

Výroční zpráva

ústavu za rok 2020

IAB centrum, z.ú.
Jiráskova 84, 375 01 Týn nad Vltavou,

www.iab.cz

Obsah

Poslání a cíle organizace
Struktura organizace
Organizační schéma
Pro koho jsou naše služby určeny
Informační činnost
Činnost v roce 2020
Bioplynová stanice Kompostárna Jarošovice
Hygienizační hala pro zpracování bioodpadů
Kompostárna Jarošovice
Bioplynová stanice SHR
VTL Plynovod Jarošovice
Institut aplikovaných biotechnologií
Zapojení v projektech
Členství v profesních organizacích
Členství
Biotechnologie
Odpady přijímané na kompostárnu
Kontrola kvality a certifikace výstupů, administrace
Služby
Výhled do budoucna
Kontakt
Rozvaha a výsledovka



IAB centrum z.ú.

Poslání a cíle organizace

IAB centrum, z.ú. vzniklo transformací původního spolku Občanského sdružení PRO-ODPAD, které bylo založeno v roce 2003 v Týně nad Vltavou.

Původními důvody pro založení a následnými cíli sdružení bylo analyzovat a přispět k řešení otázky aplikovaného výzkumu zejména v oblasti životního prostředí, biotechnologií a nanotechnologií v oborech zemědělství, výroba OZE, potravinářství a odpadového hospodářství, produkce bioplynu nejen v mikroregionu Vltavotýnsko s možným rozšířením na celý Jihočeský kraj, ČR a přeshraniční transfer know-how.

Hlavním cílem sdružení při založení bylo vybudovat v centru jižních Čech zařízení pro zpracování a využití biodegradabilních odpadů - průmyslovou kompostárnu. Cíl se podařilo naplnit v roce 2014, kdy byla Kompostárna uvedena do provozu.

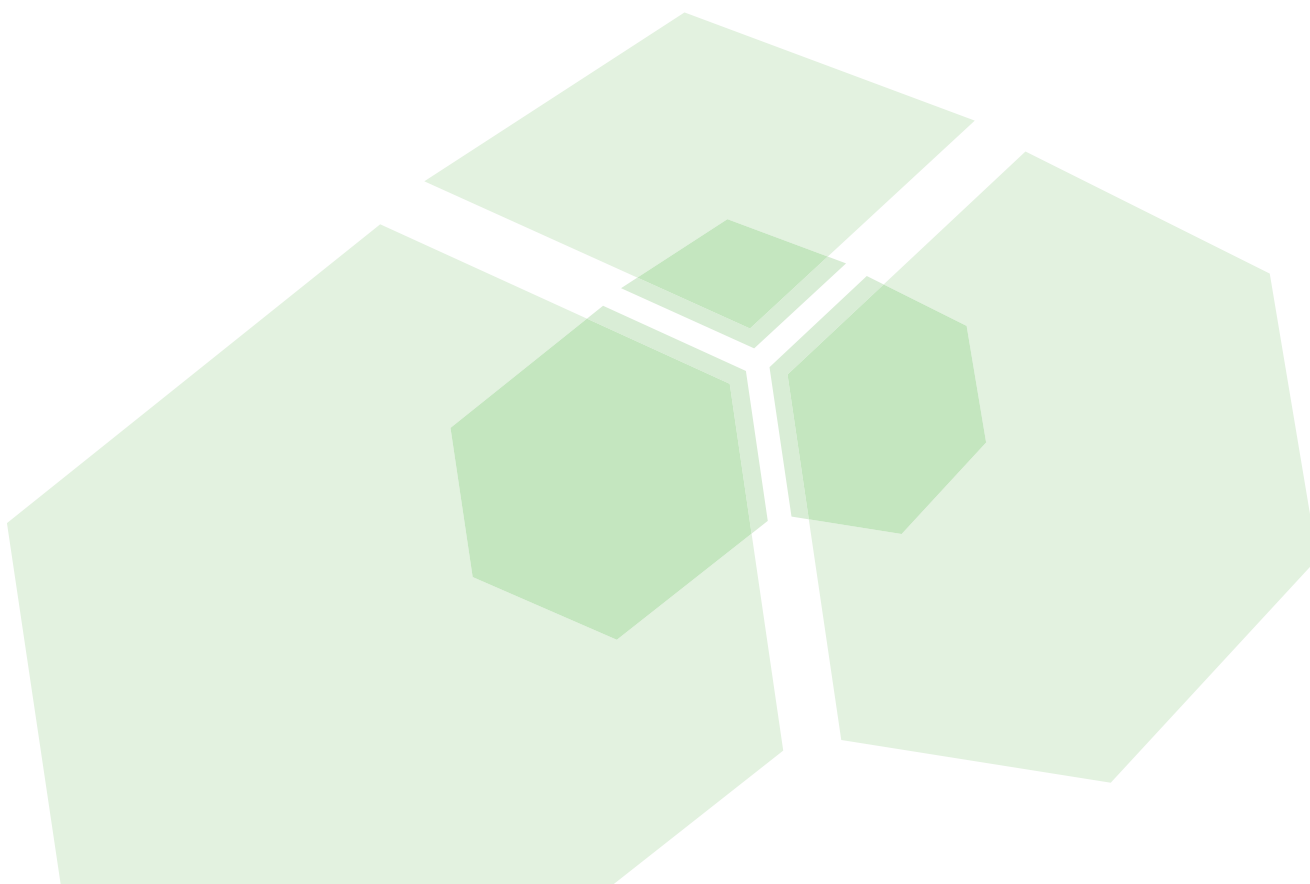
Od té doby se činnost původního spolku zaměřila více na rozvoj BAT technologií a cirkulární ekonomiky s využitím lokální biomasy a ostrovních provozů distribučních soustav energie. V rámci tohoto zaměření se ještě prohloubila spolupráce s vysokými školami, díky projektu Klastř Bioplyn, kde jsme se stali zakládajícími členy a působíme doposud.

Díky těmto skutečnostem se členská základna původního spolku rozhodla transformovat spolek na vyšší formu právnické osoby, která více odpovídá zaměření organizace. Zakladatelem ústavu se tak stal Klastř Aplikovaných biotechnologií a nanotechnologií, který se rekrutoval z původních členů spolku. Hlavním úkolem zapsaného ústavu je vybudovat si vlastní zázemí pro svoji odbornou činnost, a to výstavbou Institutu aplikovaných biotechnologií v Jarošovicích u Týna nad Vltavou.

Ing. Miroslav Jiříček ředitel ústavu

Pro koho jsou naše služby určeny?

Fyzickým osobám	Poradíme, jak efektivně využívat OZE, jak čerpat zdroje na zvýšení využití OZE, např. zelenou úsporám aj. – odborné poradenství legislativní, administrativní, dotační servis, zajištění energetických posudků a biologie domovních ČOV.
Právnickým osobám	Legislativa vztahující se k OZE, nakládání s odpady, zvláštní podmínky nakládání s bioodpady, podmínky kompostování, zprovoznění provozovny pro materiálové zpracování bioodpadů, školení a vzdělávání pro firmy a pověřené pracovníky – odborné kurzy a semináře např. řízení bioplynových stanic, energetická odpovědnost, BAT technologie. Zajištění testů, rozborů, analýz, zpracování rozborů a studií proveditelnosti.
Firmám - MSP	Poradenství ve zpracování firemní koncepce energetiky nakládání a evidence odpadů, řízení a provozu bioplynových stanic, kvalita a uplatnění výstupů, certifikace výsledných výrobků – hnojiv, testy kvality, administrativní a biologické poradenství, zpracování a povolení provozních řádů a deníků
Projekčním kancelářím	Výpočty toků energií materiálů v projektech OZE, poskytneme výsledky výzkumů, analýz, testů, předáme informace a zajistíme zpracování projektů pro využití biomasy, bioodpadů, obnovitelných zdrojů, odborné poradenství a vzdělávání v této oblasti – vzdělávací akce, prezentace, semináře, využití finálních produktů, např. kompostů a doložení jejich kvality. Osvěta v oblasti OZE, ŽP, OPPI atd.
Obcím	Zaškolení pracovníků v oblasti OH, se zaměřením na POH a bioodpady, návrh koncepce systému tříděného sběru bioodpadu, Zpracování analýz složení komunálního odpadu. Poskytneme školící prostory a školení pro osoby pověřené problematikou odpadů
Pověřeným orgánům	Poskytneme pomoc v orientaci v oblasti BAT technologií pro energetiku, materiálové využití odpadů, nabídneme kontakty právnických a fyzických osob zabývajících se technologiemi testování a vývojem z vlastní databáze.
Studentům a školám	Nabízíme zapojení studentů vyšších odborných škol do výzkumných projektů, zároveň dlouhodobé sledování provozních statistik. Jedno či vícehodinové exkurze a vzdělávací programy pro žáky základních a středních škol.
Všem	Poradenství, technologickou projekci posouzení realizovaných projektů biologický a administrativní servis.



Struktura organizace

Zakladatel ústavu



KLASTR
aplikovaných biotechnologií
a nanotechnologií
z. s. p. o.

www.kban.cz

Institut aplikovaných biotechnologií



IAB centrum

z. ú.

www.iab.cz

Zřizovaná organizace



Biotechnologie

o. p. s.

www.biotechnologie-praha.cz

Organizační schéma

Ředitel ústavu:

Ing. Miroslav Jiříček

Správní rada ústavu:

Jana Houzarová, Dis.

Mgr. Jakub Šmíd

Mgr. Klára Kratochvílová, MSc.

Odborní konzultanti

Ing. Pavel Sucháček

Ing. Mojmír Severin

Ing. Petr Rohlena

Ing. Jiří Hladík, Ph.D.

ng. Jiří Kvapil

Ing. Radim Šnajdr

Ing. Zdeněk Kučera, Ph.D.

Ing. Jan Habart, Ph.D.

Ing. Miroslav Herout, Ph.D.

Jiří Netík

Ing. Adam Moravec

Ing. Jan Moudrý

prof. Ing. Jiří Balík

a další

Děkujeme celému realizačnímu týmu ústavu za pomoc a podporu.

Informační činnost

Zpracovali jsme koncepci projektu osvětové a poradenské činnosti v otázkách separace a zpracování odpadu se zaměřením na biologicky rozložitelné odpady. Nakládání i osvětu směřujeme ve prospěch obcí, s nimiž také úzce spolupracujeme.

Součástí informační činnosti je i kontaktní centrum, informační buňka, která je spojkou mezi ziskovou, neziskovou, soukromou, státní sférou a obyvateli právě v problematice OZE, udržitelného nakládání s odpady, jejich recyklací, a využitím. I zde se zaměřujeme zejména na bioodpady. Buňka se nachází v domě „U Zlatého Orla“ na náměstí v Týně nad Vltavou.

Mimo tuto činnost je součástí naší náplně podpora jiných organizací a firem zabývajících se podobnou tematikou a spolupráce s nimi. Tyto cíle vyplývají ze stanov ústavu. Intenzivně řešíme informační kampaň pro region zaměřenou na nakládání s BRO a BRKO s důrazem na kompostování.

V dalších praktických problémech a aktivitách nám vychází vstříc firma Rumpold-T, s.r.o., která se podílela např. na spoleuprealizaci projektu dovybavení místních obcí kontejnery.

Na společných projektech pracujeme s CZ Biom a Klastrem Bioplyn.

Pro lepší dostupnost informací a pro lepší informovanost našich zahraničních partnerů provozujeme internetové stránky www.iab.cz. Zde jsou informace i o našem Envi-centru na náměstí v Týně nad Vltavou. Jak stránky, tak samotné Envi-centrum poskytuje poradenství v oblastech: ochrana životního prostředí, ekologie, správné nakládání s odpady, úspory energií, ekologicky šetrné výrobky, EVVO, aj.

Pravidelně pořádáme exkurze na Kompostárnu Jarošovice, na bioplynovou stanici p. Štěpána Netíka. Účastníme se prezentace na Země živitelka v Českých Budějovicích, kde je rozdáván kompost z kompostárny zdarma, jako motivace k využívání organických hnojiv, zpracování bioodpadů. Předávány jsou i informace o nakládání s odpady.



Činnost v roce 2020

Bioplynová stanice Kompostárna Jarošovice

Od roku 2016 je platné stavební povolení na výše uvedenou akci, které bylo v předešlém roce prodlouženo. V tomto roce byly zahájeny stavební práce, kdy na podzim roku 2020 bylo předáno staveniště stavební firmě JOHANN HOCHREITER. Předpokládaný konec stavby je naplánován na rok 2023 do úplného provozu. Velikost BPS je 330 kW. Provoz bude soustředěn na hygienizaci VŽP.

V rámci projektové dokumentaci byla zpracována doplňková stavba (technologie) k BPS a tu projekt rozšiřuje o biometanovou jednotku, kdy bioplyn vytvořený ve fermentoru bude využit i v navržené biometanové jednotce a po vyčištění a upravení na požadované parametry bude vtlačěn do plynovodní sítě. Součástí řešení je rovněž plnicí stanice CNG, kde bude plyn využit jako palivo (CNG) pro motorová vozidla. Realizaci Biometanové stanice CNG má na starost také firma JOHANN HOCHREITER.

Hygienizační hala pro zpracování bioodpadů

Projekt hygienizační haly byl vypracován pro územní řízení a podán na Stavební úřad v Týně nad Vltavou. Projekci zpracovávala kancelář PK Jan Pavlát. Hygienizace v uzavřené hale je projektována na kapacitu 10 000 tun. Projekt se nachází ve fázi, kdy čeká na vyjádření od Stavebního úřadu.

Kompostárna Jarošovice

Kapacita Kompostárny je v tomto roce 19 200 t/ha. Na Stavební úřad byla podána žádost na oplocení celého areálu Kompostárny Jarošovice.

Bioplynová stanice SHR

S Bioplynovou stanicí pana Netíka pokračuje stálá spolupráce, kdy pro něj poskytujeme analýzu a rozborů vstupů a výstupů. K tomuto využíváme laboratoř v Červeném újezdě díky participaci s Klastrem Bioplyn. Komplexně poskytujeme tomuto provozu administrativní a biologický servis.

VTL Plynovod Jarošovice

V minulém roce se začal plánovat projekt na podzemní energetické zařízení - liniovou stavbu těžebního plynovodu o provozní tlaku 2,5 MPa napojenou v areálu bioplynové stanice. Projekce byla zadána odpovědnému projektantovi Radce Bambulová. Trasa plynovodu byla zpracována do projektu a ten byl podán na Stavební úřad v Týně nad Vltavou.

Institut aplikovaných biotechnologií

V roce 2020 probíhali další přípravné práce pro realizaci projektu pro vlastní zázemí, kde budeme moci provozovat vědeckou a vzdělávací činnost. V tomto roce také probíhala příprava podkladů k podání žádosti z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace. Jedná se o projekt ekocentra sdílených služeb v lokalitě Jarošovice u Týna nad Vltavou, který bude poskytovat vlastní laboratoře, diseminační místnost a zázemí pro externí pracovníky. Dále bude obsahovat i stávající provozy, v kterých bude vytvořeno místo pro rozvoj biotechnologií a nanotechnologií a zájem o maximální efektivní využití v praxi a jeho možné sdílení.



Zapojení v projektech

Bioplyn rozvíjí venkov

Bioplyn rozvíjí venkov je název nové informační a osvětové kampaně Klastru bioplyn, která má veřejnost zpravovat o výhodách bioplynu pro obce a jejich obyvatele prostřednictvím tiskových zpráv, výsledků odborných studií, webu www.bioplynrozvijivenkov.cz a dalších aktivit, o kterých budeme průběžně veřejnost informovat.

www.bioplynrozvijivenkov.cz

Bioplyn z vojtěšky

Projekt Ověření výroby organického hnojiva se zvýšeným obsahem dusíku a použití v zemědělství a ovocnářství probíhá od roku 2018 do roku 2021 díky podpoře Ministerstva zemědělství z Programu rozvoje venkova. Na projektu se podílíme společně s ČZÚ v Praze, Bioklastr, z.s. a farmou Josefa Dvořáka. Cílem projektu je ověřit přínosy aplikace organického hnojiva produkovaného v bioplynové stanici, která jako substrát využívá vojtěšku či jetel a další bobovité rostliny na orné půdě a v sadech.

www.bioplynzvojtěsky.cz

Členství v profesních organizacích

Členství:

CZ Biom – české sdružení pro biomasu

V rámci aktivního členství prostřednictvím členské základny Biom propagujeme výsledky naší práce v rámci časopisu Biom a konference Biomasa, bioplyn a energetika.



www.czbiom.cz/teplo-elektrina

Bioklastr z. s.

V rámci Bioklastru využíváme technického zázemí laboratořích a demonstrační BPS v Červeném Újezdě, kde jako zakládající členové úzce spolupracujeme s ČZÚ v Praze.



www.bioklastr.cz

Biotechnologie o.p.s.

Jsme zakladatelem a zřizovatelem oborové organizace Biotechnologie o.p.s., která se zaměřuje a specializuje na vzorky. Je také zřizovatelem rozborů a testů, zejména v oblasti nakládání s odpady, odpadními vodami, potažmo s kaly z ČOV, vstupů a výstupů z BPS.



Biotechnologie

o.p.s.

www.biotechnologie-praha.cz

Biotechnologie

Přehled činností organizace za rok 2020

V tomto roce poskytovala poradenskou činnost v oblasti podnikové ekologie pro několik Kompostáren a subjektů. V rámci odpadového hospodářství Biotechnologie o.p.s. zajišťují vedení provozních evidencí, evidencí odpadů a zpracování zákonných hlášení či výkazů pro následující podniky. Biotechnologie o.p.s. zajišťují dozor při provozu BPS, v rámci, kterého se starají o provozní evidenci, zákonné výkazy a dohlíží na optimální chod BPS. V oblasti provozování vodohospodářské infrastruktury Biotechnologie o.p.s. pro své zákazníky zajišťují především odborného zástupce pro provozování vodohospodářské infrastruktury, dále zajišťují zpracování zákonných výkazu, odběru a rozborů pitné či odpadní vody, vedení provozní evidence, dozor nad správným fungováním jednotlivých technologií a zařízení. V neposlední řadě jsou také poradcem pro optimalizaci jednotlivých technologií a zařízení.

Odpady přijímané na kompostárnu

Na kompostárnu je přijímána široká škála bioodpadů, zde jsou nejčastěji přijímané odpady:

- Ovoce a zelenina
- Odpad z kuchyní a stravoven
- Kaly z ČOV
- Uliční smetky
- Tráva a listí
- Zemina a kameny
- Větve a jiný dřevěný odpad
- Suroviny nevhodné ke zpracování a spotřebě
- Seno, stařina z luk

Kompostárna zpracovává odpady a suroviny aerobní řízenou digescí. Samotné kompostování probíhá v pásových hromadách. Kvalita procesu je kontrolována měřením teplot, pH, průběžnou kontrolou a u vyzrálého kompostu následnou chemickou analýzou obsahu těžkých kovů, poměru C:N, fyzikálních parametrů a řeřichovým testem. Zpracování a výroba probíhá podle parametrů ČSN 465735 „Průmyslové komposty“ a dle vyhlášky o BRO 384/2008.

V roce 2020 připravila kompostárna několik stovek tun kompostu, které byly použity zejména pro rekultivace místních skládek a jako mulčovací materiál na nezemědělskou půdu. Kompostárna přijala přibližně 5200 tun bioodpadů.

Poradenství

Naše občanské sdružení se orientuje zejména na problematiku biologicky rozložitelných odpadů a kompostů. Snažíme se obsáhnout tuto problematiku na všech úrovních: zahradní komposty v soukromých zahradách, komunitní kompostování (zahrádkáři aj. instituce a skupiny zastoupené např. obcemi), průmyslové kompostárny (zpracování koncepcí provozoven, od projektování, přes schvalovací řízení, po pomoc při problémech s provozem).

Kontrola kvality a certifikace výstupů, administrace

Pro kompostárnu Jarošovice poskytujeme služby spojené s povinnými zkouškami a certifikacemi vstupů, výstupů, výsledných výrobků. IAB centrum, z.ú. poskytlo kompostárně zaměstnance pro kontrolu a evidenci přijatých odpadů a pro administrativní činnost. IAB centrum, z.ú. poskytuje Kompostárně Jarošovice profesionální a administrativní zázemí za účelem správné evidence odpadového hospodářství a činností kompostárny.

V průběhu roku 2020 jsme se podíleli vytvoření nových provozních řádů i pro další provozy:

Kompostárna Bromil s.r.o.

Kompostárna FM Agro s.r.o.

Kompostárna VinAgro s.r.o.7

Kontrola kvality a certifikace výstupů, administrace

Pro kompostárnu Jarošovice poskytujeme služby spojené s povinnými zkouškami a certifikacemi vstupů, výstupů, výsledných výrobků. IAB centrum, z.ú. poskytlo kompostárně zaměstnance pro kontrolu a evidenci přijatých odpadů a pro administrativní činnost. IAB centrum, z.ú. poskytuje Kompostárně Jarošovice profesionální a administrativní zázemí za účelem správné evidence odpadového hospodářství a činností kompostárny.

V průběhu roku 2020 jsme se podíleli vytvoření nových provozních řádů i pro další provozy:

Kompostárna Bromil s.r.o.

Kompostárna FM Agro s.r.o.

Kompostárna VinAgro s.r.o.7

Služby

- Poradenství pro MSP
- Aplikovaná věda a výzkum – rozборы, vzorkování, testy
- Projektová dokumentace a projektová příprava provozů v oblasti BPS, OZE, kompostování, hygienizace, nakládání s odpady
- Odpadové hospodářství a OZE
- Nakládání s odpady a biomasou
- Registrace kompostů
- Analýzy odpadů a potenciálu biomasy
- Energetické posudky
- EVVO
- Poradenství v oblasti grantových schémat, zejména OPŽP
- Organizace přednášek a kurzů v oblasti bioodpadu
- Školení na téma: bioodpady, POH, OZE, úspory energií
- Poskytování školících prostor

Výhled do budoucna

Klíčovou aktivitou na další období je příprava projektu na Ekologické vzdělávací a výzkumné centrum v Jarošovicích – Institut aplikovaných biotechnologií a nanotechnologií a získat na něj financování v příslušném grantovém schématu.

Na základě analýzy potenciálu vedlejších živočišných produktů ve spádové oblasti Jihočeského kraje, okresů Písek, Tábor, České Budějovice je veden zvlášť projekt na bioplynovou stanici pro hygienizaci vedlejších živočišných produktů.

Momentálně probíhá poradenství k Operačnímu programu životní prostředí.

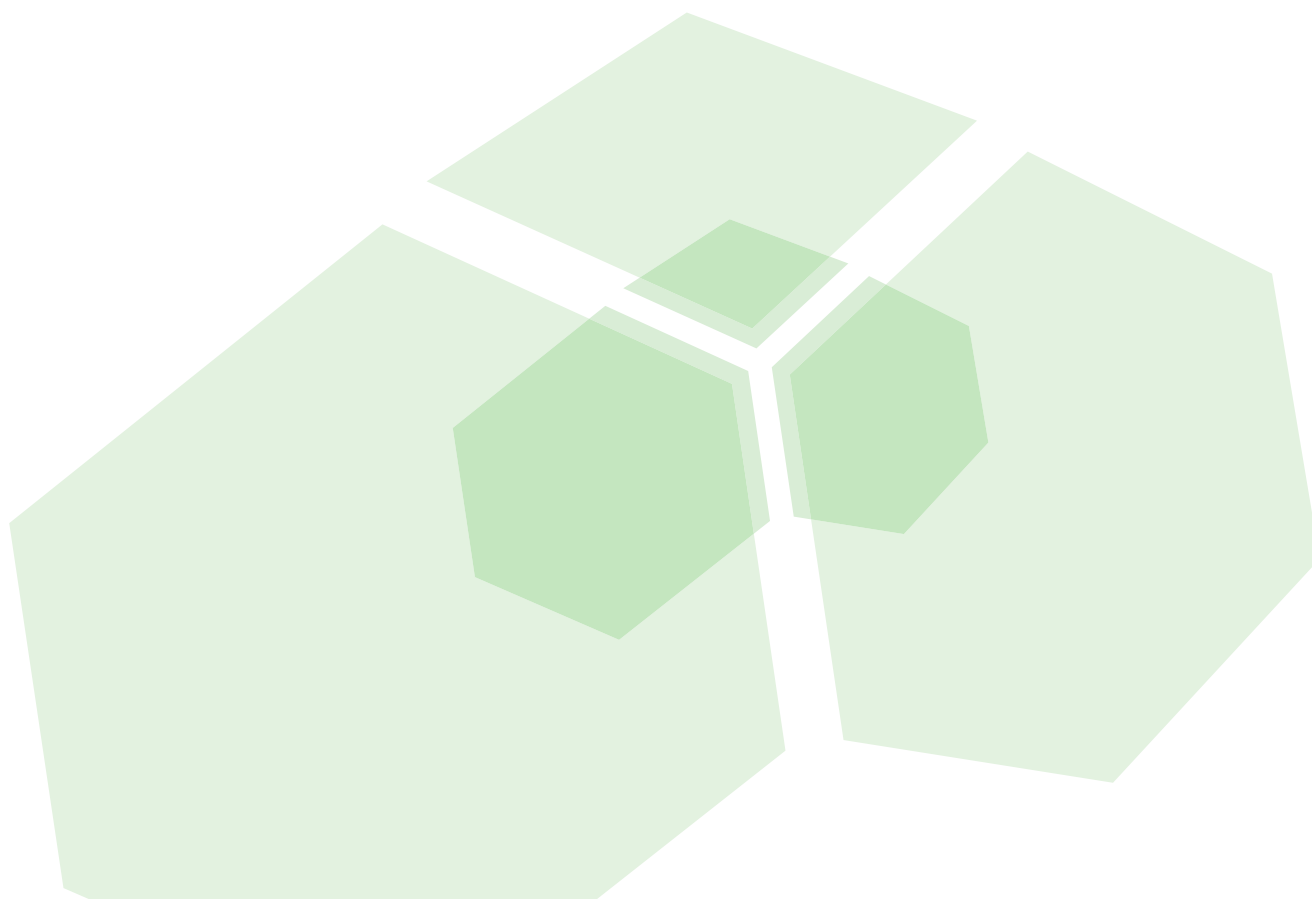
Ve spolupráci s OS POMOC pomáháme provozovat a propagovat komunitní kompostárnu v Čihovicích, jako součást aktivit pro postižené klienty Domova Svaté Anežky.

Ve spolupráci s MAS Vltava, MAS Lužnice a Spolkem pro rozvoj regionu budeme dále spolupracovat ve stanovených aktivitách založeného Regionálního Projektového Centra, v rámci, kterého funguje i naše informační buňka. RPC má za úkol poskytovat informace a poradenství subjektům a osobám, které mají zájem realizovat vlastní projekt, na který hledají možnosti podpory nejen ze zdrojů EU. IAB centrum, z.ú. zaštiťuje sekci projektů v oblasti životního prostředí a trvale udržitelného rozvoje.

Dlouhodobě využíváme zázemí v Červeném Újezdě v rámci členství v Klastru Bioplyn.

Naše poradenská, vědecká a osvětová činnost je houfně využívána, díky členství a spolupráci v CZ Biom.

Zpracoval: Tým spolupracovníků IAB

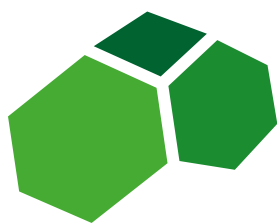


Rozvaha a výsledovka

Označení	PASIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Vlastní zdroje celkem (ř.13+14)	012	6349	6666
A.I.	Jmění celkem	013	5725	5725
A.II.	Výsledek hospodaření celkem	014	624	941
B.	Cizí zdroje celkem (ř.16 až 19)	015	4580	4043
B.II.	Dlouhodobé závazky celkem	017	0	2894
B.III.	Krátkodobé závazky celkem	018	4580	1149
	PASIVA CELKEM (ř.12+15)	020	10929	10709

Označení	AKTIVA	Číslo řádku	Stav k prvnímu dni účetního období	Stav k poslednímu dni účetního období
A.	Dlouhodobý majetek celkem (ř.2 až 5)	001	10093	9773
A.II.	Dlouhodobý hmotný majetek celkem	003	20541	20546
A.IV.	Oprávký k dlouhodobému majetku celkem	005	-10448	-10773
B.	Krátkodobý majetek celkem (ř.7 až 10)	006	836	936
B.II.	Pohledávky celkem	008	776	919
B.III.	Krátkodobý finanční majetek celkem	009	60	17
	AKTIVA CELKEM (ř.1+6)	011	10929	10709

Označení	Název položky	Číslo řádku	Činnost hlavní	Činnost hospodářská	Celkem
A.	NÁKLADY (ř.2 až 9)	001	337	464	801
A.I.	Spotřebované nákupy a nakupované služby	002	91	0	91
A.III.	Osobní náklady	004	219	0	219
A.IV.	Daně a poplatky	005	20	0	20
A.V.	Ostatní náklady	006	7	132	139
A.VI.	Odpisy, prodaný majetek, tvorba a použití rezerv a opravných položek	007	0	325	325
A.VIII.	Daň z příjmu	009	0	7	7
	Náklady celkem (ř.2 až 9)	010	337	464	801
B.	VÝNOSY (ř.12 až 16)	011	242	876	1118
B.III.	Tržby za vlastní výkony a za zboží	014	242	876	1118
	Výnosy celkem (ř.12 až 16)	017	242	876	1118
C.	Výsledek hospodaření před zdaněním (ř.17 - ř.10 + ř.9)	018	-95	419	324
D.	Výsledek hospodaření po zdanění (ř.17 - ř.10)	019	-95	412	317



IAB centrum

z. ú.

Kontakt:**IAB centrum, z.ú.**

Sídlo:

Jiráskova 84
Týn nad Vltavou
375 01

Tel./Fax./zázn.:

+420 385 724 006

E-mail:

iab@iab.cz

Ing. Miroslav Jiříček

Web:

www.iab.cz

Telefon:

+420 728 882 702

Výroční zpráva 2020

