



NÁRODNÍ **ENERGETICKÝ** KLASTR



NEWSLETTER III. Období: 1.1.2020 - 31.03.2020



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost



NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z. s. sdružuje společnosti působící v energetickém a teplárenském průmyslu a aktivně spolupracuje s univerzitami a výzkumnými středisky.

TĚŽIŠTĚ SPOLUPRÁCE

Podpora synergií mezi energetikou a průmyslovým sektorem
Výzkum, vývoj, inovace
Energetická koncepce kraje
Podpora výchovy k energetickým úsporám
Energetické využití biomasy a odpadů
Využívání obnovitelných zdrojů energie

VÝZKUMNĚ-VÝVOJOVÉ PROJEKTY

Mobilní diagnostická laboratoř
Výzkumné a inovační centrum
Trigenerace – výroba elektrické energie, tepla a chladu
Energie z biomasy a odpadů
Využití zbytkové syté páry

MARKETING A PROPAGACE

Výstavy, veletrhy
Konference, odborné semináře
Publikační činnost

VZDĚLÁVÁNÍ

Stáže a praxe pro studenty SŠ a VŠ
Energetická gramotnost
Další vzdělávání zaměstnanců členů klastru

MILÍ ČTENÁŘI ČTVRTLETNÍKU NEK,

dostává se Vám do rukou třetí číslo našeho newsletteru, kde bych se v rámci svého úvodního slova chtěl věnovat problematice vzniku projektového záměru. Mým cílem není psát příručku o tom, jak se píše projekt (na to máme profesionály, kteří se tím opravdu žijí), ale podělit se s Vámi o skutečnosti ze zákulisí přípravy projektů od vzniku myšlenky až po jeho úspěšné realizování a uzavření. Záměrně se budu zabývat projekty, které jsou částečně, nebo zcela spolufinancovány prostřednictvím dotace, neboť pod pojmem projekt můžeme chápat také projekty/projektové záměry, které nejsou vhodné pro spolufinancování v rámci dotací, nebo si jejich tvůrce nepřeje projekt spolufinancovat prostřednictvím dotace. V druhé části bych Vám rád představil další z projektů NEK, který byl úspěšně schválen a jehož realizace by měla započít, v případě jeho schválení v první polovině roku 2020.

S úctou,

JAN POLEDNÍK

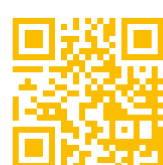
Výkonný ředitel NEK, z.s.



NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.

Otakara Jeremiáše 6235/38,
708 00 Ostrava Poruba

tel.: +420 558 272 430
e-mail: info@energy-cluster.cz
www.energy-cluster.cz



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Operační program Podnikání
a inovace pro konkurenceschopnost

I. PŘÍPRAVA DOTAČNÍCH PROJEKTŮ

Od vzniku prvotní myšlenky, do skutečné realizace projektů uplyne několik měsíců a toto období se dá rozdělit na 2 etapy. Etapa 1 – etapa příprav a etapa 2 – etapa realizace. V první etapě se zabýváme následujícími body:

- 1) vznik základní myšlenky – námětu na projekt,
- 2) nalezení vhodné dotační výzvy, do které je možné se přihlásit a snížit tím vlastní zdroje k financování projektového záměru,
- 3) sestavení konsorcia – výzkumného týmu a společností, nebo jednotlivců, kteří mají zájem do projektu vstoupit, mají zájem o jeho výstupy a jsou ochotni se spolupodílet na jeho financování,
- 4) sestavení projektové žádosti. Bodem číslo 4. končí ta jednodušší část. Poté, co je projektový záměr posouzen poskytovatelem dotace, a předpokládáme schválení k financování (toto období může trvat několik týdnů, nebo také měsíců, až let), vstoupí tím žadatel do druhé etapy – etapy realizace projektu.

Nesčetněkrát jsem zažil tu radost, když jsem se dozvěděl, že projektový záměr, který jsme ve spolupráci s celým týmem připravili, byl doporučen k financování. Zároveň na mne dolehl splín, neboť jsem si uvědomil, že teprve nyní jde do tuhého a bude nutné napnout všechny síly k tomu, aby byl projektový záměr úspěšně realizován, výstupy měly smysl a poskytovatel dotace nekrátil dotaci ať už z důvodu administrativních pochybení, nebo z důvodu nenaplnění podmínek, které byly specifikovány při jeho vzniku.

Ponechme stranou emoce, které při tvorbě myšlenky častokrát ovládnou samotného tvůrce, a více si rozeberme první etapu – etapu vzniku projektového záměru. Ve svých začátcích, v pozici manažera klastru, jsem udělal jednu obrovskou chybu. Snažil jsem se přizpůsobit vyhlášenou výzvu, o které jsem si myslel, že je vhodná pro náš projektový záměr „ohnout“ (přizpůsobit) co nejvíce projektovému záměru. Až posléze jsem pochopil, že chci – li být úspěšný žadatel, není tato cesta možná a jediným řešením je, se na celý problém dívat z opačného konce – myšlenku a cestu k cíli přizpůsobit podmínkám, které připravil poskytovatel dotace. Častokrát to není možné, protože podmínky dotačního titulu jsou striktně dané a jsou neslučitelné se záměrem. Pak je nutné hledat jiný dotační titul, nebo záměr realizovat – financovat prostřednictvím jiných nástrojů trhu – úvěr, vlastní zdroje, vytvoření jiného konsorcia apod. V průběhu let jsem zjistil, že mne oslovuje celá řada lidí, která výše zmíněné nechce, nebo neumí pochopit. S těmito jsme nenašli společnou řeč.

Oproti tomu jsem se v průběhu let setkal s celou řadou lidí, se kterými jsme navázali úspěšnou spolupráci, která častokrát trvá do dnešních dnů. Jestliže se podařilo tvůrce myšlenky přesvědčit na to, aby se na projektový záměr podíval optikou popsanou výše, pak už realizace zbývajících třech bodů popsaných výše v rámci první etapy, byla hračka a podaný projektový záměr byl schválen k financování ze strany poskytovatele dotace. Zmíním pouze bod 3 vytvoření konsorcia – po letech fungování v tomto oboru povětšinou sáhnou při výběru partnerů po prověřených partnerech z předchozí spolupráce, případně dám na kladné doporučení těchto partnerů.



V úvodu jsem zmínil, že na psaní projektů máme profesionály. Vybrat si vhodnou společnost v oblasti dotačního poradenství je rovněž klíčové. Jako profesionál se prezentuje řada společností. Osobně se nezabývám „přetavením“ projektového záměru do projektové žádosti, protože v tom určitě nejsem nejlepší, ale našel jsem si partnery, se kterými dlouhodobě spolupracuji a u kterých vím, že pokud budou zpracovávat projektovou žádost, nejen, že ji zpracují, jak nejlépe budou moci, ale zároveň budou také přemýšlet nad podmínkami, které musí být vydefinovány při její tvorbě a následně splněny při realizaci projektu. Za ta léta jsem se setkal se spoustou „prodejců dotací“, kteří zdůrazňují pouze procento úspěšnosti podaných a schválených dotací, ale již se nezmiňují o podmínkách, které následně musí příjemce dotace splnit a častokrát to není ani možné. Tito prodejci dotací zaslepení vidinou úspěšného schválení dotace a inkasa success fee za zpracování projektové žádosti, vystaví příjemce dotace úmyslně splnění častokrát nesplnitelných podmínek. Mé doporučení proto zní, dejte na doporučení některého ze svých partnerů, vyberte si profesionála a nenechte se „chytit“ prodávací dotací. Jestliže budete respektovat výše uvedené doporučení, i druhá etapa – realizace projektu bude příjemnější a budete se moci soustředit na výsledek projektu a ne pouze na splnění podmínek poskytnutí dotace.

Závěrem mě napadá ještě jedno doporučení, které jsem nakousnul ve svých předchozích řádcích. Nehrňte se do realizace projektu pouze pro to, že je možné na projekt získat dotaci. O projektovém záměru a jeho nutnosti a důležitosti jej realizovat, musíte být přesvědčeni bez ohledu na to, jestli dotaci získáte, či nikoli. Dotace by měla být pouze pomyslnou třešničkou na dortu, která může posunout celý projektový záměr do nové dimenze a posune Vaše podnikání dále.

JAN POLEDNÍK

II. PŘEDSTAVENÍ ČLENA KLASTRU:

HS Flamingo®

Společnost HS Flamingo s.r.o. je českým výrobcem vysoce kvalitních krbových kamen a krbových vložek. Distribuce je vedena přes tři hlavní prodejní značky Flamingo, Aquaflam a Masterflamme. Jsme ryze českou společností se silným zázemím a dynamickým tahem na branku.

Cílem naší společnosti je vytvářet takové produktové portfolio, které svou kvalitou, cenou a komplexností uspokojí jak profesionály působící v tomto oboru, tak i naše koncové zákazníky. HS Flamingo je silná a moderní společnost která díky zkušenostem a postavení na českém trhu nabízí mnoho nadstandardních služeb jak pro velkoobchodní odběratele, tak svým koncovým zákazníkům.

PŘEDSTAVENÍ PROJEKTU: SPALOVACÍ ZAŘÍZENÍ S AKUMULAČNÍ FUNKCÍ ZDRAVÉHO SÁLAVÉHO TEPLA A AUTOMATICKOU REGULACÍ HOŘENÍ

Spalovací zařízení na pelety s akumulací funkce zdravého sálavého tepla a automatickou regulací hoření

Datum podání: 14. 1. 2020

Žadatel: HS Flamingo s.r.o.

Partneři projektu: NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s., Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

Realizace projektu: 1. 2. 2020 – 31. 12. 2022

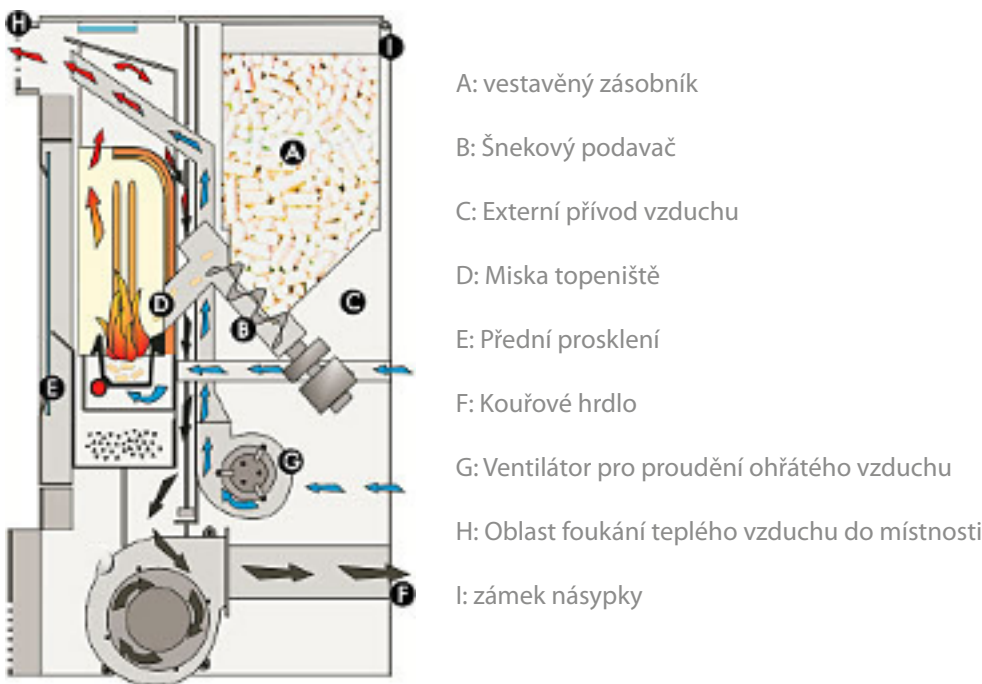
Myšlenka realizace projektu vznikala na základě statistik, které ukazují na rostoucí trend poptávky peletových kamen. Od roku 2010 vzrostla poptávka 3x a na základě průzkumu mezi zákazníky nerostla ještě rychleji především proto, že na trhu není adekvátní nabídka zařízení s možností akumulace tepla. Akumulace je přitom jeden z parametrů při výběru krbu. Možnost akumulace navíc umožňuje montovat tyto krby do nízkoenergetických budov, což je v dnešní době vůbec nejzákladnější požadavek většiny zákazníků.

Cílem projektu je společný vývoj spalovacího zařízení, který bude kombinovat funkci automatických peletových kamen a funkci akumulace tepla, která přinese zákazníkům zdravé sálavé teplo a současně splní parametry nízkého tepelného výkonu. Kamna budou k dispozici do teplovzdušného i teplovodního systému.

Bude se vyvíjet spalovací zařízení, ve třech výkonech s různými typy akumulčních materiálů tak, aby doba mezi ukončením topení a předáváním tepla byla co nejdelší. Projekt bude řešit konstrukční část, vzhled, jednotlivé zkoušky akumulace a systém hoření. V rámci spolupráce bude provedena také zkouška těsnosti pro pasivní domy. V neposlední řadě také vypracování tištěného a video návodu na sestavení tak, aby montáž nebyla omezena pouze na kamnáře, kterých dlouhodobě ubývá.

Kamna na pelety jako výsledek projektu budou spalovat dřevní odpad/pelety, které budou určeny do pasivních a nízkoenergetických domů s využitím naakumulovaného tepla. Kamna budou ve verzi teplovodní a teplovzdušná/akumulační. Teplovodní varianta bude vybavena výměníkem, teplovzdušná akumulčním materiálem, případně ventilátorem.

Právě spojení akumulčního materiálu a peletových kamen dává projektu unikátnost. Charakteristickým znakem akumulčních zařízení je schopnost uchovávat teplo a jeho výdej poté rozložit v čase. Díky tomu jsou ideální volbou do drtivé většiny dnešních novostaveb, jelikož takováto kamna objekty nepřetápí a vytváří v nich optimální tepelnou pohodu. Sálavé teplo, které spotřebiče uvolňují, je navíc pocitově velmi příjemné, nevíří a nepřepaluje prach a nevysouší vzduch. To zvláště ocení lidé s dýchacími obtížemi nebo rodiče malých dětí.



Výsledkem projektu bude prototyp, připravený pro certifikační zkoušku a sériovou výrobu. Výstupem prototypových zkoušek ověřujících předpoklady pro splnění legislativních požadavků pro uvedení na trh bude mimo jiné naměření účinnosti, tepelného výkonu a stanovení průběhu tepelného výkonu lokálních topidel v čase.

Důležité v rámci vývoje bude také zajištění bezpečnosti provozu, testování, zda nemůže dojít k přehřátí násypky paliva, hořlavých materiálů, příslušenství nebo prohoření skrz dopravník pelet. Vše bude měřeno při scénáři výpadku elektrického napájení nebo tepelného přetížení.

Společností, které mají zájem o toto řešení je velké množství a stále jich přibývá vzhledem k tomu, že musí být splněna aktuální norma EN 14785 pro ČR, zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, ale také daleko přísnější normy v zahraničí. Stavbu nízkoenergetických domů také nařizuje EPBD II - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/31/EU ze dne 19. května 2010 o energetické náročnosti budov. Ze směrnice vyplývá požadavek, aby od 31.12.2020 byly všechny nové budovy stavěny jako „budovy s téměř nulovou spotřebou energie“ (ty jsou nově orientačně definovány v ČSN 730540-2).

Potřeba realizace projektu je vyvolána aktuálním zájmem o vývoj spalovacího zařízení na pelety s akumulční funkcí zdravého sálavého tepla a automatickou regulací hoření vhodná do nízkoenergetických domů a zároveň splnění nejprísnejších norem pro Evropský trh.

V současné době se na trhu příliš neobjevují spalovacího zařízení na pelety s akumulční funkcí zdravého sálavého tepla a automatickou regulací hoření, která by byla vhodná do pasivních domů. Splňovala nejmodernější normy, nároky zákazníků na nízkou spotřebu paliva a design.

V Česku se poptávka peletových kamen za posledních 8 let zvýšila 3x a budoucí trend bude daleko vyšší. Přispěje k tomu právě vývoj výrobku pro pasivní domy s možností využití energie do akumulčních materiálů. Takové teplo je nejen hospodárně využito, ale navíc je prokázáno, že je to nejzdravější teplo s příznivými účinky na lidský organizmus. Dojde k vývoji prototypu s přísnějšími nároky na ekologii a splnění energetických norem. Na trhu se objeví zcela nové zařízení vhodné do pasivních a NED domů, zařízení energeticky nenáročné, velice komfortní pro uživatele s možností výběru způsobu vytápění.

Žadatel předpokládá celkové způsobilé výdaje ve výši 22 899 085,- Kč.

Celkové náklady za projekt v Kč					
		HS Flamingo s.r.o. (Kč)	Národní energetický klastr, z.s. (Kč)	VŠB TUO,VĚC (Kč)	- Celkem (Kč)
Náklady smluvní výzkum	na	168 000	2 285 000	523 000	2 976 000
Mzdy pojistné	a	9 145 920	3 347 575	3 015 852	15 509 347
Materiál		2 203 500	0	390 000	2 593 500
Ostatní režie		1 367 938	0	452 300	1 820 238
Odpisy		0	0	0	0
Celkem		12 885 358	5 632 575	4 381 152	22 899 085



VYDAVATEL:

NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.
Otakara Jeremiáše 6235/38
708 00 Ostrava – Poruba

Ing. Jan Poledník
výkonný ředitel

T: +420 558 272 430
E: j.polednik@energy-cluster.cz

www.energy-cluster.cz

E-MAGAZÍN je vydáván za finančního přispění Evropské unie v rámci projektu
„Rozvoj NÁRODNÍHO ENERGETICKÉHO KLASTRU“ číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/17_149/0011812.