace podmínek pro BPS v EU a Best Practise
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.1: Zefektivnit proces povolování a kontroly BPS, optimalizovat legislativu Specifický cíl 2.2: Vyvinout vyšší stupně řízení procesu výroby bioplynu
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	CzBA, EBA, partnerské organizace
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé BPS, provozovatelé DSO
Očekávané výstupy	Výstupy projektu BiogasIn a navazujících projektů – transfer know-how z dalších zemí EU Získat maximum nových poznatků ze zahraničí a spolupracovat na jejich rozvoji – transfer a rozvoj v nejméně 3 oblastech
Prostředky k dosažení záměru	- využití programů Intelligent Energy Europe, Interreg IVC, Spolupráce ČR – Rakousko, FP7 a dalších
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-1-1 Navrhnout různé typy témat a příslušných spolupracujících organizací - termín: 30.4.2012 - odpovědnost: garant P-1-2 Projednat spolupráci s potenciálními partnery a EBA - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: garant P-1-3 Připravit vybrané projekty a podat do příslušných výzev - termín: 30.9.2013 - odpovědnost: garant

	<p>P-1-4 Započít realizaci prvního projektu</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2014</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	<p>Podmínkou spolupráce je zájem partnerských subjektů, vhodnost témat pro společné řešení, včetně typů (specificky u FP7), vhodnost pro výzvy, vypsání výzev a získání spolufinancování z veřejných zdrojů.</p>

Druh a číslo opatření	Prostředí - 2
Záměr/popis opatření	<b>Oživit prostředí pro předávání zkušeností</b> a know-how při provozování BPS (internet)
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.2: Standardizovat podmínky provozování BPS z pohledu výrobce bioplynu a veřejné správy  Specifický cíl 1.3: Nastavit pravidla bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	MŽP, MPO, MZe, MMR Krajské úřady, obecní úřady odborníci (CzBA, CZ Biom, SEVEn)
Cílová skupina	investoři a provozovatelé BPS, veřejná správa, zaměstnanci BPS
Očekávané výstupy	Promítnutí výstupů BiogasIN a využití webu CzBA a sociálních sítí pro sdílení zkušeností – alespoň 2 aplikace
Prostředky k dosažení záměru	- programy EU - navazující projekty na BiogasIN - web <a href="http://www.czba.cz">www.czba.cz</a>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-2-1 Zpracování navazujícího projektu na BiogasIN s důrazem na sdílení prostřednictvím internetu a sociálních sítí - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant  P-2-2 Zdokonalení webu CzBA a použití nástrojů pro komunikaci a vzdělávání - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant

	<p>P-2-3 Realizace modulů, kurzů, diskusních klubů a odborných sítí prostřednictvím aplikací na webu CzBA nebo souvisejících</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2015</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	<p>Zapotřebí bude široká spolupráce, ať již s ministerstvy, krajskými a pověřenými obecními úřady, ale také s dalšími odborníky v oboru. Důležité je aktivní zapojení všech zájemců o informace i jejich poskytování.</p>

Druh a číslo opatření	Prostředí - 3
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření vzorů a manuálů</b> pro bezpečný provoz BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.3: Nastavit pravidla bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	CzBA, Technologická platforma bezpečnosti práce
Cílová skupina	Zaměstnanci BPS
Očekávané výstupy	Soustava vzorových dokumentů a návodů pro bezpečný provoz BPS
Prostředky k dosažení záměru	<ul style="list-style-type: none"> <li>- zanalyzovat legislativu a předpisy vztahující se k pravidlům bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění platné v ČR</li> <li>- zanalyzovat legislativu a předpisy vztahující se k pravidlům bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění platné v zahraničí</li> <li>- zanalyzovat praktické potřeby v oblasti bezpečnosti práce u BPS</li> <li>- definovat slabá místa a nedostatky</li> <li>- navrhnout nápravná opatření</li> <li>- vypracovat dokument - nastavit pravidla bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění</li> <li>- prosadit opatření do praxe BPS</li> </ul>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	<p>P-3-1 Zanalyzovat legislativu a předpisy vztahující se k pravidlům bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění platné v ČR</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 30.6.2012</li> <li>- odpovědnost: garant, TP bezpečnosti práce</li> </ul> <p>P-3-2 Zanalyzovat legislativu a předpisy vztahující se k pravidlům bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění platné v zahraničí</p>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: EBA</li> </ul> <p>P-3-3 Zanalyzovat praktické potřeby v oblasti bezpečnosti práce u BPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 30.6.2013</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-3-4 Definovat slabá místa a nedostatky</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2013</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-3-5 Navrhnout nápravná opatření</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.3.2014</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-3-6 Vypracovat dokument - nastavit pravidla bezpečnosti práce a jejího technologického zajištění</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 30.9.2014</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-3-7 Prosadit opatření do praxe BPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2014</li> <li>- odpovědnost: garant ve spolupráci s provozovateli BPS a veřejnou správou</li> </ul>
Součinnost a podmínky	Pro tuto aktivitu jsou vítané aktivity TP bezpečnosti práce a EBA jako partnerů CzBA.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 4
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření interaktivního prostředí pro vzdělávání</b> prostřednictvím internetu – e-learningové kurzy
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.5: Připravit náplň a systém odborné výchovy personálu, projektantů BPS a pro veřejnou správu, zavést systém certifikovaného vzdělávání
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	CzBA
Cílová skupina	Zaměstnanci BPS, projektanti BPS, veřejná správa (úředníci ministerstev, KÚ, měst a obcí)
Očekávané výstupy	E-learningové kurzy na webu CzBA (2x)
Prostředky k dosažení záměru	- nominovat odborný lektorský tým - sestavit strukturu vzdělávacího systému - spuštění e-learningových kurzů pro cílovou skupinu
Časový plán (úkol, termíny, odpovědnost)	P-4-1 Nominovat odborný lektorský tým - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: garant P-4-2 Sestavit strukturu vzdělávacího systému - termín: 31.10.2012 - odpovědnost: garant P-4-3 Spuštění e-learningových kurzů pro cílovou skupinu - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Kvalita lektorského týmu, kvalita e-learningového kurzu, zájem cílové skupiny.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 5
Záměr/popis opatření	<b>Vytvořit motivační a znalostní prostředí</b> pro posílení kvalitních osevních postupů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.1: Ověřit vlastnosti a zdroje neobvyklých substrátů pro výrobu bioplynu
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	ČZU, MZe
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. František Straka, CSc.
Nositelé opatření	MZe, zemědělské univerzity
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, zemědělci
Očekávané výstupy	Zamezení zjednodušování osevních postupů využitím nových substrátů
Prostředky k dosažení záměru	Získání maxima informací o nových plodinách alternujících za kukuřici, řepku a obiloviny vhodných pro BPS – zahraniční zkušenosti, výměna know-how, včetně zahraničních stáží  Výzkum na dané téma, spolupráce se zemědělci Metodická a osvětová práce
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-5-1 Rešerše dostupných informací (v rámci projektu nebo výzkumného úkolu) - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant  P-5-2 Inicivace výzkumného týmu a projektu pro získání komplexních dat - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant  P-5-3 Návrh nových ověřených plodin, osevních postupů a souvisejících metodik, včetně osvětových aktivit - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant

Součinnost a podmínky	Informační zdroje jsou podmínkou první fáze, dále vhodný výzkumný tým včetně farmářů, praktické výstupy a intenzivní osvěta vedoucí k cíli, včetně motivace ze strany MZe.
-----------------------	--

Druh a číslo opatření	Prostředí - 6
Záměr/popis opatření	<b>Aktivní přístup k novým metodám</b> a upřednostnění efektivity před výší investice
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.3: Zlepšit technologie pro maximalizaci energetické výtěžnosti
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	CzBA, VŠCHT, MZe, MPO, SFŽP
Cílová skupina	Investoři BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Cílové skupiny v podobě investorů a veřejné správy nakloněné efektivnějším technologiím
Prostředky k dosažení záměru	Výběr kritérií efektivity. Nastavení podmínek investičních dotací.
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-6-1 Inicivace odborné skupiny pro stanovení kritérií zejména energetické efektivity technologií - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant P-6-2 Stanovení kritérií a zapracování do podmínek dotací - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: odborná skupina P-6-3 Osvětové aktivity pro ovlivnění investorské veřejnosti a veřejné správy - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant prostřednictvím projektu
Součinnost a podmínky	Intenzivní spolupráce se správci dotačních programů je nezbytnou podmínkou pro prosazení výstupů opatření.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 7
Záměr/popis opatření	<b>Vybudování referenční laboratoře</b> pro pravidelné analýzy fermentace v BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.4: Analyzovat a vyhledat možnosti zlepšení a řízení mikrobiálních procesů anaerobní fermentace
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	VŠCHT, CzBA
Garant v rámci CzBA	Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, CzBA, další zájemci o provozování referenční laboratoře
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Vybudování a provoz referenční laboratoře pro pravidelné analýzy fermentace v BPS
Prostředky k dosažení záměru	Projekt laboratoře na základě odborné skupinové expertízy CzBA Získání prostředků z EU (OPPI) nebo výzkumné programy
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-7-1 Návrh laboratoře - projekt - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant P-7-2 Žádost o spolufinancování projektu z veřejných zdrojů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant P-7-3 Realizace první fáze laboratoře – pilotní provoz - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou pro kvalitní vybavení a chod laboratoře je získání stabilního provozovatele a spolufinancování.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 8
Záměr/popis opatření	<b>Rozšířit znalostní potenciál provozovatelů BPS</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.5: Posoudit vliv předúpravy substrátů a použitých technologií na efektivitu produkce bioplynu
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	CzBA, VŠCHT, ÚVP, další VaV instituce, JAIP, technologické parky
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, investoři
Očekávané výstupy	Iniciace zájmu investorů a provozovatelů BPS o technologie podporující účinnost mechanických a biologických procesů v BPS – alespoň 3 aplikace v rámci ČR
Prostředky k dosažení záměru	Přeshraniční projekty – výměna know-how, transfer technologií Projekty aplikovaného výzkumu
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-8-1 Iniciovat nové srovnávací projekty pro ověření kvality technologií - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant P-8-2 Sumarizovat výsledky projektů, prezentovat doporučení a realizovat osvětové a vzdělávací aktivity - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Důležité je získat vhodné zahraniční i české partnery a realizovat výzkumné projekty přinášející potřebné informace. Zajistit financování osvěty a vzdělávání.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 9
Záměr/popis opatření	<b>Osvětou prosazovat nejmodernější technologie</b> a minimalizaci dopadů na životní prostředí a získat jednotlivé BPS pro spolupráci na výzkumných a inovačních projektech
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.6:  Vyhledat, resp. iniciovat navržení BAT pro jednotlivá technologická zařízení BPS z pohledu energetické výtěžnosti, kvality digestátu a ochrany životního prostředí
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	CzBA, provozovatelé BPS, VaV instituce, správci dotačních programů
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Prosazení témat minimalizace dopadů provozu BPS na životní prostředí do osvětových projektů  Spolupráce s minimálně pěti BPS na implementaci BAT do praxe
Prostředky k dosažení záměru	Zintenzivnit komunikaci s potenciálními investory i stávajícími provozovateli  Propagovat konference CzBA a na nich prezentovat BAT  Pokračovat v zákaznické anketě Spokojená bioplynka na vyšší úrovni – odborným hodnocením technologií a jejich porovnáním
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-9-1 Kompletovat databázi kontaktů na BPS a potenciální investory - termín: 30.4.2012 - odpovědnost: garant  P-9-2 Zanést témata minimalizace dopadů provozu BPS do osvětových projektů - termín: 31.12.2012



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- odpovědnost: správci programů</li> </ul> <p>P-9-3 Zorganizovat konferenci v Třeboni, včetně zákaznické ankety</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.10.2012, 31.10.2013</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-9-4 Iniciovat implementaci BAT u pěti BPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2013</li> <li>- odpovědnost: dodavatelé technologií</li> </ul>
<p>Součinnost a podmínky</p>	<p>Základní podmínkou je objektivita hodnocení technologií, nestrannost ČzBA, resp. odborníků, kteří se na hodnocení podílejí. Významná je spolupráce jak s dodavateli, tak s investory. Pro podporu osvěty je nutný aktivní zájem tvůrců témat osvětových programů.</p>

Druh a číslo opatření	Prostředí - 10
Záměr/popis opatření	<b>Spolupráce s kraji, obcemi a mikroregiony</b> i s jednotlivými BPS při využití potenciálu bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.1: Ověřit možnost samostatných distribučních sítí a jejich omezení Specifický cíl 3.3: Iniciovat energeticky soběstačné regiony na bázi bioplynu Specifický cíl 3.4: Vytvořit legislativní podmínky pro uplatnění bioplynu v lokálních distribučních sítích Specifický cíl 5.2: Posoudit dopady výroby bioplynu do užití zemědělské půdy, rozvoje malého a středního podnikání a zaměstnanosti venkova
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	CzBA, města, obce, mikroregiony, kraje, svazy
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, obce a města
Očekávané výstupy	Vytvoření souboru obcí a mikroregionů se zájmem o lokální síť a jejich využití Přenesení know-how zejména z rakouského a německého prostředí do českého venkova – využití BPS jako rozvojového prvku (1 studie, 1 pilotní projekt)
Prostředky k dosažení záměru	Oslovení a zjišťování potřeb měst a obcí v ČR Práce s mikroregiony a navázání přeshraničních vztahů pro výměnu a vytváření know-how Navázání spolupráce s lokálními BPS Využití RSA systému Využití přeshraniční spolupráce a dotačních schémat pro rozvoj znalostní základny a nové poznatky

<p>Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)</p>	<p>P-10-1 Vytipování vhodných obcí, regionů a dalších entit pro spolupráci</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.7.2012</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-10-2 Návrhy vhodných témat a forem práce, vhodných zahraničních partnerů</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2012</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> <p>P-10-3 Zjišťování bariér (v rámci projektů a studií)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2014</li> <li>- odpovědnost: města, obce</li> </ul> <p>P-10-4 Pilotní projekty, včetně přeshraničních</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.12.2015</li> <li>- odpovědnost: města, obce</li> </ul>
<p>Součinnost a podmínky</p>	<p>Obce a mikroregiony i některé vybrané kraje jeví zájem o spolupráci na daných tématech. Pro zintenzivnění spolupráce je podmínkou nalezení vhodných lokalit, projektů, získání financování a podpora ze strany státní správy a nadřazených územních celků.</p>

Druh a číslo opatření	Prostředí - 11
Záměr/popis opatření	<b>Rozvoj výroby technologií výroby biometanu v ČR</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.3: Optimalizovat stávající a podpořit výzkum nových technologií úpravy bioplynu na biometan
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	MPO, vědeckotechnické parky
Cílová skupina	Výrobní podniky a poskytovatelé služeb pro BPS v ČR
Očekávané výstupy	Navázání výrobní sféry na potenciál výzkumu výroby a využití biometanu
Prostředky k dosažení záměru	Vyhledávání konkrétních výsledků VaV a jejich propojení s praxí Vyhledávání zahraničního know-how pro realizaci v podmínkách ČR Aktivace podnikatelů pro výrobní aktivity v oblasti BAT pro bioplyn
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-11-1 Rešerše výsledků VaV, dostupného know-how a možností transferů do české výrobní sféry - termín: 31.12.2012 (a dále průběžně) - odpovědnost: CzBA P-11-2 Nalezení vhodných partnerů z podnikatelské sféry - termín: 30.9.2013 - odpovědnost: garant P-11-3 Podpora zavedení vybraných výstupů VaV do praxe, včetně transferu technologií a know-how ze zahraničí - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou je zájem MPO o podporu české výroby, včetně vývoje v oblasti bioplynu a jeho využití

Druh a číslo opatření	Prostředí - 12
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření a administrace e-learningových kurzů</b> (obchod s plynem) pro výrobce biometanu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.4: Zprostředkovat prostředí pro dohodu mezi výrobcí biometanu a distributory plynu, včetně vytvoření ekonomických nástrojů
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	CzBA
Cílová skupina	Provozovatelé BPS a obchodníci s plynem
Očekávané výstupy	Vytvoření jednotné obchodní platformy pro bioplyn, případně pro všechny OZE
Prostředky k dosažení záměru	Vytvoření odborného obsahu kurzů Umístění na internet a propagace
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-12-1 Vytvoření podmínek – odborného obsahu za spolupráce se správci DSO zemního plynu - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant P-14-2 Vytvoření a zveřejnění kurzů, včetně komunikační platformy - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Důležitá bude spolupráce se správci DSO zemního plynu, aktuální vývoj legislativy k OZE a energetické legislativy, vývoj na trhu s energiemi a vztahy s hlavními hráči i specialisty.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 13
Záměr/popis opatření	<b>Zdůraznění potravinové bezpečnosti</b> a udržitelného hospodaření na zemědělské půdě při projektování BPS, využití portfolia zdrojů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.1: Ekonomika výroby bioplynu na bázi různých druhů zemědělské biomasy
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	ČZU
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, ČZU a instituce zemědělského výzkumu, MŽP, MMR, krajské úřady
Cílová skupina	Zemědělci, provozovatelé a investoři BPS
Očekávané výstupy	Metodika a interaktivní mapa pro posuzování záměrů BPS a dalších OZE na základě komplexu místních podmínek
Prostředky k dosažení záměru	Návrh metodiky a zprovoznění kompletní verze interaktivní mapy zdrojů pro OZE, včetně parametrů potravinové bezpečnosti Zavedení Regional Sources Assessmentu (RSA system)
Časový plán (úkol, termíny, odpovědnost)	P-13-1 Dopracování podkladů pro interaktivní mapu - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant P-13-2 Návrh metodiky RSA systému a nástrojů pro zavedení - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: garant P-13-3 Zavedení RSA systému do procesů veřejné správy - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je realizace projektu ReStEP z programu LIFE+ a podpora veřejné správy, zejména MŽP a MMR

Druh a číslo opatření	Prostředí - 14
Záměr/popis opatření	<b>Vytvořit dostatečnou benchmarkingovou základnu</b> k reflexi v rámci celého odvětví
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.3: Analyzovat podmínky a fungování trhu produktů bioplynových stanic. Analyzovat data ERÚ a distribučních společností, provést benchmarking BPS a oboru
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	MZe, MPO, VaV
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MZe, MPO, VaV
Cílová skupina	Odborná veřejnost, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Prezentace výstupů projektů na konferencích a seminářích jako impuls ke zvýšení efektivity BPS (5 akcí) Funkční trh se všemi produkty BPS
Prostředky k dosažení záměru	Konference a semináře – pořádání a účast členů CzBA i hostů Podpora znalostí o produktech BPS Podpora mechanismů pro trh s produkty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-14-1 Sestavit plán aktivní prezentace (seznam konferencí a seminářů jako prostoru k prezentaci) - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: CzBA P-14-2 Aktivní účast na konferencích, pořádání vlastních akcí - termín: průběžně - odpovědnost: CzBA P-14-3 Dosažení optimálního tržního prostředí pro produkty BPS - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: garant

Součinnost a podmínky	Podmínkou je realizace konferencí a seminářů (v současnosti probíhá cca 20 akcí ročně), zajištění pozvání a aktivní účast odborníků za CzBA. Pro tržní prostředí je nutné vytvořit podmínky, některé komodity budou trvale regulovány.
-----------------------	--



Druh a číslo opatření	Prostředí - 15
Záměr/popis opatření	<b>Stanovit jednoznačné podmínky</b> pro další připojování BPS k síti a pro regulaci
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.4: Přezkoumat možnosti sítí BPS jako zdrojů špičkové elektřiny pro distributory, včetně použití hromadného dálkového ovládání
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	ERÚ, ČEPS, distributoři, obchodníci s elektřinou
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Standardní budování BPS jako regulovatelných zdrojů (minimálně 5 BPS) - 2016
Prostředky k dosažení záměru	Vytvoření schématu pro využití regulačních schopností BPS – legislativní, technický a obchodní rámec Sestavení skupiny BPS pro splnění základních parametrů pro dodavatele regulačních služeb Pilotní projekt, odladění chyb
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-15-1 Vytvoření odborné skupiny pro schéma regulace BPS - termín: 31.5.2012 - odpovědnost: garant P-15-2 Návrh regulačních schémat a podmínek, jejich projednání - termín: 30.11.2012 - odpovědnost: odborná skupina P-15-3 Realizace v rámci vymezené skupiny provozovatelů BPS - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant, obchodníci s elektřinou
Součinnost a podmínky	Bez součinnosti distributorů a zejména ČEPS nebude možno vytvořit virtuální blok z BPS tak, aby odpovídal příslušným předpisům a mohl být využit k regulaci.

	<p>Pro reálné využití podmínek je pak nutno získat dostatečně velkou skupinu provozovatelů BPS ochotných k dodatečným investicím a vhodného, kvalitně vybaveného obchodníka s elektřinou s dispečinkem.</p>
--	---

Druh a číslo opatření	Prostředí - 16
Záměr/popis opatření	<b>Motivovat farmáře a obce k maximalizaci</b> vlastní spotřeby energií vyrobených v místě
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.5: Zpřístupnění BPS co největšímu okruhu zájemců – efektivní zmenšení a zjednodušení
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	MZe, Agrární komora, kraje, MPO, ERÚ, VaV instituce
Cílová skupina	Obce a farmáři
Očekávané výstupy	Maximalizace efektivního využití vyrobené energie bez transportních ztrát a posílení energetické soběstačnosti regionů
Prostředky k dosažení záměru	Modifikace podmínek pro dotace z EU, státních a krajských prostředků Výzkumné projekty, transfer technologií Modifikace provozních podpor pro výrobu a využití energií z OZE
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-16-1 Inicivace výzkumných projektů pro oblast lokální spotřeby energií z OZE - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: CzBA P-16-2 Vytipování podmínek a změn pro dotační schémata - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant P-16-3 Navržení změn provozní podpory pro výrobu a využití energií z OZE - termín: 31.10.2015 - odpovědnost: CzBA P-16-4 Realizace výstupů výzkumných a inovačních projektů nebo transferu technologií

	<ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2016</li><li>- odpovědnost: VaV instituce</li></ul>
Součinnost a podmínky	Pro podporu lokální spotřeby je potřeba vytvořit legislativní podmínky, ekonomické podmínky (změny v dotačních systémech), přijít s novými technologiemi a aktivně propagovat jejich využití.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 17
Záměr/popis opatření	<b>Snížit emise CO2</b> přechodem na technologie pracující s vyšší účinností
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.1: Využít bioplyn pro další zpracování v chemické výrobě – chemické aplikace bioplynu
Termín realizace	31.12.2020
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc.
Nositelé opatření	VaV instituce, ČTPB
Cílová skupina	provozovatelé BPS, podniky s chemickou výrobou
Očekávané výstupy	Vytvoření prostředí pro využití bioplynu k neenergetickým účelům  Vytvoření vazeb mezi výzkumem, chemickou výrobou a producenty bioplynu pro společné projekty
Prostředky k dosažení záměru	Legislativní práce, návrhy dotačních změn, nové dotační mechanismy pro materiálové využití bioplynu  Networking, iniciace společných projektů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-17-1 Analýza možností využití bioplynu v chemickém průmyslu, včetně ekon. propočtů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant  P-17-2 Vytvoření skupin a týmů pro společné projekty v oblasti materiálového využití bioplynu - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant  P-17-3 Navržení a implementace změn v legislativě - termín: 31.12.2020 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Pro materiálové využití bioplynu je nutné zajistit podporu jeho výroby nevázanou na výrobu energie z bioplynu a prostředí pro jeho využití (spolupráce výzkum – produkce – výroba.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 18
Záměr/popis opatření	<b>Vytvořit poptávku po LCA/EPD</b> jako rozhodovacím kritériu při pořizování technologií
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.4: Ověřit metodiku LCA pro životní cyklus bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP, VŠCHT, ECO trend
Cílová skupina	Investoři BPS, projektanti
Očekávané výstupy	LCA jako rozhodovací faktor při výběru technologie
Prostředky k dosažení záměru	Zadání vypracování metodiky a provedení LCA pro různé technologie BPS
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-18-1 Vytvořit zadání a zadat úkol/zakázku na ověření technologií výroby bioplynu z pohledu LCA - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant P-18-2 Zhotovit analýzu LCA pro jednotlivé technologie - termín: 30.9.2013 - odpovědnost: zhotovitel P-18-3 Prezentovat závěry analýz v rámci osvětové kampaně - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: CzBA
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou je financování této aktivity a propagace výstupů.

Druh a číslo opatření	Prostředí – 19
Záměr/popis opatření	<b>Vytvořit národní databázi vlastností digestátu</b> a obsahu konfliktních prvků a podložit tak objektivně legislativní opatření
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.1: Navrhovat a podílet se na legislativních úpravách pro nakládání s digestátem a dalšími vedlejšími produkty
Termín realizace	31.12.2019
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MZe, SZÚ
Cílová skupina	Zemědělci, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Funkční databáze vlastností digestátu pro další využití
Prostředky k dosažení záměru	Návrh a zadání databáze, zpracování obsahu, metodiky včetně legislativního zakotvení povinnosti sdělovat údaje pro databázi a naplnění databáze Průběžná aktualizace
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-19-1 Návrh a zadání - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant P-19-2 Zhotovení metodiky a základu databáze - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant - zhotovitel P-19-3 Naplnění a průběžná aktualizace - termín: 31.12.2019 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou je vůle MZe a získání finančních prostředků, technicky bude náročné naplnění a aktualizace – nutná legislativní úprava.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 20
Záměr/popis opatření	<b>Změnit chápání digestátu mezi zemědělci</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.2: Zdokonalit a vyvíjet postupy pro hnojivé využití digestátů
Termín realizace	31.12.2019
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	CzBA, Agrární komora, MZe
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, zemědělci
Očekávané výstupy	Pozitivní přijetí digestátu jako kvalitního hnojiva nepoškozujícího půdu a úspor minerálních hnojiv
Prostředky k dosažení záměru	Získání objektivních podkladů pro argumentaci Osvětová kampaň, konzultace
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-20-1 Studie – metodika pro hnojivé postupy a využití digestátu - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant P-20-2 Osvětová kampaň - termín: 31.12.2019 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Jedinou podmínkou je získání financování (projekt ze zdrojů EU).



Druh a číslo opatření	Prostředí - 21
Záměr/popis opatření	<b>Přijmout digestát jako produkt,</b> nikoliv jako odpad, s možností dalšího využití
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.3: Prověřit, zdokonalit a navrhnout úpravy digestátu pro hnojivé a energetické využití
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	MŽP, MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MŽP, MZe, EBA
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Vytvoření informační prostředí pro stanovení digestátu jako produktu
Prostředky k dosažení záměru	Informační kampaň, transfer informací z EU Začlenění evropského práva do české legislativy
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-21-1 Průběžná informační a legislativní práce - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Formování postojů zúčastněných stran a výklady práva ve prospěch digestátu.

Druh a číslo opatření	Prostředí - 22
Záměr/popis opatření	<b>Iniciovat evropskou spolupráci</b> za účelem stanovení jednotných parametrů pro digestáty z různých technologií
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	EBA, CzBA, SZÚ, MZe
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, výzkumné ústavy, zemědělci
Očekávané výstupy	Definice standardů pro digestát a jeho aplikace napříč EU
Prostředky k dosažení záměru	Mezinárodní výzkumné a osvětové projekty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	P-22-1 Inicie základní koordinační odborné skupiny - termín: 31.10.2012 - odpovědnost: garant P-22-2 Inicie společných projektů v rámci EBA - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Základní podmínkou je aktivní spolupráce s EBA, jejími členy a výzkumnými institucemi v rámci EU.

**C**  
Opatření typu  
**Výzkum**

Druh a číslo opatření	Výzkum - 1
Záměr/popis opatření	<b>Nové technologické přístupy</b> promítnuté do legislativní praxe
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.1: Zefektivnit proces povolování a kontroly BPS, optimalizovat legislativu
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	ČPS, VaV
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	MŽP, MPO, Mze, MMR, krajské úřady, ČIŽP
Cílová skupina	investoři a provozovatelé BPS, provozovatelé DSO
Očekávané výstupy	Aktuální novely předpisů – alespoň 3 návrhy
Prostředky k dosažení záměru	Sestavit tým odborníků Označit konfliktní body a problémy v legislativě Navrhnout nápravná opatření Odstranit legislativní překážky a duplicity prostřednictvím návrhů novel
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-1-1 Tým odborníků - termín: 30.4.2012 - odpovědnost: garant V-1-2 Výběr témat k řešení – okruh upravovaných předpisů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: tým odborníků V-1-3 Navržení změn a odstranění bariér - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: tým odborníků V-1-4 - termín: Zavedení do praxe - odpovědnost: MZe, MŽP
Součinnost a podmínky	Podmínkou realizace je zájem MŽP nebo MPO. Další potřebná součinnost se očekává od oslovených partnerů podílejících se na tvorbě novel předpisů.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 2
Záměr/popis opatření	<b>Zapojit maximum subjektů do výzkumu</b> substrátů a ověření v praxi
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.1: Ověřit vlastnosti a zdroje neobvyklých substrátů pro výrobu bioplynu
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	VaV instituce, vědeckotechnické parky
Cílová skupina	Provozovatelé BPS (investoři)
Očekávané výstupy	Co nejefektivnější kombinace substrátů a dosažení maximálního využití zejména druhotných zdrojů – alespoň 10 nových / ověřených kombinací substrátů  Dlouhodobě, efektivně a účelově udržovat vitální kulturu topinamburu na potřebné produkční úrovni biomasy za pomoci výrazného omezení pracovních operací RPT
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumná činnost u jednotlivých druhů substrátů a jejich společných kombinací při zpracování v PBS: <ul style="list-style-type: none"> <li>- materiál živočišného původu (exkrementy, zpracování živočišných produktů),</li> <li>- materiál rostlinného původu (rostlinné zbytky ze zemědělství, lihovarnické výpalky, pokrutiny, cukrovarnické řízky aj.),</li> <li>- potravinářský průmysl (mláto, atd.),</li> <li>- ostatní průmysl (zprac. papíru a celulózy aj.),</li> <li>- ostatní BRO (BRKO, zbytky ze stravoven aj.),</li> <li>- kaly z ČOV.</li> </ul>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-2-1 Založení koordinační skupiny a databáze projektových záměrů <ul style="list-style-type: none"> <li>- termín: 31.3.2012</li> <li>- odpovědnost: garant</li> </ul> V-2-2 Iniclace projektů mezi partnery i jako střešních, získání prostředků na jejich realizaci

	<ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2014</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	Zásadními podmínkami jsou zájem partnerů, zájem provozovatelů BPS o využití výsledků výzkumu a financování výzkumu.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 3
Záměr/popis opatření	<b>Aktivně vyhledávat nové technologie</b> a prvky pro jejich řízení
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.2: Vyvinout vyšší stupně řízení procesu výroby bioplynu
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D.
Nositelé opatření	CzBA, VaV instituce, vědeckotechnické parky, EBA
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Ověřit nové přístupy k řízení efektivity výroby bioplynu – nejméně 2 metodiky / postupy / nové služby
Prostředky k dosažení záměru	Evropské projekty Transfer technologií ze zahraničí prostřednictvím VTP Zavádění nových produktů do praxe
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-3-1 Evropský projekt – rámec pro transfer technologií - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant V-3-2 Nové metodické přístupy na základě výstupů výzkumu, včetně evropského - termín: 31.12.2017 - odpovědnost: garant V-3-3 Transfer a zavádění technologií - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Předpokladem je inovační vývoj technologií a celého prostředí výroby a využití bioplynu.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 4
Záměr/popis opatření	<b>Vyhledávání technologií, substrátů a možností</b> pro zvýšení energetické výtěžnosti bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.3: Zlepšit technologie pro maximalizaci energetické výtěžnosti
Termín realizace	31.12.2020
Garant opatření - instituce	ČZU
Garant v rámci CzBA	Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.
Nositelé opatření	ČZU, VaV instituce, CzBA, EBA
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Technologie a postupy umožňující maximální energetickou výtěžnost a efektivitu technologií využívajících bioplyn – minimálně 3 inovace
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumné projekty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-4-1 Průběžná iniciace projektů a aplikace jejich výsledků do praxe - termín: 31.12.2020 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je stálý zájem provozovatelů BPS a zemědělců o nové technologie, substráty a zvyšování efektivity výroby a využití bioplynu.



Druh a číslo opatření	Výzkum - 5
Záměr/popis opatření	<b>Transfer know-how v oblasti zlepšení a řízení mikrobiálních procesů</b> anaerobní fermentace z Německa, Rakouska a dalších leaderů v oboru
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.4: Analyzovat a vyhledat možnosti zlepšení a řízení mikrobiálních procesů anaerobní fermentace
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.
Nositelé opatření	VaV instituce, CzBA, VTP
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Selekce a využití unikátních mikroorganismů pro intenzifikaci metanizačního procesu, optimalizace provozu BPS – alespoň 1 výstup VaV zavedený do praxe
Prostředky k dosažení záměru	Evropský projekt, transfer know-how, vlastní výzkum
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-5-1 Vytipování vhodných partnerů pro transfer know-how nebo evropský projekt - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-5-2 Realizace projektu nebo transferu - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je získání vhodného renomovaného partnera z řad evropských výzkumných institucí.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 6
Záměr/popis opatření	<b>Získávat potřebné znalosti a zkušenosti v zahraničí</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.5: Posoudit vliv předúpravy substrátů a použitých technologií na efektivitu produkce bioplynu
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Prof. Ing. Michal Dohányos, CSc.
Nositelé opatření	VaV instituce, CzBA, VTP
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Získat energeticky a ekonomicky efektivní technologie, které předúpravou substrátu či jiným technologickým působením zajistí vyšší výtěžnost bioplynu či vyšší využitelnost technologie BPS – minimálně 1 technologie
Prostředky k dosažení záměru	Stáže v zahraničí Evropské (a) výzkumné projekty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-6-1 Plán stáží v rámci projektu ET net - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: CzBA V-6-2 Evropský projekt, výzkumný projekt nebo transfer know-how – návrh - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Důležitou podmínkou je dostatek informací, zájemci o stáže a spolupráce partnerů, resp. vhodná témata pro společné projekty.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 7
Záměr/popis opatření	<b>Aktivně vyhledávat BAT</b> v rámci EU i mimo její hranice
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.6: Vyhledat, resp. iniciovat navržení BAT pro jednotlivá technologická zařízení BPS z pohledu energetické výtěžnosti, kvality digestátu a ochrany životního prostředí
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	EBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský
Nositelé opatření	CzBA, EBA, VaV instituce, vědeckotechnické parky
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Alespoň 3 BAT zavedené do praxe v ČR (transfer technologie nebo vlastní vývoj a inovace)
Prostředky k dosažení záměru	Evropský projekt, evropské databáze, spolupráce v rámci EBA
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-7-1 Vznik odborné mezinárodní skupiny - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: garant V-7-2 Rešerše mezi členy EBA a vznik databáze BAT - termín: 30.6.2014 - odpovědnost: garant V-7-3 Zavedení BAT do praxe (3 příklady) - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: VTP
Součinnost a podmínky	Bez určité míry financování a zejména zájmu jak ze strany cílové skupiny, tak ze strany EBA a jejích členů nebude možné projekt realizovat.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 8
Záměr/popis opatření	<b>Dořešení vlivu bioplynu na plynová zařízení</b> a hygienických souvislostí složení bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.1: Ověřit možnost samostatných distribučních sítí a jejich omezení
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný
Nositelé opatření	VaV instituce, ČPS, SEVEn
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS
Očekávané výstupy	Definice rizik a opatření k jejich eliminaci při používání bioplynu v sítích
Prostředky k dosažení záměru	Analýzy, výzkumné projekty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-8-1 Sestavení projektového týmu, projektového záměru, získání financování - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: garant V-8-2 Výstupy projektu a dokumenty k implementaci, normy - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: projektový tým
Součinnost a podmínky	Podmínkou je sestavení vhodného týmu a zajištění financování pro výzkumný projekt.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 9
Záměr/popis opatření	<b>Stanovení účelů a možností využití bioplynu</b> v lokálních sítích
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.2: Standardizovat úpravu bioplynu včetně kvality (ve všech podobách) a legislativně zakotvit Specifický cíl 3.5: Definovat technické, hygienické a bezpečnostní podmínky používání plynových spotřebičů v lokálních distribučních sítích
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský
Nositelé opatření	CzBA, VŠCHT, SZÚ, ČPS, SEVEEn, MPO, MZe, MMR
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, města a obce ČR
Očekávané výstupy	Nalezení vhodných výstupů zahraničních výzkumných projektů pro téma hygienických aspektů využívání bioplynu Podrobná analýza bioplynu z různých zdrojů a pro různá použití – stanovení podmínek pro eliminaci hygienických rizik, návrh vhodných způsobů a zařízení pro hygienizaci bioplynu
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše, analýzy, projekty, workshopy a semináře, konzultace, legislativně technické aktivity
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-9-1 Sestavení týmu odborníků – komise s účastí všech zainteresovaných - termín: 30.4.2012 - odpovědnost: ministerstva V-9-2 Rešerše výstupů zahraničních projektů - termín: 30.11.2012 - odpovědnost: garant V-9-3 Podrobná analýza zdrojů a použití, rizik a aspektů - termín: 31.12.2013

	<ul style="list-style-type: none"><li>- odpovědnost: garant - odborný tým</li></ul> V-9-4 Výstupy pro legislativu a normy, technické parametry a opatření <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2014</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	Ideální by bylo komplexní zadání ze strany MPO, MZe, případně MMR, nebo projektové financování ze strany Technologické agentury ČR (Omega, Beta) a intenzivní spolupráce ministerstev, regionů i obcí.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 10
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření konzultačního orgánu</b> složeného ze zástupců provozovatelů distribučních soustav zemního plynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.2: Upravit legislativní podmínky pro vtlačení biometanu do distribučních sítí zemního plynu (DSO ZP), účastnit se tvorby technických norem
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	CzBA, MPO
Cílová skupina	Provozovatelé DSO zemního plynu, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Vytvoření regionálních mapových podkladů kapacity DSO ZP
Prostředky k dosažení záměru	Studie
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-10-1 Studie na základě programu MPO Efekt - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Nezbytný je zájem MPO. Bez něj nebude získáno ani financování ani potřebná data

Druh a číslo opatření	Výzkum - 11
Záměr/popis opatření	<b>Standardizace technických požadavků</b> připojení a kvality biometanu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.3: Optimalizovat stávající a podpořit výzkum nových technologií úpravy bioplynu na biometan
Termín realizace	31.12.2017
Garant opatření - instituce	ČPS
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	CzBA, ČPS, SEVEn, MPO
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Odbourání bariér pro vtlačení biometanu do DSO ZP, včetně čistírenských plynů.  Pilotní zařízení pro technologii tlakové fermentace čistírenských kalů umožňující výrobu bioplynu s vysokým obsahem metanu a jeho použití k pohonu motorových vozidel
Prostředky k dosažení záměru	Workshopy, tvorba norem Inovační projekt
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-11-1 Dokončení norem pro vtlačování biometanu z různých zdrojů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant  V-11-2 Návrh a realizace pilotního zařízení (ČOV) - termín: 31.12.2017 - odpovědnost: VŠCHT
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou bude obecně vytvoření prostředí pro efektivní výrobu a využití biometanu v zákoně o podporovaných zdrojích energie a v cenovém rozhodnutí ERÚ.



Druh a číslo opatření	Výzkum - 12
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření softwarových modelů</b> pro obchod s energiemi v reálném čase
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.4: Zprostředkovat prostředí pro dohodu mezi výrobcí biometanu a distributory plynu, včetně vytvoření ekonomických nástrojů
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	obchodníci s elektřinou
Cílová skupina	provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Zavedení jednotné oborové obchodní platformy (Energetická burza s OZE)
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumné a inovační projekty, tvorba software
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-12-1 Sestavení projektového týmu - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-12-2 Realizace výzkumného a inovačního projektu - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: projektový tým V-12-3 Zhotovení a testování SW - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: projektový tým
Součinnost a podmínky	Základním předpokladem je aktivní účast zkušeného obchodníka s energiemi a zájem provozovatelů BPS o tento typ služeb a sdružení ve skupině.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 13
Záměr/popis opatření	<b>Soustředit know-how ohledně substrátů</b> jejich kombinací a vlivu na efektivitu provozu BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.1: Ekonomika výroby bioplynu na bázi různých druhů zemědělské biomasy
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	VaV instituce, CzBA, EBA
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS
Očekávané výstupy	Teoretické a experimentální nastavení optimálních kombinací různých typů biomasy včetně případného stanovení specifických podmínek pro maximální produkci bioplynu při respektování pěstebních podmínek (10 kombinací)
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše, tvorba databází Výzkumné projekty Výměna know-how
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-13-1 Evropský systém výměny know-how ohledně substrátů - termín: 31.10.2012 - odpovědnost: EBA V-13-2 Výzkumné projekty na národní i evropské úrovni – iniciace - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-13-3 Výstupy projektů – databáze a prezentace - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Téma je řešitelné za spolupráce různých typů subjektů. Podmínkou je získání spolufinancování z veřejných zdrojů.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 14
Záměr/popis opatření	<b>Získat referenční data z ČR i zahraničí</b> potřebná pro výzkumy, studie a projekty
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.3: Analyzovat podmínky a fungování trhu produktů bioplynových stanic. Analyzovat data ERÚ a distribučních společností, provést benchmarking BPS a oboru.
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	VaV instituce, CzBA, EBA
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS
Očekávané výstupy	Srovnávací studie jak v rámci vnitřních trhů tak v rámci EU (1 + 1)
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše, tvorba databází Srovnávací studie Výměna know-how
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-14-1 Projektový tým, získání financí - termín: 28.2.2012 - odpovědnost: EBA V-14-2 Srovnávací studie – vnitřní, EU - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-14-3 Evropský systém výměny know-how - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Téma je řešitelné za spolupráce různých typů subjektů. Podmínkou je získání spolufinancování z veřejných zdrojů.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 15
Záměr/popis opatření	<b>Získat know-how</b> pro pravidla využití regulačních kapacit, smart grids
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.4: Přezkoumat možnosti sítí BPS jako zdrojů špičkové elektřiny pro distributory, včetně použití hromadného dálkového ovládání
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	VaV instituce, CzBA, EBA, ČEPS, energetické společnosti a obchodníci s energiemi
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, spotřebitelé energií
Očekávané výstupy	Stanovení rozhodujících parametrů pro využití BPS, resp. sítě BPS jako regulačního zdroje a zapojení BPS do smart grids
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše, tvorba databází Analýza rozhodujících parametrů a definice cílů Výměna know-how
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-15-1 Projektový tým, získání financí - termín: 28.2.2012 - odpovědnost: garant V-15-2 Analýza rozhodujících parametrů a definice cílů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: projektový tým V-15-3 Evropský systém výměny know-how - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Téma je řešitelné výhradně za spolupráce různých typů subjektů, zejména energetiků a specialistů na regulaci a smart grids. Podmínkou je získání spolufinancování z veřejných zdrojů.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 16
Záměr/popis opatření	<b>Nalézt efektivní způsoby čištění</b> bioplynu vhodné pro minimalizaci
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.5: Zpřístupnění BPS co největšímu okruhu zájemců – efektivní zmenšení a zjednodušení
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný, CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, ET biogas, CzBA
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, zemědělci
Očekávané výstupy	Navrhnout, vyzkoušet a uvést do výroby malé zařízení pro výrobu předčištěného bioplynu k využití v místě
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumný a inovační projekt
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-16-1 Získání financí a zahájení projektu - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: garant V-16-2 Realizace projektu a aplikace výstupů do praxe - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je schválení alespoň jednoho z podaných projektů (TAČR nebo MPO – TIP)

Druh a číslo opatření	Výzkum - 17
Záměr/popis opatření	<b>Nové typy palivových článků</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.1: Využít bioplyn pro další zpracování v chemické výrobě – chemické aplikace bioplynu
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, VÚANCH, ČTPB, další VaV instituce
Cílová skupina	Energetický a dopravní sektor
Očekávané výstupy	Zvýšení výroby elektrické energie z bioplynu použitím palivových článků místo kogeneračních jednotek
Prostředky k dosažení záměru	Dlouhodobý výzkumný úkol / centrum kompetence
Časový plán (úkol, termíny, odpovědnost)	V-17-1 Stanovení způsobu dosažení výstupu – dotační zdroj, rozsah aktivit, spolupráce v EU, projektový tým - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-17-2 Návrh projektů k realizaci - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: projektové týmy V-17-3 Získání financování a realizace projektů - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Jedná se o úkol na velmi vysoké úrovni. K dosažení high-tech výstupů bude velmi pravděpodobně potřebná spolupráce se evropskými institucemi a bohatá výzkumná spolupráce v rámci ČR.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 18
Záměr/popis opatření	<b>Rozvíjet výzkumné aktivity v oblasti modifikace</b> procesu anaerobního rozkladu organických látek vedoucí ke zvýšení tvorby vodíku
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.2: Posoudit možnosti a podmínky pro výrobu biovodíku v rámci širšího využití bioplynu
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, VÚANCH, ČTPB, další VaV instituce
Cílová skupina	Energetický a dopravní sektor, chemický průmysl, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Nové postupy fermentace vhodných druhů organické hmoty umožňující vysokou produkci vodíku v bioplynu
Prostředky k dosažení záměru	Dlouhodobý výzkumný úkol / centrum kompetence
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-18-1 Stanovení způsobu dosažení výstupu – dotační zdroj, rozsah aktivit, spolupráce v EU, projektový tým - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-18-2 Návrh projektů k realizaci - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: projektové týmy V-18-3 Získání financování a realizace projektů - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Jedná se o úkol na velmi vysoké úrovni. K dosažení high-tech výstupů bude velmi pravděpodobně potřebná spolupráce se evropskými institucemi a bohatá výzkumná spolupráce v rámci ČR.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 19
Záměr/popis opatření	<b>Levné a účinné způsoby vývoje</b> a izolace CO <sub>2</sub> z bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.3: Iniciovat vývoj technologií pro zachycování, skladování a využití CO <sub>2</sub> vznikajícího při úpravě bioplynu
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Doc. Ing. Karel Ciahotný CSc.
Nositelé opatření	VŠCHT, ČZU, další VaV instituce
Cílová skupina	Zemědělství, chemický průmysl, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Ověřit možnost získávání biomasy reaktorovým způsobem s využitím CO <sub>2</sub> odstraněného z bioplynu
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumné projekty Evropské projekty
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-19-1 Stanovení způsobu dosažení výstupu – dotační zdroj, rozsah aktivit, spolupráce v EU, projektový tým - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant V-19-2 Návrh projektů k realizaci - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: projektové týmy V-19-3 Získání financování a realizace projektů - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Tento výzkum probíhá v EU již řadu let a je nutné se do něj plynule zapojit. K dosažení kvalitních a realizovatelných výstupů bude velmi pravděpodobně potřebná spolupráce se evropskými institucemi a bohatá výzkumná spolupráce v rámci ČR.



Druh a číslo opatření	Výzkum - 20
Záměr/popis opatření	<b>Získat či ve spolupráci se zahraničím</b> vytvořit referenční data pro BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.4: Ověřit metodiku LCA pro životní cyklus bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	ETRC
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	ETRC, EBA, MŽP
Cílová skupina	VaV instituce, veřejná správa, veřejnost
Očekávané výstupy	Metodika LCA pro bioplyn a pilotní studie v ČR
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše, analýza Tvorba metodiky Pilotní projekt
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-20-1 Zajištění financí pro daný typ analýz - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant V-20-2 Sestavení metodiky - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant V-20-3 Provedení analýz a získání potřebných dat pro další využití - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je získání financí a zájem ze strany MŽP o danou problematiku, zejména o získávání základních referenčních dat.

Druh a číslo opatření	Výzkum - 21
Záměr/popis opatření	<b>Realizovat screening vlastností digestátu,</b> vlivu na životní prostředí a hospodaření
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.1: Navrhovat a podílet se na legislativních úpravách pro nakládání s digestátem a dalšími vedlejšími produkty Specifický cíl 7.3: Prověřit, zdokonalit a navrhnout úpravy digestátu pro hnojivé a energetické využití
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	ČZU
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	ČZU, MZe, MŽP
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Srovnávací výsledky screeningu vlastností digestátu Porovnání různých typů úprav a využití digestátu
Prostředky k dosažení záměru	Studie
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-21-1 Zadání a získání financí - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: MZe V-21-2 Realizace studie – screeningu a zapracování výsledků do předpisů - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podmínkou je zájem zejména ze strany MZe a MŽP a finanční podpora.

Druh a číslo opatření	Výzkum – 22
Záměr/popis opatření	<b>Monitoring účinnosti hygienizace</b> jednotlivých technologií bioplynových stanic, získání nezávislých analýz mikrobiologických parametrů digestátů z jednotlivých typů bioplynových stanic
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	SZÚ
Garant v rámci CzBA	Ing. Ladislava Matějů
Nositelé opatření	SZÚ, MZ
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Posouzení rizik spojených s různými substráty a způsoby zpracování
Prostředky k dosažení záměru	Průběžné analyzování a sumarizace výsledků Návrhy opatření
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-22-1 Plán analýz a jejich realizace - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant V-22-2 Vyhodnocení analýz a návrh opatření - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Jedná se o specializovaný úkol, který je závislý na financování, ať už projektovém (dotace GAČR, TAČR) nebo přímém (MZČR).

Druh a číslo opatření	Výzkum - 23
Záměr/popis opatření	<b>Využití nových technik pro stanovení patogenních organismů</b> (např. PCR) a jejich rezistence na antibiotika, stanovení vhodných kritérií pro jednotlivé technologie v souvislosti s používanými vstupy na základě hodnocení rizik
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem
Termín realizace	31.12.2016
Garant opatření - instituce	SZÚ
Garant v rámci CzBA	Ing. Ladislava Matějů
Nositelé opatření	SZÚ, MBÚ AV ČR, MZ
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Posouzení rizik spojených s různými substráty a způsoby zpracování
Prostředky k dosažení záměru	Výzkumné projekty a jejich výstupy Návrhy opatření
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	V-23-1 Návrhy projektů a projektových týmů - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant V-23-2 Projektové žádosti a získání grantů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: projektové týmy V-23-3 Realizace projektů a aplikace výsledků - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Jedná se o specializovaný úkol, který je závislý na financování, ať už projektovém (dotace GAČR, TAČR) nebo přímém (MZČR).

**D**  
Opatření typu  
**Financování**

Druh a číslo opatření	Financování - 1
Záměr/popis opatření	<b>Získat zdroje pro financování legislativní optimalizace</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.2: Standardizovat podmínky provozování BPS z pohledu výrobce bioplynu a veřejné správy
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP, MPO, MZe, MMR
Cílová skupina	CzBA, EBA, VaV instituce
Očekávané výstupy	Získání financí pro legislativní práci a získávání podkladů
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše zdrojů Aktivity pro správce dotačních titulů, prosazení vhodných témat Podávání projektů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-1-1 Rešerše zdrojů - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant F-1-2 Podpora vhodných témat finančních schémat - termín: 30.12.2013 - odpovědnost: garant F-1-3 Podávání projektů - termín: průběžně - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Podstatná je součinnost správců dotačních schémat a ministerstev – akceptace navrhovaných témat, projektů či úprava podmínek.

Druh a číslo opatření	Financování - 2
Záměr/popis opatření	<b>Získat podporu pro vytvoření systému certifikace</b> správného provozování BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.4 Zavést systém certifikací („CzBA approved“) – technologie (Sustainable Technology) a odpovědné provozování (Responsible Care)
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	MŽP (EU)
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP
Cílová skupina	provozovatelé BPS, provozovatelé DSO
Očekávané výstupy	Zdroj financování v rámci evropských fondů nebo národních programů – alespoň jeden úspěšný projekt
Prostředky k dosažení záměru	- vytvořit nebo pověřit certifikační organizaci (ČIŽP, CzBA) - iniciace prvního stupně certifikace, tedy legislativního systému, který zajistí rozvoj a provoz pouze odpovědně řízených BPS - vytvořit další stupeň certifikace (povinný x dobrovolný-prestižní)
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-2-1 Vytvořit nebo pověřit certifikační organizaci (ČIŽP, CzBA) - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: garant F-2-2 Iniciace prvního stupně certifikace, tedy legislativního systému, který zajistí rozvoj a provoz pouze odpovědně řízených BPS - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: garant F-2-3 Vytvořit další stupeň certifikace (povinný x dobrovolný-prestižní) - termín: 30.9.2013 - odpovědnost: garant

	F-2-4 Schválení certifikace a uvedení do praxe - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Součinnost Ministerstva životního prostředí ČR na tomto opatření (schválení pozice garanta).



Druh a číslo opatření	Financování - 3
Záměr/popis opatření	<b>Zajištění zdrojů pro různé typy vzdělávání</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 1.5: Připravit náplň a systém odborné výchovy personálu, projektantů BPS a pro veřejnou správu, zavést systém certifikovaného vzdělávání
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	MŽP, MŠMT, CzBA
Cílová skupina	Zaměstnanci BPS, projektanti BPS, veřejná správa (úředníci ministerstev, KÚ, měst a obcí)
Očekávané výstupy	Zdroje financování vzdělávání – zahrnutí do evropských fondů, národních programů, reklama – získání nejméně 500 tis. Kč ročně
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše zdrojů Aktivity pro správce dotačních titulů, prosazení vhodných témat Podávání projektů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-3-1 Rešerše zdrojů - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant F-3-2 Podpora vhodných témat finančních schémat - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-3-3 Podávání projektů - termín: průběžně - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Podstatná je součinnost správců dotačních schémat a ministerstev – akceptace navrhovaných témat, projektů či úprava podmínek.

Druh a číslo opatření	Financování - 4
Záměr/popis opatření	<b>Získat zdroje pro financování technologického zdokonalení</b> a efektivního managementu BPS
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.2: Vyvinout vyšší stupně řízení procesu výroby bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	VaV instituce
Cílová skupina	Provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Získat zdroje pro zefektivnění řízení BPS – minimálně 2 mil. Kč ročně
Prostředky k dosažení záměru	Rešerše zdrojů Aktivity pro správce dotačních titulů, prosazení vhodných témat Podávání projektů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-4-1 Rešerše zdrojů - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant F-4-2 Podpora vhodných témat finančních schémat - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant F-4-3 Podávání projektů - termín: průběžně - odpovědnost: projektové týmy
Součinnost a podmínky	Podstatná je součinnost správců dotačních schémat a ministerstev – akceptace navrhovaných témat, projektů či úprava podmínek.

Druh a číslo opatření	Financování - 5
Záměr/popis opatření	<b>Podmínění financování nových projektů OZE</b> energetickou efektivitou
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.3: Zlepšit technologie pro maximalizaci energetické výtěžnosti
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	MZe, MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MPO, ERÚ
Cílová skupina	Investoři BPS, správci dotačních schémat
Očekávané výstupy	Nový systém financování projektů OZE zohledňující energetickou efektivitu
Prostředky k dosažení záměru	Definice standardních parametrů efektivity – studie Zahrnutí do podmínek pro investiční, případně i provozní dotace
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-5-1 Definice standardních parametrů (studie) - termín: 31.3.2013 - odpovědnost: CzBA F-5-2 Zahrnutí do podmínek jednotlivých operačních programů a výzev, resp. cenového nařízení ERÚ - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Podstatná je součinnost správců dotačních schémat a ministerstev, resp. ERÚ – akceptace navrhovaných definic, podmínek a úprava programových dokumentů, vyhlášek, nařízení.

Druh a číslo opatření	Financování - 6
Záměr/popis opatření	<b>Zajištění financování základního a aplikovaného výzkumu v oboru</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.4: Analyzovat a vyhledat možnosti zlepšení a řízení mikrobiálních procesů anaerobní fermentace
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MPO, MŽP, TAČR, GAČR, TC AVČR
Cílová skupina	VaV instituce, univerzity, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Dotační programy preferující nebo zahrnující podporu výzkumu v oblasti výroby a využití bioplynu, resp. OZE jako takových
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů Návrhy priorit, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-6-1 Sestavení kompletního dotačního potenciálu včetně zahraničních zdrojů (možnosti, kontakty) - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: garant F-6-2 Návrh priorit a záměrů s důrazem na bioplyn, včetně argumentačního materiálu - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant F-6-3 Jednání se správci dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní bude reakce správců dotačních programů, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru.

Druh a číslo opatření	Financování - 7
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout předúpravu substrátu a zařízení pro zvýšení efektivity produkce do dotační politiky</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 2.5: Posoudit vliv předúpravy substrátů a použitých technologií na efektivitu produkce bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	MZe, MŽP, MPO, MŠMT, TAČR
Cílová skupina	Provozovatelé, investoři BPS, veřejná správa
Očekávané výstupy	Přízpůsobení vypisovaných výzev dotačních programů Podpora vzdělávání v oblasti procesů probíhajících v BPS, jejich řízení a efektivity – alespoň 1 odborný seminář ročně
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů Návrhy priorit, argumentační aparát Podávání projektů, využití stávajících schémat
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-7-1 Návrh priorit a záměrů s důrazem na bioplyn a vzdělávání, včetně argumentačního materiálu - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant F-7-2 Jednání se správci dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-7-3 Příprava a podávání projektů, zejména inovačních a vzdělávacích - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA
Součinnost a podmínky	Zásadní bude reakce správců dotačních programů, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru. Další podmínkou je soulad vzdělávacích

	témat s vypsányi výzvami pro získání dotací, zájem veřejnosti a cílových skupin o vzdělávání i o výstupy inovačních projektů a jejich reálné zavedení do provozní praxe.
--	--

Druh a číslo opatření	Financování - 8
Záměr/popis opatření	<b>Nalézt zdroj pro projektování a pilotní projekty,</b> resp. výstavbu lokálních energetických sítí
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 3.1: Ověřit možnost samostatných distribučních sítí a jejich omezení Specifický cíl 3.3: Iniciovat energeticky soběstačné regiony na bázi bioplynu Specifický cíl 3.4: Vytvořit legislativní podmínky pro uplatnění bioplynu v lokálních distribučních sítích
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	CzBA, ECO trend, kraje, obce, mikroregiony
Cílová skupina	Provozovatelé a investoři BPS, obce a města ČR
Očekávané výstupy	Zahrnutí lokálních energetických sítí na bázi OZE do strukturálních fondů pro následující programovací období
Prostředky k dosažení záměru	Vytvoření pilotních projektů Sestavení argumentačního aparátu a návrhu priorit v dané oblasti Jednání se správci dotačních programů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-8-1 Sestavení kompletního dotačního potenciálu včetně zahraničních zdrojů (možnosti, kontakty), argumentů a případových studií pro pilotní projekty včetně vyčíslení nákladů - termín: 31.10.2012 - odpovědnost: garant F-8-2 Návrh priorit a záměrů s důrazem na lokální energetické sítě - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant

	<p>F-8-3 Jednání se správci dotačních programů o návrzích OP pro další programovací období, využití připomínkových mechanismů</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2013</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	<p>Oblast je zásadní pro rozvoj energetické soběstačnosti a bezpečnosti mikroregionů. Záleží na rozhodnutí o prioritách státu a krajů, protože bez významných investičních dotací do infrastruktury nebude možné projekty tohoto typu realizovat. V první fázi postačí získání financí pro pilotní projekty a projektovou dokumentaci.</p>



Druh a číslo opatření	Financování - 9
Záměr/popis opatření	<b>Implementace výroby a využití biometanu</b> do Národního akčního plánu pro obnovitelné zdroje energie
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.2: Upravit legislativní podmínky pro vtláčení biometanu do distribučních sítí zemního plynu (DSO ZP), účastnit se tvorby technických norem
Termín realizace	30.11.2012
Garant opatření - instituce	MPO
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, MŽP, ERÚ
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé biometanových stanic
Očekávané výstupy	Tvorba podpůrného schématu výroby a využití biometanu
Prostředky k dosažení záměru	Aktualizace NAP OZE – účast v procesu Jednání s MPO a ERÚ
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-9-1 Jednání s ERÚ a MPO o začlenění biometanu do NAP a podmínkách pro podporu - termín: 31.3.2012 - odpovědnost: garant  F-9-2 Podíl na aktualizaci NAP v návaznosti na novelizaci zákona a na vydání cenového rozhodnutí ERÚ - termín: 30.11.2012 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Opatření je zásadní pro výrobu a využití biometanu. Podmínkou je definitivní schválení aktuálního znění zákona o podporovaných zdrojích. Bariérou může být stávající neochota ERÚ k jednání.

Druh a číslo opatření	Financování - 10
Záměr/popis opatření	<b>Analýza environmentálních dopadů podpory</b> technologií s vysokým stupněm využití primární energie bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.3: Optimalizovat stávající a podpořit výzkum nových technologií úpravy bioplynu na biometan
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Štambaský, Ph.D
Nositelé opatření	MŽP, MPO, MZe, TAČR
Cílová skupina	VaV instituce, provozovatelé BPS
Očekávané výstupy	Zavedení investičních dotací zohledňujících stupeň využití primární energie bioplynu
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů Získání vzorových případových a srovnávacích studií, resp. pilotních projektů Návrhy priorit a podmínek dotačních programů, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-10-1 Návrh priorit a podmínek s důrazem na high-tech technologie (bodové zvýhodnění, standardy) , včetně argumentačního materiálu - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant, CzBA F-10-2 Jednání se správci dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-10-3 Případové a srovnávací studie, pilotní projekty – návrhy, realizace - termín: 30.6.2015 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA F-10-4 Zahrnutí podmínek do výzev dotačních programů – průběžně

	<ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2015</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	Zásadní bude reakce správců dotačních programů, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru. Další podmínkou je stanovení transparentních standardů jako podmínek dotačních programů a přiměřené bodové bonifikace.

Druh a číslo opatření	Financování - 11
Záměr/popis opatření	<b>Vytvoření grantových modelů pro pilotní projekty</b> maximalizující využití primární energie bioplynu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 4.4: Zprostředkovat prostředí pro dohodu mezi výrobcí biometanu a distributory plynu, včetně vytvoření ekonomických nástrojů
Termín realizace	31.12.2012
Garant opatření - instituce	MŽP
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MŽP, MPO
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé BPS, instituce VaV
Očekávané výstupy	Zajištění trvale udržitelného financování BAT pilotních projektů
Prostředky k dosažení záměru	Vytvoření speciálních grantových schémat
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-11-1 Návrhy speciálních grantových schémat - termín: 30.9.2012 - odpovědnost: CzBA F-11-2 Implementace speciálních grantových schémat - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: nositelé opatření
Součinnost a podmínky	Zásadní podmínkou je „politický“ zájem o zlepšení technologické úrovně OZE.

Druh a číslo opatření	Financování - 12
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout zásady dlouhodobě udržitelné výrobní praxe</b> v provozech BPS do systému veřejných podpor
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.1: Ekonomika výroby bioplynu na bázi různých druhů zemědělské biomasy
Termín realizace	31.12.2015
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe
Cílová skupina	Zemědělci
Očekávané výstupy	Diferenciace zemědělských dotací s ohledem na preferenci udržitelnosti pěstování vybraných plodin
Prostředky k dosažení záměru	Jednání mezi hlavními aktéry (MZe – Agrární komora) Návrhy priorit a podmínek dotačních programů, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-12-1 Návrh priorit a podmínek s důrazem na udržitelnost pěstování vybraných plodin (bodové zvýhodnění, standardy) , včetně argumentačního materiálu - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant, CzBA F-12-2 Jednání se správci dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-12-3 Případové a srovnávací studie, pilotní projekty – návrhy, realizace – podpora a ověření argumentů - termín: 30.6.2015 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA F-12-4 Definitivní zahrnutí podmínek do výzev dotačních programů – průběžně - termín: 31.12.2015

	- odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní bude reakce MZe jako správce dotačních programů v zemědělství, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru. Další podmínkou je spolupráce Agrární komory a stanovení transparentních standardů jako podmínek dotačních programů a přiměřené bodové bonifikace.

Druh a číslo opatření	Financování - 13
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout do programů podpory kritéria návaznosti</b> podporovaného subjektu na další rozvojové podnikatelské prvky v mikroregionu
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.2: Posoudit dopady výroby bioplynu do užití zemědělské půdy, rozvoje malého a středního podnikání a zaměstnanosti venkova
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Jareš
Nositelé opatření	MZe
Cílová skupina	Kraje, obce, mikroregiony, investoři, zemědělci
Očekávané výstupy	Vytvoření podmínek pro podporu komplexního navazujícího řetězce rozvíjejícího venkov – v rámci budoucího programovacího období PRV
Prostředky k dosažení záměru	Jednání mezi hlavními aktéry (MZe – Agrární komora – Svaz měst a obcí - kraje) Návrhy priorit a podmínek dotačních programů, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-13-1 Návrh priorit a podmínek s důrazem na komplexní rozvoj regionu (bodové zvýhodnění, standardy) , včetně argumentačního materiálu - termín: 30.6.2012 - odpovědnost: garant, CzBA F-13-2 Jednání se správcem dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-13-3 Případové a srovnávací studie, pilotní projekty – návrhy, realizace – podpora a ověření argumentů - termín: 30.6.2014 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA F-13-4 Definitivní zahrnutí podmínek do výzev

	<p>dotačních programů – průběžně</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- termín: 31.12.2014</li><li>- odpovědnost: garant</li></ul>
Součinnost a podmínky	<p>Zásadní bude reakce MZe jako správce dotačních programů v zemědělství, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru. Dalšími podmínkami jsou spolupráce Agrární komory, krajů a obcí, nebo stanovení transparentních standardů jako podmínek dotačních programů a přiměřené bodové bonifikace.</p>



Druh a číslo opatření	Financování - 14
Záměr/popis opatření	<b>V investiční dotační politice zohlednit regulovatelnost OZE</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.4: Přezkoumat možnosti sítí BPS jako zdrojů špičkové elektřiny pro distributory, včetně použití hromadného dálkového ovládání
Termín realizace	31.12.2014
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MŽP, MPO, ERÚ
Cílová skupina	Investoři BPS
Očekávané výstupy	Úprava podpory pro BPS podle kritéria regulovatelnosti (ERÚ, investiční dotace) Nalezení vhodného investora a vznik smart grid se zapojením BPS
Prostředky k dosažení záměru	Změna dotačních podmínek – investiční dotace Iniciace pilotního projektu smart grid
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-14-1 Navržení a projednání změn v dotační politice s nositeli opatření - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: CzBA F-14-2 Nalezení investora a iniciace pilotního projektu smart grid se zapojením BPS - termín: 31.12.2014 - odpovědnost: CzBA
Součinnost a podmínky	Podmínkou je zájem správců dotačních programů o nastavení podmínek dotací tak, aby byli investoři BPS motivováni k aktivní regulaci a tvorbě smart grids. Klíčovým předpokladem je rovněž nalezení investora pro pilotní projekt.

Druh a číslo opatření	Financování – 15
Záměr/popis opatření	<b>Přesměrovat podporu OZE na kWh vyrobené energie</b> z OZE tak, aby bylo možné podpořit i vlastní spotřebu bioplynu v dopravě
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 5.5: Zpřístupnění BPS co největšímu okruhu zájemců – efektivní zmenšení a zjednodušení
Termín realizace	31.12.2018
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MPO, ERÚ
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé OZE
Očekávané výstupy	Nový model podpory OZE
Prostředky k dosažení záměru	Vytvoření nového ekonomicko- právního modelu na základě technických dat výzkumu a LCA
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-15-1 Získání podkladových dat - termín: 31.12.2015 - odpovědnost: garant F-15-2 Navržení ekonomicko-právního modelu - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: garant F-15-3 Implementace ekonomicko-právního modelu - termín: 31.12.2018 - odpovědnost: nositelé opatření
Součinnost a podmínky	Klíčovou podmínkou je politický zájem a ochota ke změně přístupu k podpoře OZE.

Druh a číslo opatření	Financování - 16
Záměr/popis opatření	<b>Zahrnout palivové články do investiční</b> i neinvestiční podpory v období po roce 2013
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.1: Využít bioplyn pro další zpracování v chemické výrobě – chemické aplikace bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MPO, MŽP, MD, TAČR
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé OZE, VaV instituce
Očekávané výstupy	Zavedení finanční podpory pro zařízení efektivně skladující a využívající elektřinu vyrobenou z OZE
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů Získání vzorových případových a srovnávacích studií, resp. pilotních projektů Návrhy priorit a podmínek dotačních programů, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-16-1 Jednání se správci dotačních programů, využití připomínkových mechanismů - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-16-2 Případové a srovnávací studie, pilotní projekty, návrhy znění priorit - termín: 30.6.2013 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA F-16-3 Zahrnutí palivových článků do vybraných programů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní bude reakce správců dotačních programů, získání možnosti ovlivnit daný program nebo jej připomínkovat a být respektován jako autorita v oboru. Dále pak stanovení vhodných priorit.

Druh a číslo opatření	Financování - 17
Záměr/popis opatření	<b>Navrhnout model finanční podpory využití</b> zachyceného CO2 formou zemědělských nebo energetických dotací
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.3: Iniciovat vývoj technologií pro zachycování, skladování a využití CO <sub>2</sub> vznikajícího při úpravě bioplynu
Termín realizace	31.12.2017
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MPO, MŽP, MD, TAČR
Cílová skupina	Investoři a provozovatelé OZE, VaV instituce
Očekávané výstupy	Nový model podpory zachycení CO2 a výroby biomasy z CO2
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci dotačních programů, nalezení vhodných schémat podpory Pilotní projekty Návrhy priorit a podmínek dotačních programů, argumentační aparát
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-17-1 Rešerše vhodných dotačních mechanismů, jednání se správci - termín: 31.12.2012 - odpovědnost: garant F-17-2 Pilotní a ověřovací projekty - termín: 31.12.2016 - odpovědnost: projektové týmy, CzBA F-17-3 Zahrnutí využití CO2 do vybraných programů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Zásadní bude vývoj v oboru i v rámci EU, výstupy pilotních projektů a reakce správců dotačních programů.

Druh a číslo opatření	Financování - 18
Záměr/popis opatření	<b>Přihlédnout k LCA a RSA při návrhu investičních dotací</b> v rámci nového programovacího období strukturálních fondů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 6.4: Ověřit metodiku LCA pro životní cyklus bioplynu
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	VŠCHT
Garant v rámci CzBA	Ing. Jan Matějka
Nositelé opatření	MZe, MŽP, MPO
Cílová skupina	Investoři BPS
Očekávané výstupy	Pravidla investičních dotací v rámci nového programovacího období strukturálních fondů respektující LCA
Prostředky k dosažení záměru	Jednání se správci programů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-18-1 Podklady – zpracování LCA, RSA, metodik, argumentarium - termín: 31.10.2012 - odpovědnost: garant F-18-2 Jednání se správci programů na téma zahrnutí studií LCA a RSA do hodnocení žádostí - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: garant
Součinnost a podmínky	Důležitý úkol z pohledu komplexnosti hodnocení. Velmi pravděpodobný však bude nezáměr správců programů z titulu časové a ekonomické náročnosti.

Druh a číslo opatření	Financování - 19
Záměr/popis opatření	<b>Získat zdroje pro financování legislativní optimalizace a databáze vlastností digestátu</b>
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	<p>Specifický cíl 7.1: Navrhovat a podílet se na legislativních úpravách pro nakládání s digestátem a dalšími vedlejšími produkty</p> <p>Specifický cíl 7.3: Prověřit, zdokonalit a navrhnout úpravy digestátu pro hnojivé a energetické využití</p> <p>Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem</p>
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	MZe
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	MŽP, MZe, TAČR
Cílová skupina	Provozovatelé BPS, občané
Očekávané výstupy	<p>Zhotovení databáze vlastností digestátu, jeho hnojivých účinků a metodiky pro využití</p> <p>Navrhnout legislativní optimalizaci v oblasti nakládání s digestátem</p>
Prostředky k dosažení záměru	<p>Vyhledávání vhodných zdrojů</p> <p>Jednání s nositeli opatření</p>
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	<p>F-19-1 Rešerše zdrojů a jednání s nositeli opatření jako správci financí v oboru</p> <p>- termín: 31.12.2012</p> <p>- odpovědnost: garant</p> <p>F-19-2 Nalezení zdrojů, vypsání potřebných výzev a podání projektů</p> <p>- termín: 31.12.2013</p> <p>- odpovědnost: garant</p>
Součinnost a podmínky	Podmínkou je dostatek financí v dané kapitole státního rozpočtu u nositelů opatření, resp. vypsání výzev či veřejné soutěže např. ze strany TAČR.

Druh a číslo opatření	Financování - 20
Záměr/popis opatření	<b>Získat zdroje pro financování pro VaV v oblasti digestátu</b> a jeho hygienických dopadů
Specifické cíle, k nimž se opatření váže	Specifický cíl 7.2: Zdokonalit a vyvíjet postupy pro hnojivé využití digestátů Specifický cíl 7.3: Prověřit, zdokonalit a navrhnout úpravy digestátu pro hnojivé a energetické využití Specifický cíl 7.4: Minimalizovat rizika nakládání s digestátem
Termín realizace	31.12.2013
Garant opatření - instituce	CzBA
Garant v rámci CzBA	Ing. Miroslav Kajan
Nositelé opatření	TAČR, NAZV, MPO, MZ, TC AVČR, EBA
Cílová skupina	Instituce VaV, Provozovatelé BPS, obyvatelstvo
Očekávané výstupy	Výzkumné projekty v oblasti digestátu
Prostředky k dosažení záměru	Využití výzev různých programů pro podporu projektů VaV, včetně evropských Navázání vhodných partnerství, návrhy vhodných projektů
Časový plán (úkoly, termíny, odpovědnost)	F-20-1 Rešerše vhodných zdrojů - termín: 30.4.2012 - odpovědnost: garant F-20-2 Sestavení vhodných partnerství a projektových záměrů - termín: 31.8.2012 - odpovědnost: projektové týmy, VaV F-20-3 Podání projektů - termín: 31.12.2013 - odpovědnost: projektové týmy, VaV

Součinnost a podmínky	Podmínkou je nalezení vhodných partnerů, vhodných výzev a sestavení úspěšných projektových žádostí řešících na nejvyšší vědecké úrovni aktuální problémy týkající se digestátu, jeho vzniku, vlastností a efektivního využití, a to i za aktivní spolupráce s Evropskou bioplynovou asociací.
-----------------------	---