

# JIHOČESKÉ PODNIKATELSKÉ VOUCHERY

## ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

**Programu podpory spolupráce podniků v Jihočeském  
kraji a výzkumných organizací**

**„Jihočeské podnikatelské vouchery“**

Výzva 2019

(realizace 2019 / 2020)

**Finanční garant:** Jihočeský kraj

**Poskytovatel dotace:** Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.

**Administrátor programu:** Jihočeský vědeckotechnický park, a.s.



## Úvod

Cílem Programu podpory spolupráce podniků v Jihočeském kraji a výzkumných organizací „Jihočeské podnikatelské vouchery“ (dále jen program) je stimulovat malé a střední podniky z Jihočeského kraje k uskutečnění kontaktu s výzkumnými organizacemi a k zahájení či rozšíření vzájemné spolupráce. V obecné rovině má program přispívat ke zvýšení konkurenceschopnosti podnikatelských subjektů v Jihočeském kraji díky intenzivnějšímu využívání vědeckých poznatků.

Oprávněným žadatelem je jakýkoliv podnikatelský subjekt, který splňuje definici malého a středního podniku a který má sídlo nebo provozovnu na území Jihočeského kraje. Oprávněným poskytovatelem služeb založených na znalostech jsou výzkumné organizace hodnocené vládou pro výzkum, vývoj a inovace nenulovým počtem bodů. Zpravidla se jedná o vysoké školy, ústavy Akademie věd ČR, resortní výzkumné ústavy, nemocnice apod. Seznam výzkumných organizací pravidelně aktualizuje MŠMT na <https://www.msmt.cz/vyzkum-a-vyvoj-2/seznam-vyzkumnych-organizaci>.

Žadatelé mají možnost získat maximálně 150 000 Kč s jejich finanční spoluúčástí 25 %. Způsobilými výdaji jsou pouze výdaje na nákup služeb založených na znalostech od oprávněných poskytovatelů služeb.

## Příprava programu před vyhlášením výzvy

V době zpracování této zprávy bylo realizováno již šest výzev, proto byla podstatná část materiálů souvisejících s vyhlášením výzvy připravena. Na základě zjištění z předchozích ročníků bylo přikročeno k dílčím úpravám podmínek programu a procesu administrace.

### **Přehled akcí na přípravu výzvy programu 2019:**

- Příprava znění výzvy programu a veškerých příloh
- Příprava on-line formuláře pro podávání závěrečných zpráv příjemců voucheru
- Aktualizace aplikace pro podávání on-line žádostí
- Inzerce v médiích (informační bannery ve webových prohlížečích)
- Prezentace na seminářích, konferencích
- Informace na webových stránkách [www.inovoucher.cz](http://www.inovoucher.cz), [www.jvtp.cz](http://www.jvtp.cz)
- Informace na webových stránkách partnerských organizací
- Informace na sociálních sítích

## Příjem žádostí a jejich hodnocení

Podávání žádostí bylo zahájeno 4.9.2019 a lhůta pro podání žádostí byla do 15.10.2019. Alokace finančních prostředků činila 1 mil. Kč, přičemž na administraci bylo původně vyčleněno 100 000 Kč. Doba pro realizaci projektů byla stanovena do 30. dubna 2020.

Žádosti o Jihočeský podnikatelský voucher ve výzvě za rok 2019 byly vyplňovány do on-line formuláře na webových stránkách programu [www.inovoucher.cz](http://www.inovoucher.cz). Po odeslání žadatel obdržel na kontaktní email vyplněnou žádost s přílohami, které následně odevzdal na podatelnu Jihočeského kraje, což byl jediný správný způsob podání žádosti.

Z parametrů výzvy 2019 (viz tabulka 1) vyplývá, že hodnota požadované dotace přesáhla alokovanou částku programu, nicméně při dorovnání nákladů na administraci z jiných zdrojů bylo možné podpořit všechny přijaté projekty, neboť prošly jak formálním, tak věcným hodnocením přijaté žádosti.

Průměrná hodnota požadované dotace byla více cca 103 000 Kč. Největší rozpočet na jeden projekt, který byl ve výzvě zaznamenán, činil 242 000 Kč včetně DPH. Celkem bylo podáno 9 žádostí.

### Přehled výzvy 2019

Finanční alokace programu	1 000 000 Kč
z toho na administraci programu	100 000 Kč
Hodnota požadované dotace	927 931 Kč
Hodnota předkládaných projektů včetně DPH	1 497 110 Kč
Průměrný rozpočet projektu	166 346 Kč
Průměrná požadovaná dotace	103 103 Kč

Hodnocení přijatých žádostí probíhá ve třech krocích. První kontrolu provádí administrátor programu a poskytovatel dotace – Jihočeský vědeckotechnický park, a.s. Žádosti, které splní administrativní požadavky, jsou postoupeny odborné hodnotící komisi, která doporučí další postup představenstvu poskytovatele dotace, jež vydá rozhodnutí o přidělení dotace případně o zamítnutí žádosti.

Ve výzvě 2019 bylo vyžadováno doložení originálu všech dokumentů již při podání žádosti, ve všech případech byl tento požadavek dodržen. Všechny žádosti prošly administrativní kontrolou bez výhrad, výsledky této kontroly byly předloženy hodnotící komisi.

Požadavky administrativní a věcné kontroly splnilo všech 9 žádostí s celkovou požadovanou dotací 927 931 Kč.

Věcnou kontrolu prováděla odborná hodnotící komise složená ze zástupců Jihočeského kraje, Krajského úřadu Jihočeského kraje, Jihočeského vědeckotechnického parku, a.s., regionální kanceláře agentury CzechInvest, Jihočeské agentury pro podporu inovačního podnikání, Jihočeské hospodářské komory a nově také Jihočeské univerzity a Vysoké školy technické a ekonomické. Předmětem kontroly bylo, zda byla žádost dostatečně a srozumitelně popsána, zda byla v souladu s cíli programu, zda byly činnosti zmíněné v žádosti způsobilé a zda byla služba, která byla předmětem žádosti, potřebná k inovačním aktivitám žadatele. Potřebnost služby se posuzovala ze tří hledisek: a) případná samostatnost žadatele b) využitelnost výsledků projektu dle zaměření činnosti žadatele, c) uplatnitelnost výsledků projektu v inovačních aktivitách žadatele. Při záporném hodnocení kteréhokoliv z výše uvedených kritérií je žádost zamítnuta.

Věcná kontrola provedená hodnotící komisí našla nedostatečný popis plánovaných výstupů vzájemné spolupráce v případě jedné žádosti. Z tohoto důvodu si komise vyžádala doplňující údaje o projektu, což ve stanovené lhůtě žadatel ve spolupráci s poskytovatelem znalostí učinili. Na základě tohoto doplnění proběhlo druhé jednání hodnotící komise, na kterém bylo rozhodnuto, že věcnou kontrolou prošly všechny předložené žádosti. Vzhledem k celkové požadované výši dotace 927 931 Kč navrhl administrátor programu použít část prostředků vyčleněných na administraci programu a využít je tak, aby mohly být podpořeny všechny předložené žádosti. Hodnotící komise tento návrh uvítala. Výstupy jednání hodnotící komise byly předány jako doporučení představenstvu Jihočeského vědeckotechnického parku, a.s. Představenstvo toto doporučení přijalo, rozhodlo tedy o schválení všech 9 přijatých žádostí. K realizaci na základě tohoto rozhodnutí přistoupilo všech 9 žadatelů.

## Přehled hodnocení žádostí

Počet podaných žádostí	9
Počet zamítnutých žádostí	0
<i>z toho z formálních důvodů</i>	0
Úspěšnost žadatelů	100 %
Počet podpořených projektů	9
Výše přidělené dotace	927 931 Kč
Výše rozdělené dotace	927 931 Kč

## Struktura žádostí

Vzhledem k nízkému počtu přijatých žádostí mají níže uvedená data omezenou vypovídací hodnotu, přesto je patrná koncentrace žadatelů do regionu obce s rozšířenou působností (ORP) České Budějovice (6), z ORP Prachatice se o voucher ucházeli 2 žadatelé, poslední žadatel byl z ORP Písek.

Žadatelé měli možnost vybrat si ze skupiny podporovaných činností, na které mohou získat voucher (viz tabulka níže). Vybrané skupiny činností byly v žádosti dále specifikovány a musely korespondovat jak s rozsahem žádosti, tak s požadovaným rozpočtem projektu.

## Struktura žádostí dle zahrnutých podporovaných činností

Podporovaná činnost	Počet projektů
- Měření, diagnostika, testování, zkoušky	6
- Návrhy pro Žadatele nových systémů, unikátních konstrukčních řešení, nových typů zařízení, nových materiálů, nových metod.	2
- Vývoj softwaru, hardwaru, materiálu, zařízení, prvků, systému, prototypu, funkčního vzorku	4
- Optimalizace procesů, metod, parametrů, použití materiálů	3
- Modelování, simulace procesů, dějů, systémů, provozů	3
- Aplikace nových materiálů, metod, technologických postupů, softwaru pro nové produkty či procesy	2
- Design nových výrobků – průmyslový, produktový	1

Nejčastější skupinou aktivit bylo „Měření, diagnostika, testování, zkoušky“, která byla uvedena u 6 žádostí, dále „Vývoj software, hardware, materiálu, zařízení, prvků systému, prototypu, funkčního vzorku“. Žadatelé mohli kombinovat více činností dohromady, ve většině případů této možnosti využívali.

Poskytovatelé služeb založených na znalostech v programu Jihočeských podnikatelských voucherů jsou subjekty, jež byly schváleny Radou pro výzkum, vývoj a inovace jako výzkumné organizace. Rada donedávna prováděla pravidelné hodnocení subjektů, které chtěly získat statut výzkumné organizace, proto byl zaručen určitý standard kvality. Pro potřeby programu Jihočeské podnikatelské vouchery byly za oprávněné poskytovatele služeb založených na znalostech vybrány ty výzkumné organizace, které v hodnocení získaly nenulový počet bodů. Hodnocení výzkumných organizací nyní spadá do kompetence Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy.

Struktura poskytovatelů znalostních služeb zapojených do programu v posledním ročníku ukazuje na dominanci regionálních výzkumných organizací – Jihočeské univerzity a Vysoké školy technické a ekonomické v Českých Budějovicích. Je pozitivní, že dochází k postupnému budování vzájemné důvěry a nastavení smysluplné regionální spolupráce mezi podnikatelskou a akademickou sférou. Nicméně i další vysoce odborní poskytovatelé znalostí byli zapojeni do realizace tohoto ročníku

voucherů, patřili mezi ně ČVUT a Západočeská univerzita v Plzni. 3 žadatelé spolupracovali s výzkumnou organizací poprvé.

#### Struktura poskytovatelů služeb založených na znalostech

Výzkumná organizace	Počet projektů
Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích	4
Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích	3
České vysoké učení technické v Praze	1
Západočeská univerzita v Plzni	1

Následující tabulka uvádí seznam podaných a podpořených žádostí o Jihočeský podnikatelský voucher předložených do výzvy 2019.

#### Seznam řešených projektů:

Žadatel / realizátor	Název projektu
Pavel Friedberger	Testování kvality masa daňka
VYKRES s.r.o.	Ověření optimalizace lopatkového stroje
PROTOPRINT s.r.o.	Teplotní analýza 3D tiskové hlavy Protoprint Raptor
BALTRO s.r.o.	Návrh stroje na nahřívání tubusů
FIEDLER AMS s.r.o.	Nástroj pro archivaci a konverzi historický dat
Ing. Miroslav Šamata	Návrh úprav topeniště na biomasu pro splnění emisních podmínek Ekodesign
A - stav Bohemia s.r.o.	Analýza využití lodní dopravy pro integraci v MHD České Budějovice
Ing.Vlastimil Jirotko	Vývoj automatizovaného zařízení pro manipulaci s elektronickými součástkami
Fish Innova s.r.o.	Výroba funkčního vzorku "žebříkového nakladače ryb"

#### Realizace projektů

Realizace všech zakázek probíhala v souladu s uzavřenou smlouvou, žadatelé a poskytovatelé znalostí průběžně referovali průběh zakázek a vzájemnou spolupráci, závěrečné předání výstupů voucheru, které pravidelně probíhá v přítomnosti poskytovatele voucheru (zástupců Jihočeského vědeckotechnického parku), příjemce voucheru a poskytovatele znalostí (výzkumné organizace), muselo být v letošním ročníku přizpůsobeno situaci související s pandemií COVID-19 a platnými restriktivními opatřeními. U několika voucherů muselo být přistoupeno k elektronickému předání výstupů projektu doplněnému o telefonické konzultace toho, zda výstup odpovídá původní nabídce služeb a potřebám příjemce voucheru a jakým způsobem bude využitý pro další rozvoj jeho podnikatelské činnosti. K elektronickému předání bylo přistoupeno pouze v odůvodněných případech (zástupce smluvní strany nebo člen jeho domácnosti je v rizikové skupině obyvatel, popř. čerpá OČR nebo má jiné objektivní důvody k zamezení osobnímu setkání).

V následující části jsou shrnuty předané výstupy realizovaných Jihočeských podnikatelských voucherů.

Pavel Friedberger	Testování kvality masa daňka
-------------------	------------------------------

Výstupem služby založené na znalostech jsou v tomto případě rozbor a následně stanovené analytické hodnoty masa faremně chovaných daňků. Tyto hodnoty byly získány na základě laboratorního rozboru chemického složení svaloviny, vyhodnocení vlastností a změn v závislosti na ročním období, věku, popř. skladování. Vzorky byly rozborovány podle harmonogramu porážek v průběhu sledovaného období a porovnány s kontrolní skupinou, popř. s adekvátní skupinou porážkových zvířat. Následně bylo provedeno vyhodnocení výsledků obsahu základních složek masa (obsah intramuskulárního tuku, bílkovin, vody, kolagenních bílkovin) v závislosti na ročním období, kondici a věku jatečných zvířat, včetně statistického zpracování výsledků.

VYKRES s.r.o.	Ověření optimalizace lopatkového stroje
---------------	---

Služby založené na znalostech probíhaly v tomto případě v následujícím pořadí:

1. Příprava fyzikálního modelu / měřicí tratě
2. 3D tisk lopatkových strojů
3. Měření lopatkových strojů, získání dat
4. Vyhodnocení, tvorba souboru dat

Výstupem odborné služby je soubor dat a fyzikální model pro validaci několika matematických modelů lopatkových strojů. Tento soubor dat je nedílnou součástí know-how v oblasti numerických simulací. Ověření numerických modelů je pro komplexnější fyzikální děje naprosto klíčové a slouží jako podklad pro další plánování a možnou optimalizaci výrobních procesů.

PROTOPRINT s.r.o.	Teplotní analýza 3D tiskové hlavy Protoprint Raptor
-------------------	---

Výstupem poskytnuté služby založené na znalostech je analýza provedená metodou konečných prvků a metodou CFD, jejímž cílem bylo stanovení rozložení teplotního pole jednotlivých komponent i celku tiskové hlavy Protoprint Raptor. Výsledky a případné návrhy optimalizace tiskové hlavy jsou shrnuty do 2 vypracovaných výzkumných zpráv:

1. Rozložení teplot modelu tiskové hlavy Protoprint Raptor
2. Ověření teplotního matematického modelu tiskové hlavy Protoprint Raptor experimentálním měřením.



BALTRO s.r.o.	Návrh stroje na nahřívání tubusů
---------------	----------------------------------

Poskytnuté znalostní služby probíhaly v následujícím pořadí:

- 1) Návrh na nový stroj k nahřívání tubusů
- 2) Použití statických a dynamických výpočtů při vývoji stroje
- 3) Vytvoření výrobní a technické dokumentace

Na základě výstupů vzájemné spolupráce a vzniklé výrobní a technické dokumentace bude moci být navržený inovativní stroj sestrojen.

FIEDLER AMS s.r.o.	Nástroj pro archivaci a konverzi historický dat
--------------------	---

Výstupem služby založené na znalostech je komponenta pro vyčítání historických dat z dataloggerů ve stávajícím systému žadatele. Tato komponenta slouží pro získání dlouhodobě měřených dat ze zařízení v “offline” režimu pomocí přívětivého uživatelského rozhraní. Uživatel tak může vybírat časový úsek dat, která ho zajímají, data získaná ze zařízení prohlížet v různých formátech a poté je i stáhnout ve formátech vhodných pro zpracování takovýchto údajů (Office Excel, LibreOffice Calc aj.). Komponenta rovněž umožňuje již stažená data opět načíst ze zálohy a zobrazit uživateli ve zmíněných formátech bez přítomnosti vlastní jednotky.



Ing. Miroslav Šamata	Návrh úprav topeniště na biomasu pro splnění emisních podmínek Ekodesign
----------------------	--

Výsledkem realizovaného podnikatelského voucheru je metodika, která definuje nutné kroky a úpravy pro dosažení splnění podmínek na ekodesign, které jsou platné od 1.1.2020. Tato metodika byla vypracována v následujících krocích:

1. Detailní popis všech vstupů a faktorů ovlivňující požadavky ekodesignu – na základě rešerší a mapování problematiky (legislativního charakteru),
2. pojmenování konkrétních faktorů (např. vliv paliva; ...), ovlivňující klíčová výstupní měření, na základě kterých je ekodesign vyhodnocován,
3. potřebná měření určených parametrů na vybraném výrobku společnosti, pro verifikaci dosavadních předpokladů a závěrů,
4. návrh postupů, úprav a opatření nutných pro naplnění požadavků na ekodesign topeniště.

Výsledná metodika je zpracována do závěrečné zprávy s názvem “Návrh úprav topeniště na biomasu pro splnění emisních podmínek Ekodesign” a bude aplikována na aktuální portfolio kotlů, které žadatel vyrábí a prodává.

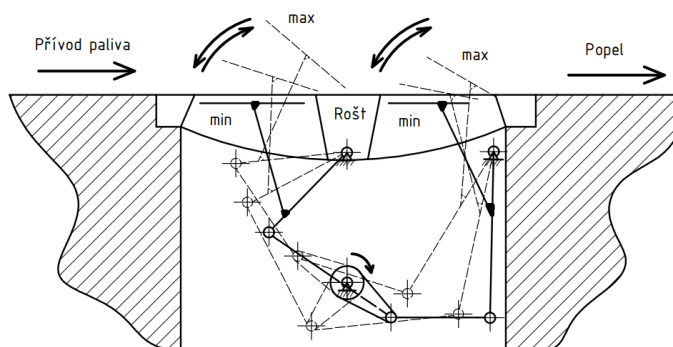


Schéma návrhu kinematiky nového mechanismu roštového ohniště pro lokální biomasový kotel nízkého výkonu

Výstupem vzájemné spolupráce je Model využití lodní dopravy pro integraci v MHD České Budějovice v rozsahu uvedeném v osnově doplněné k žádosti o podporu projektu. Výsledný dokument obsahuje analytickou část zaměřenou na analýzu lodní dopravy v jiných městech, právní prostředí pro využívání lodní dopravy, analýzu provozu, poptávky a SWOT analýzu. Navazující návrhová část obsahuje informace o technickém a technologickém řešení lodní dopravy, její personální zabezpečení, investiční a finanční plán, hodnocení efektivity a udržitelnosti lodní dopravy, organizační a časový harmonogram a manažerské shrnutí obsahu dokumentu. Na základě provedených prací může být zahájeno jednání o začlenění lodní dopravy do hromadného dopravního systému regionu.



Výstupem služby je návrh a realizace nového a unikátního zařízení pro automatizaci kompletace a distribuce elektronických součástek, které umožní zrychlení, snížení chybovosti a úsporu nákladů v procesu počítání, dělení a kontroly drobných elektronických součástek podle požadavků konkrétních zákazníků (menší servisní firmy, vzdělávací a zájmové organizace).

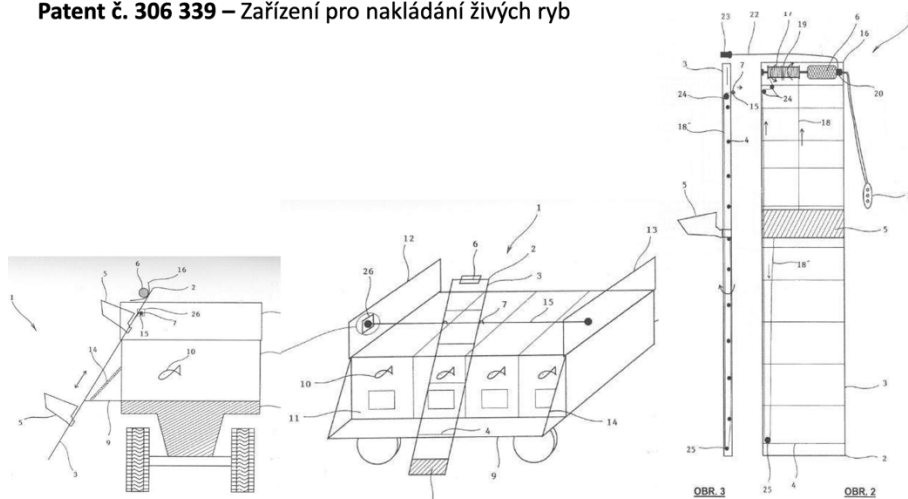
Navrženou automatizací dochází k výraznému zvýšení produktivity práce a snížení nároků na manipulaci s těmito součástkami, tedy ke zefektivnění a zpřesnění celého procesu, které vede ke snížení nákladů a udržení co nejnižší ceny pro koncového zákazníka. Zvoleno bylo přístrojové řešení (na rozdíl o drahého a prostorově náročného průmyslového automatu), které bylo postaveno přímo na míru potřebám příjemce vouchery, jak z ohledu prostorových, tak cenových nároků.





Výstupem služby je vyrobený funkční vzorek / prototyp „žebříkového nakladače ryb“, provedení jeho pilotního testování a návrhy jeho úpravu pro následnou sériovou výrobu. Výsledky vzájemné spolupráce jsou zpracovány do Závěrečné zprávy. Díky výstupům spolupráce je nyní možné zavést inovativní, patentově chráněný výrobek do sériové výroby.

**Patent č. 306 339 – Zařízení pro nakládání živých ryb**



**Závěrečné shrnutí**

Také v posledním uzavřeném ročníku přinesly Jihočeské podnikatelské vouchery řadu zajímavých výstupů, pomohly k nastavení vzájemné spolupráce mezi podnikatelskou a akademickou sférou (tři nové příklady spolupráce) a podpořily budování vzájemné důvěry mezi oběma stranami.

V Českých Budějovicích dne 30.4.2020