

Hodnotiaci hárok odborného hodnotenia žiadosti o nenávratný finančný príspevok¹

Operačný program:	Výskum a inovácie			
Prioritná os:	1 Podpora výskumu, vývoja a inovácií			
Špecifický cieľ:	1.2.1 Zvýšenie súkromných investícií prostredníctvom spolupráce výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry			
Kód výzvy/vyzvania:	OPVal-VA/DP/2016/1.2.1 -03			
Názov žiadateľa:	GA Drilling, a.s.			
Názov projektu:	Dlhodobý strategický výskum a vývoj v oblasti obnoviteľných zdrojov energie v oblasti RIS3SK udržateľná energetika a energie			
Kód ŽoNFP:	NFP313010C1 77			
P. č.	Vylučujúce hodnotiace kritériá ²	Hodnotená oblasť ³	Výsledok posúdenia ⁴	Komentár ⁵
1.1	Súlad projektu s celkovou intervenčnou logikou a programovou stratégiou operačného programu Výskum a inovácie, ako aj súlad s cieľmi výzvy na predkladanie projektov	Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie	áno (1)	Zameranie projektu je v súlade s intervenčnou logikou a programovou stratégiou OP Val a cieľmi výzvy na predkladanie projektov. Projekt je zameraný na vývoj na dve ucelené výskumné témy, ktoré patria pod výskumné priority projektu na roky 2016 - 2023 a sú plne v súlade s cieľom RIS3 SK udržateľná energetika a energie. Týmto poňatím a plánovanými výsledkami zapadá do OP aj aktuálnej výzvy a je v súlade s cieľmi stanovenými vo výzve:

¹Pre projektové zámery VA použije hodnotiaci hárok primerane, s ohľadom na kritériá pre posúdenie projektových zámerov definovaných vo výzve na predkladanie projektových zámerov. V prípade, ak niektorá časť dokumentu vyžaduje zadanie rozsiahlejšieho textu, ktorého uvedenie do dokumentu v definovanej štruktúre by nebolo možné (napr. by spôsobilo neprehľadnosť celého dokumentu), VA je oprávnená k dokumentu pripojiť samostatnú a neoddeliteľnú prílohu obsahujúcu relevantné údaje, s jasným označením časti/častí dokumentu, na ktoré sa príloha vzťahuje.

² Ak sú na základe dohody VA s gestorom HP pre ŽoNFP definované hodnotiace kritériá ŽoNFP podľa kapitoly 2.4.3.2 ods. 4 Systému riadenia EŠIF vo forme vylučujúcich hodnotiacich kritérií pre posúdenie súladu projektu s HP, VA zaradí takéto kritériá a vyhodnocuje ich v rámci tejto časti

³ Kapitola 2.4.3.2 ods. 1 Systému riadenia EŠIF.

⁴ Udelenie hodnoty „0“ znamená nesplnenie vylučujúceho hodnotiaceho kritéria, a teda nesplnenie podmienky poskytnutia príspevku, t.j. nesplnenie kritérií na výber projektov. V súlade s kapitolou 2.4.3 ods. 6 Systému riadenia EŠIF sa vylučujúce hodnotiace kritériá vyhodnocujú ako prvé a až po ich kladnom posúdení sa hodnotia bodované hodnotiace kritériá (ak sú také definované).

⁵ Vyžaduje sa slovný popis dôvodov vyhodnotenia konkrétneho kritéria a prideleného počtu bodov (pri bodovaných hodnotiacich kritériách) zo strany odborných hodnotiteľov.

výskumných inštitúcií a podnikateľskej sféry
313010041A016 - Podpora dlhodobého strategického výskumu (7-10 rokov) v oblastiach špecializácie RIS3 SK

Na základe ŽoNFP, časť 7, Prílohy 1 časti 1 až 4 konštatujeme súlad predloženého projektu zameraného na vysokoaktuálnu tému udržateľné energie s intervenčnou logikou Výzvy.

Výsledok posúdenia daného kritéria je kladný.
Zameranie a obsah projektu je v s RIS3 SK.

áno (1)

1.2 Súlad projektu s Ri\$3 SK

Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie

Výskumno vývojová téma má jednoznačné hospodárske prepojenie na RIS3SK.

Prvou témou je výskum technológie vŕtania, pod ktorú spadá tak výskum vŕtania ako aj výskum vŕtania pozdĺžneho rebrovania vrtov a výskum konceptu škálovanej geotermálnej elektrárne. Druhou témou je výskum multimodálnej produkcie vodíka. Tento výskum plne korešponduje s dlhodobým strategickým výskumným programom pre oblasť RIS3 SK udržateľná energetika a energie.

Príspevok k nenulovým merateľným ukazovateľom RIS3 je popísaný a sú stanovené adekvátne v súlade s opisom projektu a so stratégiou RIS3. Toto žiadateľ a partneri jednoznačne deklarovali v ŽoNFP a v Prílohe 1 Výskumno vývojový zámer (ďalej VVZ}, konkrétne časť 1.2, 1.3.

Výsledok posúdenia daného kritéria je kladný.

áno (T)

1.3 Súlad projektu s oblasťami špecializácie SK

Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie

Výskumno-vývojová téma projektu má jednoznačné prepojenie na niektorú z oblastí hospodárskej špecializácie RIS3 SK alebo na niektorú z perspektívnych oblastí špecializácie RIS3 SK a či je výskumno-vývojová téma projektu schopná prispieť k plneniu aspoň jedného strategického cieľa RIS3 SK, pričom táto skutočnosť je v

Primárnym cieľom uvedeného projektu je naplnenie Strategického cieľa 2 RIS3 SK - Zvýšiť príspevok

(O)-			<p>hospodárskemu rastu cestou globálnej excelentnosti a lokálnej relevantnosti. Projekt je zameraný na oblasť „Udržateľná energetika a energie“, čo žiadateľ a partneri jednoznačne deklarovali v ŽoNFP a vo Výskumno-vývojovom zámere, konkrétne časť 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4. Uvedený projekt je jednoznačne priradený k oblastí z hľadiska dostupných vedeckých a výskumných kapacít RIS3 SK pre konkrétne oblasti: 2. Udržateľná energetika a energie. Využitie očakávaných výsledkov výskumu uvedeného projektu vo vzťahu k oblastiam hospodárskej špecializácie je naozaj univerzálne. Tieto výsledky je možné využiť vo dvoch oblastiach:</p> <ul style="list-style-type: none"> ® Automobilový priemysel a strojárstvo ® Spotrebná elektronika a elektrické prístroje <p>Výsledok posúdenia daného kritéria je kladný.</p>
1.4	Súlad projektu s výzvou, príručkou pre žiadateľa/ schémou štátnej pomoci a pravidlami štátnej pomoci	Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie	<p>áno (1)</p> <p>Projekt je v súlade s podmienkami stanovenými vo výzve, v príručke pre žiadateľa/schéme štátnej pomoci a ostatných dokumentov obsahujúcich a definujúcich pravidlá pre poskytovanie nenávratnej finančnej pomoci.</p> <p>Ako je uvedené v ŽoNFP časť 7, projekt priamo vychádza z aktuálneho stavu a potrieb príslušnej systémovej priority. Predkladaný projekt si dáva na roky 2016 až 2023 za cieľ strategický výskum spočívajúci v synergii výskumu procesu vysokoproduktívneho plazmového vrtania v tvrdých horninách, výskumu tvorby geotermálnych tepelných výmenníkov a výskumu spôsobu produkcie vodíka využívaním geotermálnej energie na báze elektrickej plazmy. Tieto ciele tak prispievajú k napĺňaniu záväzkov Slovenskej republiky ku generovaniu elektrickej energie z obnoviteľných zdrojov energie a sú v súlade s výsledkami klimatického summitu v Paríži (2015) ako aj s dokumentmi RIS3 SK a jej oblasťami hospodárskej špecializácie a Dunajskou stratégiou.</p> <p>Projekt je v súlade so strategickým cieľom výzvy zvýšiť príspevok výskumu k hospodárskemu rastu cestou globálnej</p>

				<p>a je v súlade s opatrením výzvy 1.2.1. Projekt podľa ŽoNFP, prioritne častí 7,11 a 12 a Prílohy 1 - VVZ, prioritne časti 3 plní podmienky navrhované vo výzve na dlhodobý strategický výskum a je v súlade s príručkou pre žiadateľa, schémou štátnej pomoci a súvisiacich dokumentov určujúcich pravidlá pre poskytovanie nenávratnej finančnej pomoci.</p> <p>Pri posudzovaní projektu sme identifikovali, že partner NES Nová Dubnica je nový partner, t.j. zmenilo sa IČO partnera z 31568378 na 50581881. OH neidentifikovali nesúlad s výzvou, príručkou pre žiadateľa, schémou štátnej pomoci a súvisiacich dokumentov určujúcich pravidlá pre poskytovanie nenávratnej finančnej pomoci a hodnotili projekt za pôvodného partnera IČO 31568378, platné k dátumu výzvy aj k podaniu projektu, pričom uvítali nové vyhlásenie o partnerstve s IČO 50581881.</p> <p>Žiadosť o NFP časti 7, 9, 10 Opis projektu č.I Výsledok posúdenia daného kritéria</p>
1.5	Súlad, komplementarita a priama nadväznosť projektu s už realizovanými aktivitami v oblasti, na ktorú je projekt zameraný	Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie	áno (1)	<p>Projekt reflektuje aktuálny stav v danej oblasti a vychádza priamo z týchto potrieb.</p> <p>Predkladaný projekt vychádza z aktuálneho stavu a potrieb v príslušnej výskumno-vývojovej oblasti a je komplementárny k viacerým výzvam v rámci schémy Horizont 2020, predovšetkým:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Výzvy z oblasti 'Secure, Clean and Efficient Energy' - Low Carbon Energy (LCE) • Výzvy z oblasti "Climate action, environment, resource efficiency and raw materials" • Výzva Fast Track to Innovation ^a <p>Výzva Eurostars</p> <p>Projekt nadväzuje na predchádzajúce aktivity žiadateľa a partnerov. Žiadateľ a partneri projektu disponujú vhodnou komplementárnou infraštruktúrou pre projekt. Doterajšie aplikačné výsledky aktérov vytvorili základ pre stanovenie strategických výskumných oblastí</p>

3.2 | Posúdenie projektu z pohľadu prítiahnutia a udržania prvotriednych výskumných pracovníkov v organizácii žiadateľa/partnerov

Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa/

Žiadosť o NFP časti 7,9, 10 Opis 1.6 Výsledok posúdenia daného kritéria je kladný.

áno (1) Projekt jasne popisuje a má jasný potenciál udržania a rozvoja prvotriednych ľudských zdrojov pre výskum a vývoj v téme, na ktorú je predkladaný projekt zameraný.

Projekt v časti 7.3 ŽoNFP jasne popisuje stav po ukončení projektu. Miera detailu, ako prítiahnuť a udržať prvotriednych výskumníkov v organizácii ktorým sa projekt venuje je menej podrobná. Je však stále dostatočná podľa príručky pre žiadateľa, takže hodnotíme pozitívne. Okrem ŽoNFP, je však vidieť snahu o prítiahnutie a udržanie výskumníkov a nadviazanie aktívnej spolupráce aj v Prílohe 1 - VVZ. **Žiadosť o NFP častí 7, 9, 10, 13, VVZ. Výsledok posúdenia daného kritéria je kladný.**

4. Vecná oprávnenosť výdavkov

Finančná a ekonomická stránka projektu - udržateľnosť

áno(1) 60% a viac finančnej hodnoty žiadateľom definovaných celkových oprávnených výdavkov projektu je vecne oprávnených.

Súhlasíme s výsledkami finančnej kontroly NV projektu vo výške 30 530,00 EUR, pričom sme

Ako neoprávnené výdavky sme v súlade s finančnou kontrolou identifikovali:

1. Položka rozpočtu „Projektový manažér 6“ (aktivita 7) partnera Agentúra pre geotermálnu energetiku je podľa

predloženého dokumentu k „spresneniu výdavkov v rámci 15% flexibility“ zaradená do 15% flexibility. Podľa výzvy na predkladanie ŽoNFP OPVah V A/DP/2016/1.2.1-03 je táto pracovná pozícia v 15% flexibilitate neoprávnený výdavok.

Súpis výdavkov pre aktivitu 7 uvádza: 17,000 EUR * 1420 osobohodina = 24 140,0000 EUR Neoprávnené výdavky: **24 140,00 EUR**

2. Položka rozpočtu „Finančný

				<p>energetiku je po predloženého dokumentu „spresneniu výdavkov v rámci 15% flexibility“ zaradená do 15% flexibility. Podľa výzvy na predkladanie ŽoNFP OPVal- VA/DP/2016/1.2.1-03 je táto pracovná pozícia v 15% flexibilita neoprávnený výdavok.</p> <p>Súpis výdavkov pre aktivitu 7 uvádza: 9,000 EUR * 710 osobohodina = 6 390,0000 EUR Neoprávnené výdavky: 6 390,00 EUR</p> <p>Spolu neoprávnené výdavky: 30 530,00 EUR - menej ako 60% CO V projekte.</p> <p>Bod 4.1 posudzuje oprávnenosť/neoprávnenosť výdavkov iba z vecného hľadiska. Finančná oprávnenosť výdavkov (súladi s pravidlami hospodárnosti, efektívnosti a účelnosti) je ďalej posudzovaná v bode 4.3</p> <p>Žiadosť o NFP časť 11 a závery finančnej kontroly príloha ŽoNFP (rozpočet projektu) Opis projektu časť 3.2 Výsledok posúdenia daného kritéria je</p>
4.2	Finančná udržateľnosť projektu	Finančná a ekonomická stránka projektu - udržateľnosť projektu	áno (1)	<p>Projekt je finančne udržateľný, čo dokazujú jednak samotné údaje v rámci predloženého projektu, ako aj údaje poskytnuté samotným žiadateľom/partnerom týkajúce sa jeho finančnej situácie, ako aj záväzkov týkajúcich sa financovania udržateľnosti projektu z vlastných zdrojov žiadateľa/partnera.</p> <p>Dosiahnuté výsledky priemyselného výskumu budú mať vplyv na veľkú časť vedeckej komunity s potenciálom ďalšieho rozvoja technológie, ako aj komplementárnych technológií, vďaka čomu bude zabezpečená udržateľnosť plánovaných výstupov projektu v budúcnosti. Realizácia ďalších výskumno-vývojových projektov v programe Horizont 2020 a OP Val s aplikačnou časťou nadväzujúcich na priemyselný výskum v predkladanom projekte, ako aj predpokladaná budúca komercializácia skúmanej technológie, budú viesť k udržateľnosti</p>

technického zázemia a administratívnych kapacít nadobudnutých počas implementácie projektu.

Po preštudovaní ŽoNFP a rozpočtu je projekt ako ekonomicky a finančne udržateľný. Z celkového rozpočtu COV má partner podnik so zlou finančnou situáciou na základe indexu bonity a altmanového indexu 9 376 359 Eur, pričom ostatní partneri vykazujú pozitívne hospodárske výsledky a dávajú záruku na úspešné riešenie projektu aj z pohľadu financovania a udržateľnosti. Aj napriek tomu pokladáme vylučovacie kritérium za splnené a detailne sa k tomuto vyjadrujeme v bode 4.4.

Žiadosť o NFP časti 7.3,7, 9, 11, 13 príloha ŽoNFP (rozpočet projektu) Výsledok posúdenia daného kritéria je

P.č.	Bodované hodnotiace	Hodnotená oblasť ⁶	Dosiahnuté bodové	Maximálne bodové hodnotenie	Komentár ⁵
1.6	Súlad projektu so snahou aktívnejšie vystupovať v rámci medzinárodných	Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie	2	2	<p>Projekt deklaruje konkrétnu spoluprácu v rámci medzinárodných sietí a účasť v medzinárodných aktivitách súvisiacich s</p> <p>Projekt je komplementárny k viacerým výzvam v rámci schémy Horizont 2020 a žiadateľ sa v rámci tejto schémy zapája do vyhlasovaných výskumnovývojových výziev. Žiadateľ deklaruje konkrétne spoločnosti možnej medzinárodnej spolupráce: 1) GA DRILLING AS (SK), 2) DALKIA FRANCE SCA (FR), 3) E.ON E&P UK LIMITED UK), 4) Weatherford Energy Services GmbH (DE), 5) MAGMA GLOBAL LIMITED (UK), 6) Nafta a.s. (SK), 7)</p>

⁶ Ak sú na základe dohody VA s gestorom HP pre ŽoNFP definované hodnotiace kritériá ŽoNFP podľa kapitoly 2.4.3.2 ods. 4 Systému riadenia vo forme bodovaných hodnotiacich kritérií pre posúdenie súladu projektu s HP, VA zaradí takéto kritériá a vyhodnocuje ich v rámci tejto časti hodnotiaceho hárku.

⁷ Kapitola 2.4,3.2, ods. 1 Systému riadenia EŠIF.

1.7 Súlad projektu so zásadou výskumno-vývojovej excelentnosti (vysokej kvality obsahového zámeru	Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie	5	5	F J.C. srl (IT), 8) Mannvít" ~ ~ (HU), 9) TDE THONHAUSL. DATA ENGINEERING GMBH (AT), 10) CESKE VYSOKÉ UCENI TECHNICKÉ V PRAZE (CZ), 11) MONTANUNIVERSITAET LEOBEN (AT).
				Predkladaný projekt prispeje k obnoveniu
				existujúcich medzinárodných výskumno-vývojových aktivít
				Opis projektu časť 1.6 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 2 body.
				Výborný/excelentný.
				Projekt plní všetky aspekty hodnoteného
				kritéria.
				Prípadné nedostatky sú
				Z medzinárodného pohľadu projekt je zameraný na dve aktuálne ucelené výskumné témy. Prvou témou je výskum technológie vrtania, pod ktorú spadá tak výskum vrtania ako aj výskum vrtania pozdĺžneho rebrovania vrtov a výskum konceptu škálovanej geotermálnej elektrárne. Druhou témou je výskum multimodálnej produkcie vodíka. Po technologickej stránke sa jedná o náročné a kvalitné výskumy.
				Žiadateľ sa dlhodobo venuje výskumu plazmového vrtania za účelom jeho využitia pre vrtanie hĺbkových vrtov potrebných pre efektívne kontinuálne získavanie energie z geotermálnej energie zemského vnútra. Výsledky výskumu umožnia žiadateľovi v poprojektovej fáze po dokončení produktu dosahovať zisk a taktiež upevniť pozíciu na trhu z Čoho vyplýva <u>jednoznačná</u>

1.8 Miera originalnosti a inovatívnosti predkladaného projektu

Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie

prepojenosť medzi výskumnými aktivitami a hospodárskymi cieľmi žiadateľa a jeho partnerov. Projekt jednoznačne prispieva k napĺňaniu cieľov RIS3 SK a preukazuje prepojenie na oblasti špecializácie z pohľadu dostupných vedeckých a výskumných kapacít a oblasťami hospodárskej špecializácie RIS3 SK. Projekt je vzhľadom na svoju povahu technologicky a vedecky

**Opis projektu časť 1.3
Žiadosť o NFP časti 7, 9,
10**

9 **Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 5 bodov. Výborný/excelentný. Projekt plní všetky aspekty hodnoteného kritéria.**

Projekt je inovatívny. Prináša vlastný návrh koncepcie riešenia danej problematiky a dané výsledky sú aplikovateľné pre rôzne oblasti. Jedná sa o výskum podporných technológií pre využívanie geotermálnej energie - inovatívne hĺbkové vŕtanie až do 10 km v tvrdých horninách na báze tepelnej plazmy ako aj technológia vŕtaného geotermálneho výmenníka v takejto hĺbke. Získaná geotermálna energia môže byť využívaná buď priamo v distribučnej sieti alebo ukladaná vo forme vodíka alebo iných energetických nosičov a neskôr podľa potreby spotrebovaná. Inovatívny koncept výroby vodíka spočíva v jedinečnom a novom pohľade na čistú, nízkonákladovú a environmentálnu výrobu vodíka na báze vodnej pary

získanej z geofermčí vrtov, čo má vplyv na zlepšenie účinnosti vytvoreného i Uvedené vodíka z vody. domáceho prispeje z hľadiska aj globálneho a k efektívnejšej udržateľnej výrobe energie, čo následne povedie k novým spôsobom využitia domácich surovín ako aj k zníženiu súčasného negatívneho vplyvu na životné prostredie pri výrobe a distribúcii

Opis projektu časť 1.2, 1.3 Na základe vyššie uvedeného

udeľujeme 9 bodov. _____
Aktivity projektu prispejú k plneniu cieľov Stratégie Európskej únie pre dunajský región.

V rámci Národnej pozície k Stratégii EÚ pre dunajský región energetickú bezpečnosť regiónu možno zvýšiť aj budovaním zariadení na využívanie geotermálnej energie, pri súčasnom rešpektovaní záujmov ochrany životného

Predkladaný projekt tak reflektuje tieto požiadavky Národnej pozície, keďže sa orientuje na výskum aj vývoj zariadení pre výrazné zvýšenie využívania geotermálnej energie s ohľadom na životné prostredie.

Opis projektu časť 1.6 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 1 bod.

Výborný/excelentný. Projekt plní všetky aspekty hodnoteného

kritéria. Prípadné nedostatky sú

Výskum spočíva v synergii

1.9 Relevancia projektu k cieľom Stratégie Európskej únie pre dunajský

Príspevok navrhovaného projektu k cieľom a výsledkom operačného programu Výskum a inovácie

2.1 Vhodnosť a prepojenosť navrhovaných aktivít projektu vo vzťahu k východiskovej situácii a k stanoveným

Navrhovaný spôsob realizácie projektu

5

5

výskumu procesu vysoko produktívneho plazmového vŕtania v tvrdých horninách, výskumu tvorby geotermálnych tepelných výmenníkov a výskumu spôsobu produkcie vodíka využívaním geotermálnej energie na báze elektrickej plazmy.

Projekt má vo svojom opise a ŽoNFP časti 7.2 jasne formulovanú štruktúru a vnútornú logiku s logicky nadväzujúcimi aktivitami. Projekt je spracovaný kvalitne a zrozumiteľne. Navrhovaný postup riešenia dáva predpoklad na dosiahnutie deklarovaných cieľov. Projekt obsahuje jednoznačný a transparentný popis riadiacich a rozhodovacích postupov v konzorciu a rozdelenie kompetencií pri realizácii projektu.

Žiadateľ uvádza nasledovné aktivity projektu: Priemyselný výskum v oblasti obnoviteľných zdrojov energie a energetiky, Experimentálny vývoj zariadenia pre pulzné plazmové vŕtanie

Vzhľadom na to, že žiadateľ pôsobí v hospodárskej oblasti s ktorou sa prekrývajú aj výskumné aktivity projektu je v dostatočnej miere využitá existujúca infraštruktúra žiadateľa aj jeho partnerov.

Žiadateľ určil jednoznačne riziká, ktoré môžu ohroziť dosiahnutie výstupov jednotlivých aktivít a cieľov projektu s navrhovanými dostatočnými opatreniami na elimináciu týchto rizík.

Opis projektu časť 1.2, 1.8, 3.1 ŽoNFP časť 7.2 Na základe uvedeného pridelujeme 5 bodov.

2.2 Vhodnosť plánovaných aktivít z vecného a časového

Navrhovaný spôsob realizácie projektu

Výborný/excelentný. plní všetky aspe hodnoteného

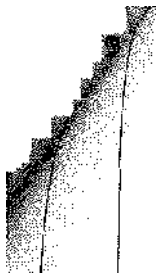
kritéria.

Prípadné nedostatky sú len

Z opisu projektu a ŽoNFP častí 7 a 9 je zrejmá využiteľnosť výstupov projektu účinnosť a logická previazanosť aktivít projektu, vrátane reálnosti dĺžky trvania jednotlivých aktivít, ktoré sú vhodne a dôveryhodne plánované. Výsledky projektu sú využiteľné v odboroch rozhodujúcich pre prioritné oblasti R1S3SK. Projekt je logicky rozdelený do dvoch hlavných aktivít podľa vyspelosti technológie na priemyselný výskum a následný experimentálny vývoj. Tieto aktivity sa delia na pracovné balíky a následne na jednotlivé úlohy a ďalšie aktivity projektových partnerov. Logická nadväznosť je vhodná. Dĺžka projektu je 72 mesiacov a zodpovedá plánovaným aktivitám s víziou naplniť ciele projektu.

Výstupy z projektu prispejú k možnostiam produkovať a distribuovať energiu v geografických lokalitách podľa potreby namiesto súčasného stavu, kedy je energia generovaná na územiach s vhodnými podmienkami.

Diseminácia výsledkov projektového výskumu sa bude uskutočňovať priebežne prostredníctvom publikácií vedeckých článkov v časopisoch a na konferenciách, propagáciou projektu na rôznych podujatiach, výstavách alebo veľtrhoch a v prípade záujmu aj organizovaním podujatí určených pre



2.3 Posúdenie projektu z pohľadu prepojenia disponibilných výskumných kapacít jednotlivých sektorov Vaf (verejný, vysokoškolský,

Navrhovaný spôsob realizácie projektu

5

5

odbornú aj pre laickú verejnosť s cieľom priblížiť odbornej a laickej verejnosti výsledky a zároveň získať spätnú väzbu na dosiahnuté výstupy.

Disemináciu pokladáme za dostatočnú a je plne v súlade s očakávaniami projektu a výzvy. Z projektu je zrejmá vysoká kvalitatívna úroveň a využiteľnosť výstupov

Opis projektu 1.3, 1.9 ŽoNFP časti 7, 9 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 5 bodov. Výborný/excelentný. Projekt plní všetky aspekty hodnoteného

kritéria. Prípadné nedostatky sú

Na základe opisu situácie vo výskume v predmetnej oblasti ako aj na základe zostavenia riešiteľského kolektívu konštatujeme, že zloženie konzorcia je veľmi profesionálne a vo významnej miere aktívne participujú výskumné kapacity existujúcich vedeckých a výskumných inštitúcií. Konzorcium pozostáva z ôsmich subjektov, ktoré zastupujú priemysel aj akademickú síeru. Partneri projektu zodpovedajú najmä za definíciu i detailnejšiu špecifikáciu jednotlivých odborných zadaní, zhromažďovanie jednotlivých vstupov pre aktivity, realizáciu špecifických výskumných činností a aktívnu participáciu na odborných seminároch v rámci interného riešiteľského kolektívu so žiadateľom. Partneri taktiež budú

zahraničných periodik—
aby boli dosiahnutý prís'r
širokej verejnosti k novým
poznatkom.

ZoNFP časti 7, 9, 10 **Na
základe uvedeného
pridelujeme 5 bodov.**

Zvolené ukazovatele vyjadrujú navrhovaných dosiahnuteľných stanovených rámci projektu plánované zodpovedajú výške NFP v zmysle princípu „Value for money“. **Prípadné nedostatky nepredstavujú vážne ohrozenie dosiahnutia** **merateľné komplexne výsledky aktivít, sú v lehotách časovom a ich hodnoty**

Z opisu projektu a ZoNFP časť 7,9 a 10 vychádza, že projekt je koncipovaný reálne a s primeraným plánovaním. V merateľných ukazovateľoch konštatuje napríklad 24 nových výskumníkov, 4 navrátišších výskumníkov a 3 patenty, čo považujeme za viac ako primerané voči žiadanej výške NFP a prínosu projektu k rozvoju výskumu v SR.

**ZoNFP časť 7,9 a 10 Na
základe vyššie uvedeného
udielujeme 2 body.**

Projekt má spracovanú SWOT analýzu v požadovanom rozsahu a

Následne sa žiadateľ v rámci opisu v časti 1.8 podrobnejšie venuje rizikám a opatreniam na ich elimináciu a okrem vyššie uvedenej SWOT analýzy, žiadateľ taktiež pripravil Analýzu možného výskytu a vplyvu porúch a vád - Failure Móde Analysis Effect (FMEA), s cieľom posúdiť možné riziká a zabezpečiť ich zmiernenie,

2.4 Reálnosť a primeranosť plánovaných hodnôt merateľných ukazovateľov z časového, finančného a vecného

Navrhovaný spôsob realizácie projektu

2.5 SWOT analýza

Navrhovaný spôsob realizácie projektu

2

2

prípadne elimináciu. SWOT analýza projektu a všetkých oblastí súvisiacich s daným projektom je spracovaná v dostatočnom rozsahu a jednotlivé silné/slabe stránky, príležitosti a ohrozenia sú popísané jasne a komplexne. Riziká sú identifikované korektne vrátane opatrení na ich

Opis projektu časť 1.8 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 2 body,

3.1 Zabezpečenie administratívnych a odborných kapacít na riadenie a realizáciu	Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa/	5	5
---	---	---	---

Výborný/excelentný. Projekt plní všetky aspekty hodnoteného

Realizačný tím projektu má dostatočný počet administratívnych a odborných kapacít na zabezpečenie riadenia projektu a odbornú realizáciu aktivít projektu, pričom kompetencie jeho členov sú definované. Členovia realizačného tímu deklarujú skúsenosti a kvalitu výstupov z predchádzajúcej výskumnej a organizačnej praxe. Vedúci výskumníci deklarujú medzinárodné skúsenosti a poznatky vo výskume. Riešiteľský kolektív má na základe svojho zloženia, dostupnej technickej infraštruktúry a dosiahnutých aplikačných výsledkov vysoké odborné predpoklady dosiahnuť požadované dele. Jedným z cieľov projektu je aj vytvorenie Vedeckej a inovačnej rady, ktorej úlohou bude usmerňovať dlhodobý strategický výskum a vývoj v projekte a jej členovia budú tvoriť základnú zložku odborného manažmentu projektu.

3,3	Prevádzková a technická udržateľnosť projektu	Administratívna a prevádzková kapacita žiadateľa/	2	2	<p>Navrhnuté a zabezpečenie administratívnych a odborných kapacít sa nám javí viac ako dostatočné aby bolo schopné úspešne riadiť projekt a riešiť výskumné aktivity projektu.</p> <p>Opis projektu časť 1.7. ŽoNFP časť 7, 9 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 5 bodov. Žiadateľ v spolupráci s partnerom podrobne uviedol spôsob zabezpečenia potrebného technického zázemia, administratívnych kapacít, legislatívneho prostredia a podobne (analogicky podľa typu projektu) s cieľom zabezpečenia udržateľnosti výstupov/výsledkov projektu po ukončení realizácie jeho aktivít. Žiadateľ v spolupráci s</p> <p>Udržateľnosť projektu je do určitej miery závislá od dodatočných finančných zdrojov, čo žiadateľ deklaruje a zabezpečuje napríklad investíciami do Infraštruktúry v priebehu projektu o ďalšie potrebné prístroje financované zo súkromných zdrojov.</p> <p>Realizácia ďalších výskumno-vývojových projektov v programe Horizont 2020 a OP Val s aplikačnou časťou nadväzujúcich na priemyselný výskum v predkladanom projekte, ako aj predpokladaná budúca komercializácia skúmanej technológie, podporujú udržateľnosť technického zázemia a administratívnych kapacít nadobudnutých</p>
-----	---	---	---	---	---

<p>4.3 Efektívnosť, účelnosť a hospodárnosť výdavkov projektu</p>	<p>Finančná a ekonomická stránka projektu - udržateľnosť</p>	<p>4</p>	<p>počas implementácie projektu. Riziká udržateľnosti projektu predstavuje nenaplnenie cieľov projektu a nedotiahnutie patentových prihlášok (opäť ciele projektu). Z tohto pohľadu je projekt dobre postavený a v prípade naplnenia cieľov je udržateľný.</p> <p>Skúsenosti žiadateľa a partnerov z medzinárodných výskumných a technologických projektov či partnerstiev sú zárukou pre udržateľnosť výsledkov projektu.</p> <p>Opis projektu č. 3.1 ŽoNFP časť 7, 9, 10, 13 Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 2 body. _____ 85 % a viac finančnej hodnoty celkových oprávnených výdavkov je hospodárnych, účelných a efektívnych a zodpovedá obvyklým cenám v danom čase a mieste a spĺňa cieľ minimalizácie nákladov pri dodržaní požadovanej</p> <p>Po preštudovaní ŽoNFP časti 7,9,13, rozpočtu, príslušných dokladov a príloh VO je projekt efektívne zostavený.</p> <p>Na základe preštudovania rozpočtu projektu, prieskumov trhu a posudkov a záverov finančnej kontroly sme neidentifikovali neefektívne, neúčelné a nehospodárne výdavky projektu. Jednoznačne treba deklarovať, že obstarávané predmety majú jedinečný charakter, aký je zodpovedajúci špičkovému výskumu a z tohto pohľadu nie je možné postupovať štandardnými spôsobmi obstarávania, ako je to v prípade bežných tovarov</p>
---	--	----------	---

a služieb. To však neznámy že ide o neefektívny. narábanie s finančnými

T

Žiadateľ a partneri preukazujú v dostatočnej miere, že môžu riešiť výskumno-vývojové aktivity projektu v uvedených oblastiach.

ZoNFP časti 7, 9, 1b 12, 13 prílohy ŽoNFP (rozpočet projektu, VO, prieskumy trhu, posudky)

Na základe vyššie uvedeného udeľujeme 4 body.

Žiadateľ/partner s nepriaznivou finančnou

Po prepočítaní ukazovateľov finančnej situácie VAP indexu bonity a VAP altmanoveho indexu konštatujeme, že VAP Indexu bonity žiadateľa je 0,83 a Altmanov Index VAP 1,026 a pre Partnera Ecoíand je Index bonity VAP 0,28 a VAP Aitmanov Index 1,108.

Agentúra pre geotermálnu energetiku má VAP IB 17487,792 a VAP AI 1,278.

CEIT, a.s. má VAP IB 2,168 a VAP AI 1,268

NES Nová Dubnica s.r.o. má VAP IB 3,446 a VAP AI 2,998.

Ústav materiálov a mechaniky strojov SAV má vážený aritmetický priemer ukazovateľa likvidity hodnotu 11,938 a ukazovateľa zadlženosti 0.

VUJE, a.s. má vážený aritmetický priemer Indexu bonity hodnotu 4,002 a Altmanovho indexu 2,634.

Žilinská univerzita v Žiline: Index likvidity II stupňa žiadateľa je 8,346. Ukazovateľ

4.4 Finančná situácia žiadateľa/partnera

Finančná a ekonomická stránka projektu - udržateľnosť

0

2

celkovej miery zadženia žiadateľa je 0.

Finančné ukazovatele sú nedostatočné.

Na základe vyššie uvedeného udeľujeme Q

Dosiahnuté bodové hodnotenie ⁸	Maximálne bodové hodnotenie	Podiel dosiahnutého bodového hodnotenia z maximálneho bodového hodnotenia (%)
47	49	95,92 %
Výsledok odborného hodnotenia:		kritériá odborného hodnotenia splnené
Komentár⁹:		
Žiadaná výška NFP^{10 11}:		
		24 858 934,8750 €
Navrhovaná výška NFP¹¹:		
		24 836 037,3750 €

Celkovo identifikované neoprávnené výdavky sú v sume 30 530,00 €

Ako neoprávnené výdavky sme v súlade s finančnou kontrolou identifikovali:

1. Položka rozpočtu „Projektový manažér 6“ (aktivita 7) partnera Agentúra pre geotermálnu energetiku je podľa predloženého dokumentu k „spresneniu výdavkov v rámci 15% flexibility“ zaradená do 15% VA/DP/2016/1.2.1-03 je táto pracovná pozícia v

Identifikácia neoprávnených výdavkov¹²:

⁸ Súčet dosiahnutých bodov ŽoNFP dosiahnutý v rámci bodovaných hodnotiacich kritérií.

⁹ Slúži najmä na zaznamenanie prípadu, kedy v rámci odborného hodnotenia nedošlo k zhode odborných hodnotiteľov a pretrváva rozpor ohľadom vyhodnotenia niektorého/niektorých kritéria/kritérií (kapitola 3.2.1.2 ods. 8 Systému riadenia EŠIF). Uvedené je zaznamenaním skutočnosti v dôsledku ktorej je vyhodnotenie predmetných kritérií zabezpečené tretím odborným hodnotiteľom.

¹⁰ Pôvodná výška NFP žiadaná žiadateľom v ŽoNFP.

¹¹ Vychádza z posúdenia oprávnenosti výdavkov v rámci administratívneho overovania (ak je identifikácia neoprávnených výdavkov aj súčasťou tejto fázy konania o ŽoNFP) a v rámci odborného hodnotenia v zmysle inštrukcie pre výkon odborného hodnotenia.

¹² Identifikovanie neoprávnených výdavkov, vrátane vyčíslenia ich celkovej výšky a odôvodnenia.



15%
 neoprávnený
 výdavok'
 Súpis výdavkov pre
 aktivitu 7 uvádza:
 17.0 EUR * 1420
 osobohodina = 24
 Neoprávnené
 výdavky:
24 140,00 EUR

2. Položka rozpočtu
 „Finančný manažér 5“,
 (aktivita 7) partnera
 Agentúra pre
 geotermálnu
 energetiku
 je podľa predloženého
 dokumentu k
 „spresneniu výdavkov
 v
 rámci 15% flexibility“
 zaradená do 15%
 flexibility. Podľa výzvy
 VA/DP/201 6/1.2.1-03
 je táto pracovná
 pozícia v 15%

flexibilita
 neoprávnený výdavok.
 Súpis výdavkov pre
 aktivitu 7 uvádza:
 9.0 EUR *
 710
 osobohodina = 6
 390.0 EUR

VYJADRENIE

Na základe overených skutočností potvrdzujem, že vo finančnej operácií je možné pokračovať.

Vypracoval (odborný hodnotiteľ č. 1) ¹³ :	
Dátum:	
Podpis:	
Vypracoval (odborný hodnotiteľ č. 2) ^{14, 15} :	
Dátum:	
Podpis:	

13 Uviesť meno a priezvisko.

14 V prípade, ak hodnotiaci hárok podpisuje aj tretí odborný hodnotiteľ, ktorý sa zúčastnil odborného hodnotenia z dôvodu, že nedošlo k zhode pôvodne určených odborných hodnotiteľov, VA je oprávnená primerane upraviť hodnotiaci hárok a doplniť priestor pre podpis tretieho odborného hodnotiteľa.

15 Uviesť meno a priezvisko.

pracoval (zástupca gestora HP alebo ním poverená osoba ^{16, 17, 18}):	irelevantné
Dátum:	
Podpis:	
Výsledky odborného hodnotenia zadal ¹⁹ :	
Dátum:	
Podpis:	

Odborné hodnotenie za V A

overil^{16 17 18 * 20}: Dátum:
Podpis:

Odborné hodnotenie za V A

schválil²⁰: Dátum:
Podpis:

¹⁶ Aplikuje sa v prípade postupu podľa kapitoly 3.2.1.2 odsek 6 Systému riadenia EŠIF, t.j. ak vyhodnotenie súladu projektu s HP je po dohode VA s gestorom HP súčasťou odborného hodnotenia, ktoré zabezpečuje v rámci konkrétneho odborného hodnotenia zástupca gestora HP alebo ním poverená osoba ako odborný hodnotiteľ vo vzťahu k hodnotiacim kritériám týkajúcich sa posúdenia súladu s HP. Ak vyhodnotenie súladu s HP je po dohode s gestorom HP zabezpečované dvoma osobami, VA doplní hodnotiaci hárok aj o podpis druhého zástupcu gestora HP alebo ním poverenej

¹⁷ Uviesť meno a priezvisko.

¹⁸ Princíp 4 očí musí byť zabezpečený aj v prípade odborného hodnotenia kontrolou vykonanou minimálne dvoma zamestnancami, pričom jeden z nich musí byť štatutárny orgán alebo ním určený vedúci zamestnanec. Ak je odborný hodnotiteľ zamestnancom, overenie odborného hodnotenia vykoná štatutárny orgán alebo ním určený vedúci zamestnanec. Ak odborný hodnotiteľ nie je zamestnancom, overenie odborného hodnotenia musí vykonať minimálne jeden zamestnanec a ⁹ Časť hodnotiaceho hárku je relevantná iba v prípade vyplňania hodnotiaceho hárku vITM\$2014+. Vyplňa sa v prípade, ak je zadaním výsledkov odborného hodnotenia do ITMS 2014+ poverený zamestnanec VA, ktorý nie je odborným hodnotiteľom ŽoNFP.

²⁰ Princíp 4 očí je zabezpečený v prípade OH výkonom OH dvoma odbornými hodnotiteľmi. Podpisujúci zamestnanec VA potvrdzuje prebratím hodnotiaceho hárku skutočnosťou upravené v riadiacej dokumentácii VA, ktorými je najmä overenie skutočností, že boli dodržané požiadavky na formálne náležitosti hodnotiaceho hárku a ďalšie požiadavky na výkon OH, ktoré sú odborní hodnotitelia povinní dodržiavať. V prípade, ak vyhodnotenie súladu s HP je súčasťou odborného hodnotenia a po dohode s gestorom HP je vyhodnotenie zabezpečované jedným zástupcom gestora HP alebo ním poverenej osoby, podpisujúci zamestnanec VA zabezpečuje aj kontrolu 4 očí vo vzťahu