

NEK

NÁRODNÍ **ENERGETICKÝ** KLASTR



NEWSLETTER VIII. Období 1.7.2021 - 31.12.2021



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
OP Podnikání a inovace
pro konkurenceschopnost



NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.



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

TĚŽIŠTĚ SPOLUPRÁCE

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

MARKETING A PROPAGACE

Výstavy, veletrhy
Konference, odborné semináře
Publikační činnost



VÝZKUMNĚ-VÝVOJOVÉ PROJEKTY

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

VZDĚLÁVÁNÍ

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



NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.

Mlýnská 317/10
702 00 Ostrava

tel.: + 420 720 020 285
e-mail: info@energy-cluster.cz
www.energy-cluster.cz



ÚVODNÍ SLOVO VÝKONNÉHO ŘEDITELE

Vážení členové a partneři klastru, vážení čtenáři,

dostává se Vám do rukou VIII. číslo newsletteru NÁRODNÍHO ENERGETICKÉHO KLASTRU, z.s. za období 1.7.2021 až 31.12.2021.

Úvodem bych Vás rád informoval o aktivitách klastru. V druhé části newsletteru naleznete informace k ukončeným, realizovaným a nově zahájeným projektům.

Dovolte mi jménem výkonné rady poděkovat za Vaši dosavadní spolupráci a za podporu, kterou nám poskytujete.

S úctou,
TOMÁŠ TYKAL
Výkonný ředitel

NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.

NEK A KHK MSK

V minulém newsletteru jsem Vás informoval, že NEK se stal členem Krajské hospodářské komory Moravskoslezského kraje ČR (dále jen KHK MSK). Tímto krokem byla zahájena bližší spolupráce mezi NEK a KHK MSK.

Dne 24.8.2021 proběhlo jednání na KHK MSK, kde byla řešena účast členů NEK v rámci projektu Enterprise Europe Network. Enterprise Europe Network (EEN) je mezinárodní síť na podporu podnikání a inovací. Cílem sítě je poskytování služeb malým a středním firmám za účelem zvýšení jejich konkurenceschopnosti na světových trzích. KHK MSK je jedním z partnerů sítě v ČR a své služby poskytuje firmám s exportním potenciálem na území Moravskoslezského, Olomouckého a Pardubického kraje. V rámci tohoto projektu může klastr svým členům nabídnout komercializaci jejich produktů a výsledků projektů v zahraničí. Výhodou této komercializace je pro členy NEK bezplatná nabídka svých produktů a získávání nových obchodních partnerů v zahraničí. Zájem projevila společnost HS Flamingo s.r.o., která je do projektu již zapojena. Následně byla oslovena s žádostí o spolupráci bulharskou společností.

Pokud by některý z členů v budoucnosti projevil zájem o zapojení do projektu, kdykoliv mě prosím informujte a do projektu Vás rádi zařadíme.

Dne 29.9.2021 proběhlo na KHK MSK Shromáždění delegátů, kterého se zúčastnil na pozvání KHK MSK Ing. Libor Prouza, prezident NEK. Pan Ing. Libor Prouza byl na Shromáždění delegátu zvolen delegátem KHK MSK. Shromáždění delegátů je nejvyšší orgán KHK MSK a zvolený zástupce tímto může zasahovat do činnosti a rozhodovat o všech zásadních otázkách KHK MSK (volit a odvolávat předsedu, místopředsedy, členy představenstva a dozorčí rady, schvalovat, měnit a rušit statut, jednací a volební řád KHK MSK, schvalovat rozpočet apod.).

Dále byla s KHK MSK řešena příprava účasti na podzimní akci s názvem „byznys snídane“.

V rámci přípravy byznys snídane byl na webu KHK zveřejněn rozhovor, ve kterém byl NEK a jeho služby představeny:

<https://www.khkmsk.cz/se-ziskanim-dotace-i-pocatecni-investici-si-poradi-narodni-energeticky-klastr-z-s/>

Dále byl rozhovor zveřejněn v newsletteru KHK spolu s pozvánkou na byznys snídani. Tímto se dostala informace všem členům KHK o vstupu NEK mezi členy KHK a o nabízených službách NEK.

Byznys snídane se konala 26.10.2021. NEK dostal prostor k představení svých služeb pro členy KHK, čímž by mohlo dojít nejen k rozšíření členské základny, ale i k větší poptávce po nabízených službách a zviditelnění NEK.

FRAUNHOFER INSTITUT

Dne 24.8.2021 proběhlo jednání se členy klastru Fraunhofer institutu a VŠB FEI v rámci další možné spolupráce na přípravě nových projektů CORNET, či Aplikace. Dle dohody se nyní zpracují projektové záměry k podání žádostí o podporu z OP TAK v příštím roce.

VELETRH FOR ARCH

V měsících 07, 08 – 09/2021 probíhala příprava veletrhu FOR ARCH v rámci realizace projektu Rozvoj NÁRODNÍHO ENERGETICKÉHO KLASTRU II., jak s organizátorem veletrhu, tak s vybranými dodavateli (na základě poptávkových řízení), kteří zajišťovali potřebné grafiky a propagační materiály.

Veletrh se konal v termínu 21. – 25.9.2021 a byl zaměřen na stále více se rozrůstající trend pasivního a nízkoenergetického bydlení a zabýval se problematikou spojenou s efektivním využitím přírodních zdrojů, technologiemi a v neposlední řadě získáním dotací na úsporné bydlení. NEK prezentoval své služby a aktivity návštěvníkům veletrhu.



BUDOUCNOST ČESKÉ ENERGETIKY A ROLE ENERGETICKÝCH SPOLEČENSTVÍ

Dne 2.12.2021 se NEK zúčastnil diskuze organizované společností Frank Bold Society na téma „Energetická společenství v Novém energetickém zákoně“ v rámci cyklu webinářů Bold Future: Budoucnost české energetiky a role energetických společenství.

Akce se zúčastnilo cca 20 diskutujících a byla řešena tato témata:

- Právní forma energetických společenství a jejich organizační a provozní struktura
- Členství v energetickém společenství
- Podnikatelská činnost energetických společenství a tvorba zisku
- Provozování a využívání distribuční soustavy
- Energetická společenství a ochrana spotřebitelů
- Definice “blízkosti projektu” u společenství pro OZE

Diskutující byli zástupci z byznysu, konzultačních společností, měst a obcí, městských sdružení, sdružení subjektů působící v oblasti LDS, asociací spjatých s OZE, či zástupci z řad sdružení energetických manažerů.

Výstupem diskuze byl zápis s klíčovými doporučeními pro zákonodárce o tom, co by měli zvažovat při transpozici evropských směrnic do české legislativy. Tento zápis byl následně zaslán příslušným orgánům.

FACEBOOK NEK

Dne 16.12.2021 byl založen facebook NEK. Odkaz na stránky byl zaslán všem členům klastru. Na facebookovém profilu budeme průběžně zveřejňovat aktuální informace o činnostech NEK. Prostřednictvím tohoto profilu bude taktéž možné komunikovat se členy NEK online. Zároveň dojde k lepší prezentaci činností NEK pro širší veřejnost.

ZMĚNY V ČLENSTVÍ NEK

Dne 31.12.2021 ukončila členství v NEK společnost ATEsystem s.r.o.

ODLOŽENÍ PROJEKTU

V posledních měsících byla aktivně řešena, již v roce 2020, podaná žádost o dotaci Výzkum a vývoj systému pro pokročilou správu 3D dat, včetně jejich digitální transformace z programu OPPIK Aplikace ve spolupráci s dalšími členy klastru XEVOS Solutions s.r.o., CHVÁLEK ATELIÉR s.r.o., GeoPrime Geodézie s.r.o. a VŠB. Jelikož došlo ze strany MPO v rámci věcného hodnocení k 50 % krácení celkových způsobilých výdajů a to z 50 mil. Kč na 25 mil. Kč, projektoví partneři se rozhodli projekt nerealizovat. Dne 17. 9. 2021 byla žádost o dotaci stažena a projektový záměr byl uložen k možnému budoucímu podání z OP TAK.

UKONČENÉ PROJEKTY

K 31.12.2021 byla ukončena realizace těchto projektů:

1. OPPIK, Aplikace

Název projektu: **Metodika a systémové řešení při aplikaci normy ISO 50001**

Termín realizace: **1.10.2018 – 31.12.2021**

Rozpočet NEK: ZV 12.355.375 Kč (dotace 64%)

Žadatel NEK, partneři enact s.r.o. a VŠB – TUO, VEC

První část projektu se zabývala tvorbou certifikované metodiky, technického popisu, analytického a výpočtového aparátu a nástrojů pro uplatnění požadavků normy ČSN EN ISO 50001: Energetický management. Druhá část projektu vývojem systému ve formě IT aplikace pro efektivní energetický management. Realizací projektu došlo k vytvoření návodu, na jehož základě je možné sladit postupy zavádění systému energetického řízení a usnadnit institucím, které poskytují certifikáty dle normy ČSN EN 50001 samotný proces a v neposlední řadě umožnit správcům energetického hospodářství účinně řídit spotřebu energie. Konečným výsledkem projektu je informační systém, který je koncipován jako nástroj, schopný pokrýt plánování a řízení spotřeby energie, a to na všech úrovních, od operativní až po strategickou. Zavedením energetického řízení do struktur řízení klienta se z energetického managementu stane interní procesem, nad kterým bude mít management klienta plnou kontrolu.

2. OPPIK, Spolupráce

Název projektu: **Zřízení mobilního výzkumného pracoviště pro energetický management**

Termín realizace: **1.10.2019 – 31.12.2021**

Rozpočet: ZV 7.798.790,- Kč (dotace 50%)

Žadatel NEK

Tento projekt navazuje na výše zmíněný projekt Metodika a systémové řešení při aplikaci normy ISO 50001. Realizací projektu došlo ke zřízení mobilního výzkumného pracoviště, které bude monitorovat, zpracovávat a vyhodnocovat získaná data v rámci zavádění energetického managementu pro účely stanovení efektivní spotřeby energií na posuzovaných budovách a výrobních objektech. Bylo vytvořeno moderní a výkonné pracoviště založené na využití nejmodernější měřicí výpočetní techniky a úzce profilového software. Realizací tohoto projektu došlo k rozšíření nabízených služeb

REALIZOVANÉ PROJEKTY

1. OPPIK, Aplikace

Název projektu: **Vývoj nového typu interiérových kamen do nízkoenergetických a pasivních domů**

Termín realizace: **1.10.2019 – 30.9.2022**

Rozpočet NEK: ZV 5.194.668,- Kč (dotace 69,44%)

Žadatel NEK, partneři HS Flamingo s.r.o. a VŠB – TUO, VEC

Vzhledem ke stále se zvyšujícím nárokům na snížení emisí spalovacích zařízení je vývoj nových produktů na prvních příčkách ve strategiích výrobních firem. Legislativa EU postupně omezuje produkci spalovacích zařízení, která jsou nešetrná k životnímu prostředí, mají velký podíl prachu ve spalínách a jejich hoření dosahuje nízké účinnosti.

PŘEHLED PROJEKTŮ

Společný projekt reaguje na potřeby vyvinout nová spalovací zařízení, která budou odpovídat současným a budoucím normám, budou konkurenceschopné a současně budou splňovat běžné nároky koncových spotřebitelů na design a funkčnost.

Cílem projektu je vývoj nového typu lokálního topidla nízkého výkonu, vhodného pro instalaci do nízkoenergetických a pasivních domů.

2. OPPIK, Aplikace

Název projektu: **Spalovací zařízení na pelety s akumulací funkcí zdravého sálavého tepla a automatickou regulací hoření**

Termín realizace: **1.2.2020 – 31.12.2022**

Rozpočet NEK: ZV 5.632.575,- Kč (dotace 62,17%)

Žadatel HS Flamingo s.r.o., partneři NEK a VŠB – TUO, VEC

Projekt řeší zvyšující se poptávku po spalovacích zařízeních, které by automaticky řídili provoz kamen s možností samozapalování a zhasínání, splnili normy, které se budou v dalších letech zpřísnovat, nabídli zákazníkům akumulaci funkcí sálavého tepla a také splnili požadavky na nízkoenergetický zdroj tepla s možností instalace do pasivních a nízkoenergetických domů.

Vývoj produktu má za cíl přinést spojení akumulací funkce s komfortem peletových kamen, která i při vyhasnutí budou dále předávat naakumulované teplo. Navíc v případě zabudování do obezdívky budou lehce sestavitelná tak, aby to zvládl nejen vyučený kamnář.

Cílem projektu je 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.

3. OPPIK, Spolupráce

Název projektu: **Rozvoj NÁRODNÍHO ENERGETICKÉHO KLASTRU II.**

Termín realizace: **1.1.2021 – 30.6.2023**

Rozpočet: ZV 5.475.153,- Kč (dotace 50%)

Žadatel NEK

Hlavním cílem projektu je podpora rozvoje činností NEK především v oblasti efektivní výroby a akumulace elektrické energie, smart technologií a energetické koncepce a také propagace jeho aktivit za účelem dalšího rozšiřování členské základny klastru. Záměrem projektu je rozšířit portfolium služeb pro členy klastru a podpořit mezioborovou spolupráci s dalšími klastry a partnery. Rozvoj činností NEK zvýší inovační potenciál a posílí kooperační vazby mezi jednotlivými stávajícími a novými členy klastru, které zvyšují jejich konkurenceschopnost.

4. OPPIK, Aplikace

Název projektu: **Vývoj sporáku na tuhá paliva s keramickým obkladem a regulací teploty pro pečení Smart Heat**

Termín realizace: **1.11.2020 – 30.5.2023**

Rozpočet NEK: ZV 6.941.096,- Kč (dotace 69,19%)

Žadatel HS Flamingo s.r.o., partneři NEK a VŠB – TUO, VEC

Cílem projektu je vývoj sporáku, spalovacího zařízení s funkcí trouby a precizní regulací teploty Smart Heat. Sporák bude na dřevo a bude mít elektronicky regulované spalování, ale především teplotu v troubě.

PŘEHLED PROJEKTŮ

Komfort pečení, nový prototyp ekologický a šetrný k životnímu prostředí je absolutní prioritou celého projektu. Produkt bude splňovat nejpřísnější normy a to aktuální normu ČSN EN 12815 pro ČR a Nařízení EU 2015/1185 od 1.1.2022 pokud jde o požadavky na ekodesign lokálních topidel na tuhá paliva, ale také daleko přísnější normy v zahraničí.

ZAHÁJENÁ REALIZACE PROJEKTŮ

1. OPPIK, Spolupráce

Název projektu: **Zřízení centra kybernetické bezpečnosti Národního energetického klastru, z.s.**

Termín realizace: **1.7.2021 – 30.6.2023**

Rozpočet: ZV 6.998.000,- Kč (dotace 50%)

Žadatel NEK

Dne 1.7.2021 byla zahájena realizace projektu Zřízení centra kybernetické bezpečnosti NEK. V současné době probíhají přípravné práce. Realizace tohoto projektu je vyvolána mimo jiné aktuálním zájmem z řad členů klastru, ale i široké laické a odborné veřejnosti. Samotný Moravskoslezský kraj, ve kterém bude centrum kybernetické bezpečnosti umístěno, klade velký důraz na vytvoření či realizaci obdobného centra, které se bude kyberbezpečností zabývat. Cílem projektu je vytvořit centrum kybernetické bezpečnosti, které bude vzdělávat, v praxi předvádět a informovat o potenciálních hrozbách a monitorovat příležitosti, jak jim předcházet a vzdorovat. V neposlední řadě pak pomoci členům klastru těmito hrozbám úspěšně vzdorovat. Finální výsledek umožní testovaným subjektům i všem ostatním subjektům získat nástroj pro hledání nejlepší varianty kybernetické ochrany.

2. OPPIK, Aplikace

Název projektu: **Mikrokogenerace z nestandardních tuhých biopaliv**

Termín realizace: **1.8.2021 – 31.5.2023**

Rozpočet NEK: ZV 14.887.874,- Kč (dotace 70%)

Žadatel NEK, partneři LOYD GROUP s.r.o. a ČVUT, UCEEB

Dne 30.7.2021 byla podána žádost o dotaci. Projekt byl po formální i věcné stránce schválen a nyní se řeší vydání RoPD.

Velké množství potenciálně energeticky využitelné nekvalitní biomasy a tuhých alternativních paliv je dnes skládkováno či jinak likvidováno, v lepším případě jsou tyto odpadní suroviny převáženy v rámci okresů či jiných územních celků do provozů, ve kterých jsou spoluspalovány (cementárny, teplárny aj.). S vývojem legislativy směrem ke zpřísnování v oblasti skládkování tuhých alternativních paliv, lze očekávat vzrůstající tlak a poptávku po lokálních malých decentralizovaných zařízeních pro energetické využití odpadů. Cílem projektu je návrh zařízení schopného efektivně využívat nestandardní tuhá biopaliva té nejnižší kvality až na úroveň odpadů v malém měřítku pro vysokoúčinnou kombinovanou výrobu elektřiny a tepla. Potenciál takové technologie je mnohonásobně vyšší, než je tomu u velkých technologií, které pro svůj efektivní provoz potřebují obrovské množství odpadů, které je nutné získávat i z velmi vzdálených lokalit. Uvažovaná technologie by naopak měla cílit na maximalizaci lokálního využití paliv (odpadů) s nízkou kvalitou a tím zajistit vysokou efektivitu svého provozu.



VYDAVATEL:

NÁRODNÍ ENERGETICKÝ KLASTR, z.s.
Mlýnská 317/10
702 00 Ostrava

Ing. Tomáš Tykal
výkonný ředitel

tel.: +420 720 020 285
e-mail: t.tykal@energy-cluster.cz

www.energy-cluster.cz

E-MAGAZÍN je vydáván za finančního přispění Evropské unie v rámci projektu
„Rozvoj NÁRODNÍHO ENERGETICKÉHO KLASTRU II.“ číslo projektu CZ.01.1.02/0.0/0.0/20_333/0023647.