



REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA IZOBRAŽEVANJE,
ZNANOST IN ŠPORT

OBZORJE 2020

*Odlična znanost
Konkurenčno gospodarstvo
Boljše življenje v družbi*



Mag. Peter VOLASKO
Nacionalni koordinator za Obzorje 2020



Večletni finančni okvir 2014-2020 (960 milijard €)

Ključni izziv: okrepiti finančni in gospodarski sistem ter izvajati ukrepe za ustvarjanje gospodarskih priložnosti

1. Pametna in vključujoča rast (451 milijard €)

(Izobraževanje, mladina, šport; Povezovanje Evrope; Kohezija; Konkurenčna in poslovna MSP; **OBZORJE 2020 = 79,4 B€**)

2. Trajnostna rast: naravni viri (373 milijarde €)

3. Varnost in državljanstvo (16 milijard €)

4. Evropa v svetu (58 milijard €)

5. Upravljanje (61,6 milijarde €)



Kaj je v Obzorju 2020 novega glede na 7. OP ?

- **Enoten program**, ki združuje tri doslej ločene programe*
- **Povezuje raziskave z inovacijami** - od raziskav do trga - podpora vsem oblikam inovacij
- **Osredotočenost na družbene izzive** Evropske unije, kot so npr. zdravje, čista energija in promet
- **Poenostavljen dostop** za vse gospodarske družbe, univerze, inštitute v vseh državah EU in širše

*Okvirni program (7OP), inovacijski del Okvirnega programa za konkurenčnost in inovativnost (CIP), prispevek EU k Evropskemu inštitutu za inovacije in tehnologijo (EIT)



SLOVENIJA V OKVIRNIH PROGRAMIH:

5. OP

- pogodbe: 385
- udeleženci: 481
- sofinanciranje EK: 39,6 MEUR

6. OP

- pogodbe: 503
- udeleženci: 616, koordinatorji: 31
- sofinanciranje EK: 76,4 MEUR

7. OP (do 1.3.2014)

- pogodbe: 708
- sprejeti projekti: 692
- udeleženci v sprejetih projektih: 910, koordinatorji: 58
- sofinanciranje EK: 170,1 MEUR v podpisanih pogodbah



Trije stebri Obzorja 2020

- *Odlična znanost*
- *Vodilna vloga industrije*
- *Družbeni izzivi*



I. Odlična znanost

24.441

Evropski raziskovalni svet

13.095

Pionirske raziskave najboljših posameznih raziskovalnih skupin

Prihodnje in nastajajoče tehnologije (FET)

2.696

Skupno raziskovanje za odkrivanje novih področij inovacij

Ukrepi programa Marie Skłodowska Curie

6.162

Priložnosti za usposabljanje in poklicni razvoj

Raziskovalne infrastrukture (vključno z e-infrastrukture)

2.488

Zagotavljanje dostopa do vrhunske raziskovalne opreme



II. V o d i l n a v l o g a i n d u s t r i j e 17.016

Vodilni položaj v tehnologijah omogočanja in industrijskih tehnologij (KET) (<i>IKT, nanotehnologije, materiali, biotehnologija, proizvodnja, vesolje</i>)	13.557
---	---------------

Dostop do tveganega kapitala <i>Spodbujanje zasebnih vlaganj in tveganega kapitala za raziskave in inovacije</i>	2.842
--	--------------

Inovativnost MSP <i>Spodbujanje vseh oblik inovativnosti v vseh vrstah MSP</i>	616
--	------------



III. Družbeni izzivi

29.679

Zdravje, demografske spremembe in blaginja	7.472
Varna prehrana, trajnostno kmetijstvo in bio-gospodarstvo	3.851
Varna, čista in učinkovita energija*	5.931
Pameten, okolju prijazen in celovit promet	6.339
Podnebni ukrepi, učinkovitost virov in surovin	3.081
Vključujoče, inovativne in razmišljujoče družbe	1.309
Varne družbe	1.695
<i>Znanost z in za družbo</i>	462
<i>Razširjanje odličnosti in širitev udeležbe</i>	816

*Dodatna sredstva za JRC iz dejavnosti po Pogodbi Euratom



Vloga EIT in JRC v Obzorju 2020

Tri stebre bosta podpirala:

Evropski inštitut za inovacije in tehnologijo (EIT)

2.711

- združuje raziskave, inovacije in usposabljanje v Skupnostih znanja in inovacij (KIC)

Skupni raziskovalni center (JRC) – nejedrske neposredne dejavnosti

1.903

- zagotavlja trdno, empirično osnovo za politike EU



EURATOM

1.603

Fuzija- posredne dejavnosti

728

Fisija - posredne dejavnosti

316

Neposredne jedrske dejavnosti JRC

560



Obzorje 2020 in partnerstva

JAVNO-ZASEBNA PARTNERSTVA

- *Skupne tehnološke pobude (JTI) ali druge formalne strukture (projekti po 187. členu PDEU)*
- *Pogodbeni dogovori, ki zagotavljajo vsebine za pripravo letnih delovnih programov*
- *Možna le, če so izpolnjeni jasni kriteriji, kot je na primer zagotovilo za sodelovanje zasebnih partnerjev*

JAVNO-JAVNA PARTNERSTVA

- *ERA-Neti za podporo posameznim razpisom (nadomeščanje dosedanjih ERA-Net, ERA-Net Plus, Inco-Net)*
- *Sodelovanje v skupnih programih držav članic (JPI ali projekti po 185. členu PDEU)*
- *Podpora iniciativam skupnega programiranja pri vsebinah, ki so v skladu z Obzorjem 2020*
- *Le, če so izpolnjeni jasni kriteriji, kot je na primer zagotovilo sodelovanja držav članic*

EVROPSKA INOVACIJSKA PARTNERSTVA (EIP)

- *To niso instrumenti za financiranje raziskav in razvoja, temveč koordinacija širših politik in programov*



Sveženj ukrepov za naložbe v inovacije (22 milijard €)

Skupne tehnološke pobude – JTI (na podlagi 187. člena PDEU)

- „Innovative Medicines Initiative 2“ (IMI 2)
- „Clean Sky (aeronavtika) 2“
- „Fuel Cell and Hydrogen 2“
- „Bio-based Industries“
- „Electronic components and systems“

Skupni programi –JP (na podlagi 185. člena PDEU)

- „European and Developing Countries Clinical Trials Partnership (EDCTP) 2“
- „European Metrology Research Programme 2“
- „Eurostars (for SMEs) 2“
- „Active and Assisted Living 2“

Koristi partnerstev

Skupne tehnološke pobude (z industrijo)

- Raziskovalni program, ki ga usmerja industrija
- Zagotovljen proračun za 7 let za spodbujanje naložb v industrijo
- Strukturiranje sektorjev za doseganje učinka
- Povezovanje sektorjev z daljšo vrednostno verigo
- Večja stopnja udeležbe MSP (SME) – 30% - kot v 7. OP
- Povezave in sinergije s strukturnimi in investicijskimi skladi

Skupni programi (z državami članicami)

- Povezava z nacionalnimi programi
- Učinek vzvoda
- Vključenost industrije
- Čezmejno sodelovanje



Pravila sodelovanja: pregled ključnih novosti (1)

1. ENOTEN NABOR PRAVIL

- *“Od možganov do tovarne”*: enoten nabor pravil za celotno verigo inovacij
- Zajemajo vse raziskovalne programe in organe za financiranje (pobude po 185. členu, pobude po 187. členu, okvirni program za konkurenčnost in inovativnost, EIT).
- Usklajena s Finančno uredbo, skladna z drugimi novimi programi EU.

2. ENOTNA STOPNJA FINANCIRANJA

- Največ 100 % neposrednih stroškov (razen za dejavnosti bliže trgu, za katere velja zgornja meja 70 %)
- Posredni upravičeni stroški: pavšalna stopnja 25 % neposrednih upravičenih stroškov

3. POENOSTAVLJENA IN ENOTNA MERILA OCENJEVANJA

- *odličnost – učinek – izvajanje*

4. NOVE OBLIKE FINANCIRANJA

- usmerjene v inovativnost: predkomercialna naročila, nagrade za spodbujanje, namenski posojilni in lastniški finančni instrumenti

5. MEDNARODNA UDELEŽBA

- olajšana, vendar z boljšo zaščito interesov EU



Pravila sodelovanja: pregled ključnih novosti (2)

6. ENOSTAVNEJŠA PRAVILA

- Širše priznavanje računovodskih praks udeležencev za neposredne stroške, enotna stopnja za posredne stroške, brez preglednic prihodov in odhodov za osebe, ki na projektu dela za poln delovni čas, možnost financiranja na osnovi rezultatov

7. REDKEJŠE IN BOLJE USMERJENE KONTROLE IN REVIZIJE

- Najnižja možna raven zahtev za oddajo revizijskih potrdil, ki še omogoča ohranitev dobrega finančnega poslovanja
- Revizijska strategija osredotočena na preprečevanje tveganj in goljufij

8. IZBOLJŠANA PRAVILA GLEDE PRAVIC INTELEKTUALNE LASTNINE

- Uravnoteženost pravne varnosti in prilagodljivosti;
- Posebne določbe o pravicah intelektualne lastnine, prilagojene novim oblikam financiranja;
- Nov poudarek na odprtem dostopu do raziskovalnih publikacij

Poleg pravil: dodatno poenostavljene določbe v pogodbah in izvedbeni postopki za lažji dostop do Obzorja 2020 (npr. skupna informacijska podpora).



Poenostavitev: povzetek

- **Enoten nabor** enostavnejših in jasnejših pravil
- Novo ravnotežje med **zaupanjem in nadzorom**
- Premik od več **stopenj financiranja** za različne udeležence in dejavnosti na zgolj dve stopnji financiranja
- Namesto štirih metod obračunavanja režijskih stroškov oziroma posrednih stroškov prehod na **enotno stopnjo**
- Pomembna poenostavitev v okviru finančnih predpisov
- Uspešni prijavitelji bi začeli z delom hitreje: **skrajšanje časa do pogodb za 100 dni**



Širši dostop

- Za **MSP** – *namenski projekti za MSP na področju družbenih izzivov in tehnologij omogočanja*
- Za vse **regije** – *prilagojena podpora za seznanjanje s politiko, partnerstva, mreženje, dopolnjevanje strukturnih skladov*
- Za **mednarodne partnerje** – *široka dostopnost Obzorja 2020, strateške pobude v primeru vzajemnih koristi*
- Za **vse oblike inovacij** – *družbene inovacije, storitve, pilotski projekti, spodbujanje povpraševanja z javnim naročanjem, določanje standardov*

Povečana udeležba MSP (SME)

- **Integriran pristop** - okoli 20% vseh sredstev za družbene izzive in Vodilno vlogo industrije bo namenjenih MSP
- **Poenostavitve** v korist MSP (npr. enotna točka vstopa)
- **Nov instrument za MSP** bo uporabljen pri vseh družbenih izzivih in Vodilni vlogi industrije
- Ciljne dejavnosti za raziskovalno intenzivne MSP v **”Inovacije v MSP”**
- **“Dostop do tvegane kapitala”** bo poudarjeno osredotočena na MSP



Širitev udeležbe

- **Kriterij odličnosti:** ostaja ključen pri financiranju projektov in omogoča izbor najboljših projektov na temelju konkurenčnosti
- **Jasna delitev dela** med kohezijsko politiko in Obzorjem 2020
 - Kohezijska politika je v pomoč regijam pri izgradnji njihovih raziskovalnih in inovacijskih zmogljivosti
 - Obzorje 2020 je namenjeno širjenju udeležbe, boljši koordinaciji med dvema programoma EU ter podpori reformam politik
- **Spremljevalni ukrepi Obzorja 2020** omogočajo ključnost kriterija odličnosti tudi pri “Teaming”, „Twinningu”, “ERA chairs”, “Podpori dostopa do mednarodnih omrežij” ter razvoju Strategij pametne specializacije



Mednarodno sodelovanje

- **Mednarodno sodelovanje je ključnega pomena** pri doseganju nekaterih osrednjih ciljev Obzorja 2020
- **Načelo splošne odprtosti**: program bo najbolj odprt program financiranja raziskav in inovacij na svetu !
- Obzorje 2020 bo odprto za **povezovanje** pristopajočih držav, držav kandidatk in potencialnih kandidat ter izbranih partnerskih držav, ki izpolnjujejo posebne kriterije (zmogljivosti, zgodovina, tesne gospodarske in geografske povezave z EU itd.)
- Ciljne dejavnosti bodo izvedene z uporabo **strateškega pristopa k mednarodnemu sodelovanju** (posebni ukrepi v izzivu “Vključujoče, inovativne in varne družbe”)

EURATOM

Proračun: 1603 M€ (2014-2018) za podporo neposrednim dejavnostim na področjih fuzije in fisije ter neposrednih jedrskih dejavnostih JRC

Trajanje programa - 5 let

Kaj je novega ?

- EURATOM dopolnjuje Obzorje 2020
- Pravila sodelovanja so enaka za EURATOM in Obzorje 2020
- Raziskovalni program za fuzijo izvaja sprejeti načrt dela
- Enotna regulativa namesto štirih ločenih dokumentov



Prispevek k Evropskemu raziskovalnemu prostoru – ERP (ERA)

- Okvirni predlog ERP (ERA) v letu 2012 za vzpostavitev **enotnega trga znanja, raziskav in inovacij**
- Dopolnjevanje z Obzorjem 2020:
 - krepitev podpore za **prednostne naloge ERP** – mobilnost, infrastruktura, prenos znanja, seznanjanje s politiko;
 - **tesnejša partnerstva** z državami članicami in zasebnim sektorjem za učinkovitejše naložbe;
 - upoštevanje **enakosti spolov, etičnih vprašanj, poklicnih karier raziskovalcev** in **odprtega dostopa** do rezultatov.



Peter.Volasko@gov.si

Tel.: 01 478 47 68

Koristne povezave:

MIZŠ in Obzorje 2020

<http://www.mizs.gov.si/si/obzorje2020>

Delovni programi Obzorja 2020 za obdobje 2014 – 2015

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/reference_docs.html#h2020-work-programmes-2014-15-main-wp

Aktualni odprti razpisi v Obzorju 2020

<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/en/newsroom/548/>

Portal za sodelujoče v Obzorju 2020

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/home.html>