

Príloha k sekcii [14] Výročnej monitorovacej správy za rok 2021 Vybrané doplňujúce informácie k plneniu projektu

Prijímateľ: Národný energetický klaster NEK, Bratislava.

NFP313020ANX5

Táto príloha podrobnejšie dokumentuje činnosti, akcie, podujatia, výskumnú a publikačnú činnosť a priebeh plnenia projektu za obdobie od 01.04.2021 do 31.12.2021

1. Merateľné ukazovatele projektu:

Doplňujúce informácie k sekcii 5. výročnej monitorovacej správy:

Podrobnosti k prehľadu a vyhodnoteniu súčasného stavu merateľných ukazovateľov projektu (bod 5 správy) za dané monitorované obdobie a do dňa 31.12.2021, kde prijímateľ realizoval počas tieto podujatia:

Kód P0091: Nárast zamestnanosti v podporovaných podnikoch:

Plán je cieľová hodnota: **1,0** skutočnosť: **0,0** nakoľko tento ukazovateľ sa vyhodnocuje až po ukončení projektu následne v rámci udržateľnosti projektu.

Kód P0284: Počet podnikov, ktoré dostávajú granty:

Plán je cieľová hodnota: **1,0** skutočnosť: **0,0** nakoľko prijímateľ síce už uzatvoril zmluvu o poskytnutí NFP a dostáva predmetný NFP, ale plnenie sa sleduje až na konci realizácie projektu koncom roka 2022.

Kód P0295: Počet podporených klastrových organizácií:

Plán je cieľová hodnota: **1,0** skutočnosť: **0,0** nakoľko prijímateľ už uzatvoril zmluvu o poskytnutí NFP a dostáva predmetný NFP, ale plnenie sa sleduje až na konci realizácie projektu koncom roka 2022.

Kód P0302: Počet podporených nových podnikov: Nesledovaný ukazovateľ –počet: **0,0**

Kód P0435: Počet účastí MSP na veľtrhoch a výstavách v zahraničí:

Plán je cieľová hodnota: **6,0** z toho v roku 2021 sa už realizovali podujatia: **3,0** a to konkrétne:

1. Účasť zástupcu klastra na medzinárodnej konferencii a veľtrhu (on-line) MAABIR DIGITAL ENERGY EXPO 2021, Virtual Matchmaking Event, 11.-15.07.2021, EIF-Energy is Future, Turkye, Ministry of Trade. Prehliadka výstaviska a osobné konzultácie s podnikmi a klastrami v oblasti zelenej energetiky, ekológie a priateľského investičného prostredia.

Dostupné na:

<https://www.maabir.co/exhibition/hall1>

2. Osobná účasť skupiny členov a zástupcov klastra na medzinárodnom prezentačnom veľtrhu a sprievodnej konferencii o životnom prostredí World Environmental and Ecology of Natura Conferencess, One With Nature 2021 Budapest, Hungary 25.09.-14.10.2021, Maďarsko. Prehliadka výstaviska a prezentácie slovenského pavilónu, stretnutie s manažérmi a konzultantmi v oblasti zelených technológií pre vodu a lesu a revitalizácie životného prostredia.

Dostupné na:

<https://onewithnature2021.org/en/about-the-central-exhibition>

3. Osobná účasť zástupcov klastra na európskej výstave PLANET Budapest 2021 na základe spolupráce s MZV SR, konanom 29.11.-05.12.2021 v reáli HUNGEXPO. Osobné konzultácie s podnikmi a klastrami v oblasti zelenej energetiky, ekológie a priateľského investičného prostredia a prehliadka výstavniska HUNGEXPO a osobitne slovenskej prezentácie MZV SR.

Dostupné na:

<https://planetbudapest.hu/eu/registration>

Kód P0589: Počet zrealizovaných informačných aktivít.

Plán cieľová hodnota: **6,0** z toho v roku 2021 je už zrealizovaných **6,0** aktivít pre členov a pracovníkov klastra a to konkrétne:

1. Účasť a diskusné zapojenie sa členov klastra a pracovníkov na projekte na podujatí: Národný kontaktný bod Horizont Európa, 29.04.2021, Informačný deň RP Horizont Európa, KLAS TER 5 - Klíma, (on-line, stream/chat). Vystúpenie klastra s podnetmi v rámci Misie adaptácie na zmenu klímy. Dostupné na:

https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/funding/funding-opportunities/funding-programmes-and-open-calls/horizon-europe/cluster-5-climate-energy-and-mobility_sk

2. Regionálna zahraničná konferencia o rozvoji regiónov EU: Energy Transition in South Muntenia Region, Rumunsko, on-line účasť, 09.06.2021 manažmentu projektu klastra

Dostupné na:

<https://www.interregeurope.eu/shrec/events/event/4486/energy-transition-in-south-muntenia-region/>

3. Medzinárodný kongres: Samorzadowy Kongres Gospodarczy II Forum Regionow Trojmorza 29.06.2021, Lubelskie, Poľsko, on-line účasť členov klastra

Dostupné na: <https://www.lubelskie.pl/wydarzenia/samorzadowy-kongres-gospodarczy-i-ii-forum-regionow-trojmorza/>

4. Medzinárodná výstava a konferencia WOF EXPO, Explore World of Freight in Heart of Europe, Bratislava, 06.-08.10.2021, osobná účasť zástupcu klastra na podujatí.

Dostupné na:

<https://wofexpo.com/sk/konferencny-program-2/>

5. Medzinárodná konferencia Česko-slovenské energetické fórum, 13. – 14.10.2021 Bratislava – Praha, osobná účasť zástupcov klastra. Dostupné na:

<https://cskonference.cz/#o-konferenci>

6. Stretnutie lídrov slovenského stavebníctva 2021, Stratégia vlády k podpore v dobe krízy, 18.11.2021, Bratislava, MDaV SR, MH SR, ZSPS, osobná účasť zástupcov klastra.

Dostupné na:

<http://www.stavbymostov.sk/--6-434-27052021-stretnutie-lidrov-slovenskeho-stavebnictva-h12021>

Kód P0595: Počet zrealizovaných školení, kurzov, seminárov a iných vzdelávacích aktivít.

Plán je cieľová hodnota: **3,0** z toho v roku 2021 sa zrealizovali vzdelávacie aktivity: **2,0**.

1. Vzdelávanie členov klastra 22. – 23.06.2021 Bratislava, Centrum vzdelávania, poradenstva a inovácií (online) – zároveň súčasť publicity podľa Manuálu pre informovanie a komunikáciu.

Dostupné na:

Pozvánka a program:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/Pozvanka-vzdelavaci-workshop.pdf>

Report z podujatia:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/REPORT-zo-vzdelavacieho-workshopu.pdf>

2. Webinár v rámci vzdelávacieho a školiaceho programu ClusterFY Final Conference: Future challenges of Clusters, Universidad de Castilla - La Mancha, 02.06.2021, online účasť – prijímateľ je stakeholderom v rámci svojho projektu NFP a spolupráce so SIEA.

Dostupné na:

<https://www.interregeurope.eu/clusterfy/news/news-article/11980/final-conference-future-challenges-of-clusters/>

Kód P0865: Počet hodnotení, analýz a štúdií zrealizovaných v rámci projektu.

Plán je cieľová hodnota: **5,0** z toho v roku 2021 je realizovaný počet **2,0**

1. Plnenie projektovej úlohy v rámci projektu - činnosti III.: MEDZINÁRODNÁ A DOMÁCA SPOLUPRÁCA, v gescii odbornej sekcie klastra a spracovanie/publikovanie dokumentu:

„Prípadová štúdia k organizačnému systému a metódam projektového strategického riadenia manažmentu klastra NEK, jún 2021“,

Dostupné na:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/Pripadova-studia-NEK.pdf>

2. Plnenie projektovej úlohy v rámci projektu - činnosti I.: VÝSKUM INOVÁCIÍ A KLASTROVÉHO PROSTREDIA, čiastočné rozpracovanie a plnenie súvisiacej projektovej úlohy: Výskumná úloha 1.1.: Tvorba spoločnej expertnej databázy a analýza energetického a environmentálneho prostredia v EÚ, SR a krajinách V4. V rámci tejto výskumnej úlohy bolo zrealizované: Vypracovanie a prezentácia výsledkov štúdie: Výskumná správa č.: 2021-10.01-1: s názvom: „Analýza a spoločná vstupná expertná báza pre posudzovanie inovačnej kapacity a vitality MSP v podmienkach tvorby technologických máp v Slovenskej republike“ vydané 10/2021, ISBN/EAN: 978-80-973571-2-2/ EAN 9788097357122

Dostupné na:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/Vyskumna-sprava-analyza-NEK.pdf>

Kód P0869: Počet novovytvorených pracovných miest obsadených osobami zo znevýhodnených sociálnych skupín: Nesledovaný ukazovateľ – počet: **0,0**.

Kód P0882: Počet účastí na odborných a vzdelávacích podujatiach a stážach v zahraničí:

Plán je cieľová hodnota: **6,0** z toho v roku 2021 sa úspešne uskutočnili zapojenia a organizovanie vzdelávacích zahraničných podujatí v počte: **3,0** a to pre viac ako 60 účastníkov spolu.

1. Zahraničný pracovný prezentačný workshop o výsledkoch výskumu klastra, Praha 13. – 15.10.2021

Dostupné na:

Pozvánka a program:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/Pozvanka-na-zahranicny-workshop-Praha.pdf>

Report z podujatia:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/REPORT-zo-zahranicneho-workshopu-Praha.pdf>

2. Zahraničný pracovný prezentačný workshop o výsledkoch výskumu klastra,

Hajduszoboszóló, 05.-07.11.2021

Dostupné na:

Pozvánka a program:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/Pozvanka-na-zahranicny-workshop-Hajduszoboszlo.pdf>

Report z podujatia:

<http://www.nek.sk/wp-content/uploads/2022/01/REPORT-zo-zahranicneho-workshopu-Hajduszoboszlo.pdf>

3. Webinár on Emerging Green Marketplaces: Opportunities for EU Business in the Americas, organizovaný European Cluster Collaboration Platform, 19.-10.2021, online účasť.

Dostupné na:

<https://clustersalliance.eu/event-calendar/emerging-green-marketplaces-eu-business-opportunities-in-the-americas/>

POZNÁMKA:

U merateľných ukazovateľov **P0435**, **P0589**, **P0595**, **P0865** a **P0882**, ktoré svojim obsahom a charakterom sú konkrétnymi merateľnými činnosťami boli v ŽoNFP stanovené príznaky rizika. Počas plnenia týchto ukazovateľov v monitorovanom období roka 2021 prijímateľ k spokojnosti konštatuje, že ani u jedného z týchto ukazovateľov nevznikla žiadna riziková situácia a všetky sa darilo úspešne naplniť tak ako je to podrobne špecifikované v tejto časti prílohy v predchádzajúcom texte. Na základe uvedeného nie je potrebné za súčasného stavu prijímať do nasledujúceho obdobia žiadne konkrétne opatrenia či zásahy.

2. Prehľad údajov o čerpaní platieb ceny práce/miezd pracovníkov projektu:

Doplňujúce informácie k sekcii 9. výročnej monitorovacej správy:

Tabuľky dokumentujú sumarizáciu položiek vyplatených mzdových nákladov projektu (v členení osobitne ako celková cena práce, brutto/hrubá mzda a netto/čistá mzda) za sledované obdobie od 01.04.2021 do 31.12.2021 a to osobitne pre ženy a mužov v pracovnom pomere na projekte.

MUŽI: Mesiac/mzda EUR	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Spolu:
Celková cena práce:	1689,99	1689,99	2620,23	2620,23	3565,50	3565,74	3520,25	3558,55	3594,43	26424,91
Brutto mzda:	1250,00	1250,00	1970,00	1970,00	2680,00	2685,39	2650,96	2680,01	2706,82	19843,18
Netto mzda:	1019,68	1019,68	1542,23	1542,23	2123,56	2133,02	2108,31	2129,20	2148,23	15766,14

Štatistický priemer ukazovateľa: 26 424,9100 : 9 = 2 936,1011 Eur

Medián ukazovateľa: stredný údaj vzostupného poradia hodnôt: 3 565,5000 EUR

ŽENY: Mesiac/mzda EUR	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Spolu:
Celková cena práce:	473,19	473,19	1676,46	1676,46	2271,34	2273,77	2270,02	2271,36	2299,98	15685,77
Brutto mzda:	350,00	350,00	1240,00	1240,00	1680,00	1681,86	1679,05	1680,02	1701,25	11602,17
Netto mzda:	303,10	303,10	927,40	927,40	1236,04	1237,61	1235,39	1236,06	1251,70	8657,80

Štatistický priemer ukazovateľa: 15 685,7700 : 9 = 1 742,8633 Eur

Medián ukazovateľa: stredný údaj vzostupného poradia hodnôt: 2 271,3400 EUR

3. Informačné aktivity, prezentácie a publicita projektu:

Doplňujúce informácie k sekcii 11. výročnej monitorovacej správy:

Počas monitorovaného obdobia sa členovia, pracovníci a experti klastra na projekte aktívne zapojili do medzinárodnej prezentácie výstupov a priebežných získaných výsledkov výskumu v rámci projektu a zverejnili svoje aktuálne príspevky v renomovaných zahraničných a domácich konferenciách - spolu **3 medzinárodné konferencie** (CER 21, QUAERE 21, MMK 21) s **10 príspevkami** v zborníkoch a jedna domáca konferencia TUKE (New Horizons 21) s **1 príspevkom**, ďalej publikovali **4 príspevky** v dvoch číslach špičkového medzinárodného časopisu GRANT journal pre publikovanie výsledkov výskumu a

vedy v európskych grantových projektoch. Všetky medzinárodné konferencie majú tzv. karentované preferencie a sú súčasťou európskeho vedeckého systému SCIENCEE.

Spolu bolo autorským kolektívom a expertmi klastra v roku 2021 celkovo zverejnených **15** príspevkov a prezentácií. Všetky príspevky v zborníkoch a konferenciách boli vždy jednoznačne označené názvom grantu – číslom projektu NFP, adresou riešiteľa výskumu – prijímateľa a názvom poskytovateľa NFP pre zabezpečenia informovanosti a publikovania odbornej verejnosti.

Ide o vysoko produktívne výstupy s ohlasmi odbornej verejnosti naprieč spektrom pôsobnosti riešených tém z celej Európy a zároveň značne počtami a významom reálne a prakticky prekračujúce už v súčasnosti pôvodne plánované počty v rámci merateľných ukazovateľov projektu – kódy: **P0589** a **P0882** a to sa dopadom na zahraničné odborné sféry a výrazné propagovanie výsledkov projektu i samotnej grantovej schémy prijímateľa, spolufinancovanej z prostriedkov MH SR.

Konkrétne prijímateľ uvádza tieto publikačné a informačné výstupy v roku 2021:

Konferencia CER 21:

Dostupné na: https://www.sciemcee.org/library/proceedings/cer/cer2021_proceedings02.pdf

Zborník: CER Comparative European Research 2021 Proceedings | Research Track of the 16th Biannual CER Comparative European Research Conference International Scientific Conference for Ph.D. students of EU countries October 25-27, 2021 | London, Published in October, 2021 by Sciemcee Publishing, London. Proceedings document published in collaboration with SCIENCEE - Scientific Conference Platform. The proceedings with all papers are available at www.sciemcee.org. ISBN 978-1-7399378-0-5

Zverejnené články členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu sú nasledovné:

1. Tomáš Novotný: SPECIFICS AND PROBLEMS OF MAKING METHODOLOGIES OF INNOVATION CAPACITY EVALUATION AND VITALITY SMEs IN INDUSTRY
2. Ján Marcin – Tomáš Novotný – Ingrid Tauferová –Peter Janči: MONITORING OF ECONOMIC AND ORGANIZATIONAL EFFECTS AND CREATION OF AN INTEGRATED MODEL ASSESSMENT OF CLUSTER FINANCIAL PERFORMANCE
3. Simona Novotná – Róbert Kati: ENERGETIC AND ENVIRONMENTAL ASPECTS OF RES FOR INDUSTRIAL BUSINESSES IN SYNERGY WITH THEIR INNOVATION POTENTIAL

Konferencia MMK 21:

Dostupné na: https://www.vedeckekonference.cz/library/proceedings/mmk_2021.pdf

Recenzovaný zborník príspevkov medzinárodnej vedeckej konferencie. Mezinárodní Masarykova konference MMK 2021, ročník XII., 20. – 22. prosince 2021, Hradec Králové, Česká republika, © MAGNANIMITAS, Hradec Králové, Česká republika, ISBN 978-80-87952-35-1.

Zverejnené články členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu:

1. Simona Novotná: TVORBA SPOLOČNEJ EXPERTNEJ DATABÁZY OZE PRE ANALÝZU ENERGETICKÉHO HOSPODÁRENIA PRIEMYSELNÝCH PODNIKOV
 2. Tomáš Novotný, Jaromír Tichý, Mario Slivka: MODERNÝ MANAŽMENT A LÍDERSTVO V PROSTREDÍ PODNIKOV
 3. Tomáš Novotný: VYBRANÉ PROBLÉMY VÝSKUMU INOVAČNÝCH NÁSTROJOV PRE DIAGNOSTIKOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI PRIEMYSELNÝCH KLASTROV
 4. Ján Marcin, Tomáš Novotný, Róbert Kati: KONCIPOVANIE ČLENSKEJ A PARTNERSKEJ BÁZY PRE NÁVRH MAPY PRIEMYSELNÉHO KLASTROVANIA
-

Konferencia QUAERE 21

Dostupné na: https://www.vedeckekonference.cz/library/proceedings/quaere_2021.pdf

Recenzovaný sborník příspěvků interdisciplinární mezinárodní vědecké konference doktorandů a odborných asistentů QUAERE 2021, roč. XI., 28. – 30. června 2021, Hradec Králové, Česká republika QUAERE, Mezinárodní vědecká konference | International Scientific Conference © MAGNANIMITAS, Hradec Králové, Česká republika, 2021, ISBN 978-80-87952-34-4.

Zverejnené články členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu:

1. Tomáš Novotný: DIAGNOSTIKA INOVAČNEJ DIMENZIE, KAPACITY A VITALITY PODNIKATEĽSKÝCH SUBJEKTOV
2. Katarína Koporová, Tomáš Novotný, Ján Marcin, Róbert Kati: NIEKTORÉ ŠPECIFIKÁ PROJEKTOVANIA INOVAČNÝCH NÁSTROJOV PRE TVORBU STRATÉGIE A PROCESNÉHO RIADENIA PRIEMYSELNÝCH KLASTROV
3. Simona Novotná: NÁVRH MANUÁLU ENERGETICKY EFEKTÍVNEHO RIADENIA OZE V PRIEMYSLE

Časopis GRAND journal - číslo 10-01.2021

dostupné na: <https://www.grantjournal.com/issue/1001/PDF/1001.pdf>

© GRANT journal ◊ ISSN 1805-062X (CD-ROM), ISSN 1805-0638 (Online). Číslo 10-01-2021. EUROPEAN GRANT PROJECTS | RESULTS | RESEARCH & DEVELOPMENT | SCIENCE.

Zverejnené články členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu:

1. Katarína Koporová, Tomáš Novotný, Róbert Kati: PROJEKTOVANIE INOVAČNÝCH NÁSTROJOV PRE TVORBU STRATÉGIE A PROCESNÉHO RIADENIA PRIEMYSELNÝCH KLASTROV
2. Jaromír Tichý, Tomáš Novotný, Mario Slivka: DIAGNOSTICS OF INNOVATION MANAGEMENT AND INNOVATION CAPACITY OF A BUSINESS ENTITY
3. Simona Novotná: MODEL IMPLEMENTÁCIE ENERGETICKY EFEKTÍVNEHO RIADENIA OZE V PRIEMYSLE

Konferencia: 1st International Conference Science Cannot Wait: New Horizons in Water, Raw Materials, Geology, Ecology, Energy and Environmental and Veterinary Sciences, BOOK OF ABSTRACTS, 29-30 November 2021, On-line, Publisher: Technická univerzita v Košiciach, Letná 9, 042 00 Košice, Slovakia, Košice 2021, ISBN 978-80-553-4006-7

Dostupné na: <https://newhorizons.fberg.tuke.sk/bookofabstracts2021.pdf>

Zverejnený článok členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu:

1. Tomáš Novotný, Simona Novotná: SELECTED INNOVATION TOOLS IN DESIGNING PROCESS MANAGEMENT

Časopis GRAND journal - číslo 10-02.2021

Dostupné na: <https://www.grantjournal.com/issue/1002/PDF/1002.pdf>

© GRANT journal ◊ ISSN 1805-062X (CD-ROM), ISSN 1805-0638 (Online). Číslo 10-02-2021. EUROPEAN GRANT PROJECTS | RESULTS | RESEARCH & DEVELOPMENT | SCIENCE.

Zverejnené články členov a pracovníkov klastra o priebežných prezentovaných výsledkoch výskumu prijímateľa v rámci projektu:

1. Jaromír Tichý, Tomáš Novotný, Mario Slivka: MODERN MANAGEMENT AND LEADERSHIP IN THE ENVIRONMENT OF COMPANIES.

DOPLŇUJÚCE ÚDAJE:

Nad rámec uvedených odborných informačných a prezentačných výstupov sa prijímateľ v zastúpení svojich projektových manažérov zúčastnil aktívne dvoch podujatí, kde prezentoval činnosť klastra a to v rámci pripravovaných a realizovaných aktivít a zverejnil informácie o svojej činnosti pre celú štruktúru klastrových organizácií i odbornú verejnosť a vyjadroval sa osobitne aj k pozícii a riešeniam v klástri počas tzv. kovidových opatrení.

Konkrétne dňa 11.05.2021 sa uskutočnilo pod organizačnou kuratelou Slovenskej inovačnej a energetickej agentúry (SIEA) a za prítomnosti zástupcov MH SR „Klastrové dopoludnie v SIEA“ s vystúpením klastra.

Dostupné na:

<https://mail.google.com/mail/u/0/#search/vladimir.borza%40siea.gov.sk/FMfcgxwLtswZHJFPfqkXNTkQDTFFWwXq?projector=1&messagePartId=0.1>

Ďalej sa na pôde SIEA uskutočnilo dňa 21.10.2021 „Klastrové dopoludnie v SIEA“ kde sa následne na portáli SIEA zverejnil konkrétny informačný výstup klastra o príprave účasti na medzinárodnú konferenciu ENERGOFUTURA 2022 s organizačnými podrobnosťami.

Dostupné na:

<https://www.inovujme.sk/sk/aktuality>

Dostupné na:

<https://www.inovujme.sk/files/dokumenty-np-zivse/ENERGOFUTURA%202022.pdf>

O O O O O