



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

Masarykova cesta 16
1000 Ljubljana
Slovenija
e-naslov: gp.mizs@gov.si

Številka: 511-44/2016/40

Ljubljana, 14. oktober 2020

GENERALNI SEKRETARIAT VLADE REPUBLIKE SLOVENIJE
Gp.gs@gov.si

ZADEVA: Predlog za uvrstitev projektov v Načrt razvojnih programov za obdobje 2020 - 2023 – predlog za obravnavo

1. Predlog sklepov vlade:

Na podlagi 5. odstavka 31. člena Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2020 in 2021 (Uradni list RS, št. 75/19 in 61/20-ZDLGPE) je Vlada Republike Slovenije na ... seji, dnesprejela naslednji

s k l e p:

V veljavni Načrt razvojnih programov 2020 - 2023 se skladno s priloženimi tabelami uvrstita projekta:

- 3330-20-5015 Regeneracija odpadnih surovin in materialov,
- 3330-20-5016 Redukcija, oksidacija, recikliranje.

Dr. Božo Predalič
GENERALNI SEKRETAR

SKLEP PREJMEJO:

1. Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana,
2. Ministrstvo za finance, Župančičeva 3, 1000 Ljubljana,
3. Generalni sekretariat Vlade RS, Sektor za podporo dela KAZI.

PRILOGE:

- Predlog sklepa Vlade RS (priloga 1)
- Tabele

2. Predlog za obravnavo predloga zakona po nujnem ali skrajšanem postopku v državnem zboru z obrazložitvijo razlogov:

/

3.a Osebe, odgovorne za strokovno pripravo in usklajenost gradiva:

- dr. Tomaž Boh, generalni direktor Direktorata za znanost,
- Doroteja Zlobec, Sektor za znanost

3.b Zunanji strokovnjaki, ki so sodelovali pri pripravi dela ali celotnega gradiva:

/

4. Predstavniki vlade, ki bodo sodelovali pri delu državnega zbora:

/

5. Kratek povzetek gradiva:

Vladno gradivo je namenjeno za obravnavo predloga za uvrstitev dveh spodaj navedenih projektov v

Načrt razvojnih programov za obdobje 2020 - 2023.

Projekta spadata v skupino projektov 3330-20-S003, »Projekti ERA s področja surovin«. V okviru projektov se izvaja financiranje znanstvenoraziskovalnega dela. Financiranje poteka s proračunske postavke 569410 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja.

Namen sofinanciranja izvajanja transnacionalnih raziskovalnih projektov je vzpostavljanje Evropskega raziskovalnega prostora, ki je ključen za doseganje sinergij razpršenih nacionalnih politik in instrumentov financiranja na področju raziskav in inovacij. S sodelovanjem v različnih podpornih aktivnostih, delno financiranih s strani Evropske komisije, bodo tako vzpostavljeni predpogoji za aktivno in polnopravno sodelovanje slovenskih raziskovalnih organizacij in posameznikov v EU kontekstu.

MIZŠ sodeluje v ERA-NET mreži ERA-MIN 2, skupaj z 21 financerskimi organizacijami iz 17 držav. Temeljna aktivnost mreže je izvedba skupnih transnacionalnih razpisov za raziskovalne in razvojne projekte s področja ne-energetskih, ne-kmetijskih surovin. Na podlagi obveznosti sprejetih s transnacionalnimi pogodbami Grant Agreement number 730238 – ERA-MIN 2, Consortium Agreement for ERA-NET Cofund-Action »Implement a European-wide coordination of research and innovation programs on raw materials to strengthen the industry competitiveness and the shift to a circular economy (ERA-MIN 2)« in memorandumu o sodelovanju v okviru drugega skupnega transnacionalnega razpisa »ERA-MIN Joint Call 2018« je ministrstvo pristopilo k izvedbi transnacionalnega javnega razpisa mreže »ERA-MIN Joint Call 2018«. Na podlagi izbornega postopka na transnacionalni ravni je izvršilni odbor konzorcija ERA-MIN 2 (ang. Call Steering Committee) izbral in predlagal v sofinanciranje 12 transnacionalnih projektov, med njimi tudi 2 projekta s 3 slovenskimi prijavitelji. Skupna vrednost obeh projektov je 2.102.337,00 EUR, od tega znaša skupna vrednost slovenskega dela projektov 419.367,00 EUR. Navedena izbrana projekta se sofinancirata v skladu s pogodbo o sofinanciranju, ki jo MIZŠ sklene s prijavitelji:

- projekt 3330-20-5015 »Regeneracija odpadnih surovin in materialov«,
- projekt 3330-20-5016 »Redukcija, oksidacija, recikliranje«.

Glede na navedeno je bilo za uvrstitev zgoraj navedenih projektov pripravljeno predmetno gradivo.

6. Presoja posledic za:

a)	javnofinančna sredstva nad 40.000 EUR v tekočem in naslednjih treh letih	DA
b)	usklajenost slovenskega pravnega reda s pravnim redom Evropske unije	NE
c)	administrativne posledice	NE
č)	gospodarstvo, zlasti mala in srednja podjetja ter konkurenčnost podjetij	NE
d)	okolje, vključno s prostorskimi in varstvenimi vidiki	NE
e)	socialno področje	NE
f)	dokumente razvojnega načrtovanja: – nacionalne dokumente razvojnega načrtovanja – razvojne politike na ravni programov po strukturi razvojne klasifikacije programskega proračuna – razvojne dokumente Evropske unije in mednarodnih organizacij	NE

7.a Predstavitev ocene finančnih posledic nad 40.000 EUR:

I. Ocena finančnih posledic, ki niso načrtovane v sprejetem proračunu				
	Tekoče leto (t)	t + 1	t + 2	t + 3
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) prihodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) prihodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) odhodkov državnega proračuna				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) odhodkov občinskih proračunov				
Predvideno povečanje (+) ali zmanjšanje (–) obveznosti za druga javnofinančna sredstva				
II. Finančne posledice za državni proračun				
II.a Pravice porabe za izvedbo predlaganih rešitev so zagotovljene:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
MIZŠ	3330-20-5015 Regeneracija odpadnih surovin in materialov	569410 – Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00 EUR	0,00 EUR
MIZŠ	3330-20-5016 Redukcija, oksidacija, recikliranje	569410 – Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	0,00 EUR	0,00 EUR
SKUPAJ			0,00 EUR	0,00 EUR
II.b Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:				
Ime proračunskega uporabnika	Šifra in naziv ukrepa, projekta	Šifra in naziv proračunske postavke	Znesek za tekoče leto (t)	Znesek za t + 1
MIZŠ	3330-18-0023 EU aktivnosti na področju znanosti 2020- 2024	569410 – Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja	5.817,52 EUR	139.810,16 EUR
SKUPAJ			5.817,52 EUR	139.810,16 EUR
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:				
Novi prihodki		Znesek za tekoče leto (t)		Znesek za t + 1

SKUPAJ		
OBRAZLOŽITEV: V Načrt razvojnih programov za obdobje 2020 – 2023 se uvrščata dva projekta. Vrednost posameznega slovenskega dela projekta je: - 3330-20-5015 Regeneracija odpadnih surovin in materialov: 209.367,00 EUR, - 3330-20-5016 Redukcija, oksidacija, recikliranje: 210.000,00 EUR. V celotnem obdobju sofinanciranja (2020 – 2023) je skupna vrednost slovenskega dela izbranih projektov 419.367,00 EUR.		
7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR: /		
8. Predstavitev sodelovanja z združenji občin:		
Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na: - pristojnosti občin, - delovanje občin, - financiranje občin.	NE	
Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje: – Skupnosti občin Slovenije SOS: NE – Združenju občin Slovenije ZOS: NE – Združenju mestnih občin Slovenije ZMOS: NE		
9. Predstavitev sodelovanja javnosti:		
Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:	NE	
V skladu s 7. odstavkom 9. člena Poslovnika Vlade Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 43/01, 23/02 – popr., 54/03, 103/03, 114/04, 26/06, 21/07, 32/10, 73/10, 95/11, 64/12 in 10/14) se javnosti ni povabilo k sodelovanju, ker gre za predlog sklepa vlade.		
10. Pri pripravi gradiva so bile upoštevane zahteve iz Resolucije o normativni dejavnosti:	NE	
11. Gradivo je uvrščeno v delovni program vlade:	NE	
Prof. dr. Simona Kustec MINISTRICA Priloga: - Tabele (2 x Obrazec 3)		

Številka:

Datum:

Na podlagi 5. odstavka 31. člena Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2020 in 2021 (Uradni list RS, št. 75/19 in 61/20-ZDLGPE) je Vlada Republike Slovenije na ... seji, dnesprejela naslednji

s k l e p:

V veljavni Načrt razvojnih programov 2020 - 2023 se skladno s priloženimi tabelami uvrstita projekta:

- 3330-20-5015 Regeneracija odpadnih surovin in materialov,
- 3330-20-5016 Redukcija, oksidacija, recikliranje.

Dr. Božo Predalič
GENERALNI SEKRETAR

SKLEP PREJMEJO:

1. Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, Masarykova cesta 16, 1000 Ljubljana,
2. Ministrstvo za finance, Župančičeva 3, 1000 Ljubljana,
3. Generalni sekretariat Vlade RS, Sektor za podporo dela KAZI.

PRILOGA:

- Tabeli

Obrazložitev

Vladno gradivo je namenjeno za obravnavo predloga za uvrstitev dveh spodaj navedenih projektov v Načrt razvojnih programov za obdobje 2020 - 2023.

Projekta spadata v skupino projektov 3330-20-S003, »Projekti ERA s področja surovin«. V okviru projektov se izvaja financiranje znanstvenoraziskovalnega dela. Financiranje poteka s proračunske postavke 569410 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja.

Namen sofinanciranja izvajanja transnacionalnih raziskovalnih projektov je vzpostavljanje Evropskega raziskovalnega prostora, ki je ključen za doseganje sinergij razpršenih nacionalnih politik in instrumentov financiranja na področju raziskav in inovacij. S sodelovanjem v različnih podpornih aktivnostih, delno financiranih s strani Evropske komisije, bodo tako vzpostavljeni predpogoji za aktivno in polnopravno sodelovanje slovenskih raziskovalnih organizacij in posameznikov v EU kontekstu.

MIZŠ sodeluje v ERA-NET mreži ERA-MIN 2, skupaj z 21 financerskimi organizacijami iz 17 držav. Temeljna aktivnost mreže je izvedba skupnih transnacionalnih razpisov za raziskovalne in razvojne projekte s področja ne-energetskih, ne-kmetijskih surovin. Na podlagi obveznosti sprejetih s transnacionalnimi pogodbami Grant Agreement number 730238 – ERA-MIN 2, Consortium Agreement for ERA-NET Cofund-Action »Implement a European-wide coordination of research and innovation programs on raw materials to strengthen the industry competitiveness and the shift to a circular economy (ERA-MIN 2)« in memorandumu o sodelovanju v okviru drugega skupnega transnacionalnega razpisa »ERA-MIN Joint Call 2018« je ministrstvo pristopila k izvedbi transnacionalnega javnega razpisa mreže »ERA-MIN Joint Call 2018«. Na podlagi izbornega postopka na transnacionalni ravni je izvršilni odbor konzorcija ERA-MIN 2 (ang. Call Steering Committee) izbral in predlagal v sofinanciranje 12 transnacionalnih projektov, med njimi tudi 2 projekta s 3 slovenskimi prijavitelji. Skupna vrednost obeh projektov je 2.102.337,00 EUR, od tega znaša skupna vrednost slovenskega dela projektov 419.367,00 EUR. Izbrana projekta se sofinancirata v skladu s pogodbo o sofinanciranju, ki jo MIZŠ sklene s prijavitelji.

Projekt 3330-20-5015 »Regeneracija odpadnih surovin in materialov«

Projekt združuje 4 partnerje vključno z Univerzo v Ljubljani in Institutom »Jožef Stefan«.

Reaktivacija odpadnih materialov za ponovno proizvodnjo suplementarnih cementnih materialov (SMC) je pomembna novost projekta RECEMENT, ki spreminja klasično obliko linearnega gospodarstva v krožno gospodarstvo. Čeprav se zdi, da je beton preprosta mešanica sestavin, ki jih drži skupaj cementno vezivo, je razumevanje zapletenih reakcij, ki nastanejo pri hidrataciji cementa, ključnega pomena za regeneracijo gradbenih in industrijskih odpadkov kot virov za proizvodnjo cementa. Takšen vezivni material se tvori, ko SCM, ki ga vsebuje silikat in kalcij, ob stiku z vodo reagira. Prikladno je, da velik del odpadnega materiala, ki ga ustvarijo rudarska industrija, gradbena industrija in keramična industrija, vsebuje izredno visoke odstotke potencialnih SCM. S ponovno uporabo teh izdelkov lahko zmanjšamo odvisnost proizvodnje cementa/betona od primarnih virov surovin in ogiljčno dragih postopkov pridobivanja, hkrati pa zmanjšujemo količino odpadkov. Namen

tehnološke inovacije RECEMENT je razviti znanje in izkušnje za proizvodnjo cementa in betona iz obnovljivih materialov. Metodologija raziskav in inovacij je zasnovana na podlagi preslikave in zbiranja teh odpadnih materialov, ki označujejo in določajo potrebne pogoje za njihovo razgradnjo v reaktivne sestavine SCM na osnovi silikata in kalcija ter njihovo reakcijo po hidrataciji. Ključni rezultat bo znanje o regeneraciji gradbenih in rudarskih odpadkov SCM in predlagani poslovni model za proizvodnjo betona. Predvidena stopnja inovacije v okviru projekta RECEMENT je do nivoja TRL 5.

Vrednost projekta je 482.720,00 EUR, od tega se iz proračuna RS v obdobju od 2020 do 2023 zagotovi 209.367,00 EUR, preostala sredstva v višini 273.353,00 EUR pa tuji investitorji. Proračunska sredstva RS se bo zagotovilo s prerazporeditvami oziroma uskladitvijo projektov znotraj proračunske postavke 569410 – Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja.

Projekt 3330-20-5016 »Redukcija, oksidacija, recikliranje«

Projekt združuje 4 partnerje vključno s Kemijskim inštitutom.

Namen projekta RedOxRec je omogočiti bolj razpršeno verigo recikliranja, v kateri bodo mala in srednje velika podjetja, posamezni proizvodni obrati in občine postali glavni deležniki verige recikliranja. Bistvo inovacije je razvoj okolju prijaznega in poceni hidro metalurškega postopka za ekstrakcijo žlahtnih kovin iz odsluženih izdelkov. Razvili bodo nov koncept elektrokemične ekstrakcije plemenitih kovin z izkoriščanjem predhodnega raztapljanja. Ta mehanizem v nasprotju s klasično hidro metalurgijo ne zahteva izredno agresivnih kemikalij in pogojev, ampak ponavljajočo se spremembo površinskega elektro-kemičnega potenciala. Ta postopek nameravajo prenesti v kemični reaktor in ga eksperimentalno potrditi na primeru odpadkov iz proizvodnje elektronike. Uporabljene metodologije bodo vsebovale analitske, spektroskopske in elektrokemijske tehnike, opravili bodo študij parametrov na raztapljanje žlahtnih kovin in inženiring, načrtovanje in izgradnjo dejanskega reaktorja. Projekt bo vseboval tudi analizo življenjskega cikla in izračun vpliva na okolje.

Vrednost projekta je 1.619.617,00 EUR, od tega se iz proračuna RS v obdobju od 2021 do 2023 zagotovi 210.000,00 EUR, preostala sredstva v višini 1.409.617,00 EUR pa tuji investitorji. Proračunska sredstva RS se bo zagotovilo s prerazporeditvami oziroma uskladitvijo projektov znotraj proračunske postavke 569410 – Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja.