



Strategija pametne specializacije Slovenije - S4

junij 2017



- Razumevanje konteksta – politike R&D
- Razumevanje konteksta – gospodarstvo in inovativnost
- Potreba po strukturnih spremembah
- Implementacija S4
- SRIP razpis kot podlaga za nadaljevanje izvajanja S4!

Inštrumenti iz preteklega večletnega finančnega okvira

- V minuli finančni perspektivi je RS iz kohezijske ovojnice aktivirala 244 mio EUR za podporo R&R v sodelovanju gospodarstva in razvojnih jeder zasebnega in javnega sektorja, kar je pritegnilo dodatnih 200 mio EUR investicij. Podprli smo 29 konzorcijev s prek 324 partnerji in 2.500 razvojniki, ki so ustvarili okvirno 898 intelektualnih pravic.
- Ukrepe investicij v **Centre odličnosti, Kompetenčne centre in Razvojne centre gospodarstva** smo temeljito analizirali in pri pripravi S4 upoštevali zaključke:
 - Pri ukrepih je potrebno zagotoviti sistematičen nadzor nad kvaliteto in učinkovitostjo izvajanja projektov (evalvacija in spremljanje)!
 - Zagotoviti sistematično in dolgoročno predvidljivo uravnavanje razmerja med nepovratnimi in povratnimi sredstvi!
 - Izvesti sistemske organizacijske spremembe pri izvajanju ukrepov pristojnih resorjev v smeri dolgoročne konsistentnosti in predvidljivosti in stabilnosti podpornega okolja!
 - za dolgoročen, predvidljiv, strateško usmerjen pristop k izvajanju ukrepov te oblikujemo upoštevajoč razvojne stopnje kot jih definira standard **TRL – technological readiness level**.

VIZIJA S4 :



TRAJNOSTNE TEHNOLOGIJE IN STORITVE ZA ZDRAVO ŽIVLJENJE,
ki naj Slovenijo umestijo kot zeleno, aktivno, zdravo in digitalno regijo
z vrhunskimi pogoji za ustvarjanje in inoviranje, usmerjeno v razvoj srednje in
visoko tehnoloških rešitev na nišnih področjih.

CILJI S4 :

1. **Dvig dodane vrednosti na zaposlenega** → na ravni posameznih prednostnih področij.
2. Povečan delež visokotehnološko intenzivnih proizvodov v **izvozu** → dvig od 22,3 % na povprečno raven EU-15 (26,5 %);
3. Povečan delež izvoza storitev z visokim deležem znanja v celotnem **izvozu** → od 21,4 % na 33 %, kar pomeni prepolovitev zaostanka do povprečja EU;
4. Dvig celotne **podjetniške aktivnosti** s sedanjih 11 % vsaj na raven povprečja EU, to je 12,8 %.

S4 - Prednostna področja in vloga omogočitvenih tehnologij



1. Zdravo bivalno in delovno okolje:

1.1. Pametna mesta in skupnosti vključno z IKT

1.2. Pametne zgradbe in dom z lesno verigo.

2. Naravni in tradicionalni viri za prihodnost:

2.1. Mreže za prehod v krožno gospodarstvo.

2.2. Trajnostna pridelava hrane

2.3. Trajnostni turizem

3. (S)Industrija 4.0:

3.1. **Tovarne prihodnosti** vključno z omogočitvenimi tehnologijami (nanoteh, robotika, tehnologije vodenja procesov, fotonika z mikro/nano-elektroniko).

3.2. Zdravje – medicina

3.3. Mobilnost

3.4. Razvoj materialov kot končnih produktov

1.1. PRIMER Pametna mesta in skupnosti – digitalna Slovenija kot predpogoj za pozelenitev (optimizacijo) vitalnih sistemov



Fokusna področja

- Odprte systemske rešitve - IT platforme kot ekosistemi za gostovanje aplikacij
- Pretvorba, distribucija in upravljanje energije.

Tehnologije

- Računalništvo v oblaku, odprti in množični podatki
- Internet stvari in internet prihodnosti
- Vgrajeni pametni sistemi
- HPC infrastruktura
- Zajem in uporaba podatkov daljinskih opazovanj zemeljske površine

Cilj

- I. Razvoj globalno konkurenčnih systemskih rešitev na področju pametnih omrežij in IT omrežij z uporabniškimi rešitvami.
- II. Vzpostavitev vsaj dveh pilotnih projektov, prednostno na področju energetike, urbane mobilnosti oz. varnosti.
- III. Izkoristiti reformo javne uprave in uvajanje pametnega zdravstva za spodbuditev podjetništva ter za prodor na globalne trge.

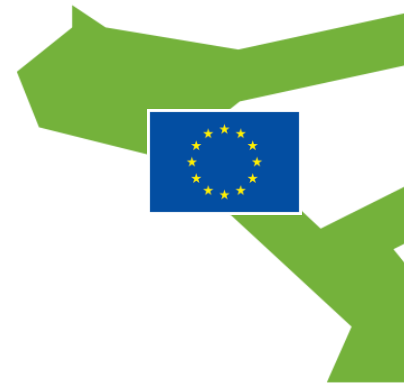
1.2. Pametne zgradbe in dom z lesno verigo



Fokusna področja in tehnologije

- Napredne bivalne enote
- Pametno grajeno okolje z inteligentnimi sistemi upravljanja stavb
- Pametne naprave
- Napredni gradbeni materiali in produkti, vključno z lesom in lesnimi kompoziti

2.1. Mreže za prehod v krožno gospodarstvo



Fokusna področja in tehnologije

- Tehnologije za predelavo biomase ter razvoj novih bioloških materialov
- Tehnologije za uporabo sekundarnih surovin in ponovno uporabo odpadkov
- Pridobivanje energije iz alternativnih virov- trajnostna energija

S4, Partnerstvo za zeleno gospodarstvo Slovenije, Digitalna Slovenija,

- **V Strategiji pametne specializacije Slovenije - S4**
 - **ZELENO, TRAJNOSTNO, KROŽNO NI ALTERNATIVA TEMVEČ**
GLAVNI TOK (MAINSTREAM) utemeljen na empiričnih podatkih
 - **PARTNERSTVO je vgrajeno v proces priprave S4**
skoz proces podjetniškega odkrivanja (2014-2016)
in je temeljni del izvedbene ravni S4 skoz proces
vzpostavitve SRIP – strateško razvojnih
inovacijskih partnerstev (2016-2022 +)

PARTNERSTVO v S4



Partnerstva se sistematično vzpostavljajo od začetka procesa podjetniškega odkrivanja- usmeritve v trajnostne tehnološke so rezultat procesa odkrivanja na realnih dejstvih o konkurenčnosti naših akterjev .

Partnerstva so se dokončno oblikovala z razpisom (oktober 2016) za SRIP,

- formalni začetek dela partnerstev (podpis pogodb) začetek 2017;
- akcijski načrti so bili v osnutku izročeni aprila 2017;
- delovna skupina državnih sekretarjev za implementacijo S4 je AN obravnavala v maju 2017 in soglasno sprejela pripombe na osnutke AN;
- **SRIP imajo do 21. junija čas za dopolnitve AN.**

Ključne pripombe resorjev;

- Osredotočenje prioritet z jasno argumentacijo (analiza konkurenčnosti in state-of-the-art)
- Odprava prekrivanj med SRIP

Strateška razvojno inovacijska partnerstva

- Najpomembnejši nivo in največja novost, usmerjena v dolgoročno delovanje partnerstev na prednostnih področjih.
- Organizacijska oblika: prepuščena članom
 - omogočena fleksibilnost
 - + spodbuja združevanje kapacitet tam, kjer so skupni interesi
 - morajo biti odprta za nove
 - država nima odločilne vloge
 - v različnih oblikah: (i) konzorcij, (ii) GIZ, (iii) EZTS, (iv) ostale oblike
- Oblikovana so na 9 prednostnih področjih, koordinacija horizontalnih domen (IKT, robotika...) pa bo na smiseln način financirana in vključena v sistem partnerstev na prednostnih področjih (IKT v **SRIP Pametna mesta**) in druge omogočitvene tehnologije v **SRIP Pametne tovarne**.
- Razpis bo objavljen predvidoma v začetku oktobra (MGRT)

Implementacija S4, razpis za SRIP –strateška razvojna inovacijska partnerstva do 2022 skupaj 10.490.783,75 EUR

- Namen: okrepiti raziskovalno-razvojno-inovacijsko povezovanje sicer neodvisnih deležnikov (gospodarstva, raziskovalnih organizacij ter drugih relevantnih razvojnih deležnikov), na vseh 9 področjih uporabe S4, z namenom sistematičnega povezovanja v mednarodne verige vrednosti in zagotovitvijo celovitega podpornega okolja v Sloveniji, vključno z razvojem kadrov.
- Na področju razvoja kadrov se razpis za SRIP S4 dopolnjuje z javnim razpisom za sofinanciranje "Vzpostavitve in delovanja **kompetenčnih centrov za razvoj kadrov za obdobje (KOC)**", ki bosta drug drugemu komplementarna z vidika doseganja ciljev S4 in ga je objavil Javni sklad RS za razvoj kadrov in štipendije v sodelovanju z Ministrstvom za delo, družino, socialne zadeve in enake možnosti. Sredstva **MDDS** : 4 mio EUR.
- V letu 2017 bo objavljen tudi javni razpis za **sofinanciranje partnerstev z mednarodnim elementom** v letih 2017-2021 v vrednosti 2,7 mio EUR, za podjetja iz področij, navedenih v akcijskih načrtih SRIP.

SRIP in Konvergenca tehnologij

- Maksimalna možna višina sofinanciranja operacije za celotno obdobje upravičenosti znaša do 800.000,00 EUR za posamezno strateško partnerstvo
- za področje uporabe Pametna mesta in skupnosti, kjer maksimalna možna višina sofinanciranja operacije znaša do 1.600.000 EUR in za področje uporabe
- Tovarne prihodnosti, kjer maksimalna možna višina sofinanciranja operacije znaša do 2.400.000,00 EUR, pod določenimi pogoji se vsi omenjeni zneski lahko povečajo za do milijon evrov.

- To velja za domene Pametni dom in lesna veriga znotraj **PP1**, za domene Mreže za prehod v **krožno gospodarstvo**, Trajnostna pridelava **hrane** in Trajnostni **turizem** znotraj **PP2** in domene **Zdravje** in **medicina**, **Mobilnost** in Razvoj **Materialov** znotraj **PP3**.
- Domena **Pametne skupnosti** znotraj **PP1** - zdravo bivalno in delovno okolje vključuje horizontalno prioriteto IKT (**omogočitvene tehnologije IKT**)
- Domena **Tovarne prihodnosti** znotraj Prednostnega področja **PP3** SI-Industrija 4.0. vključuje omogočitvene tehnologije kot so vodenja procesov, robotiko, nanotehnologije in fotonika.

SRIP - financiranje do 2022; skupaj okvirno 10.490.783,75 EUR;

• FAZA

- 1. Na podlagi prijav na prvo fazo javnega razpisa se bodo izbrali SRIP, ki bodo pripravili akcijske načrte za svoje delovanje.
- 2. Potrjeni akcijski načrti bodo podlaga za predložitev prijav SRIP ter tudi posameznih verig vrednosti in horizontalnih mrež kot samostojnih inovacijskih grozdov v okviru posameznega SRIP, na drugo fazo javnega razpisa.
- 3. Predložitev prijav na tretjo fazo razpisa bo potekala na podlagi rezultatov vrednotenja delovanja SRIP konec leta 2018. Financiranje do 2022/23

• Sredstva

- Za sofinanciranje prve faze javnega razpisa je na razpolago 810.000,00 EUR.
- Redno delovanje SRIP do 2018; Za sofinanciranje druge faze javnega razpisa je na razpolago 4.840.000,00 EUR.
- Za sofinanciranje tretje faze javnega razpisa bo na razpolago najmanj 4.840.783,75 + Evalvacija in bonusi – možnost dodatnega dodeljevanja sredstev glede na uspešnost in skladno z revizijo S4 v 2018 in rezultati vrednotenja

SRIP	Institucija	Kontaktna oseba	Novice
Pametna mesta in skupnosti	Institut Jožef Stefan	doc. dr. Gregor Papa gregor.papa@ijs.si m.pecar@ijs.si	http://pmis.ijs.si/sl/o-partnerstvu/
Pametne zgradbe in dom z lesno verigo	TECES	mag. Matej Gajzer matej.gajzer@teces.si	http://www.teces.si/natisni.asp?vsebina=info%2Fobvestilo.asp&id=241&jezik=1060
Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	Štajerska gospodarska zbornica	Dr. Dragica Marinič dragica.marinic@stajerskagzs.si	https://stajerskagz.si/Projekti/SRIP_mreze_za_prehod_v_krožno_gospodarstvo/
Trajnostna pridelava hrane	GZS – Zbornica kmetijskih in živilskih podjetij	dr. Tatjana Zagorc tatjana.zagorc@gzs.si	https://www.gzs.si/mediji/Novice/ArticleId/57027/gzs-aktivno-vkljucena-v-srip
Trajnostni turizem	GZS – Turistično gostinska zbornica Slovenije	Klavdija Štalcer klavdija.stalcer@seic.si	http://www.tgzs.si/sl/aktualno/90
Tovarne prihodnosti	Institut Jožef Stefan	doc. dipl.-ing. dr. techn. igor Kovač igor.kovac@ijs.si	
Zdravje – medicina	Slovenski inovacijsko stičišče, evropsko gospodarsko interesno združenje (SIS EGIZ)	Katja Potočnik katja.potocnik@sis-egiz.eu direktor@sis-egiz.eu	http://www.sis-egiz.eu/dejavnosti/srip/
Mobilnost	Gospodarsko interesno združenje ACS Slovenski avtomobilski grozd	Dunja Podlesnik dunja.podlesnik@acs-giz.si tanja.mohoric@acs-giz.si	http://www.acs-giz.si/novice/2017-01-24-Prejeli-smo-sklep-o-podpori-operacije-SRIP-ACS
Razvoj materialov kot končnih	Gospodarska	Vesna Nahtigal vesna.nahtigal@imt.si	https://www.gzs.si/mediji/Novice/ArticleId/57027/gzs-aktivno-

SRIP	Število VSEH deležnikov/članov	Od tega podjetij	Od tega raziskovalnih organizacij, izobraževalnih ustanov, interesnih združenj, ipd.
1.1 Pametna mesta in skupnosti	165	81%	19%
1.2 Pametne zgradbe in dom z lesno verigo	75	68%	32%
2.1 Mreže za prehod v krožno gospodarstvo	92	75%	25%
2.2 Trajnostna pridelava hrane	14	100%	0%
2.3 Trajnostni turizem	28	57%	43%
3.1 Tovarne prihodnosti	93	84%	16%
3.2 Zdravje – medicina	53	58%	42%
3.3 Mobilnost	76	91%	9%
3.4 Razvoj materialov kot produktov	24	67%	33%
Skupno število različnih deležnikov (brez podvajanja)	469	76%	24%

Strateška razvojno inovacijske partnerstva (SRIP) danes predstavljajo ključni mehanizem za zagotavljanje neprekinjene razvojno-inovacijske dinamike v slovenskem ekosistemu, začenši s:



- skupnim strateškim premislekom v katere niše se fokusirati (na osnovi sistematične analize, ne samo o naših primerjalnih prednostih, ampak ob poglobljeni analizi konkurence in njihove razvojne aktivnosti) in na tej osnovi opredeljenimi potrebnimi skupnimi aktivnostmi ko gre za
- skupne aktivnosti raziskav in razvoja,
- razvojne in tržne internacionalizacije,
- razvoja kadrov,
- uvajanja sodobnih metod inoviranja, vključno s procesnimi inovacijami, designom, standardizacijo in podobno ter
- skupnega nastopa do sogovornikov na ravni države.

Kaj je v SRIP koristnega

- SRIP - koristi za razvojne akterje, posebej za podjetja:
 - IZBOLJŠANO in KOHERENTNO PODPORNO OKOLJE.
 - DOLOROČNO PREDVIDLJIV SISITEM UKREPOV UPOŠTEVAJOČ TRL.
 - Domet preko mandatov tekočih vlad.
- SRIP- Koristi za javni sektor:
 - Ena vstopna točka sogovornikov.
 - Večja učinkovitost povezovanja z globalnimi mrežami vrednosti (npr. EU S3 platforme).

