****

Zápis

**Druhá schůzka expertní skupiny projektu POWER4BIO**

Předmět: Projekt POWER4BIO
Datum: 12.června 2019
Místo: Ekonomická fakulta, Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích

**Účastníci:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Příjmení, jméno** | **Organizace** | **E-mail** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Braný Roman | FCC Česká Republika | roman.brany@fcc-group.cz |
| Čermák Jan | Asociace pro vodu v krajině/ Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje | mebis@mebis.cz |
| Eigner Josef | TAURIES, s.r.o. | eigner@tauries.cz  |
| Feferlová Dana | Jihočeská hospodářská komora, Jihočeská společnost pro rozvoj lidských zdrojů | feferlova@jhk.cz  |
| Gronský Roman  | OSVČ /Plavnická, s.r.o. | gronskyroman@gmail.com   |
| Charvátová Eva | JVTP | charvatova@jvtp.cz  |
| Jankovský Martin | FLD, ČZU Praha | jankovskym@fld.czu.cz  |
| Kajan Miroslav | CzBA | aqua@trebon.cz  |
| Kámen Adolf | projektový poradce | adolf.kamen@seznam.cz |
| Kollarczyk Tomáš | Teplárna České Budějovice | kollarczyk@teplarna-cb.cz |
| Krásný Ondřej | Czechemp, z.s. | manazer@czechemp.cz |
| Květ Jan | CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i | jan.kvet@seznam.cz |
| Mamula Petr | Asociace pro vodu v krajině/ Technologická platforma pro udržitelné vodní zdroje | p.mamula@volny.cz |
| Maroušek Josef | VŠTE | josef.marousek@gmail.com  |
| Maršík Petr | BC AVČR | petr.marsik@bc.cas.cz  |
| Masojídek Jiří | Algatech | masojidek@alga.cz |
| Mikšátko Aleš | město Č. Budějovice | miksatkoa@c-budejovice.cz |
| Moravec Ivo | město Č. Budějovice | moraveci@c-budejovice.cz |
| Novotná Michaela | JAIP,o.p.s. RIS3 | novotna@jaip.cz  |
| Sequens Edvard | Calla | edvard.sequens@calla.cz  |
| Šátava Jiří |   | jirisatava@centrum.cz |
| Šprtová Hana | RKO ERA, JAIP, Czechglobe | sprtova.h@czechglobe.cz  |
| Tříska Jan | CzechGlobe – Ústav výzkumu globální změny AV ČR, v.v.i | triska.j@czechglobe.cz |
| Vicher Ivo | FCC Česká Republika | ivo.vicher@fcc-group.cz  |
| Vithová Linda | KTT JU | lvithova@jcu.cz |
| Maxa Josef | EF JU | jmaxa@ef.jcu.cz |
| Matějčková Markéta | EF JU | matejckova@ef.jcu.cz |
| Vávra Jan | EF JU | jvavra@ef.jcu.cz |
| Lapka Miloslav | EF JU | mlapka@ef.jcu.cz |
| Cudlínová Eva | EF JU | evacu@ef.jcu.cz |
| Sagapová Nikola | EF JU | sagapova@ef.jcu.cz |
| Sedlák Jiří | EF JU | sedlaj05@ef.jcu.cz |
| Šindelářová Iveta | EF JU | sindelarovai@ef.jcu.cz  |

# **Agenda:**

Všechny prezentace jsou ke stažení [zde](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Af%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/EkCHckzHNNRCtZngpwozyJABB0giwPVcvlun0w70Z8c93w?e=sFPiKN)

**Interaktivní část**

1. **Úvodní slovo** - Eva Cudlínová – Koordinátor české části projektu, Ekonomická fakulty Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích (EF JU)
2. **Prezentace hlavních bodů Regionální bioekonomické strategie navržených experty** (Miloslav Lapka) – viz prezentace [01POWER4BIO-Lapka-Strategie-RBS-12062019.pdf](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Ab%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/EamTemVImhRIpCGZNIadkgkBp46HwXOmoiIVQkbsCpitlQ?e=cmQt1Z)

**Vize:**

* Možnosti vzniku soběstačné regionální sítě pro zpracování odpadů.
* Nástin perspektivní výroby a výrobku.
* Podle možností uzavřít ekologický cyklus zdrojů a odpadů, vstupů a výstupů bioekonomiky.

**Nedostatky - překážky naplnění vize:**

Bioekonomika přesahuje regionální úroveň – nutná podpora od státu. Není tržní prostředí pro bioekonomiku. Dotace ho nabourávají. Ochrana bioekonomiky – plošná dotace, podpůrný fond, podpora jen na vědu a vzdělání, regulační mechanismy. Nestálost legislativy (v rozporu i s antickými principy) a nekompetentnost zákonodárců. Neuzavřená logistika: (seřazeno dle perspektivy)

  **Návrhy jak mezery překonat:**

* Možnosti regulace
* Vzdělávání
* Výroba: Technologie, které dají nové a prodejné výrobky. Jedině tak budou mít zájem výrobci, tedy zpracovatelé biomasy, ale také zákazníci
* Uzavřít cyklus

**Konflikty:**

* Bioekonomiku není možné komplexně „řešit“ na regionální úrovni.
* Biomasa pro energii versus její jiné využití
* Skládky
	+ Nevhodné kompostování
	+ Časovost – není harmonogram sběru těžebních zbytků v lesním hospodaření
1. **Příklad zaměření klastru v partnerských regionech – vize, mise, unikátní služby a Úvod do SWOT analýzy** (Iveta Šindelářová) – viz prezentace [02POWER4BIO-Sindelarova-Bioekonomicka-strategie-Andalusie-12062019.pdf](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Ab%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/EbEEYNwvOchBiW7sTV9g0LwBf2piDZrPCQwN_p6_8CRggw?e=qlNMK8)

Prezentace vize, mise, poskytovaných služeb a SWOT analýzy na příkladu Andaluské cirkulární bioekonomické strategie / Andalusian Circular Bioeconomy Strategy přijaté dne 18. 9. 2018.

1. **SWOT analýza potenciálu regionální bioekonomiky v rámci „Focus Groups“ zájmových skupin** (3 skupiny podle perspektivních zdrojů) **a stručné bodové zhodnocení potenciálu klastru** (Zuzana Líšková, Nikola Sagapová, Iveta Šindelářová, Jiří Sedlák)
2. **Společná diskuse k výsledkům SWOT analýzy**

| **Zdroj** | **Vnitřní** | **Vnější** |
| --- | --- | --- |
| **Silné stránky (S)** | **Slabé stránky (W)** | **Příležitosti (O)** | **Hrozby (T)** |
| **LESNICTVÍ** |
| Členové skupiny:Jankovský Martin – ČZUSequens Edvard – Calla - NGOTříska Jan – CzechGlobe, v.v.i. Facilitátor: Sagapova Nikola –EF JU | 1. vysoký potenciál Jihočeského kraje
2. nové produkty chemické, farmaceutické, i tradiční výrobky
3. tradice českého lesnictví, tradiční zdroj
4. dobrá regulace
5. pozitivní vnímání u lidí
6. společnost Lesy ČR silný hráč
 | 1. druhové složení, skladba porostů
2. nedostatek

pracovní síly1. chybějící technologické kapacity ke zpracování
2. nepružnost systému, přílišná regulace, konzervatismus
3. vyvážení biomasy do Rakouska
4. neefektivní systém měření produkované dřevní hmoty
 | 1. vzdělávání
2. kůrovcová kalamita – změna dřevní skladby
3. nové technologie
4. monetizace ekosystémových služeb
5. uhlíkové dotace
6. dotační možnosti technologií, farmacie, přeměna nelesních pozemků na les, zadržování vody v krajině
 | 1. biotické faktory – kůrovec
2. abiotické faktor sucho mrazy
3. výkyvy nabídky a poptávky – kůrovec
4. trh práce nedostatek lidí
5. rozpad ekosystému, nálada ve společnosti -bezzásahovost v NP, spolu spalování uhlí a dřeva
 |
| Komentáře v diskusi:* Kraj by měl podporovat dřevozpracující průmysl.
* Dotací je mnoho, složitost dotačního systému. Daňové úlevy jsou méně administrativně náročné
* Návrat organické hmoty opadem ze stromů. Ponechání mrtvého dříví v lokalitě.
* Informační kampaň kupovat lokální výrobky, certifikace
* Kůrovcové dříví na chemické zpracování, na stavební účely se už většinou nehodí. Státní rezervy dřevní hmoty. Uskladnění není ekonomicky výhodné.
* Problém skladování dříví – může řešit torifikace/ torefakce
* Příležitost pro nekvalitní dříví je v chemické výrobě.
 |

| **Zdroj** | **Vnitřní** | **Vnější** |
| --- | --- | --- |
| **Silné stránky (S)** | **Slabé stránky (W)** | **Příležitosti (O)** | **Hrozby (T)** |
| **ZEMĚDĚLSTVÍ** |
| členové skupiny:Kajan Miroslav – CZBAKrásný Ondřej – CzecHemp, Květ Jan – CzechGlobe, v.v.i.Roman Gronský – OSVČŠprtová Hana – CzechGlobe, v.v.i.Facilitátor : Dvořáková Líšková Zuzana – EF JU  | 1. variabilita plodin v JčK
2. hodně hmoty
 | 1. odklon od produkce potravin a pícnin, produkce kvůli dotacím
2. riziko odvodnění krajiny
3. riziko eroze
 | 1. recyklace organické hmoty
2. nové technologie
3. tradice práce s vodou v krajině
 | 1. klimatické podmínky bonita půdy
2. nestabilita dotací
3. malá flexibilita zemědělských specializovaných podniků. Nejsou nuceni ke změně vše je nasmlouvané, předem dané. Malí producenti blokováni dotačními schématy
 |
| Komentáře:* Hodně hmoty?
* Narušené klasické osevní postupy
* Biodiverzita vs. velkoprodukce vs. konzumní životní styl = biodiverzita nás bude limitovat v množství hmoty produkované zemědělstvím
* Problémem je stav krajiny. Celkový objem biomasy je velký, ale blíží se limitům krajiny
* Nemáme strategii řešení vztahu mezi zemědělstvím a dalšími obory třeba lesnictvím
* Vodní stopa potravin, uhlíková stopa je stejná u elektromobilu jako automobilu
 |

| **Zdroj** | **Vnitřní** | **Vnější** |
| --- | --- | --- |
| **Silné stránky (S)** | **Slabé stránky (W)** | **Příležitosti (O)** | **Hrozby (T)** |
| **ODPADY**  |
| ČlenovéBraný RomanEigner Josef – Tauries.czCharvátová Eva – JVTPKámen Adolf – projektový poradceKollarczyk Tomáš –Teplárna ČB, a.s.Maršík Petr – BC AVČRMoravec Ivo – město České BudějoviceNovotná Michaela – JAIPVicher Ivo – FCCVithová Linda – KTT JUMikšátko Aleš – město České BudějoviceFeferlová Dana – Jihočeská hospodářská komoraFacilitátor: Iveta Šindelářová – EF JU | 1. stabilní zdroj
2. nízká sezonalita výskytu
3. tradice kompostování
4. zájem legislativy- zákaz skládkování
 | 1. nedostatečná legislativa
2. síťování
3. informovanost municipality
 | 1. nové technologie pro nové zdroje
2. aplikovaný výzkum
3. biomasa pro energetiku malé obce
4. prezentace good practice
5. vzdělávání
 | 1. nedostatek účastníků trhu
2. nedostatečná infrastruktura pro zpracování mimo energetiku
3. konkurence o zdroj v energetice nebo jiné technologii
 |
| Komentáře:* Chybí potravinářské odpady.
* Nefunkčnost trhu s bioodpadem neví se co s ním do budoucna. Není jiný trh než energetický. Zpracování pouze v bioenergetice technicky, je to jednodušší než třídit.
* Kromě kompostování pro obce a zemědělská družstva nic není
* Příklad dobré praxe: Kompostování příklad obec dva produkty dřevní štěpka a kompost, který obyvatelé využijí
* Sezónnost bioodpadu. Nelze skladovat.
* Štěpka po kůrovci - ČZU a její zpracování. Kogenerační jednotka německá pyrolýza, technologie i v malém – domovní jednotka
 |

| **Zdroj** | **Vnitřní** | **Vnější** |
| --- | --- | --- |
| **Silné stránky (S)** | **Slabé stránky (W)** | **Příležitosti (O)** | **Hrozby (T)** |
| **NETRADIČNÍ ZDROJE** |
| členové skupiny:Maroušek Josef – VŠTEMasojídek Jiří – Alga.czFacilitátoři: Cudlínová Eva – EF JU; Sedlák Jiří – EF JU | 1. vysoká efektivnost využití světla – řasy
2. možnost růstu v řízené kultivaci
3. vznik bioaktivních cenných látek
 | 1. najít levné zdroje surovin
2. sklízení
3. klimatické podmínky
4. dostatek vody
5. ekonomické podmínky obecně
 | 1. napojení na jiné evropské státy
2. univerzitní prostředí znalostní ekonomika
3. využití ve farmacie potravinářství a kosmetice
 | 1. technologická poruchy zařízení
2. dlouhodobě špatné počasí
3. legislativa EU
 |
| Komentáře:* Cenná biomasa tzn. není to o množství. Precizní zemědělství. Pěstování určitých typů řas s předem daným účelem.
* Časový horizont výsledků – klinické zkoušky např. online monitoring, řízené reakce.
* Cenové relace jsou vysoké
* Jde o znalostní ekonomiku
 |

**Informační část**

1. **Možnosti finanční podpory bioekonomiky v regionu** (Josef Maxa, Zuzana Líšková) – viz prezentace [03POWER4BIO-Maxa-Financování-RBH-12062019.pdf](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Ab%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/EVU936G0B6dNhY7naprujW8BL_Mk1HzHysV47WKfQGIg5Q?e=zdeYLU) a [04POWER4BIO-Dvorakova-Liskova-Intervence-pro-bioekonomiku-12062019.pdf](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Ab%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/EWHeXYl7d9tLlyC9Gl4xozkBfTzsLvc4c97ea1jgxH2kXg?e=LvLCLc)

Prezentace dotačních příležitostí na současné programové období 2014-2020 z Programu rozvoje venkova – PRV, Operačního programu Podnikání a inovace pro konkurenceschopnost – OPPIK; Operačního programu životní prostředí OPŽP.

* podpora spolupráce a vytváření sítí mezi VaV, podnikateli (a státní správou a samosprávou)
* podpora specifických témat, která se budou týkat jednotlivých podskupin v rámci klastru podle jejich zaměření – průmyslový výzkum, transfer technologií, vytvoření infrastruktury, ochrana a nákup know-how apod.

V příštím programovém období 2021 – 2027 lze očekávat, že dotační podpora bioekonomiky bude posilovat (viz prezentované intervence v rámci navrhované SZP 2021+ Podpora podnikání – investice do nezemědělských činností - Rozvoj biohospodářství na venkově: počet biohospodářských podniků vytvořených s využitím podpory a Vytvoření pracovních míst pro nový podnik v rámci biohospodářství a diverzifikace venkova).

1. **Možnost výjezdu členů expertní skupiny – termíny mezinárodních informačních schůzek „CROSSVISIT“**– (Eva Cudlínová)

Členové expertní skupiny mají možnost navštívit partnerské regiony, které se účastní projektu. Tyto pobyty budou tematicky zaměřené na výměnu zkušeností, účastníkům budou plně hrazeny náklady z rozpočtu projektu. První výjezd je plánován 26. září 2019 do Maďarska. Na tento výjezd se mohou zájemci hlásit **do konce července 2019**. **Je samozřejmě možné přihlásit se i na další termíny** –viz prezentace[05POWER4BIO-Cudlinova-terminy-crossvisits-12062019.pdf](https://jucb-my.sharepoint.com/%3Ab%3A/g/personal/jmaxa_jcu_cz/Ed51wrQRQdxKkDMl-QQclwsBjmQk5pEleebkvDkdpGb7KA?e=VluLcH)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Termín cross visit** |
|  |  | **1. cross visit: ¨****září 2019** | **2. cross visit:** **říjen 2019** | **3. cross visit: listopad 2019** | **4. cross visit:** **leden 2020** | **5. cross visit: březen 2020** | **6. cross visit: květen 2020** | **7. cross visit: červenec 2020** | **8. cross visit:** **září 2020** | **9. cross visit: listopad 2020** | **10. cross visit:** **leden 2021** |
| **Partner** | **CAPDER (Spain)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **MAE (Poland)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **DBFZ (Germany)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **USB (Czech Republic)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **SUA (Slovakia)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **SPRING (Italy)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **CCB (Germany)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **EWI (Belgium)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **UNFU (Ukraine)** |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
| **BZN (Hungary)** | 26/09/2019 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |

1. **Různé**
2. **Shrnutí a závěr** (Eva Cudlínová, Miloslav Lapka)
* Jsou rozpojené řetězce v socio-ekonomickém a následně v biologicko-ekologickém sytému.
* Chybí strategie provázanosti zemědělství – lesy – voda atd. Chybí měřitelné vstupy a výstupy.
* Klíčem k mnoha problémům je spotřeba – konzumní způsob X odpovědná spotřeba
* V bioekonomice jde mj. o otázku míry
* Výzkum řas v Třeboni je formou znalostní ekonomiky, specifikum regionu.
* Ekonomicky: Dotace deformují trh nebo přímo zabraňují vzniku nových aktivit., Existují i jiné formy ekonomické podpory – daňové úlevy.
* Ne dotacím do biopaliv.
* Není vytvořen doposud trh pro bieokonomiku v regionu.

**Příprava na další schůzku a úkoly:**

**Chtěli bychom požádat všechny členy expertního týmu:**

1. **O zaslání Vašich návrhů na budoucí oficiální (právní) a organizační formu,** která by byla pro expertní skupinu nejvhodnější, z hlediska prosazování cílů Regionální bioekonomické strategie
2. **O doplnění a komentáře k tabulce SWOT analýzy**
3. **Pro zájemce vyplnění tabulky 7 – Možnost výjezdů - cross visits**
* **Vaše komentáře a návrhy zasílejte prosím na e-mail** **power4bio@ef.jcu.cz** **do 15. 7. 2019**
* **Budeme Vás kontaktovat kvůli vyjádření k vizi, misi a strategii,** kterou se pokusíme formulovat z výsledků SWOT analýzy. **Termín zpětné vazby bude upřesněn e-mailem.**
* **Tématem další schůzky bude: Jak dál v prosazování regionální bieokonomické strategie (RBS), návody a zkušenosti ze zahraničí, co můžeme a nemůžeme prosadit v rámci RBS**
* **Další schůzka** se pravděpodobně uskuteční **v září nebo v říjnu 2019** opět v budově Ekonomické fakulty, Jihočeské univerzity v Českých Budějovicích.
* Pozvánky budou rozeslány e-mailem.

Děkujeme všem za aktivní účast a těšíme se na další spolupráci.

Za projektový tým

doc. Ing. Eva Cudlínová, CSc.