```
e-naslov: gp.mvzi@gov.si
```

Številka: 631-12/2021-[ORGANIZACIJA]

[KRAJ], 23. 4. 2025 [ORGANIZACIJA]

> gp.gs@gov.si ZADEVA:

Predlog za uvrstitev projektov 3360-25-0014 – Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom, 3360-25-0015 Razvoj keramičnih membran za filtracijske sisteme, 3360-25-0016 Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik, 3360-25-0017 Razvoj e-goriv iz CO2, 3360-25-0018 Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo in 3360-25-0019 Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov – EnFiCab v Načrt razvojnih programov za obdobje 2025 – 2028 – predlog za obravnavo

1. Predlog sklepov vlade:

gi petega odstavka 31. člena Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti 2025 in 2026 (Uradni list RS, št. 104/24) je [ORGANIZACIJA] na ... seji, dnesprejela naslednji

SKLEP:

ačrt razvojnih programov 2025 - 2028 se skladno s podatki iz priloženih tabel uvrstijo novi projekti:

٠..

3360-25-0014 Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom

. .

3360-25-0015 Razvoj keramičnih membran za filtracijske sisteme

3360-25-0016 Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik

-

3360-25-0017 Razvoj e-goriv iz CO2

-

3360-25-0018 Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo

-

3360-25-0019 Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov

[IME] GENERALNA SEKRETARKA

PRILOGE:

Predlog sklepa Vlade RS (Priloga 1)

Τ,

Tabele - Obrazec 3: Načrt razvojnih programov (Priloga 4)

SKLEP PREJMEJO:

[ORGANIZACIJA], [KRAJ],

-

[ORGANIZACIJA], [KRAJ],

-

[ORGANIZACIJA], [ORGANIZACIJA] KAZI. DOKUMENT JE ELEKTRONSKO PODPISAN!

Podpisnik: [IME]

Izdajatelj certifikata: SI-PASS-CA

Številka certifikata: 0080ED87BB0000000057

Potek veljavnosti: 15. 10. 2026

```
Št. dokumenta: 631-12/2021-MIZS-47
dlog 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. [IME], minister,
                                            dr. [IME], generalni direktor [ORGANIZACIJA],
                                                      mag. [IME], vodja [ORGANIZACIJA],
                                                             mag. [IME], [ORGANIZACIJA]
          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:
radivo je namenjeno uvrstitvi šestih projektov v Načrt razvojnih programov 2025-2028, in
                              3360-25-0014 Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom
                        3360-25-0015 Razvoj keramičnih membran za filtracijske sisteme
                          3360-25-0016 Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik
                                                     3360-25-0017 Razvoj e-goriv iz CO2
                                  3360-25-0018 Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo
                           3360-25-0019 Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov
i spadajo v skupino projektov 3330-20-5002 - Projekti ERA s področja materialov. V okviru
                     projektov se bo izvajalo financiranje znanstvenoraziskovalnega dela.
ijanje [ORGANIZACIJA], ki je ključen za doseganje sinergij razpršenih nacionalnih politik in
nentov financiranja na področju raziskav in inovacij. S sodelovanjem v različnih podpornih
stih, bodo tako vzpostavljeni predpogoji za aktivno in polnopravno sodelovanje slovenskih
                  raziskovalnih organizacij in posameznikov v [ORGANIZACIJA] kontekstu.
        [ORGANIZACIJA] (v nadaljevanju: [ORGANIZACIJA]) sodeluje v okviru 8. Okvirnega
ia EU za raziskave in inovacije – Obzorje 2020 v ERA-NET Co-fund projektu M-ERA.NET3, ki
financerskih organizacij iz 36 držav članic in pridruženih držav. Temeljna aktivnost mreže
kupnih transnacionalnih razpisov za raziskovalne in razvoje projekte s področja naprednih
a podlagi obveznosti, sprejetih s transnacionalnimi pogodbami »Grant Agreement number
8174 - M-ERA.NET3« in »Consortium Agreement: ERA-NET for research and innovation on
ery technologies, supporting the European Green Deal (M-ERA.NET 3)«, je [ORGANIZACIJA]
dbi transnacionalnega javnega razpisa »[ORGANIZACIJA] Call 2024«. Na podlagi izbornega
      postopka na transnacionalni ravni je [ORGANIZACIJA] v sofinanciranje predlagal 31
       transnacionalnih projektov, med njimi tudi šest projektov s slovenskimi prijavitelji.
edstva [KRAJ] se bo zagotovilo s prerazporeditvami iz evidenčnega projekta 3330-18-0023
osti na področju znanosti 2020-2024, na posamični projekt, znotraj proračunske postavke
                           231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja.
                                                                   6. Presoja posledic za:
```

Čas podpisa: 05. 05. 2025 16:27

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

ali zmanjšanje (-)

Predvideno povečanje (+)

proračuna

```
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
                         Finančne posledice za državni proračun
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
                                                [ORGANIZACIJA]
                                                  3360-24-0014
                                                     Razvoj Li-S
                                                 akumulatorja s
                                              trdim elektrolitom
                                                       0,00 EUR
                                                       0,00 EUR
                                                [ORGANIZACIJA]
                                                  3360-24-0015
                                             Razvoj keramičnih
                                                   membran za
                                             filtracijske sisteme
                                                       0,00 EUR
                                                       0,00 EUR
                                                [ORGANIZACIJA]
                                                  3360-24-0016
                                                         Razvoj
                                            fotoelektrokemijske
                                                celice za zeleni
                                                          vodik
                                                        231765
                                                      Programi
                                                mednarodnega
                                                 znanstvenega
                                                    sodelovanja
                                                       0,00 EUR
```

```
3360-24-0017
                                                                    Razvoj e-goriv iz
                                                                                 CO<sub>2</sub>
                                                                            0,00 EUR
                                                                            0,00 EUR
                                                                     [ORGANIZACIJA]
                                                                       3360-24-0018
                                                                 Razvoj biomateriala
                                                                     za novo kostno
                                                                                tkivo
                                                                            0.00 EUR
                                                                            0,00 EUR
                                                                     [ORGANIZACIJA]
                                                                       3360-24-0019
                                                                   Razvoj kompozita
                                                                         za izolacijo
                                                                   električnih kablov
                                                                            0,00 EUR
                                                                            0,00 EUR
                                                                              SKUPAI
                                                                            0,00 EUR
                                                                            0,00 EUR
                  b) Manjkajoče pravice porabe bodo zagotovljene s prerazporeditvijo:
                                                                     proračunskega
                                                                         uporabnika
                                                                       Šifra in naziv
                                                                    ukrepa, projekta
                                                                       Šifra in naziv
                                                                        proračunske
                                                                           postavke
                                                                          Znesek za
                                                                       tekoče leto (t)
                                                                    Znesek za t + 1
                                                                     [ORGANIZACIJA]
                                                      3330-18-0023 [ORGANIZACIJA]
                                                                        aktivnosti na
                                                                   področju znanosti
                                                                          2020-2024
                                                                   231765 Programi
                                                                     mednarodnega
                                                                      znanstvenega
                                                                         sodelovanja
                                                                            0,00 EUR
                                                                     522.333,00 EUR
                                                                              SKUPAJ
                                                                            0,00 EUR
                                                                     522.333,00 EUR
II.c Načrtovana nadomestitev zmanjšanih prihodkov in povečanih odhodkov proračuna:
                                                                        Novi prihodki
                                                            Znesek za tekoče leto (t)
```

0,00 EUR

[ORGANIZACIJA]

```
SKUPAJ
                                                                          OBRAZLOŽITEV:
                               7.b Predstavitev ocene finančnih posledic pod 40.000 EUR:
                                             8. Predstavitev sodelovania z združenii občin:
                                       Vsebina predloženega gradiva (predpisa) vpliva na:
                                                                         pristojnosti občin,
                                                                          delovanje občin,
                                                                        financiranje občin.
                                              Gradivo (predpis) je bilo poslano v mnenje:
                                                                 [ORGANIZACIJA] SOS: NE
                                                     [ORGANIZACIJA] [ORGANIZACIJA]: NE
                                                     [ORGANIZACIJA] [ORGANIZACIJA]: NE
                                                      9. Predstavitev sodelovanja javnosti:
                      Gradivo je bilo predhodno objavljeno na spletni strani predlagatelja:
                                                                                        NE
du s 7. odstavkom 9. člena Poslovnika Vlade Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 43/01,
., 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
                                                                                 dr. [IME]
                                                                                 MINISTER
                                                                                   Priloge:
                                                       Priloga 1: Predlog sklepa Vlade RS,
            Priloga 2: Podatki o izvedbi notranjih postopkov pred odločitvijo na seji vlade,
                                                                    Priloga 3: Obrazložitev
                            Priloga 4: Tabele - Obrazec 3: Načrt razvojnih programov (6 x)
                                                        Priloga 1: Predlog sklepa Vlade RS
                                                                                 Številka:
                                                                                   Datum:
gi petega odstavka 31. člena Zakona o izvrševanju proračunov Republike Slovenije za leti
2025 in 2026 (Uradni list RS, št. 104/24) je [ORGANIZACIJA] na ... seji, dne .......sprejela
```

Znesek za t + 1

naslednji S K L E P:

ačrt razvojnih programov 2025 - 2028 se skladno s podatki iz priloženih tabel uvrstijo novi

```
projekti:
-
ctrolitom
```

3360-25-0014 Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom

3360-25-0015 Razvoj keramičnih membran za filtracijske sisteme

3360-25-0016 Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik

3360-25-0017 Razvoj e-goriv iz CO2

3360-25-0018 Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo

3360-25-0019 Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov

[IME] GENERALNA SEKRETARKA

PRILOGE:

Tabele (Obrazec 3: Načrt razvojnih programov)

SKLEP PREJMEJO:

[ORGANIZACIJA], [KRAJ],

[ORGANIZACIJA], [KRAJ], 1000 [KRAJ], [ORGANIZACIJA], [ORGANIZACIJA].

Priloga 3: Obrazložitev

ivo je namenjeno za obravnavo predloga za uvrstitev šestih spodaj navedenih projektov v Načrt razvojnih programov za obdobje 2025 - 2028.

i spadajo v skupino projektov 3330-20-S002 – Projekti ERA s področja materialov. V okviru se izvaja financiranje znanstvenoraziskovalnega dela. Financiranje projekta bo potekalo s proračunske postavke 231765 - Programi mednarodnega znanstvenega sodelovanja. Vljanje [ORGANIZACIJA], ki je ključen za doseganje sinergij razpršenih nacionalnih politik in nentov financiranja na področju raziskav in inovacij. S sodelovanjem v različnih podpornih stih, bodo tako vzpostavljeni predpogoji za aktivno in polnopravno sodelovanje slovenskih raziskovalnih organizacij in posameznikov v [ORGANIZACIJA] kontekstu.

uje v okviru 8. Okvirnega programa EU za raziskave in inovacije – Obzorje 2020 v ERA-NET u [ORGANIZACIJA], ki združuje 49 financerskih organizacij iz 36 držav članic in pridruženih Temeljna aktivnost mreže je izvedba skupnih transnacionalnih razpisov za raziskovalne in projekte s področja naprednih materialov. Na podlagi sprejeti dogovorov med partnerskimi izacijami, se je [ORGANIZACIJA] zavezal k sofinanciranju slovenskih prijaviteljev v izbranih h projektih. Izbrani projekti se bodo sofinancirali v skladu s pogodbo o sofinanciranju, ki jo bo [ORGANIZACIJA] sklenil s prijavitelji.

3360-25-0014 Razvoj Li-S akumulatorja s trdim elektrolitom

ojekta je razvoj stabilnih LS-SSB akumulatorjev z uporabo zelenih in industrijsko izvedljivih procesov ter z implementacijo in razvojem inovativnih operando (med delovanjem) analiz. roškovno učinkovito in varno shranjevanje energije je eden ključnih tehnoloških izzivov za svarja nujno potrebo po naprednih akumulatorjih z višjo energijsko gostoto in manjšo težo. i akumulatorji s trdim elektrolitom (LS-SSB) veljajo za obetavno tehnologijo prihodnosti za energije, vendar je potrebno izboljšati stabilnost delovanja, zlasti kovinske litijeve anode. Ekta bo zagotoviti varne in zmogljivejše akumulatorje s trdim elektrolitom za elektrifikacijo ozil in letalstva, pri čemer bo demonstracija OCULUS celic zagotovila pomembno podporo. I mobilnosti in letalskega sektorja ter razvoj izboljšanih akumulatorjev s trdim elektrolitom stavljata nastajajočo tržno priložnost, ki lahko podjetjem vzdolž vrednostne verige prinese risti. OCULUS si zato prizadeva vpeljati inovacije na to hitro rastoče tržišče. Z raziskavami ZACIJA] prispeval k razvoju varnejših, zmogljivejših in okolju prijaznejših akumulatorjev, ki

ljučni za prehod na trajnostno in nizkoogljično družbo ter k zeleni in energetsko učinkoviti: prihodnosti [KRAJ] in [KRAJ].

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v obsegu 42 PM (mesecev). Stroški dela znašajo 155.448 EUR in vključujejo plače (121.788 e (19.584 EUR) in prispevke ter povračila povezana z delom (14.076 EUR) za raziskovalno zvedlo predlagane raziskave. Materialni stroški znašajo 47.115 EUR in vključujejo potrošni kar predstavlja nakup kemikalij, rezervnih delov za sestavo baterij in mikroskope, uporabo dr., in druge stroške, kot npr. objava v odprtem dostopu, dostop do analitičnih tehnik idr., io tudi potne stroške, ki predstavljajo službene poti za udeležbo na projektnih sestankih in dstavitve rezultatov na konferencah. V okviru materialnih stroškov se bo izvajalo potrebne ntalne postopke, razvijalo in testiralo nove komponente baterij, kar je ključno za napredek redviden je tudi strošek amortizacije specializirane laboratorijske opreme, ki znaša 22.437 oprema bo uporabljena za natančne meritve in analize, ki so bistvene za razvoj baterijskih redni stroški so namenjeni pokrivanju deleža skupnih stroškov, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo 75.000 EUR.

Projekt združuje 5 partnerjev (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ki bodo i vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je [ORGANIZACIJA]. Projekt al predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 9. 2025. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo ner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani

ednost projekta je 1.656.669 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 300.000 spevajo 1.356.669 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026,

3360-25-0015 Razvoj keramičnih membran za filtracijske sisteme j tehnologije CERMIC je doseči do 24-kratno povečanje zmogljivosti filtracije v primerjavi s o keramično membrano – v različnih aplikacijah, vključno s filtracijo pitne vode, čiščenjem vode in razsoljevanjem morske vode. Keramične membrane so obetavne za čiščenje vode abilnosti in dolge življenjske dobe, vendar so trenutno omejene na mikro- in ultrafiltracijo, o natančnih zmogljivosti ločevanja delcev iz vodnih virov. Projekt želi preseči te omejitve z vojem inovativnih keramičnih membran, ki bodo nameščene v module. Z modularnostjo in tjo sistema ter z uporabo naprednih tehnik aditivne proizvodnje za ustvarjanje edinstvene ije strukturnih materialov na osnovi 3D mikrovil ter z vrhunskimi razmerji med površino in ino, ki jih sicer ni mogoče doseči s konvencionalnimi proizvodnimi metodami, bodo razviti filtracijski sistemi. Z integracijo (foto)katalitičnih, baktericidnih in virucidnih lastnosti bodo brane CERMIC znatno povečale pretok filtracije, zmanjšale velikosti sistemov in zagotovile

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v PM (mesecev). Za stroške osebja je v treh letih predvideno 181.449 EUR. Materialni stroški lo znašali 44.707 EUR in bodo zajemali potrošni material, ki vključuje material za izvajanje ga dela (28.707 EUR), potni stroški, ki bodo zajemali tri obiske pri sodelujočih partnerjih in o na vsaj dveh dogodkih (10.000 EUR) in drugi stroški, ki bodo zajemali plačilo kotizacij na onferencah/sejmih, plačilo revija za odprti dostop itd. (6.000 EUR). Predvideni so še stroški sizacije opreme za testiranje keramičnih membran v višini 12.680 EUR. Posredni stroški so pokrivanju deleža skupnih stroškov, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo 59.709 EUR.

šitve, prilagodljive različnim aplikacijam. S poudarkom na kompaktni in modularni zasnovi

ti tudi operativne stroške in porabo energije ter hkrati spodbujati trajnost.

ekt CERMIC združuje 6 partnerjev (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ki bodo ancirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je [ORGANIZACIJA], [ORGANIZACIJA]. Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 5.

Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani [ORGANIZACIJA].

ednost projekta je 1.579.288 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 298.545 spevajo 1.280.743 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026,

3360-250016 Razvoj fotoelektrokemijske celice za zeleni vodik

je na osnovi izrabljenih sončnih panelov s foto-elektrokemično cepitvijo vode in s pomočjo pirokatalizo pretvoriti sončno energijo v zeleni vodik. S pomočjo vmesnih plasti na osnovi azvili nove heterostrukture, na katerih bodo sintetizirali aktivne in stabilne kokatalizatorje, na Ni. Glavni rezultat projekta bo predstavljala fotoelektrokemijska celica, ki bo omogočila učinkovitost pretvorbe sončne energije v vodik s stopnjo konverzije >10 % in dolgoročno delovanja v realnem okolju. Projekt predlaga tudi zeleno proizvodnjo amonijaka za razvoj učinkovitega shranjevanja in distribucije vodika.

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v 38 PM (mesecev). Za stroške osebja je v treh letih predvideno 142.652,10 EUR. Materialni odo znašali 65.943,84 EUR, kar zajema potrošni material, ki vključuje material za izvajanje jskega dela (39.500 EUR), potne stroške, ki bodo zajemali udeležbo na štirih konzorcijskih sest mednarodnih konferenc (12.000 EUR) in drugi stroški, ki bodo vključevali stroške za konferencah, pristojbine za odprt dostop, razširjanje rezultatov projekta, obnovitev licenc ramske opreme itd. (14.443,84 EUR). Predvideni so še stroški amortizacije PLD sistema in etra XRD v višini 31.404,06 EUR. Posredni stroški so namenjeni pokrivanju deleža skupnih, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo 60.000,00 EUR. družuje 3 partnerje (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ki bodo sofinancirani ojekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1 .6. 2025. Prvo vsebinsko in finančno po slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani [ORGANIZACIJA].

ost projekta je 736.348 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 300.000 EUR, rajo 436.348 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026, 2027 in 2028.

3360-25-0017 Razvoj e-goriv iz CO2

kta je razvoj tehnologije za reševanje težav, povezanih s pomanjkanjem energetskih virov segrevanjem zaradi prevelikih emisij ogljikovega dioksida (CO2). Projekt se osredotoča na lnih fotokatalitskih membranskih reaktorjev za proizvodnjo e-goriv s pretvorbo odvečnega ega pri tehnoloških procesih (npr. pri izpustih iz bioplinarn). Bistvo predlagane tehnologije pretvorba CO2 v nova goriva z uporabo zelenega vodika (H2), pridobljenega z obnovljivimi viri. Cilj je razvoj kontinuirnega membranskega reaktorja (MR) za proizvodnjo e-goriv (npr. s fotokatalitsko hidrogenacijo CO2, ki izhaja iz bioplinarne. Projekt je zasnovan tako, da bo neh prišlo do generiranja novega znanja, ki bo uporaben na številnih področjih. Inovativne e postopke bodo posebej prilagojene za izboljšanje površinskih in fotokatalitskih lastnosti ialov za pretvorbo CO2 do ciljnih produktov. Pričakovani rezultat je, da bodo tudi raziskani i za nastanek specifičnih 2D nanostruktur s topokemijsko pretvorbo predstavljali splošno pripravo drugih funkcionalnih materialov s podobnimi pretvorbami, ki omogočajo nastanek porfologij (oblik, vrste izpostavljenih ploskev), kar je pomembno za širše področje katalize, fotokatalize

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v 38 PM (mesecev). Za stroške osebja je v treh letih predvideno 142.652,10 EUR. Materialni našali 65.943,84 EUR in bodo zajemali potrošni material, ki vključuje material za izvajanje sega dela (43.943,84 EUR), potni stroški, ki bodo zajemali obiske pri sodelujočih partnerjih eležbo na mednarodnih konferencah (12.000 EUR) in drugi stroški, ki bodo zajemali objave snih člankov v odprtem dostopu, prijavo patenta, organizacijo seminarja itd. (10.000 EUR), redvideni so še stroški amortizacije elektronskih mikroskopov, sistema za elektrokemijsko sacijo idr. v višini 31.404,06 EUR. Posredni stroški so namenjeni pokrivanju deleža skupnih kov, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo 60.000 EUR. sdružuje 4 partnerje (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ki bodo sofinancirani rani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je [ORGANIZACIJA]". Projekt bo trajal oma 36 mesecev, z začetkom 1 .6. 2025. Prvo vsebinsko in finančno poročilo bo slovenski 26, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani [ORGANIZACIJA].

ednost projekta je 1.057.853 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 300.000 rispevajo 757.853 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026, 2027 in 2028.

3360-25-0018 Razvoj biomateriala za novo kostno tkivo

osredotoča na iskanje novih rešitev pri rekonstrukciji kosti in hrustanca, do katerih vodijo imeru nesreč, bolezni ali procesov, povezanih s staranjem, in s tem povezano poslabšano inkcionalnost sklepov. Poškodbe hrustanca v sklepih običajno vodijo do degeneracije kosti anje, ki je predvsem zelo boleče in povzroča zelo omejeno gibljivost, predstavlja velik izziv o zdravljenje. Kljub zelo naprednim tehnikam ciljanih zdravljenj sodobne medicine, obstaja zel v postopkih, ki spodbujajo regeneracijo vmesne plasti med kostjo in hrustanca. Tkivno stvo ponuja obetavne rešitve z gojenjem celic na funkcionalnih materialih za regeneracijo škodovanega tkiva. Čeprav so nekatere metode z uporabo matičnih celic kostnega mozga hrustanec ali kost, oblikovanje kohezivnega tkiva ostaja nedosežen cilj. Izziv je zagotoviti odporo, ki se natančno ujema z lastnosti defekta in posnema naravno mikrookolje vmesne tjo in hrustancem. Glavni cilj projekta je razvoj inovativne bioaktivne učinkovine, ki bo del a biomateriala, ki bo usmerjala matične celice k tvorbi novega kostnega tkiva. To pomeni, entalno novega postopka zdravljenja kosti in hrustanca znotraj osteohondralnega defekta. egija zdravljenja ponuja optimalno rešitev za številne zdravstvene težave kot so poškodbe ežnja ter izboljšanje izidov operacijah, kot je artroskopija. V okviru projekta bodo združene ki so trenutno v stopnji TRL3 in bodo razvite do stopnje TRL5. Dolgoročen namen rezultata ljša kakovost zdravljenja, večja učinkovitost in hitrejše okrevanje, nižji stroški medicinskih boljša kakovost življenja pacientov, ki imajo težave z regeneracijo in trpijo zaradi bistveno

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v 38 PM (mesecev). Za stroške osebja je v treh letih predvideno 142.652,10 EUR. Materialni našali 65.943,84 EUR in bodo vključevali potrošni material, ki zajema material za izvajanje pradiva za razširjanje in dejavnosti [ORGANIZACIJA] (47.943,84 EUR), potni stroški, ki bodo srečanja konzorcija, udeležbo na konferencah in dogodki za razširjanje informacij (12.000 ugi stroški, ki bodo zajemali stroške odprtega dostopa, organizacijo delavnice za sestanek ti [ORGANIZACIJA] v [KRAJ], stroški vzdrževanja patenta itd. (6.000 EUR). Predvideni so še roški amortizacije opreme (sonokemijski procesor, čitalnik plošč, fluorescenčni mikroskop, ška zaščitna komora idr.) v višini 31.404,06 EUR. Posredni stroški so namenjeni pokrivanju kupnih stroškov, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo

Projekt združuje 7 partnerjev (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ki bodo incirani vsak s strani svoje nacionalne organizacije. Slovenski partner je [ORGANIZACIJA]". trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 5. 2025. Prvo vsebinsko in finančno poročilo ki partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani [ORGANIZACIJA]

ednost projekta je 1.605.150 EUR, od tega je vrednost slovenskega dela projekta 300.000 spevajo 1.305.150 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026, 2027 in 2028

3360-25-0019 Razvoj kompozita za izolacijo električnih kablov

a je razviti požarno varnejši in okolju prijaznejši izolacijski material z izboljšano dolgoročno ostjo in skladnostjo z industrijskimi standardi. Optimizacija sestave bo zmanjšala tveganje e odpovedi in omogočila širšo uporabo LFHC kablov v infrastrukturi z visokimi varnostnimi, kot so tuneli, visoke stavbe ipd. V okviru projekta se bo tako razvil napredni kompozit na tilena ter nehalogenskih zaviralcev ognja (kot so kovinski hidroksidi in glineni minerali) za ktričnih kablov z nizkim tveganjem za požar (LFHC). Namen je še izboljšati odpornost proti ninimizirati sproščanje dima in strupenih plinov. Trenutna izolacija LFHC temelji na čistem PE) za optimalno električno izolacijo, vendar raziskave kažejo, da ima PE neustrezen profil lahko povzroči hitro sproščanje toplote in posledično odpoved zaščitnih slojev pri požaru. o to težavo rešil z optimizacijo sestave zaviralcev gorenja, s čimer se bo upočasnila hitrost

nja toplote ter posledično razgradnja materiala v primeru ognja v širokem temperaturnem območju (220 - 550°C).

sredstev sofinanciranja omogoča izvajanje raziskovalnega dela slovenskih raziskovalcev v (mesecev). Za stroške osebja je v treh letih predvideno 70.175,75 EUR. Materialni stroški bodo znašali 24.381,93 EUR in vključujejo osnovne materiale (6.556,93 EUR) za delovanje napetostnega laboratorija, zaščitno opremo, potrošni material za testiranje, rezervne dele, aterial idr., potni stroški (10.725 EUR), ki bodo zajemali stroške udeležbe na mednarodnih , projektnih sestankih s partnerji in domača potovanja za sodelovanje z deležniki ter drugi 100 EUR), ki bodo zajemali kotizacije za konference, lekturo člankov, vzdrževanje merilnih n stroške povezave z javnimi dogodki (postrežba, letaki, najem prostorov ipd.). Predvideni ški amortizacije opreme (računalniška oprema in oprema za diagnostiko visokonapetostne) v višini 9.117,32 EUR. Posredni stroški so namenjeni pokrivanju deleža skupnih stroškov, ki nastajajo pri opravljanju znanstveno-raziskovalne dejavnosti in znašajo 13.325 EUR. Projekt združuje 3 partnerje (poleg [KRAJ] še organizacije iz [KRAJ] in [KRAJ]), ACIJA]. Projekt bo trajal predvidoma 36 mesecev, z začetkom 1. 4. 2025. Prvo vsebinsko in nčno poročilo bo slovenski partner oddal leta 2026, ko je predvideno izplačilo prvega dela sofinanciranja projekta s strani [ORGANIZACIJA]. ost projekta je 607.200 EUR, od tega je sofinancirana vrednost slovenskega dela projekta

UR, slovenski partner bo prispeval še 63.000 EUR lastnih virov, tuji partnerji pa prispevajo 200 EUR. [ORGANIZACIJA] bo projekt predvidoma sofinanciralo v letih 2026, 2027 in 2028.