



Mreža NKO
Obzorje Evropa

HORIZON EUROPE

THE EU RESEARCH & INNOVATION PROGRAMME 2021 - 2027

#HorizonEU

ERC 2023

28. SEPTEMBER 2022

dr. Andreja Umek Venturini, nacionalna kontaktna točka za ERC

Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport

andreja.umek-venturini@gov.si

Misija ERC

ERC nudi privlačno, dolgoročno financiranje odličnim raziskovalcem in raziskovalkam ter njihovim raziskovalnim skupinam za obetavne, prelomne raziskave z visoko stopnjo tveganja („high risk/high gain“)

- ERC financira pionirske raziskave, ki lahko vključujejo tudi aplikativne raziskave.
- Finančna sredstva sledijo porazdelitvi prijav po panelih.
- Ključne besed ERC panelov ≠ znanstvene prioritete ERC.
- Stopnja uspeha skoraj enaka preko celotnega veljavnega obdobja.
- Znanstvene publikacije niso odločilne v izboru.
- Gostiteljska ustanova ni evalvacijski kriterij.



Mreža NKO
Obzorje Evropa



Načela financiranja pri ERC?

- odprta znanost
- uravnoteženost spolov
- etika v raziskavah
- varnost
- raziskovalna integriteta

Odprta znanost - prijave

- ERC pristopil k „San Francisco Declaration on Research Assessment (DORA)“
- seznam dosežkov lahko vključuje poleg publikacij tudi druge vrste dosežkov
- **omejen seznam dosežkov** s kratkim opisom njihovega pomena
- **faktor vpliva revije ni več sprejet podatek**

Odprta akademija CTK



Mreža NKO
Obzorje Evropa



Odprta znanost – publikacije projekta

- **Takojšen odprt dostop** do publikacij v zaupanja vrednem repozitoriju.
- Licence morajo omogočiti avtorjem obdržati zadosten nivo intelektualne lastnine – primer: Creative Commons (CC BY) in za daljša besedila CC BY-NC/ND/NC-N.
- **Povračilo stroškov odprtega dostopa** možno le za polno dostopne izdaje.



Odprti dostop – odgovorno ravnanje z raziskovalnimi podatki

- v skladu z načeli FAIR (Findability, Accessibility, Interoperability, Reuse)
- nosilec ERC čim prej in v skladu z načrtom naloži digitalne raziskovalne podatke (tudi programsko kodo) v zaupanja vreden repozitorij
- „**Data Management Plan**“ – načrt je potrebno pripraviti v prvih 6 mesecih projekta
- licenca – Creative Commons (CC BY or CC0) ali ekvivalent



Uravnoteženost spolov

- „Gender Equality Plan (GEP)“
 - gostiteljska ustanova mora imeti sprejet GEP v času projekta
 - odsotnost GEP ne vpliva na evalvacijo
 - podrobnosti o GEP v Delovnem programu ERC - aneks 5
- kjer je potrebno, integrirati vidik spolov v raziskave
- ciljne aktivnosti za promocijo enakih možnosti/ uravnoteženost spolov/ dimenzijo spolov v raziskavah so lahko del projekta (veljavni stroški), če so povezani z implementacijo projekta



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Razpisi 2023



Starting Grant

Consolidator Grant

Advanced Grant

Synergy Grant

Call
identifier
ERC-2023-StG

ERC-2023-CoG

ERC-2023-AdG

ERC-2023-SyG

Call opens
12/07/2022

28/09/2022

08/12/2022

13/07/2022

Call
deadline
25/10/2022

02/02/2023

23/05/2023

08/11/2022



Mreža NKO
Obzorje Evropa



100% direct costs + flat-rate of 25% indirect costs

Starting Grant

2-7 years after PhD
up to € 1.5 + 1 Mio
for 5 years



50%



50%

Consolidator Grant

7-12 years after PhD
up to € 2 + 1 Mio
for 5 years



40%



50%

Advanced Grant

track-record of significant
research achievements in the
last 10 years
up to € 2.5 + 1 Mio
for 5 years



30%



50%

Synergy Grant



30%

2-4 PIs at any career stage (1 can be based outside EU or AC)
up to € 10 + 1 Mio for 6 years



50%, except
non-EU/AC PI

Proof-of-Concept

bridging gap between research - earliest stage of marketable or social innovation
lump sum € 150.000 for ERC grant holders only



Podaljšanje veljavnega obdobja

izhodiščna datuma: potrjen datum uspešnega zagovora doktorata – 1. januar 2023

Možno podaljšanje v dokumentiranih primerih, ki so se dogodili pred zaključnim rokom razpisa:

pred/po doktoratu (*medicina):

- materinstvo – 18 mesecev za vsakega otroka (ali daljša odsotnost, podprta z ustrezno dokumentacijo)
- očetovstvo – dejansko izrabljen dopust

po doktoratu (*medicina):

- klinično izobraževanje po prvi doseženi veljavni stopnji do največ 4 leta
- daljša bolezen (več kot 90 dni) prijavitelja ali ožjega družinskega člena
- naravna katastrofa (ne zmožnost dela vsaj 30 dni) – dogodki, ki so ogrožali življenja in lastnino
- pridobivanje azila



Dodatno financiranje

- a) „start-up“ stroški za selitev nosilca v EU/AC zaradi ERC projekta
 - ✓ večji materialni stroški, zaposlovanje večjega števila ljudi, opreme
- b) nakup večje opreme
 - ✓ izgradnja vetrovnega tunela za študijo letenja
 - ✓ superračunalnik
 - ✓ mobilna skenirna postaja
- c) dostop do večje infrastrukture
 - ✓ dostop do raziskovalnega plovila za ocean
 - ✓ dostop do teleskopa
 - ✓ dostop do arhivov ali zbirke slik
- d) drugi večji eksperimentalni stroški ali stroški dela na terenu brez stroškov osebja
 - ✓ večja količina potrošnega materiala za izvedbo eksperimentov
 - ✓ posebne naloge za podizvajalce (izgradnja delov za satelite)

- 1. EUR 800 000 - modern single-crystal X-ray diffractometer
- 2. EUR 700 000 - specialised microscope for work in 3D with the smallest elements as bacteriophages

Prijava

Part A

- A1 general information
- A2 participants
- A3 budget
- A4 ethics and security
- A5 other questions

Part B1

- a. Extended synopsis 5 pages
- b. CV 2 pages
- Appendix – Funding ID
- c. Track-record 2 pages

Annex pdf

- PhD record for StG&CoG only
- Host Institution support letter
- Ethics review table
- Security

Part B2

- Scientific proposal 14 pages
- a. state of the art and objectives
- b. methodology





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Priprava CV/Track record - nasveti



- CV/Track record so tako pomembni kot projekt
- razložite svoj prispevek pri 5/10 ključnih publikacijah, sestavite zgodbo
- pojasnite navade pri objavljanju na področju in v državi, če je to potrebno
- če menite, da so v vašem CV prekinitve, jih obrazložite – vključno z vplivom Covid-19 na znanstveno produktivnost
- opišite aktivnosti, ki kažejo na vašo samostojnost/podporo mlajšim pri razvoju kariere
- objavljanje izključno s predhodnimi mentorji/vodji zbuja dvome o vaši znanstveni samostojnosti
- uporabite za CV obrazce, ki jih ponuja ERC v elektronskem sistemu za oddajo predlogov



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Life sciences (LS) 9

LS1 Molecules of Life: Biological Mechanisms, Structures and Functions

LS2 Integrative Biology: From Gene and Genomes to Systems

LS3 Cellular, Developmental and Regenerative Biology

LS4 Physiology in Health, Disease and Ageing

LS5 Neurosciences and Disorders of the Nervous System

LS6 Immunity, Infection and Immunotherapy

LS7 Prevention, Diagnosis and Treatment of Human Diseases

LS8 Environmental Biology, Ecology and Evolution

LS9 Biotechnology and Biosystems Engineering

Panel = predsedujoči + 11-16 članov
<https://erc.europa.eu/>

Physical Sciences & Engineering (PE) 11

PE1 Mathematics

PE2 Fundamental Constituents of Matter

PE3 Condensed Matter of Physics

PE4 Physical and Analytical Chemical Sciences

PE5 Synthetic Chemistry and Materials

PE6 Computer Science and Informatics

PE7 Systems and Communication Engineering

PE8 Products and Process Engineering

PE9 Universe Sciences

PE10 Earth System Science

PE11 Materials Engineering

Social Sciences and Humanities (SH) 7

SH1 Individuals, Markets and Organisations

SH2 Institutions, Governance and Legal Systems

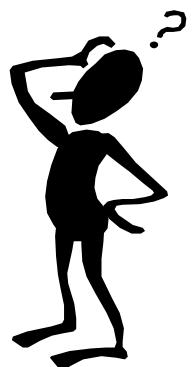
SH3 The Social World and its Diversity

SH4 The Human Mind and its Complexity

SH5 Cultures and Cultural Production

SH6 The Study of the Human Past

SH7 Human Mobility, Environment and Space



Primarni, sekundarni panel?

Izbrati je potrebno relevantni panel glede na znanstveno vsebino načrtovanih raziskav

→ **Primarni panel**

- *To bo ključni evalvacijski panel.*

→ **Sekundarni panel**

- *Kadar se pričakuje znanstvene premike na področjih obeh panelov.*

Opozorili:

- uspešnost multidisciplinarnih prijav nekoliko nižja v prvem koraku ocenjevanja, a nekoliko višja v drugem koraku
- Predsedujoča panelov se lahko dogovorita kaj je najbolje za prijavo



Mreža NKO
Obzorje Evropa



Znanstvena odličnost je edini kriterij

1. projekt

- prelomnost/ambicioznost
- potencialni vpliv
- znanstven pristop
- v prvem koraku izvedljivost – v drugem koraku metodologija in načrtovani viri

2. prijavitelj/ica

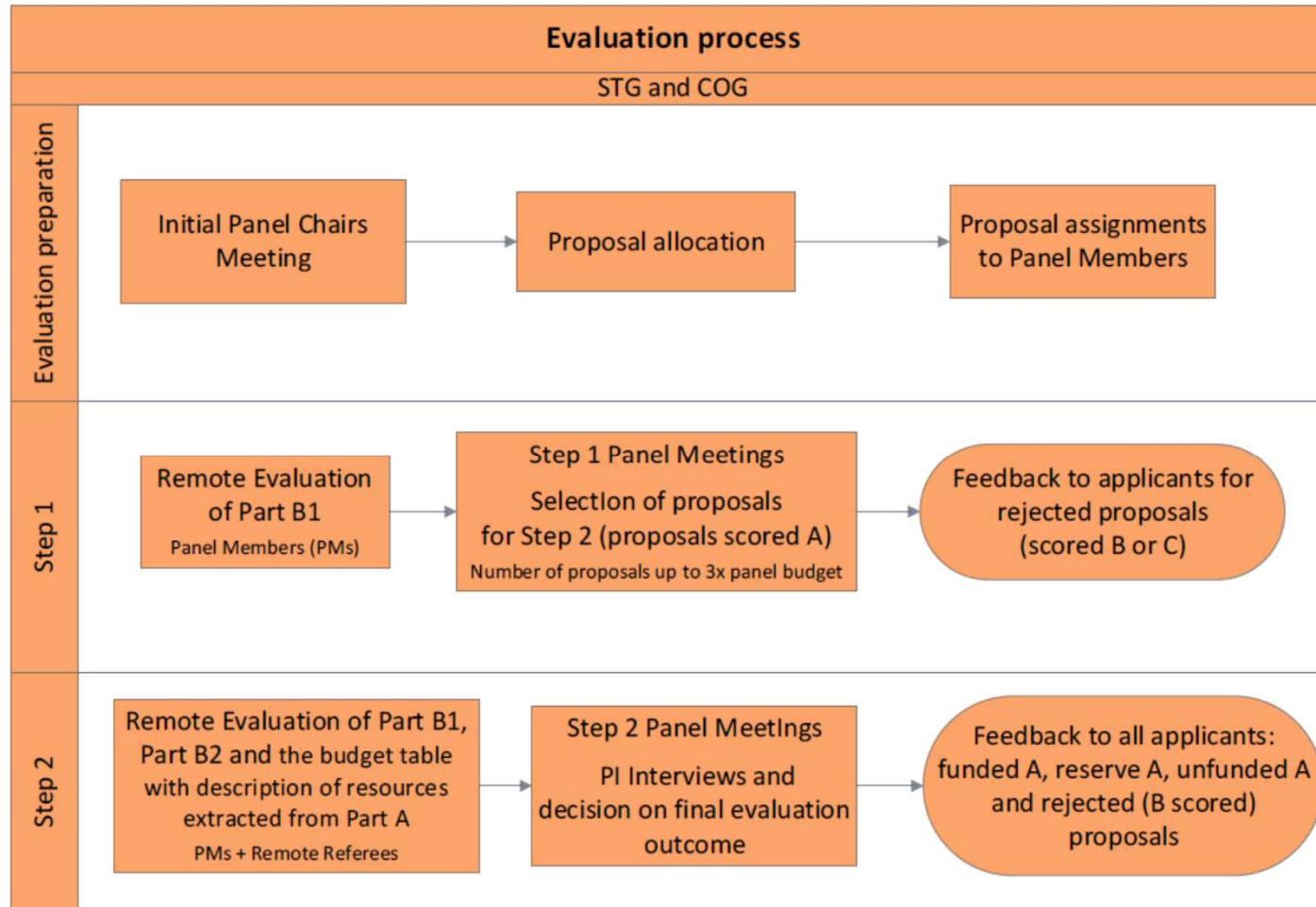
- intelektualna zmogljivost, vključno s samostojnostjo/mentorstvom
- kreativnost
- potrebna znanja, zmogljivosti

ocene 1-5 (Non-competitive, Good, Very good, Excellent, Extraordinary)



Mreža NKO
Obzorje Evropa

StG, CoG, AdG – evalvacija v dveh korakih





Mreža NKO
Obzorje Evropa



SyG – evalvacija v treh korakih

Informativni dan o prijavi na razpis Synergy grant 2023 (7. junij 2022):

<https://www.gov.si/novice/2022-06-07-spletna-delavnica-krepitev-znanstvene-odlicnosti-z-ukrepi-obzorje-evropa-era-talenti-in-erc-projekti-za-spodbujanje-sinergij-raziskav/>



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Etični pregled za izbrane projekte



Tabela etičnih vprašanj:

- ▶ Human embryonic stem cells and human embryos
- ▶ Human participants
- ▶ Human cells/tissues
- ▶ Personal data
- ▶ Animals
- ▶ Non-EU countries
- ▶ Environment, health and safety
- ▶ Artificial intelligence

Etična samo-ocena (del A)

- opišite etična vprašanja pri vašem raziskovalnem delu in kako nameravate zagotoviti skladnosti z etičnimi smernicami
- priložite relevantne dokumente (avtorizacije, dovoljenja) z datumom poteka
- če jih še nimate, napovejte do kdaj jih boste pridobili
- začnite zgodaj ter navajajte natančne in specifične podatke za vaše projektni predlog, ne splošnih stavkov

How to complete your ethic self-assessment (Horizon Europe)

Identifying serious and complex ethics issues in EU-Funded research



Mreža NKO
Obzorje Evropa



Varnostni pregled za izbrane projekte

- ▶ varovanje tajnih informacij
- ▶ skladnost z EU in nacionalno zakonodajo
- ▶ če je relevantno, priložite podporno dokumentacijo



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Vprašanja za prijavitelja/ico



- Why is my proposed project important?
 - Does it promise to go substantially beyond the state of the art?
 - What is the scientific transformative potential?
 - Is it timely? (Why wasn't it done in the past? Is it feasible now?)
 - What's the risk? Is it justified by a substantial potential gain? Do I have a plan for managing the risk?
-
- ✓ Why am I the best/only person to carry it out?
 - ✓ Am I internationally competitive as a researcher at my career stage and in my discipline?
 - ✓ Am I able to work independently, and to manage a 5-year project with a substantial budget?



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Razlike med deloma B1 in B2



prvi korak: panelisti delujejo kot generalisti, preberejo le del B1 – upoštevajte pri pripravi!

- posebej bodite pozorni na **prelomno naravo** raziskav, pričakovani nadaljnji koraki niso dovolj, razmišljajte široko
- izkažite poznavanje svojih strokovnih kolegov – **state of play** in zakaj vaša ideja izstopa
- natančna in jasna predstavitev je ključna, kratek oris metodološkega pristopa zaradi ocene izvedljivosti v prvem koraku
- skrbno izpolnite tabelo **Funding ID**



Mreža NKO
Obzorje Evropa

Razlike med deloma B1 in B2



drugi korak: oba dela B1 in B2 poslana specialistom po svetu (zunanji ocenjevalci)

- ne ponavljajte B1
- **dovolj podrobno** opišite metodologijo, delovni načrt, izbiro študijskih primerov itd.
- preglejte ujemanje številk, **upravičite zahtevana sredstva**
- pojasnite vključitev dodatnih članov skupine, še posebej na drugih ustanovah
- pri upravljanju s tveganji ponudite alternativne strategije

Intervju v drugem koraku

- intervju poteka na daljavo (Webex), panel zbran v Bruslju
- navodila za intervju dovolj zgodaj
- navdušite panel za svoje delo
- vadite veliko in z različnimi poslušalci
- panel želi preveriti ali so to vaše ideje (za StG, CoG)



Tipični razlogi za zavrnitev

prijavitelj/ica:

- nezadosten track record
- nezadosten potencial za neodvisnost (StG, CoG)
- nezadostne izkušnje pri vodenju projektov (AdG)

projektni predlog:

- izbrana tema: preozka ↔ preširoka, ni fokusa
- inkrementalne raziskave
- delovni načrt ni dovolj podroben/jasen
- nezadostni načrt za upravljanje s tveganji
- slab intervju



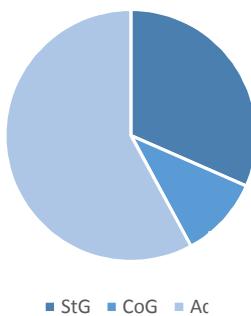
Mreža NKO
Obzorje Evropa

19 ERC projektov v Sloveniji

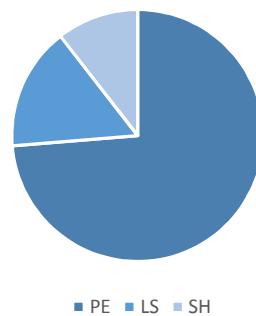


- gostitelji: 9 UL, 5 IJS, 4 KI, 1 INNORENEW and 1 ZRS Koper
- izboljševanje uspešnosti: 1% v 7OP, 5% v O2020 in 10 % v OE (razpisi 2021)

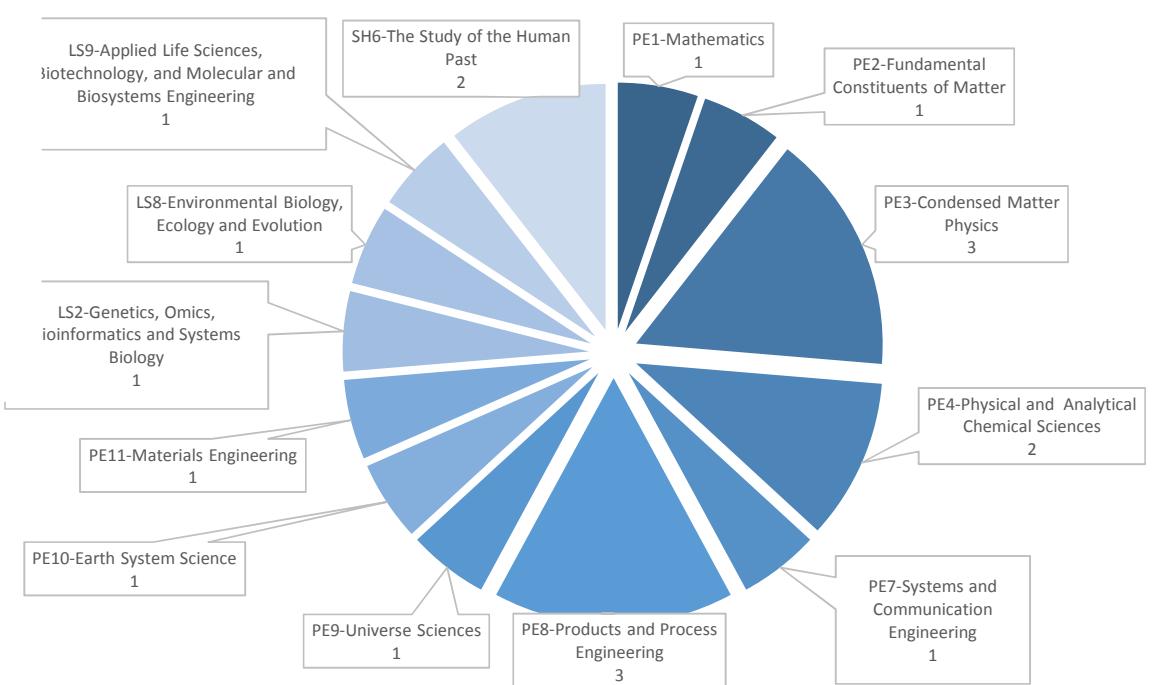
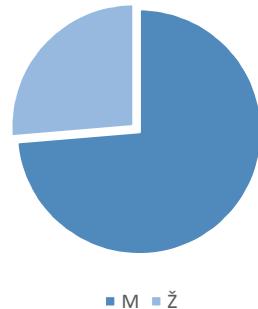
ERC nosilci po projektih



ERC nosilci po domenah



ERC nosilci po spolu





Mreža NKO
Obzorje Evropa

Podpora



- nacionalna kontaktna točka, MIZŠ
 - povezava z ERC in drugimi nacionalnimi kontaktnimi točkami v Evropi
 - informativni dogodki / delavnice
 - svetovanje ustanovam / posameznikom
 - **ERC čitalnica** (knjižnica uspešnih prijav v Sloveniji)
 - **generalka za intervju**
 - <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-evropa/odlicna-znanost/evropski-raziskovalni-svet/>
- ARRS
 - **sklop podpornih ukrepov**
 - <https://www.arrs.si/sl/medn/>
- gostiteljska ustanova



Podporni instrumenti za spodbujanje prijav na razpise ERC

ARRS ob uveljavitvi novega pravilnika o postopkih sofinanciranja, z namenom spodbujanja prijav na ERC razpise, načrtuje sofinanciranje sledečih projektov:

1. ERC fokus – v preteklosti ERC gostovanja

- sofinanciranje gostovanj pri vodjih ERC projektov

2. ERC perspektiva – v preteklosti ERC komplementarna shema

- recenzija ERC projekta je presegla določen prag
- namen: realizacija raziskav, ki vodijo h glavnim ciljem ERC projekta in ponovna prijava na razpise ERC
- omejitve pri številu projektov ERC perspektiva so določene v javnem razpisu

3. ERC potencial

- namen: začetna podpora za pripravo na izvajanje ERC projekta (pred začetkom ERC financiranja)

4. ERC nova obzorja

- namen: ohranitev jedra raziskovalne skupine in priprava na ponovno prijavo na razpise ERC



KJE NAS NAJDETE?

- MIZŠ in ERC: <https://www.gov.si/zbirke/projekti-in-programi/obzorje-evropa/odlicna-znanost/evropski-raziskovalni-svet/> & Obzorje Evropa (Slovenija) 
- ERC: <https://erc.europa.eu/> (video ERC Classes)
- Portal za sodelujoče v Obzoru Evropa (Funding & Tenders Portal):
<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/programmes/horizon>

Nacionalne kontaktne točke (NKT) smo na:



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA GOSPODARSKI
RAZVOJ IN TEHNOLOGIJO



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURU



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA OKOLJE IN PROSTOR