

ŠESTO IZVJEŠĆE O PROVEDBI
„STRATEGIJE PAMETNE SPECIJALIZACIJE REPUBLIKE HRVATSKE
ZA RAZDOBLJE OD 2016. DO 2020. GODINE“
u razdoblju od 2016. do 2023. godine

DODACI IZVJEŠĆU

prijedlog

Zagreb, listopad 2024.

SADRŽAJ

DODATAK I. Provedbeni instrumenti S3	3
DODATAK II. Okvir za praćenje S3	10
DODATAK III. Glavni ciljevi, ključni pokazatelji za praćenje provedbe i pokazatelji konteksta S3	28
DODATAK IV. Ključni pokazatelji, Specifični strateški ciljevi (SCC), glavni ciljevi i instrumenti	29
DODATAK V. Popis pokazatelja S3	36
DODATAK VI. Metodologija praćenja S3	39
DODATAK VII. Definicije pokazatelja neposrednih rezultata i rezultata S3.....	52

DODATAK I. Provedbeni instrumenti S3

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument ²	Rok za objavu poziva/ godina objave	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
Specifični strateški cilj 1 (SSC1)												
Povećanje kapaciteta znanstveno-istraživačkog sektora za provedbu vrhunskih istraživanja koje odgovaraju potrebama gospodarstva												
1	Znanstveno i tehnologijsko predviđanje	2.199.960	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.03	MZOM	DA	2017./17.	ZAVRŠENO	1	2.056.425	1	1.713.276
2	Priprema IRI infrastrukturnih projekata	6.052.160	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.09	MZOM	DA	2018./18.	U TIJEKU ⁴	36	11.810.910	29	6.206.519
3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	100.869.334	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.02	MZOM	DA	2017./18.	ZAVRŠENO	22	127.097.955 ⁵	22	122.480.347
4	Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO)	26.120.194	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.08	MZOM	DA	2018./18.	ZAVRŠENO	1	26.120.172	1	24.408.269
5	Napredne laserske tehnike - CALT	16.099.863	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.05	MZOM	DA	2017./17.	ZAVRŠENO	1	16.098.986	1	15.980.619
6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak	57.367.409	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.10	MZOM	DA	2018./18.	ZAVRŠENO ⁶	1	57.359.628	1	1.101.042
7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu - O-ZIP	72.625.921	EFRR + nacionalna sredstva	n/p	MZOM	DA	2019./20.	ZAVRŠENO	1	72.625.921	1	9.603.412
8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	1.194.505	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.06	MZOM	DA	2017./18.	ZAVRŠENO	6	1.181.746	6	1.135.926
9	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Teaming	20.173.867	EFRR + nacionalna sredstva	n/p	MZOM	DA	2019./np.	OTKAZANO	0	0	0	0
10	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti	50.434.667	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.01	MZOM	DA	2016./16.	ZAVRŠENO	10	49.564.140	10	42.720.205
11	HRZZ: Istraživački projekti HRZZ (sva područja znanosti) - bazično i primijenjeno istraživanje koje provodi priznata istraživačka grupa	63.706.948	nacionalna sredstva	IP-04-2019 IP-01-2018 IP-06-2016	HRZZ	n/p	2016./16. 2017./17. 2019./19.	U TIJEKU	458	51.882.748	408	44.644.221

¹ Iznosi alokacija u kunama prikazani u prethodnim izvješćima preračunati su u EUR-e prema službenom tečaju 1 EUR = 7,5345 kn.

² DA - Ako se instrument financira kroz Prioritetnu os 1 (Jačanje gospodarstva primjenom istraživanja i inovacija) OPKK 2014.-2020. i/ili je pripadnost barem jednom od S3 Tematska prioritetna područja (TPP) uvjet za financiranje projekata, n/p - Ako pripadnost S3 TPP nije uvjet za financiranje.

³ Broj ugovorenih projekata uključuje i naknadno raskinute. Od ukupnog broja 2.411 ugovorenih projekata u S3, raskinuta su 182 projekta, odnosno 7,5%

⁴ 1 projekt je produljen na teret korisnika do 31.12.2024.

⁵ MZOM je zaprimio suglasnost od strane Upravljačkog tijela (MRRFEU) za nadugovaranje odnosno ugovaranje projekata sa rezervne liste koji su zadovoljili sve uvjete evaluacije, a prelazili su iznos alokacije.

⁶ Projekt nije raskinut, završio je provedbu 12.12.2023., ali nije ostvario projektne rezultate i pokazatelje te je stoga napravljen Zahtjev za povratom isplaćenih sredstava, koji do 30.6.2024. godine nije proveden.

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Rok za objavu poziva	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
12	HRZZ: Uspostavni program HRZZ (sva područja znanosti)	26.544.562	nacionalna sredstva	UIP-04-2019 UIP-05-2017	HRZZ	n/p	2017./17. 2019./19.	U TIJEKU	129	23.535.226	71	21.057.384
13	HRZZ: Hrvatsko-švicarski program 2017-2023 (CRSP) - sva područja znanosti	4.015.804	švicarska nacionalna zaklada za znanost + nacionalna sredstva	n/p	HRZZ	n/p	2017./17.	ZAVRŠENO	11	4.015.804	11	3.965.001
14	Program za jačanje I&R aktivnosti vezano uz klimatske promjene ⁷	2.256.288	nacionalna sredstva	PKP-06-2016	FZOEU	n/p	2016./16.	ZAVRŠENO	10	2.008.043	10	1.881.026
	(Shema za jačanje primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskih promjena ⁸)	(9.954.211)	(EFRR + nacionalna sredstva)	(KK.05.1.1.02)	(MINGO)	(n/p)	(2019./19.)	(ZAVRŠENO)	(25)	(9.160.838)	(25)	(8.662.291)
15	Ulaganje u znanost i inovacije	21.031.256	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.04	MZOM	DA	2017./17.	U TIJEKU ⁹	30	20.920.095	28	18.457.241
16	Drugi projekt tehnološkog razvoja (STPII) - POC public	1.706.085	nacionalna sredstva	n/p	MZOM (HAMA G-BICRO)	n/p	2016./16.	ZAVRŠENO	41	1.706.085	41	1.588.332
17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	24.008.864	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.1.1.07	MZOM	DA	2018./18.	ZAVRŠENO	31	23.537.148	31	18.188.080
	UKUPNO SSC1 Glavni instrumenti	398.178.001							140	408.373.126	131	261.994.937
	UKUPNO SSC1	496.407.688							789	491.521.032	672	335.130.901
Specifični strateški cilj 2 (SSC2)												
Prevladavanje rascjepkanosti inovacijskog lanca vrijednosti i jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora												
18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	70.533.263	EFRR	KK.01.2.2.03	MINGO	DA	2017./17.	U TIJEKU	9	65.635.278	6	48.930.838
19	Transfer tehnologije sa istraživačkih organizacija prema poslovnom sektoru: Program podrške Uredima za Transfer Tehnologije (UTT program; Drugi projekt tehnološkog razvoja - STPII)	1.513.040	nacionalna sredstva	n/p	MZOM (HAMA G-BICRO)	n/p	n/p	ZAVRŠENO	15	830.436	14	725.641

⁷ Poziv je u nadležnosti Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) koji je osigurao sredstva za dodjelu bespovratnih sredstava iz nacionalnih sredstava; provedbeno tijelo je Hrvatska zaklada za znanost.

⁸ Poziv je bio u nadležnosti Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja kao PT1 za dodjelu bespovratnih sredstava, financiran u okviru EFRR-a, OPKK 2014. – 2020. (prethodno Ministarstvo zaštite okoliša i energetike); provedbeno tijelo je FZOEU kao PT2. Cilj sheme, kojoj su korisnici istraživačke organizacije, je pružiti potporu provedbi primijenjenih istraživanja za mjere prilagodbe klimatskim promjenama u ranjivim i/ili transverzalnim sektorima iz Sedmog nacionalnog izvješća Republike Hrvatske prema Okvirnoj konvenciji Ujedinjenih Naroda o promjeni klime. Definiranim ciljevima, korisnicima i aktivnostima Poziv se u potpunosti uklapa u ciljeve S3 te su naknadno prikupljeni osnovni podaci o Pozivu. S obzirom da je ovaj poziv naknadno uključen u popis Instrumentata, a pokazatelji za ovu shemu nisu dio usuglašenog Okvira za praćenje S3 Republike Hrvatske, podaci nisu priloženi skupnim podacima za S3.

⁹ 1 projekt je produljen na teret korisnika do 31.12.2024.

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Rok za objavu poziva/ Poziv objavljen	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnološkog razvoja - STPII)	1.871.696	nacionalna sredstva	n/p	MZOM (HAMA G-BICRO)	n/p	np/2015.	ZAVRŠENO	19	1.755.466	18	1.691.364
21	Strateški projekt za podršku uspostavi Inovacijske mreže za industriju i uspostava Tematskih Inovacijskih platformi	8.597.880	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.2.2.02	MINGO	DA	2015./16.	ZAVRŠENO	1	8.219.501	1	3.974.891
	UKUPNO SSC2 Glavni instrumenti	79.131.144							10	73.854.778	7	52.905.729
	UKUPNO SSC2	82.515.880							44	76.440.681	39	55.322.734
Specifični strateški cilj 3 (SSC3)												
Modernizacija i diverzifikacija hrvatskog gospodarstva kroz ulaganja poslovnog sektora u istraživanje, razvoj i inovacije												
22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	90.760.811	EFRR	KK.01.2.1.01	MINGO	DA	2016./16.	ZAVRŠENO	87	90.760.811	78	78.900.350
23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	207.239.830	EFRR	KK.01.2.1.02	MINGO	DA	2019./19.	U TIJEKU	166	225.167.922	152	199.025.790
24	EUREKA	3.318.070	nacionalna sredstva	n/p	HAMA G-BICRO	n/p	2016.-2021./16.,17.,18.,19.,21.	ZAVRŠENO	17	2.684.506	16	2.541.495
25	EUROSTARS	2.687.637	švicarsko-hrvatski program suradnje + Obzor 2020 + nacionalna sredstva	n/p	HAMA G-BICRO	n/p	2016.-2021./16.,17.,18.,19.,20.	ZAVRŠENO	8	1.442.723	7	1.297.193
26	Inovacije u S3 područjima	84.146.261	EFRR	KK.03.2.2.06	MINGO	DA	2019./19.	ZAVRŠENO	99	41.525.685	91	35.455.860
27	Integrator	14.568.359	EFRR	KK.03.2.2.05	MINGO	DA	2019./20	ZAVRŠENO	15	14.543.284	15	14.014.931
28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I)	9.821.488	EFRR	KK.03.2.2.01	MINGO	n/p	2016./16.	ZAVRŠENO	63	9.028.392	54	7.760.853
29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II)	26.544.562	EFRR	KK.03.2.2.04	MINGO	n/p	2018./18.	ZAVRŠENO	130	19.544.496	118	17.541.476
30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu	15.130.400	EFRR	KK.03.2.2.02	MINGO	n/p	2017./17.	ZAVRŠENO	20	5.190.776	19	4.851.637
31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove	6.636.140	EFRR	KK.03.2.2.03	MINGO	n/p	2018./18.	ZAVRŠENO	279	2.340.849	263	2.210.883

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Rok za objavu poziva/poziv objavljen	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
32	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (Drugi projekt tehnološkog razvoja - STPII i nacionalna sredstva) ¹⁰	7.208.827	nacionalna sredstva	n/p	MZOM / MINGO (HAMA G-BICRO)	n/p	np/ 2016. (PoC6) 2018. (PoC7) 2019. (PoC8)	ZAVRŠENO	158	7.115.757	155	7.038.708
33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnološkog razvoja - STPII)	3.406.409	nacionalna sredstva	n/p	MZOM (HAMA G-BICRO)	n/p	np/2015.	ZAVRŠENO	7	3.273.302	6	3.126.982
	UKUPNO SSC3 Glavni instrumenti	396.715.261							367	371.997.702	336	327.396.931
	UKUPNO SSC3	471.468.793							1.049	422.618.503	974	373.766.160
Specifični strateški cilj 4 (SSC4)												
Nadogradnja u globalnom lancu vrijednosti i poticanje internacionalizacije hrvatskog gospodarstva												
34	Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti	7.857.383	EFRR + nacionalna sredstva	KK.01.2.2.01	MINGO	DA	2015.	ZAVRŠENO	1	7.614.302	1	6.719.424
Specifični strateški cilj 5 (SSC5)												
Partnerski rad za razvoj društvenih inovacija¹¹												
35	Podrška razvoju društvenih inovacija (OECD - projekt Tehničke pomoći: Socijalne inovacije u Hrvatskoj)	5.043.467	OECD-tehnička pomoć	n/p	MINGO	n/p	2015./15.	ZAVRŠENO	1	N/D	1	N/D
Specifični strateški cilj 6 (SSC6)												
Razvoj pametnih vještina – unaprjeđenje kvalifikacija postojeće i nove radne snage za pametnu specijalizaciju												
36	Unaprjeđenje sustava cjeloživotnog profesionalnog usmjeravanja i razvoja karijere u Republici Hrvatskoj – faza 1	1.363.727	ESF + nacionalna sredstva	n/p	MROSP	n/p	2019./np	OTKAZANO	n/p	n/p	n/p	n/p
37	Implementacija HKO-a i razvoj alata u povezivanju obrazovanja i tržišta rada	3.320.194	ESF + nacionalna sredstva	UP.01.3.2.06	MROSP	n/p	2018./18.	ZAVRŠENO	1	3.320.083	1	3.080.047
38	Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja	13.272.281	ESF + nacionalna sredstva	UP.03.1.1.03	MZOM	n/p	2018./18.	ZAVRŠENO	26	13.220.514	26	11.982.079

¹⁰ U okviru S3 instrumenta PoC za privatne korisnike su prikazani podaci za pozive PoC6 (21 ugovoreni projekt), PoC7 (54 ugovorena projekta) i PoC8 (83 ugovorena projekta).

¹¹ Naziv strateškog cilja 5 promijenjen je u Akcijskom planu S3 za 2019. i 2020. godinu u odnosu na naziv "Partnerski rad na rješavanju društvenih izazova" kako se navodi u Strategiji pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine, kako bi bio prilagođen jedinom provedbenom instrumentu u okviru tog Strateškog cilja: Podrška razvoju društvenih inovacija.

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Rok za objavu poziva/ poziv objavljen	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
39	Instrument - studentske stipendije, Studentske stipendije za studente u STEM području	24.695.501	ESF + nacionalna sredstva	UP.03.1.2.01.00 01	MZOM	n/p	2017./18.	ZAVRŠENO	1	24.695.501	1	24.502.775
40	Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	10.762.493	ESF + nacionalna sredstva	UP.03.1.3.02.00 01	MZOM (HRZZ)	n/p	2017./17.	ZAVRŠENO	169	10.762.493	139	10.736.749
41	HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)	29.814.852	nacionalna sredstva	DOK-10-2015, DOK-09-2018	HRZZ	n/p	2015., 2018./15., 18.	U TIJEKU	329	24.522.716	255	20.784.816
42	Modernizacija programa strukovnog obrazovanja i osposobljavanja te podizanje njegove kvalitete radi povećanja zapošljivosti učenika kao i mogućnosti za daljnje obrazovanje	30.904.373	ESF + nacionalna sredstva	UP.03.3.1.03.00 01	MZOM	n/p	2018./18.	ZAVRŠENO	1	17.693.851	1	10.039.775
	UKUPNO SSC6 Glavni instrumenti	0							0	0	0	0
	UKUPNO SSC6	114.133.420							527	94.215.157	423	81.126.241
	UKUPNO SVI Glavni instrumenti	881.881.789							518	861.839.908	475	649.017.020
	UKUPNO SVI SSC	1.177.426.630						33 završena 7 u tijeku 2 otkazana Status poziva	2.411 broj ugovorenih projekata	1.092.409.675 iznos ugovorenih bespovratnih sredstava (EUR)	2.110 broj završenih projekata	852.065.459 iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)

Dotadni instrumenti koji podržavaju projekte IRI te doprinose ciljevima S3

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Rok za objavu poziva	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
1.1	Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog inovacijskog partnerstva (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost (Mjera 16. Suradnja; Pod-mjera 16.1; Tip operacije 16.1.1. Osnivanje operativnih skupina)	103.657	EPFRR + nacionalna sredstva	16.1.2001	MPOLJ Uprava za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju	n/p	2018.	ZAVRŠENO	21	103.683	7	34.561

R. br.	Instrument	Alokacija ¹ (EUR)	Izvor financiranja (bespovratna sredstva)	Referentni broj poziva	Nadležnost	Glavni instrument	Poziv objavljen	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugovorenih projekata ³	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završenih projekata	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)
1.2	Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog inovacijskog partnerstva (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost (Mjera 16. Suradnja; Pod-mjera 16.1; Tip operacije 16.1.1. Osnivanje operativnih skupina)	132.723	EPFRR + nacionalna sredstva	n/p	MPOLJ Uprava za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju	n/p	2020.	ZAVRŠENO	3	14.811	3	14.811
2.1	Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog inovacijskog partnerstva (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost (Mjera16. Suradnja; Pod-mjera 16.1; Operacija 16.1.2. Osnivanje operativnih skupina)	3.902.051	EPFRR + nacionalna sredstva	16.1.2002	MPOLJ Uprava za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju	n/p	2020.	U TIJEKU	7	1.063.733	3	396.997
2.2	Potpora za osnivanje i rad operativnih skupina Europskog inovacijskog partnerstva (EIP) za poljoprivrednu produktivnost i održivost (Mjera16. Suradnja; Pod-mjera 16.1; Operacija 16.1.2. Osnivanje operativnih skupina)	597.253	EPFRR + nacionalna sredstva	16.1.2002	MPOLJ Uprava za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju	n/p	2021.	U TIJEKU	3	558.509	0	196.409
3.	Mjera I.1. INOVACIJE - Poticanje inovacija u ribarstvu	1.554.975	EFPR + nacionalna sredstva	n/p	MPOLJ Uprava ribarstva	n/p	2018.	ZAVRŠENO	4	117.516	4	72.208
	Mjera I.1. INOVACIJE - Poticanje inovacija u ribarstvu				MPOLJ Uprava ribarstva		2021.	ZAVRŠENO	4	334.077	3	248.290
	Mjera I.1. INOVACIJE - Poticanje inovacija u ribarstvu				MPOLJ Uprava ribarstva		2022.	ZAVRŠENO	5	279.742	5	264.016
4.	Mjera I.3. Partnerstva između znanstvenika i ribara - Poticanje prijenosa znanja između znanstvenika i ribara	3.583.516	EFPR + nacionalna sredstva	n/p	MPOLJ Uprava ribarstva	n/p	2019.	ZAVRŠENO	13	3.513.641	11	2.515.024
5.	Mjera II.1. Inovacije - Poticanje inovacija u području akvakulture	5.972.526	EFPR + nacionalna sredstva	n/p	MPOLJ Uprava ribarstva	n/p	2018.	ZAVRŠENO	5	1.257.368	3	172.547
	Mjera II.1. Inovacije - Poticanje inovacija u području akvakulture						2021.	ZAVRŠENO	9	2.139.803	8	1.609.268
	UKUPNO DODATNI INSTRUMENTI – BESPOVRATNA SREDSTVA	15.249.447							74	9.382.882	47	5.524.130

R. br.	Instru-ment	Alokacija (EUR)	Izvor financi- ranja	Referentni broj poziva	Nadle- žnost	Glavni instru- ment	Rok za obja- vu po- ziva	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj ugo- vore- nih proje- kataka	Ugovorena bespovratna sredstva (EUR)	Broj završe- nih proje- kataka	Ukupan iznos isplaćenih bespovratnih sredstava (EUR)	Kapital Fonda (EUR)	Investirano (EUR)	Kompo- nenta akcelerator (EUR)	Kompo- nenta rizičnog kapitala (EUR) (Venture Capital)
6.	ESIF Fond Rizičnog kapitala ¹²	42.500.000	EFRR + Privatna sredstva investito- ra	KK.03.1.1.03	MRRFEU	n/p	2018	U TIJEKU	1	35.000.000	1	35.000.000	45.970.000	36.808.887	7.433.316 113 poduzetnika početnika ¹³	29.375.571 59 vlasničkih ulaganja u inovativna poduzeća ¹⁴

R. br.	Instrument	Alokacija (EUR)	Izvor financi- ranja	Nadležna institucija	Broj zaprimljenih prijava	Ukupna vrijednost zaprimljenih projekata (EUR)	Broj izdanih potvrda o statusu korisnika	Vrijednost projekata kojima je odobren status korisnika potpore (EUR)	Iznos odobrene potpore (EUR)	Status provedbe - U PRIPREMI - U TIJEKU - ZAVRŠENO	Broj završenih projekata	Ukupan iznos iskorištene potpore (EUR)
7.	Državna potpora za istraživačko razvojne projekte	n/p	Državni proračun	MINGO	141	165.936.908	97 ¹⁵	118.087.038	24.697.994	U TIJEKU	67 ¹⁶	11.453.565

¹²Svi iznosi u tablici u HRK preračunati su iz iznosa u EUR prema službenom tečaju 1 EUR=7,5345 HRK

¹³Ukupno je 113 investicija iz Akcelerator komponente, od 10.000 EUR u sklopu Start-up škole, do 150.000 EUR po završetku tromjesečnog akceleratorskih programa. Više od 35% VC portfelja čine projekti koji su završili Akceleratorski program čime je ispunjena svrha akceleracije na način da su projekatne ideje pripremljene za daljnja ulaganja. Ukupno je 12 (7%) ulaganja od <63.000 EUR otpisano.

¹⁴Do 12/2023 uloženo je 29,4 mEUR kroz 59 investicija sa pojedinačnim iznosima ulaganja od 100.000 EUR do 2,3 mEUR (prosječno ulaganje iznosi oko 500.000 EUR). Više od 50% investicija odnosi se na IKT povezane sektore, dok su svi ostali sektori zastupljeni sa 1-3%. Ukupno je 2 (1%) ulaganja od 100.000 do 260.000 EUR otpisano.

¹⁵Prema dostupnim podacima, do kraja 2023. godine donešeno je ukupno 10 odluka o gubitku statusa korisnika.

¹⁶Slijedom trajanja postupka izvještavanja, potvrde izvješća, evaluacije izvješća te izdavanja odobrenja za korištenje potpore navedeni podaci su oni dostupni 30.9.2024.

DODATAK II. Okvir za praćenje S3

Instrument S3 ¹⁷	Pokazatelj neposrednih rezultata ¹⁸	Pokazatelj Rezultata
Specifični strateški cilj 1		
Povećanje kapaciteta znanstveno-istraživačkog sektora za provedbu vrhunskih istraživanja koje odgovaraju potrebama gospodarstva		
1.1 Bolje razumijevanje o tome koje istraživačke snage trenutno postoje		
Strateški projekt Znanstveno i tehnologijsko predviđanje (Nadležna institucija: MZOM)	46. Vizualizirane karte definiranih istraživačkih disciplina i tehnoloških područja; 47. Izvešća i zajednička razvijena vizija (predviđanje)	133. Stvaranje sustava utvrđivanja prioriteta za znanstvenu politiku istraživanja i razvoja u Hrvatskoj
1.2 Izbjegavanje dupliciranja ili nepotpune iskorištenosti javno financirane infrastrukture		
Strateški projekt Znanstveno i tehnologijsko predviđanje (Nadležna institucija: MZOM)	48. Razvijeno i operativno web korisničko sučelje za unos, upravljanje i analizu podataka; 49. Razvijeni pravni okvir za prikupljanje i upravljanje podacima IRI u istraživačkim organizacijama	112. Stopa korištenja javne infrastrukture od strane vlasnika; 113. Stopa korištenja javne infrastrukture koju dijele javne istraživačke organizacije; 114. Stopa korištenja javne istraživačke infrastrukture od strane poduzeća
1.3 Povećanje sposobnosti istraživanja i razvoja za provođenje vrhunskih istraživanja i suradnje na nacionalnoj i međunarodnoj razini		
Priprema IRI infrastrukturnih projekata (Nadležna institucija: MZOM)	2. Pripremljeni IRI infrastrukturni projekti	<i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioriternih područja, gdje je to primjenljivo.</i> <i>Dogovorom MZOM i TT-a za ovaj poziv su brisani pokazatelji 109 i 122, s obzirom da se zbog prirode navedenog Poziva oni ne prate.</i>

¹⁷ Instrumenti su popisani redom u Dodatku I. Provedbeni instrumenti S3.

¹⁸ Pokazatelji neposrednih rezultata i rezultata popisani su redom u Dodatku V. Popis pokazatelja S3. Podcrtani su ključni pokazatelji.

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija (Nadležna institucija: MZOM)</p> <p>Napredne laserske tehnike (CALT); Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak; Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu – O-ZIP (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p><u>1. Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija (1a1.1);</u></p> <p><u>21. Broj istraživača koji rade u poboljšanoj istraživačkoj infrastrukturi (CO25)</u></p>	<p><u>109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p> <p><u>122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“;</u></p> <p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika);</u></p> <p><u>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučenih od strane korisnika)</u></p>
<p>Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO) (Nadležna institucija: MZOM)</p>		<p><u>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučenih od strane korisnika)</u></p>
<p>Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p><u>1. Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija (1a1.1);</u></p> <p><u>4. Broj podržanih Teaming, Twinning i ERA Chairs projekata</u></p>	<p><u>109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p> <p><u>122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“;</u></p>
<p>Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p><u>3. Broj projekata provedenih u Znanstvenim centrima izvrsnosti (1a1.2);</u></p> <p><u>17. Broj istraživača koji sudjeluju u radu podržanih Znanstvenih centara izvrsnosti</u></p>	<p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)</u></p>
<p>Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Teaming (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p><u>4. Broj podržanih Teaming, Twinning i ERA Chairs projekata</u></p>	<p><u>109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Teaming (Nadležna institucija: MZOM)		<u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja I inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)</u>
HRZZ: Istraživački projekti HRZZ (sva područja znanosti) - bazično i primijenjeno istraživanje koje provodi priznata istraživačka grupa (Nadležna institucija: HRZZ)	7. Broj podržanih istraživačkih projekata	<u>109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u>
HRZZ: Uspostavni program HRZZ (sva područja znanosti) (Nadležna institucija: HRZZ)	20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu (CO24)	123. Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila ¹⁹ s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka; <u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja I inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)</u>
HRZZ: Hrvatsko-švicarski program 2017-2023 (CRSP) - sva područja znanosti (Nadležna institucija: HRZZ)	20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu (CO24); 31. Broj podržanih zajedničkih istraživačkih projekata	<u>109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u> 123. Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila ^{15*} s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka; <u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja I inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)</u>

¹⁹ Označava rangiranje časopisa unutar četiri skupine/polja (od Q1 do Q4). U skupini prvog kvartila određenog područja (Q1) nalaze se časopisi koji ulaze u prvih 25% časopisa s najvišim faktorom odjeka (omjer ukupnog broja citata koji su u tekućoj godini dobili članci objavljeni u časopisu u protekle 2 godine) unutar skupine časopisa pripadajuće kategorije, u skupini drugog kvartila (Q2) ulaze časopisi rangirani od 25% do 50%, itd.

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>HRZZ: Program za jačanje I&R aktivnosti vezano uz klimatske promjene (Nadležna institucija: MINGO (HRZZ))</p>	<p>7. Broj podržanih istraživačkih projekata;</p> <p>20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju (CO24)</p>	<p>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučeni od strane korisnika)</p> <p>123. Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila¹⁵ s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka;</p> <p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika);</u></p> <p>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučeni od strane korisnika)</p>
<p>1.4 Istraživanja za potrebe gospodarstva</p>		
<p>Ulaganje u znanost i inovacije (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p>6. Broj projekata istraživanja i razvoja koje su provele istraživačke organizacije (1a1.3);</p> <p>18. Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u istraživačkim organizacijama</p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>108. Broj ugovoreni suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u></p> <p><u>109. Broj ugovoreni suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p> <p>119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata;</p> <p>120. Broj prijava IV;</p> <p>121. Broj registracija IV;</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Ulaganje u znanost i inovacije (Nadležna institucija: MZOM)</p>		<p><u>122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“;</u></p> <p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika);</u></p> <p>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučenih od strane korisnika);</p> <p><u>126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora</u></p>
<p>Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) – POC javni (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG-BICRO))</p>	<p>35. Tehnički uspjeh projekata (koncept dokazan ili ne);</p> <p>36. Broj analiza tržišta;</p> <p>37. Broj prikaza tehničke izvedivosti koji proizlaze iz PoC projekata;</p> <p>38. Broj (laboratorijskih) prototipova koji proizlaze iz PoC projekata;</p> <p>39. Broj strategija komercijalizacije koje proizlaze iz PoC projekata</p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p>101. Broj primijenjenih istraživačkih projekata koji su u provedbi nakon završetka financiranog projekta;</p> <p><u>108. Broj ugovoreni suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u></p> <p><u>109. Broj ugovoreni suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda/ usluga/ procesa/ tehnologija;</u></p> <p>119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata;</p> <p>120. Broj prijave IV;</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) – POC javni (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG-BICRO))</p>		<p>121. Broj registracija IV;</p> <p><u>122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“;</u></p> <p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika);</u></p> <p>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučeni od strane korisnika);</p> <p><u>126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora</u></p>
<p>1.5 Jačanje poveznica između znanstvenog i poslovnog sektora kroz podržavanje ureda za prijenos tehnologije i primjenu istraživanja na tržištu</p>		
<p>Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p>12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI;</p> <p>18. Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u istraživačkim organizacijama;</p> <p>19. Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u privatnim tvrtkama;</p> <p><u>32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora;</u></p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u></p> <p><u>108. Broj ugovoreni suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u></p> <p><u>109. Broj ugovoreni suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama;</u></p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (Nadležna institucija: MZOM)</p>	<p><u>34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama (CO26);</u></p> <p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	<p>111. Broj zajedničkih publikacija (između korisnika istraživačke organizacije i industrijskog partnera);</p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>117. Broj sporazuma o komercijalizaciji i transfera tehnologije;</p> <p>119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata;</p> <p>120. Broj prijave IV;</p> <p>121. Broj registracija IV;</p> <p><u>122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“;</u></p> <p><u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika);</u></p> <p>125. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučeni od strane korisnika);</p> <p><u>126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora</u></p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
Specifični strateški cilj 2 Prevladavanje rascjepkanosti inovacijskog lanca vrijednosti i jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora		
2.1 Jačanje poveznica između znanstvenog i poslovnog sektora		
Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM (Nadležna institucija: MINGO)	5. Broj podržanih projekata istraživanja i razvoja (1b1.1); 10. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju bespovratna sredstva (CO02); 13. Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu (CO28); <u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u> 15. Broj poduzeća koja primjenjuju ključne razvojne tehnologije; 20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu (CO24); <u>32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora;</u> 33. Broj suradnji poduzeće-poduzeće u okviru IRI projekata;	<i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioriternih područja, gdje je to primjenljivo.</i> 102. Broj radnih mjesta u istraživanju i razvoju koja su stvorena u istraživačkim organizacijama nakon završetka financiranog projekta; <u>108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u> <u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u> 117. Broj sporazuma o komercijalizaciji i transfera tehnologije; 118. Broj ugovora o licenciranju; 119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata; 120. Broj prijava IV; 121. Broj registracija IV; <u>126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora;</u> <u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa</u>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
	<p>34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama (CO26);</p> <p>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</p>	
<p>Transfer tehnologije sa istraživačkih organizacija prema poslovnom sektoru: Program podrške Uredima za Transfer Tehnologije (UTT program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII) (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG-BICRO))</p>	<p>40. Broj sporazuma o komercijalizaciji i transferu tehnologije (potpisan s industrijom)</p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p>115. Broj partnerstava/suradnji s drugim Uredima za transfer tehnologije (UTT);</p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>118. Broj ugovora o licenciranju;</p> <p>119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata;</p> <p>120. Broj prijava IV;</p> <p>121. Broj registracija IV</p>
<p>Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII) (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG-BICRO)) <i>NAPOMENA: novi poziv nije predviđen</i></p>	<p>12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI;</p> <p><u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u></p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u></p> <p>108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih;</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII) (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG-BICRO)) <i>NAPOMENA: novi poziv nije predviđen</i></p>	<p><u>32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora;</u></p> <p><u>34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama (CO26);</u></p> <p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	<p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>120. Broj prijava IV;</p> <p>121. Broj registracija IV</p>
<p>2.2 Institucionalni okvir za razvoj inovacijskog sustava</p>		
<p>Strateški projekt za podršku uspostavi Inovacijske mreže za industriju i uspostava Tematskih Inovacijskih platformi (Nadležna institucija: MINGO)</p>	<p>16. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju nefinancijsku potporu;</p> <p>42. Broj uspostavljenih Tematskih inovacijskih vijeća;</p> <p>43. Broj uspostavljenih web inovacijskih platformi;</p> <p>44. Broj pripremljenih tematskih strategija za IRI;</p> <p>45. Izveštaj o mapiranju IRI kapaciteta u poslovnom sektoru</p>	<p>132. Broj projektnih prijedloga identificiranih u sklopu svake Tematske inovacijske platforme</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
Specifični strateški cilj 3 Modernizacija i diverzifikacija hrvatskog gospodarstva kroz ulaganja poslovnog sektora u istraživanje, razvoj i inovacije		
3.1 Potpora ulaganjima poslovnog sektora u IRI (Podrška jačanju kapaciteta malih i srednjih poduzetnika za inovacije, istraživanje i razvoj; jačanje njihove produktivnosti, konkurentnosti i izvoza te diversifikacija proizvodnje i pruženih usluga)		
Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I i II) (Nadležna institucija: MINGO)	5. Broj podržanih projekata istraživanja i razvoja (1b1.1); 8. Udio financiranih projekata po početnom/završnoj razini TRL; 9. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju potporu (CO01); 10. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju bespovratna sredstva (CO02); 12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI; 13. Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu (CO28); <u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u> 15. Broj poduzeća koja primjenjuju ključne razvojne tehnologije;	<i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioriternih područja, gdje je to primjenljivo.</i> <u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u> <u>108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u> <u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u> 117. Broj sporazuma o komercijalizaciji i transfera tehnologije; 118. Broj ugovora o licenciranju; 119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata; 120. Broj prijava IV; 121. Broj registracija IV;

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I i II) (Nadležna institucija: MINGO)</p>	<p><u>32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora;</u></p> <p>33. Broj suradnji poduzeće-poduzeće u okviru IRI projekata;</p> <p><u>34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama (CO26);</u></p> <p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	<p>127. Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta;</p> <p><u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa;</u></p> <p>129. Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa;</p> <p>130. Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja</p>
<p>EUREKA/EUROSTARS (Nadležna institucija: HAMAG-BICRO)</p>	<p>12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI;</p> <p>13. Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu (CO28);</p> <p><u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u></p> <p>20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu (CO24);</p> <p>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioriternih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u></p> <p>110. Broj ugovorenih projekata suradnje (od strane korisnika u tvrtkama) s inozemnim istraživačkim organizacijama;</p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>127. Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta;</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
		<p><u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa;</u></p> <p>129. Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa;</p> <p>130. Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja;</p> <p>131. Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja</p>
<p style="text-align: center;">3.2 Jačanje kapaciteta MSP za inoviranje <i>Implementacija novih rješenja u područjima tehnologija, proizvoda, procesa i organizacijskih inovacija, uključujući i marketinške inovacije, dizajn, isavjetovanje, prava intelektualnog vlasništva te podržavajućih usluga kao i rješenja nevezanih uz I&R implementiranih od MSP</i></p>		
<p>Inovacije u MSP <i>(Inovacije u S3 područjima; Integrator)</i> (Nadležna institucija: MINGO)</p>	<p>9. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju potporu (CO01);</p> <p>10. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju bespovratna sredstva (CO02);</p> <p>11. Proizvodno ulaganje: Broj novih poduzeća koja primaju potporu (CO05);</p> <p>13. Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu (CO28);</p> <p><u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u></p> <p>15. Broj poduzeća koja primjenjuju ključne razvojne tehnologije;</p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>127. Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta;</p> <p><u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa;</u></p> <p>129. Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa;</p> <p>130. Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja;</p> <p>131. Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Inovacije u MSP (Inovacije u S3 područjima; Integrator) (Nadležna institucija: MINGO)</p>	<p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	
<p>Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (Drugi projekt tehnologijskog razvoja-STPII) (Nadležna institucija: MZOM/MINGO (HAMAG-BICRO))</p>	<p>11. Proizvodno ulaganje: Broj novih poduzeća koja primaju potporu (CO05);</p> <p>12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI;</p> <p>35. Tehnički uspjeh projekata (koncept dokazan ili ne);</p> <p>36. Broj analiza tržišta;</p> <p>37. Broj prikaza tehničke izvedivosti koji proizlaze iz PoC projekata;</p> <p>38. Broj (laboratorijskih) prototipova koji proizlaze iz PoC projekata;</p> <p>39. Broj strategija komercijalizacije koje proizlaze iz PoC projekata;</p> <p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioriternih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u></p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>120. Broj prijava IV;</p> <p>121. Broj registracija IV;</p> <p>127. Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
<p>Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII) (Nadležna institucija: MZOM (HAMAG- BICRO))</p>	<p>11. Proizvodno ulaganje: Broj novih poduzeća koja primaju potporu (CO05);</p> <p>12. Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI;</p> <p>13. Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu (CO28)</p> <p><u>14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća (CO29);</u></p> <p><u>41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja (CO27)</u></p>	<p><i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i></p> <p><u>103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta;</u></p> <p><u>116. Broj novih inovativnih proizvoda / usluga / procesa / tehnologija;</u></p> <p>119. Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata;</p> <p>127. Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta;</p> <p><u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa;</u></p> <p>129. Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa;</p> <p>130. Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja;</p> <p>131. Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja</p>

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
Specifični strateški cilj 4 Nadogradnja u globalnom lancu vrijednosti i poticanje internacionalizacije hrvatskog gospodarstva		
4.1 Usporedba industrijskih sektora prema Globalnoj perspektivi, radi boljeg međunarodnog pozicioniranja, usmjerenog definiranja politika i ciljanih ulaganja u budućnosti		
Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti (Nadležna institucija: MINGO)	16. Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju nefinancijsku potporu (CO04); 50. Broj provedenih inicijativa klastera konkurentnosti; 51. Broj identificiranih potencijalnih novih brendova u podtematskim prioritetnim područjima; 52. Broj poduzeća/udruženja koje sudjeluju u inicijativama internacionalizacije (sajmovi, izložbe, trgovački posjeti)	<i>Podaci se izračunavaju ukupno i za 5 S3 prioritetnih područja, gdje je to primjenljivo.</i> <u>108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata;</u> 120. Broj prijava IV; 121. Broj registracija IV; <u>128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa;</u> 129. Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa; 130. Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja; 131. Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
Specifični strateški cilj 5 Podrška razvoju društvenih inovacija²⁰		
5.1 Podrška razvoju društvenih inovacija		
Podrška razvoju društvenih inovacija (OECD - projekt Tehničke pomoći: Socijalne inovacije u Hrvatskoj) (Nadležna institucija: MINGO) Instrument je prekinut ²¹ .		
Specifični strateški cilj 6 Razvoj pametnih vještina – poboljšanje kvalifikacija postojeće i nove radne snage za pametnu specijalizaciju		
6.1. Poboljšanje alata za politike razvoja pametnih vještina		
Unaprjeđenje sustava cjeloživotnog profesionalnog usmjeravanja i razvoja karijere u Republici Hrvatskoj – faza 1 (Nadležna institucija: MROSP)	26. Razvoj novog modela / sustava predviđanja i modela uspostave Evidencije ljudskih potencijala; 27. Broj novih ili poboljšanih usluga koje su podržane za razvoj i provedbu (SO116)	/
Implementacija HKO-a i razvoj alata u povezivanju obrazovanja i tržišta rada (Nadležna institucija: MROSP)	30. Broj razvijenih standarda zanimanja u skladu sa HKO-om, temeljem kojih će se donijeti novi obrazovni programi usklađeni s potrebama tržišta rada	/
Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja (Nadležna institucija: MZOM)	28. Broj razvijenih obrazovnih programa/ standarda kvalifikacija u skladu sa HKO; 29. Broj razvijenih standarda kvalifikacija u registru HKO temeljem čega će novi studijski programi biti usklađeni s potrebama tržišta rada	/

²⁰ Naziv strateškog cilja promijenjen je u odnosu na naziv "Partnerski rad na rješavanju društvenih izazova" kako se navodi u Strategiji pametne specijalizacije Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine kako bi bio prilagođen Provedbenom instrumentu: "Podrška razvoju društvenih inovacija".

²¹ Nakon završetka projekta OECD-a, nije bilo dodatnih aktivnosti.

Instrument S3	Pokazatelj neposrednih rezultata	Pokazatelj rezultata
6.2 Razvoj i unapređenje pametnih vještina unutar obrazovnog sustava (na svim razinama - strukovne obuke, visoko obrazovanje i programi učenja odraslih)		
Instrument - studentske stipendije Studentske stipendije za studente u STEM području (Nadležna institucija: MZOM)	24. Broj studenata koji su podržani stipendijama (SO304)	105. Stopa završnosti studenata koji su primali stipendije
Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti (Nadležna institucija: MZOM)	<u>23. Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini (SO306)</u>	<u>104. Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat;</u> 106. Broj osoba koje su u referentnoj godini stekle doktorat iz STEM područja
HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti) (Nadležna institucija: HRZZ)	20. Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu (CO24); 22. Broj podržanih doktoranada	123. Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila ¹⁵ s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka; <u>124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika)</u>
Modernizacija programa strukovnog obrazovanja i osposobljavanja te podizanje njegove kvalitete radi povećanja zapošljivosti učenika kao i mogućnosti za daljnje obrazovanje (Nadležna institucija: MZOM)	25. Broj sektorskih kurikuluma za strukovno obrazovanje i osposobljavanje na temelju ishoda učenja u razvijenim ciljanim sektorima (SO320)	107. Postotak strukovnih škola u kojima se provode novi razvijeni programi strukovnog obrazovanja i osposobljavanja temeljeni na ishodima učenja u ciljanim sektorima

DODATAK III. Glavni ciljevi, ključni pokazatelji za praćenje provedbe i pokazatelji konteksta S3

Glavni cilj	Pokazatelji neposrednih rezultata (engl. <i>outputs</i>)	Pokazatelji rezultata (engl. <i>outcomes</i>)	Dimenzija	Pokazatelji konteksta
Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru	<ul style="list-style-type: none"> Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini 	<ul style="list-style-type: none"> Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“ Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika) Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat 	Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru	<ul style="list-style-type: none"> Stopa uspješnosti prijava u Obzor 2020 Udio znanstvenih publikacija među 10% globalno najviše citiranih publikacija Udio istraživača iz javnog sektora u broju aktivnog stanovništva
Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora	<ul style="list-style-type: none"> Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim ustanovama Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora 	<ul style="list-style-type: none"> Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora 	Smanjivanje jaza između istraživačke i poslovne zajednice	<ul style="list-style-type: none"> Inovativna MSP uključena/angažirana u suradnju s ostalima
Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije	<ul style="list-style-type: none"> Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja 	<ul style="list-style-type: none"> Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta Broj novih inovativnih proizvoda/usluga/procesa/tehnologija 	Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru	<ul style="list-style-type: none"> Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj (BERD) Udio istraživača iz poslovnog sektora u broju aktivnog stanovništva MSP koja uvode Inovacije proizvoda MSP koja uvode Inovacije poslovnih procesa
			Izvedba nacionalnog inovacijskog sustava	<ul style="list-style-type: none"> Zbirni inovacijski indeks Europska ljestvica inovativnosti (EIS) Globalni inovacijski indeks Bruto izdaci za istraživanje i razvoj (GERD) Ljudski resursi u znanosti i tehnologiji (HRST)

DODATAK IV. Ključni pokazatelji, specifični strateški ciljevi (SSC), glavni ciljevi i instrumenti

Set instrumenata S3 za koje su definirani ključni pokazatelji neposrednih rezultata

Glavni cilj	Specifični strateški cilj ²²	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru</i>	SSC1	3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	KK.01.1.1.02	1. Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija
		4	Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO)	KK.01.1.1.08	
		5	Napredne laserske tehnike - CALT	KK.01.1.1.05	
		6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak	KK.01.1.1.10	
		7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu – O–ZIP	K.K.01.1.1.11	
		8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	KK.01.1.1.06	
	SSC6	40	Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	UP.03.1.2.01.0001	23. Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i post-doktorskoj razini (22. Broj podržanih doktoranada)
		41	HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)	UP.03.1.3.02.0001	
<i>Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora</i>	SSC1	17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	32. Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora 34. Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama
	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03	
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnološkoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	

²² U okviru SSC4 i SSC5 koji se ne navode u tablici, provedena su 2 instrumenta S3 u nadležnosti MINGO: (Strateški projekt KK-Klasteri konkurentnosti u SSC4 i Podrška razvoju društvenih inovacija - projekt Tehničke pomoći) u SSC5. Navedena dva instrumenta vezana su uz sustav, a ne uz direktnu podršku korisnicima kroz bespovratna sredstva, tako da nisu obuhvaćeni ključnim pokazateljima definiranim Okvirom za S3.

Glavni cilj	Specifični strateški cilj ²³	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije</i>	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03	14. Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	
		24	EUREKA	n/p	
		25	EUROSTARS	n/p	
		26	Inovacije u S3 područjima	KK.03.2.2.06	
		27	Integrator	KK.03.2.2.05	
		28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I)	KK.03.2.2.01	
		29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II)	KK.03.2.2.04	
		30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu	KK.03.2.2.02	
		31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove	KK.03.2.2.03	
		33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII)	n/p	
	SSC1	17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja
	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03	
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	
		24	EUREKA	n/p	
		25	EUROSTARS	n/p	
		26	Inovacije u S3 područjima	KK.03.2.2.06	
		27	Integrator	KK.03.2.2.05	
		28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I)	KK.03.2.2.01	
		29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II)	KK.03.2.2.04	
		30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu	KK.03.2.2.02	

²³ U okviru SSC4 i SSC5 koji se ne navode u tablici, provedena su 2 instrumenta S3 u nadležnosti MINGO: (Strateški projekt KK-Klasteri konkurentnosti u SSC4 i Podrška razvoju društvenih inovacija - projekt Tehničke pomoći) u SSC5. Navedena dva instrumenta vezana su uz sustav, a ne uz direktnu podršku korisnicima kroz bespovratna sredstva, tako da nisu obuhvaćeni ključnim pokazateljima definiranim Okvirom za S3.

Glavni cilj	Specifični strateški cilj ²⁴	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije</i>		31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove	KK.03.2.2.03	41. Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja
		32	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (Drugi projekt tehnologijskog razvoja-STPII)	n/p	
		33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII)	n/p	

Set instrumenata S3 za koje su definirani ključni pokazatelji rezultata

Glavni cilj	Specifični strateški cilj	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
		3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	KK.01.1.1.02	122. Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“
		5	Napredne laserske tehnike - CALT	KK.01.1.1.05	
		6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak	KK.01.1.1.10	
		7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu – O-ZIP	K.K.01.1.1.11	
		8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	KK.01.1.1.06	
		10	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti	KK.01.1.1.01	
		15	Ulaganje u znanost i inovacije	KK.01.1.1.04	
		16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) – POC-javni	n/p	
		17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	

²⁴ U okviru SSC4 i SSC5 koji se ne navode u tablici, provedena su 2 instrumenta S3 u nadležnosti MINGO: (Strateški projekt KK-Klasteri konkurentnosti u SSC4 i Podrška razvoju društvenih inovacija - projekt Tehničke pomoći) u SSC5. Navedena dva instrumenta vezana su uz sustav, a ne uz direktnu podršku korisnicima kroz bespovratna sredstva, tako da nisu obuhvaćeni ključnim pokazateljima definiranim Okvirom za S3.

Glavni cilj	Specifični strateški cilj	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru</i>	SSC1	3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	KK.01.1.1.0	124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)
		5	Napredne laserske tehnike - CALT	KK.01.1.1.05	
		6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak	KK.01.1.1.10	
		7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu – O–ZIP	K.K.01.1.1.11	
		8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	KK.01.1.1.06	
		10	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti	KK.01.1.1.01	
		11	HRZZ: Istraživački projekti HRZZ (sva područja znanosti) - bazično i primijenjeno istraživanje koje provodi priznata	IP-04-2019 (i), IP-01-2018 (ii), IP-06-2016 (iii)	
		12	HRZZ: Uspostavni program HRZZ (sva područja znanosti)	UIP-04-2019 (i), UIP-05-2017 (ii)	
		13	HRZZ: Hrvatsko-švicarski program 2017-2023 (CRSP) - sva područja znanosti	n/p	
		14	Program za jačanje I&R aktivnosti vezano uz klimatske promjene	PKP-06-2016	
		15	Ulaganje u znanost i inovacije	KK.01.1.1.04	
<i>Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru</i>	SSC1	16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) - POC-javni	n/p	124. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)
		17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	
	SSC6	40	Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	UP.03.1.3.02.0001	109. Broj ugovoreni suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visoko-školskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama
		41	HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)	DOK-10-2015, DOK-09-2018	
	SSC1	3	Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija	KK.01.1.1.02	
		5	Napredne laserske tehnike - CALT	KK.01.1.1.05	
		6	Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak	KK.01.1.1.10	
		7	Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu – O–ZIP	K.K.01.1.1.11	

Glavni cilj	Specifični strateški cilj	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj	
<i>Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru</i>	SSC1	8	Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs	KK.01.1.1.06	109. Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visoko-školskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama	
		10	Vrhunska istraživanja Znanstvenih centara izvrsnosti	KK.01.1.1.01		
		11	HRZZ: Istraživački projekti HRZZ (sva područja znanosti) - bazično i primijenjeno istraživanje koje provodi priznata	IP-04-2019 (i), IP-01-2018 (ii), IP-06-2016 (iii)		
		12	HRZZ: Uspostavni program HRZZ (sva područja znanosti)	UIP-04-2019 (i), UIP-05-2017 (ii)		
		13	HRZZ: Hrvatsko-švicarski program 2017-2023 (CRSP) - sva područja znanosti	n/p		
		15	Ulaganje u znanost i inovacije	KK.01.1.1.04		
		16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) - POC-javni	n/p		
		SSC6	40	Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti	UP.03.1.3.02.0001	104. Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat
<i>Prevladavanje jaza između znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora</i>	SSC1	15	Ulaganje u znanost i inovacije	KK.01.1.1.04	108. Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata	
		16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) - POC-javni	n/p		
		17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07		
	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03		
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p		
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01		
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02		
		34	Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti	KK.01.2.2.01		
	SSC1	15	Ulaganje u znanost i inovacije	KK.01.1.1.04		126. Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora
		16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) - POC-javni	n/p		
17		Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07			
SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03			

Glavni cilj	Specifični strateški cilj	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije</i>	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03	128. Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	
		24	EUREKA	n/p	
		25	EUROSTARS	n/p	
		26	Inovacije u S3 područjima	KK.03.2.2.06	
		27	Integrator	KK.03.2.2.05	
		28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I)	KK.03.2.2.01	
		29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II)	KK.03.2.2.04	
		30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu	KK.03.2.2.02	
		31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove	KK.03.2.2.03	
		33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII)	n/p	
		34	Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti	KK.01.2.2.01	
<i>Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije</i>	SSC1	17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	103. Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta
	SSC2	20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	
		24	EUREKA	n/p	
		25	EUROSTARS	n/p	
		32	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (Drugi projekt tehnologijskog razvoja-STPII)	n/p	
		33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII)	n/p	

Glavni cilj	Specifični strateški cilj	Redni broj instrumenta	Instrument	Referentni broj instrumenta (OPKK poziva)	Pokazatelj
<i>Poboljšanje učinkovitosti i vještina poslovnog sektora za istraživanje, razvoj i inovacije</i>	SSC1	16	Drugi projekt tehnologijskoga razvoja (STPII) – POC-javni	n/p	116. Broj novih inovativnih proizvoda/usluga/procesa/tehnologija
		17	Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije	KK.01.1.1.07	
	SSC2	18	Podrška razvoju centara kompetencija - CEKOM	KK.01.2.2.03	
		19	Transfer tehnologije sa istraživačkih organizacija prema poslovnom sektoru: Program podrške Uredima za Transfer Tehnologije (UTT program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
		20	Korištenje istraživačke infrastrukture i usluga istraživača za MSP (IRCRO program; Drugi projekt tehnologijskoga razvoja-STPII)	n/p	
	SSC3	22	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I)	KK.01.2.1.01	
		23	Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II)	KK.01.2.1.02	
		24	EUREKA	n/p	
		25	EUROSTARS	n/p	
		26	Inovacije u S3 područjima	KK.03.2.2.06	
		27	Integrator	KK.03.2.2.05	
		28	Inovacije novoosnovanih MSP (faza I)	KK.03.2.2.01	
		29	Inovacije novoosnovanih MSP (faza II)	KK.03.2.2.04	
		30	Komercijalizacija inovacija u poduzetništvu	KK.03.2.2.02	
		31	Inovacijski vaučeri za MSP-ove	KK.03.2.2.03	
32	Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (Drugi projekt tehnologijskog razvoja-STPII)	n/p			
33	Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća: RAZUM (Drugi projekt tehnologijskog razvoja - STPII)	n/p			

DODATAK V. Popis pokazatelja S3

R. br. ²⁵	Naziv pokazatelja	Kategorija ²⁶	Ključni pokazatelj DA/NE ²⁷	OP šifra pokazatelja ²⁸
NEPOSREDNI REZULTAT (OUTPUT)				
1	Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija	PROJ	DA	1a1.1
2	Pripremljeni IRI infrastrukturni projekti	PROJ	NE	NP
3	Broj projekata provedenih u Znanstvenim centrima izvrsnosti	PROJ	NE	1a1.2
4	Broj podržanih Teaming, Twinning i ERA Chairs projekata	PROJ	NE	NP
5	Broj podržanih projekata istraživanja i razvoja	PROJ	NE	1b1.1
6	Broj projekata istraživanja i razvoja koje su provele istraživačke organizacije	PROJ	NE	1a1.3
7	Broj podržanih istraživačkih projekata	PROJ	NE	NP
8	Udio financiranih projekata po početnom/završnoj razini TRL	PROJ	NE	NP
9	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju potporu	ENTERPR	NE	CO01
10	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju bespovratna sredstva	ENTERPR	NE	CO02
11	Proizvodno ulaganje: Broj novih poduzeća koja primaju potporu	ENTERPR	NE	CO05
12	Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI	ENTERPR	NE	NP
13	Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu	ENTERPR	NE	CO28
14	Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća	ENTERPR	DA	CO29
15	Broj poduzeća koja primjenjuju ključne razvojne tehnologije	ENTERPR	NE	NP
16	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju nefinancijsku potporu	ENTERPR	NE	CO04
17	Broj istraživača koji sudjeluju u radu podržanih Znanstvenih centara izvrsnosti	HR-R&Dstaff	NE	NP
18	Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u istraživačkim organizacijama	HR-R&Dstaff	NE	NP
19	Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u privatnim tvrtkama	HR-R&Dstaff	NE	NP
20	Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu	HR-R&Dstaff	NE	CO24
21	Broj istraživača koji rade u poboljšanoj istraživačkoj infrastrukturi	HR-R&Dstaff	NE	CO25
22	Broj podržanih doktoranada	HR-edu	NE	NP
23	Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini	HR-edu	DA	SO306
24	Broj studenata koji su podržani stipendijama	HR-edu	NE	SO304
25	Broj sektorskih kurikuluma za strukovno obrazovanje i osposobljavanje na temelju ishoda učenja u razvijenim ciljanim sektorima	HR-edu	NE	SO320
26	Razvoj novog modela / sustava predviđanja i modela uspostave Evidencije ljudskih potencijala	HR-skills	NE	NP

²⁵ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101.

²⁶ Kategorija/vrsta podataka, kratice na engleskom jeziku, kako slijedi: PROJ: projekti; ENTERPR: poduzeća; HR-R&Dstaff: ljudski resursi-istraživači; HR-edu: ljudski resursi-edukacija; HR-skills: ljudski resursi-vještine; HR-employ: ljudski resursi-zapošljavanje; COLLAB-projects: suradnja-projekti; COLLAB-beneficiaries: suradnja-korisnici; COLLAB-infrastr: suradnja-infrastruktura; COLLAB-partnerships: suradnja-partnerstva; INOV: inovacije; FUNDING RDI: financiranje IRI; PROFIT: zarada; PUB: publikacije; IP: intelektualno vlasništvo; NIS: nacionalni inovacijski sustav; FORESIGHT: znanstveno i tehnologijsko predviđanje; INI: Strateški projekt za uspostavu inovacijske mreže za industriju i tematskih inovacijskih platformi; CLUSTERS: Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti.

²⁷ Ključni pokazatelji definirani su u Dodatku Akcijskom planu S3 za 2019. i 2020. godinu od 6. svibnja 2019. godine te su u tablici istaknuti osjenčanim redovima, ukupno ih ima 15 (6 za pokazatelje neposrednih rezultata te 9 za pokazatelje rezultata).

²⁸ Ako je primjenjivo, navedena je šifra pokazatelja u okviru relevantnog operativnog programa koji definicijom i metodologijom praćenja odgovara pojedinom pokazatelju S3 (povezanost praćenja OP sa praćenjem S3).

R. br. ²⁹	Naziv pokazatelja	Kategorija ³⁰	Ključni pokazatelj DA/NE ³¹	OP šifra pokazatelja ³²
27	Broj novih ili poboljšanih usluga koje su podržane za razvoj i provedbu	HR-skills	NE	SO116
28	Broj razvijenih obrazovnih programa/standarda kvalifikacija u skladu sa HKO	HR-skills	NE	NP
29	Broj razvijenih standarda kvalifikacija u registru HKO temeljem čega će novi studijski programi biti usklađeni s potrebama tržišta rada.	HR-skills	NE	NP
30	Broj razvijenih standarda zanimanja u skladu sa HKO-om, temeljem kojih će se donijeti novi obrazovni programi usklađeni s potrebama tržišta rada	HR-skills	NE	NP
31	Broj podržanih zajedničkih istraživačkih projekata	COLLAB-projects	NE	NP
32	Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora	COLLAB-projects	DA	NP
33	Broj suradnji poduzeće-poduzeće u okviru IRI projekata	COLLAB-beneficiaries	NE	NP
34	Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama	COLLAB-beneficiaries	DA	CO26
35	Tehnički uspjeh projekata (koncept dokazan ili ne)	INOV	NE	NP
36	Broj analiza tržišta	INOV	NE	NP
37	Broj prikaza tehničke izvedivosti koji proizlaze iz PoC projekata	INOV	NE	NP
38	Broj (laboratorijskih) prototipova koji proizlaze iz PoC projekata	INOV	NE	NP
39	Broj strategija komercijalizacije koje proizlaze iz PoC projekata	INOV	NE	NP
40	Broj sporazuma o komercijalizaciji i transferu tehnologije (potpisan s industrijom)	INOV	NE	NP
41	Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja	FUNDING RDI	DA	CO27
42	Broj uspostavljenih Tematskih inovacijskih vijeća	NIS-INI	NE	NP
43	Broj uspostavljenih web inovacijskih platformi	NIS-INI	NE	NP
44	Broj pripremljenih tematskih strategija za IRI	NIS-INI	NE	NP
45	Izveštaj o mapiranju IRI kapaciteta u poslovnom sektoru	NIS-INI	NE	NP
46	Vizualizirane karte definiranih istraživačkih disciplina i tehnoloških područja	NIS-FORESIGHT	NE	NP
47	Izvešća i zajednička razvijena vizija (predviđanje)	NIS-FORESIGHT	NE	NP
48	Razvijeno i operativno web korisničko sučelje za unos, upravljanje i analizu podataka	NIS-FORESIGHT	NE	NP
49	Razvijeni pravni okvir za prikupljanje i upravljanje podacima IRI u istraživačkim organizacijama	NIS-FORESIGHT	NE	NP
50	Broj provedenih inicijativa klastera konkurentnosti	NIS-CLUSTERS	NE	NP
51	Broj identificiranih potencijalnih novih brendova u podtematskim prioritetnim područjima	NIS-CLUSTERS	NE	NP
52	Broj poduzeća/udruženja koje sudjeluju u inicijativama internacionalizacije (sajmovi, izložbe, trgovački posjeti)	NIS-CLUSTERS	NE	NP

²⁹ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101.

³⁰ Kategorija/vrsta podataka, kratice na engleskom jeziku, kako slijedi: PROJ: projekti; ENTERPR: poduzeća; HR-R&Dstaff: ljudski resursi-istraživači; HR-edu: ljudski resursi-edukacija; HR-skills: ljudski resursi-vještine; HR-employ: ljudski resursi-zapošljavanje; COLLAB-projects: suradnja-projekti; COLLAB-beneficiaries: suradnja-korisnici; COLLAB-infrastr: suradnja-infrastruktura; COLLAB-partnerships: suradnja-partnerstva; INOV: inovacije; FUNDING RDI: financiranje IRI; PROFIT: zarada; PUB: publikacije; IP: intelektualno vlasništvo; NIS: nacionalni inovacijski sustav; FORESIGHT: znanstveno i tehnolojsko predviđanje; INI: Strateški projekt za uspostavu inovacijske mreže za industriju i tematskih inovacijskih platformi; CLUSTERS: Strateški projekt za podršku inicijativa klastera konkurentnosti.

³¹ Ključni pokazatelji definirani su u Dodatku Akcijskom planu S3 za 2019. i 2020. godinu od 6. svibnja 2019. godine te su u tablici istaknuti osjenčanim redovima, ukupno ih ima 15 (6 za pokazatelje neposrednih rezultata te 9 za pokazatelje rezultata).

³² Ako je primjenjivo, navedena je šifra pokazatelja u okviru relevantnog operativnog programa koji definicijom i metodologijom praćenja odgovara pojedinom pokazatelju S3 (povezanost praćenja OP sa praćenjem S3).

R. br.	Naziv pokazatelja	Kategorija	Ključni pokazatelj DA/NE	OP šifra pokazatelja
REZULTATI (OUTCOME)				
101	Broj primijenjenih istraživačkih projekata koji su u provedbi nakon završetka financiranog projekta	PROJ	NE	NP
102	Broj radnih mjesta u istraživanju i razvoju koja su stvorena u istraživačkim organizacijama nakon završetka financiranog projekta	HR-R&Dstaff	NE	NP
103	Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta	HR-employ	DA	NP
104	Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat	HR-edu	DA	NP
105	Stopa završnosti studenata koji su primali stipendije	HR-edu	NE	NP
106	Broj osoba koje su u referentnoj godini stekle doktorat iz STEM područja	HR-edu	NE	NP
107	Postotak strukovnih škola u kojima se provode novi razvijeni programi strukovnog obrazovanja i osposobljavanja temeljeni na ishodima učenja u ciljanim sektorima	HR-skills	NE	NP
108	Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata	COLLAB-projects	DA	NP
109	Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranim visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama	COLLAB-projects	DA	NP
110	Broj ugovorenih projekata suradnje (od strane korisnika u tvrtkama) s inozemnim istraživačkim organizacijama	COLLAB-projects	NE	NP
111	Broj zajedničkih publikacija (između korisnika istraživačke organizacije i industrijskog partnera)	COLLAB-publ	NE	NP
112	Stopa korištenja javne infrastrukture od strane vlasnika	COLLAB-infrastr	NE	NP
113	Stopa korištenja javne infrastrukture koju dijele javne istraživačke organizacije	COLLAB-infrastr	NE	NP
114	Stopa korištenja javne istraživačke infrastrukture od strane poduzeća	COLLAB-infrastr	DA	NP
115	Broj partnerstava/suradnji s drugim Uredima za transfer tehnologije (UTT)	COLLAB-partnership	NE	NP
116	Broj novih inovativnih proizvoda/usluga/procesa/tehnologija	INOV	DA	NP
117	Broj sporazuma o komercijalizaciji i transfera tehnologije	INOV	NE	NP
118	Broj ugovora o licenciranju	INOV	NE	NP
119	Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata	INOV	NE	NP
120	Broj prijava IV	IP	NE	NP
121	Broj registracija IV	IP	NE	NP
122	Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“	PUB	DA	NP
123	Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka	PUB	NE	NP
124	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučeni od strane korisnika)	FUNDING RDI	DA	NP
125	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučeni od strane korisnika)	FUNDING RDI	NE	NP
126	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora	FUNDING RDI	DA	NP
127	Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta	FUNDING RDI	NE	NP
128	Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa	PROFIT	DA	NP
129	Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa	PROFIT	NE	NP
130	Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja	PROFIT	NE	NP
131	Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja	PROFIT	NE	NP
132	Broj projektnih prijedloga identificiranih u sklopu svake Tematske inovacijske platforme	NIS-INI	NE	NP
133	Stvaranje sustava utvrđivanja prioriteta za znanstvenu politiku istraživanja i razvoja u Hrvatskoj	NIS-FORESIGHT	NE	NP

DODATAK VI. Metodologija praćenja S3

U svim prikazima podataka kroz šesto, završno Izješće o provedbi S3 u razdoblju od 2016. do 2023. godine, naveden je je pripadajući set podataka. U analizama je ponekad radi usporedbe i/ili informativnijeg prikaza podataka bilo potrebno koristiti specifična grupiranja i aproksimacije/procjene za podatke, što je ukratko opisano uz pripadajuće slike. Sve metodološke napomene potrebne za razumijevanje i točnu interpretaciju podataka prikazanih u ovom Izješću, detaljno su opisane u nastavku teksta ovog Dodatka VI.

TEMATSKA PRIORITETNA PODRUČJA S3 I HORIZONTALNE TEME

Za prikaz podataka o povezanosti ugovorenih projekata s tematskim prioritetnim područjima (TPP) i horizontalnim temama, instrumenti S3 grupirani su u 2 grupe: ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI SEKTOR TE POSLOVNI SEKTOR. Razlog za grupiranje, tj. podjelu podataka je različita metodologija kategorizacije projekata po TPP-ovima. U grupi ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI SEKTOR su projekti u nadležnosti MZOM-a, sa javnim znanstveno-istraživačkim institucijama kao korisnicima i oni su uvijek raspoređeni istovremeno u više TPP-a. U grupi POSLOVNI SEKTOR su projekti u nadležnosti MINGO, sa tvrtkama kao korisnicima te su raspoređeni u jedno primarno TPP te dio njih i dodatno u sekundarno TPP.

U nastavku je prikazan pregled svih instrumenata u gore opisane dvije grupe, te su za svaku od njih opisani detalji vezani uz kategorizaciju projekata po TPP i PTPP te horizontalnim temama KET i ICT.

ZNANSTVENO-ISTRAŽIVAČKI SEKTOR

10 instrumenata s javnim istraživačkim institucijama kao korisnicima:

- Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija (Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu);
- Strateški projekt: Hrvatski znanstveni i obrazovni oblak (HR-ZOO);
- Strateški projekt: Napredne laserske tehnike (CALT);
- Veliki projekt: "Dječji centar za translacijsku medicinu" Dječje bolnice Srebrnjak (Srebrnjak);
- Veliki projekt: Otvorene znanstvene infrastrukturne platforme za inovativne primjene u gospodarstvu i društvu (O-ZIP) te
- Projekt Razvoj i jačanje sinergija s horizontalnim aktivnostima programa OBZOR 2020: Twinning i ERA chairs (Twinning i ERA Chairs);
- Znanstveni centri izvrsnosti (ZCI);
- Ulaganje u znanost i inovacije (SIIF);
- Jačanje kapaciteta za istraživanje, razvoj i inovacije (STRIP) i
- Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za javne korisnike (PoC-javni).

Tematska prioritetna područja (TPP)

Ugovoreni projekti znanstveno-istraživačkog sektora (istraživačke institucije kao korisnici) mogli su biti kategorizirani istovremeno u nekoliko TPP-ova, s obzirom na to da rezultati znanstvenih istraživanja mogu imati primjenu u različitim tematskim područjima istovremeno. Iznimno, ugovoreni projekti instrumenta PoC-javni (poziv PoC6) kategorizirani su pojedinačno u samo jednom TPP-u. Posljedično, postotak o zastupljenosti pojedinih područja za ugovorene projekte u okviru znanstveno-istraživačkog sektora, osim u slučaju PoC6-javni, odražava učestalost odabira pojedinog TPP-a za projekte u okviru pojedinog instrumenta.

U okviru instrumenta PoC-javni (poziv PoC6) koji jedini u ovoj skupini instrumenata nije bio financiran u okviru OPKK³³ nije bila obavezna pripadnost projekata TPP-u. Podaci o pripadnosti pojedinom TPP-u za PoC6-javni prikupljeni su retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva³⁴.

Horizontalne teme

Utvrđena je pripadnost ugovorenih projekata horizontalnim temama, ICT-u i KET-u, pri čemu je za neke projekte bilo označeno više KET-ova po pojedinom projektu. Od 10 analiziranih instrumenata u okviru znanstveno-istraživačkog sektora, samo za PoC-javni (poziv PoC6) provedena je klasifikacija projekata za svaki pojedini KET, a ti su podaci prikupljeni retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva³⁵.

POSLOVNI SEKTOR

7 instrumenata s privatnim tvrtkama kao korisnicima:

- Podrška razvoju centara kompetencija (CEKOM);
- Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza I) (IRI 1);
- Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja (faza II) (IRI 2);
- Inovacije u S3 područjima (Inovacije u S3);
- Integrator;
- Program provjere inovativnog koncepta (PoC) za privatne korisnike (PoC-privatni) i
- Program razvoja na znanju utemeljenih poduzeća (RAZUM).

³³ PoC program kreiran je za privatne korisnike (PoC-privatni) i javne znanstveno-istraživačke organizacije (PoC-javni) i u početku se financirao u okviru Hrvatskog projekta tehnološkog razvoja (engl. Science and technology project, STP), a potom Drugog projekta tehnološkog razvoja (engl. Second Science and Technology Project, STP II) zajmom Svjetske banke u nadležnosti MZO. Od sedmog kruga, PoC7 program provodio se isključivo za privatne korisnike, a osmi poziv (PoC8) financira se nacionalnim proračunskim sredstvima te je u nadležnosti MINGO-a.

³⁴ Sve informacije o provedenim upitnicima i podaci koji proizlaze iz njih opisani su u četvrtom Izvješću o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>). Osnovni podaci o TPP kategorizaciji projekata putem Upitnika nalaze se u tablici II Dodatka V. Metodološka podloga, četvrtog Izvješća o provedbi S3).

³⁵ Sve informacije o provedenim upitnicima i podaci koji proizlaze iz njih opisani su u četvrtom Izvješću o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>). Osnovni podaci o ICT i KET kategorizaciji projekata putem Upitnika nalaze se u tablicama II i III Dodatka V. Metodološka podloga, četvrtog Izvješća o provedbi S3).

Tematska prioritetna područja (TPP)

Ugovoreni projekti poslovnog sektora (privatne tvrtke kao korisnici) u okviru glavnih instrumenata S3 (projekti OPKK 2014.-2020.) propisuju obaveznu pripadnost projekata barem jednom TPP-u. Svaki projekt bio je kategoriziran u jedno primarno TPP prema kojem je i napravljena kategorizacija projekata po TPP-ima³⁶, a dio projekata bio je dodatno kategoriziran i u sekundarno TPP.

U okviru instrumenta PoC-privatni koji uključuje tri poziva (pozivi PoC6-privatni, PoC7 i PoC8) koji nisu bili financirani u okviru OPKK² nije bila obavezna pripadnost projekata TPP-u. Za poziv PoC6-privatni podaci o pripadnosti pojedinom TPP-u prikupljeni su retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva. Za pozive PoC7 i PoC8 kategorizacija po TPP-ima provedena je tijekom prijave projekata – prijavitelj je označio područja, a vanjski stručnjak/evaluator za ocjenu projekta ih je potvrdio ili promijenio³⁷.

U okviru instrumenta RAZUM koji nije bio financiran u okviru OPKK³⁸ nije bila obavezna pripadnost projekata TPP-u. Podaci o pripadnosti pojedinom TPP-u prikupljeni su retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva³⁹.

Za analizu udjela broja ugovorenih projekata i ukupne vrijednosti projekata po pojedinom TPP-u od projekata PoC i RAZUM u obzir su uzeti samo projekti koji su retrogradno bili kategorizirani po TPP-ima, kako je opisano gore.

Podaci o zastupljenosti ugovorenih projekata u TPP-ima nisu se mijenjali u odnosu na prethodno izvješće budući da se nije promijenio niti broj ugovorenih projekata.

Horizontalne teme

Utvrđena je pripadnost ICT-u i određenom KET-u: za instrumente IRI 1 i IRI 2 te Inovacije u S3 i Integrator uz moguću klasifikaciju u više KET-ova za 1 projekt, dok u slučaju instrumenta CEKOM, projekti nisu klasificirani po pojedinom KET-u nego je samo utvrđeno je li projekt povezan sa KET ili nije (DA/NE).

U okviru instrumenta PoC6-privatni kategorizacija po horizontalnim temama provedena je retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva nakon završetka projekata. Za instrumente PoC7 i PoC8 povezanost sa horizontalnim temama navodili su prijavitelji u prijavi projekata, a provjerili vanjski stručnjaci/evaluatori tijekom ocjenjivanja projekata. U okviru poziva PoC7 i PoC8 utvrđena je pripadnost ICT-u i određenom KET-u (1 KET za 1 projekt), a u okviru poziva PoC6 bilo je moguće odrediti više KET-ova po pojedinom projektu⁴⁰.

³⁶ Glavni instrumenti detaljno su opisani u poglavlju 2. PROVEDBENI INSTRUMENTI S3 ZA OSTVARENJE SPECIFIČNIH STRATEŠKIH CILJEVA četvrtog usuglašenog Izvješća o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>) (26.9.23.)

³⁷ Svi podaci o kategorizaciji projekata instrumenta PoC-privatni po TPP-ima navedeni su u tablici II četvrtog Izvješća o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>).

³⁸ RAZUM program kreiran je za privatne korisnike i u početku se financirao u okviru Hrvatskog projekta tehnološkog razvoja (engl. Science and technology project, STP) te potom Drugog projekta tehnološkog razvoja (engl. Second Science and Technology Project, STP II) zajmom Svjetske banke u nadležnosti MZO.

³⁹ Svi podaci o kategorizaciji projekata instrumenta RAZUM po TPP navedeni su u Tablici II četvrtog Izvješća o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>).

⁴⁰ Svi podaci o povezanosti projekata u okviru instrumenta PoC-privatni sa horizontalnim temama navedeni su u tablici II četvrtog Izvješća o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>).

U okviru instrumenta RAZUM, podaci su prikupljeni retrogradno, putem Upitnika Tehničkog tajništva nakon završetka provedbe projekata. Utvrđena je pripadnost ICT-u i određenom KET-u (1 KET za 1 projekt⁴¹).

Podaci o povezanosti projekata sa horizontalnim temama nisu se mijenjali u odnosu na prethodno izvješće budući da se nije promijenio niti broj ugovorenih projekata.

KLJUČNI POKAZATELJI NEPOSREDNIH REZULTATA S3

Podaci o ključnom pokazatelju neposrednih rezultata „Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini“

U okviru glavnog cilja *Poboljšanje kapaciteta, učinkovitosti i vještina za vrhunska i relevantna istraživanja u istraživačkom sektoru* prati se „Broj dodijeljenih stipendija na doktorskoj i postdoktorskoj razini“ u promatranom razdoblju (Slika 8).

Ključni pokazatelj S3 pod rednim brojem 23 naziva „Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini“, odgovara OPULJP pokazatelju pod šifrom SO306 (SO306 prati broj svih sklopljenih stipendija, ugovora o radu, između institucije i doktoranda), a prati se u okviru instrumenta broj 40 „Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“ u nadležnosti MZOM-a. Podatak za ovaj pokazatelj u okviru poziva 40, odgovara podatku „Broj ugovorenih projekata“ koji se navodi u Dodatku 1 u tablici Provedbeni instrumenti S3, za ovaj predmetni instrument.

Dodatno, za isti ključni pokazatelj prati se, radi cjelovite informacije o ukupnom broju stipendija na razini S3, i podatak za pokazatelj pod rednim brojem 22 naziva „Broj podržanih doktoranada“ za instrument S3 broj 41, u nadležnosti HRZZ: „Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)“. Navedeni pokazatelj također bilježi broj sklopljenih stipendija, ugovora o radu, između institucije i doktoranda. U okviru jednog ugovora između institucije i HRZZ-a može biti sklopljeno više ugovora o radu između institucije i doktoranda, budući da se kroz praćenje HRZZ broji svaki doktorand koji je ušao u projekt što u slučaju raskida ugovora uključuje i ponovna zapošljavanja. Nastavno na navedeno, podatak za pokazatelj 22 u okviru instrumenta broj 41, za razliku od gore opisanog podatka za pokazatelj 23, veći je od broja ugovora između institucije i HRZZ.

Pokazatelji 23 i 22 „pripadaju“ instrumentima s različitim izvorima financiranja: kako je gore opisano, pokazatelj 23 prati se u okviru instrumenta S3 u nadležnosti MZOM financiranog u okviru OPULJP-a (dakle iz strukturnih fondova), a pokazatelj 22 u okviru instrumenta S3 u nadležnosti HRZZ financiranog iz nacionalnih izvora.

⁴¹ Svi podaci o povezanosti projekata u okviru instrumenta RAZUM po sa horizontalnim temama navedeni su u tablici II četvrtog Izvješća o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2021. (<https://hamagbicro.hr/podrska-inovacijskom-sustavu/>).

U razdoblju od 2016. do 2023. godine ukupan broj ugovorenih stipendija koji proizlazi iz opisana dva instrumenta iznosi 516 (169 u nadležnosti MZOM, 347 u nadležnosti HRZZ), a broj ugovorenih projekata iznosio je 498 (169 u nadležnosti MZOM, 329 u nadležnosti HRZZ).

KLJUČNI POKAZATELJI REZULTATA S3

Prema Okviru za praćenje S3 (Dodatak II) definirano je ukupno 9 ključnih pokazatelja rezultata (Dodatak III). U prethodnom četvrtom Izvešću o provedbi S3 prikazani su podaci za 6 od definiranih 9 pokazatelja rezultata. Podaci bili su prikupljeni tijekom 2020. te 2022. godine kroz Upitnike koje je kreiralo, provelo i analiziralo Tehničko tajništvo u HAMAG-BICRO. Detaljne informacije i metodologija vezana uz provedene Upitnike nalaze se u četvrtom Izvešću o provedbi S3 u razdoblju 2016. – 2021., u Dodatku V. Metodološka podloga (Tablice I - III).

U prethodnom petom te u ovom šestom završnom Izvešću o provedbi S3 ažurirani su i prikazani podaci samo za 2 ključna pokazatelja rezultata, „Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat“ i „Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“ (Slika 9).

Podaci o ključnom pokazatelju rezultata „Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat“ (slika 9)

U okviru glavnog cilja *Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru* prati se „Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat“. Podatak prikazan na slici 9 odnosi se na korisnike svih ugovorenih projekata u okviru dva instrumenta S3 i iznosi 337 za ukupno 498 ugovorenih projekata. Podaci o ugovorenim projektima i broju stečenih doktorata za pojedini instrument na kraju 2023. godine su kako slijedi:

- Instrument broj 40, „Projekt razvoja karijera mladih istraživača - izobrazba novih doktora znanosti“ u nadležnosti MZOM - 118 doktora znanosti. Ukupan broj sklopljenih ugovora s doktorandima: 169, od čega je broj završenih ugovora 139, broj raskinutih ugovora 30, broj ugovora u tijeku 0.
- Instrument broj 41, „HRZZ: Program razvoja karijera za mlade istraživače (sva područja znanosti)“ - 219 doktora znanosti. Ukupan broj sklopljenih ugovora s institucijama/znanstvenim organizacijama: 329, od čega broj završenih ugovora (završeno financiranje⁴²) 255, broj raskinutih ugovora 50 (ukupno raskinuto 68 ugovora, no za 18 su angažirani novi doktorandi – zamjene), broj ugovora u tijeku 24.

Podaci o ključnom pokazatelju rezultata Broj znanstvenih publikacija objavljenih u Znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“ (slika 9)

⁴² Podatak za pokazatelj Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat se razlikuje od podatka o Broju mladih istraživača kojima je isteklo financiranje (sklopljeni ugovor o radu s institucijom u okviru projekta). Daljnji nastavak istraživanja mladih istraživača kojima je isteklo financiranje ovisi o protokolima institucija s kojima su imali sklopljene ugovore o radu i eventualno novim izvorima financiranja.

U okviru glavnog cilja *Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru* prati se „Broj znanstvenih publikacija objavljenih u Znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science“ (WoS)“.

Podatak se odnosi se na sve objavljene publikacije proizišle iz provedbe projekta institucija korisnika ugovorenih u okviru 10 instrumenata S3 (Ulaganje u organizacijsku reformu i infrastrukturu; CALT, Srebrnjak, O–ZIP; Twinning i ERA chairs; ZCI, Ulaganje u znanost i inovacije; PoC-javni; STRIP; IRCRO). Za razliku od ostalih pokazatelja rezultata za koje se podaci prikupljaju nakon što je projekt završio, za ovaj se pokazatelj podaci prikupljaju od ugovaranja projekata nadalje, dakle i za projekte koji su u tijeku, a ne samo za završene projekte. Prikazani podaci prikupljeni su u razdoblju od ugovaranja do maksimalno 5 godina nakon završetka projekta.

U okviru procedura praćenja u MZOM-PT1, zadano je da se kao doprinos pokazatelju evidentiraju samo znanstvene publikacije u kojima se opisuju rezultati istraživanja proizašli iz projekata te sadrže rečenicu da su financirani iz projekta u okviru odgovarajućeg ESIF/OPKK poziva.

POKAZATELJI KONTEKSTA

U ovoj metodološkoj podlozi obrazlažu se primijenjene metodologije o postupanju s podacima za 13 prikazanih pokazatelja konteksta iz tablice 2 (Podaci o pokazateljima konteksta S3 u razdoblju 2016.-2023.) završnog šestog Izvješća o provedbi S3 za razdoblje 2016. - 2020. godine u razdoblju 2016.-2023. u obimu neophodnom za razumijevanje podataka iz ovog Izvješća.

Pokazatelji konteksta grupirani su na način da prate ostvarenje ciljeva S3 Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine kroz 3 glavna cilja kako bi se podaci mogli povezati s podacima o ključnim pokazateljima S3. Pokazatelji konteksta S3 Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine grupirani su u 3 dimenzije prema tri glavna cilja S3, a dodatna dimenzija „Izvedba nacionalnog i inovacijskog sustava“ (Dodatak III. Glavni ciljevi, ključni pokazatelji za praćenje i pokazatelji konteksta S3), povezana je s rezultatima strateških projekata koji su provedeni kao instrumenti S3, a koji s obzirom na svoje aktivnosti utječu na izvedbu nacionalnog inovacijskog sustava.

Skup pokazatelja konteksta zadan tekstem usvojene S3 2016.-2020. je nadopunjen, strukturiran i usuglašen u okviru MRS-a, u koordinaciji TT-a i u suradnji s neovisnom stručnjakinjom⁴³. Proces odabira i strukturiranja konačnog seta pokazatelja konteksta za praćenje S3 Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine temeljio se na sljedećim načelima:

1. Podaci specifično odražavaju aktivnosti istraživanja i inovacija prema zadanim strateškim ciljevima i sustavu praćenja S3 Republike Hrvatske za razdoblje od 2016. do 2020. godine.
2. Odabran je minimalan broj pokazatelja konteksta kojim se može osigurati podloga za efikasnu raspravu o učincima aktualnih politika istraživanja, razvoja i inovacija te profiliranju istih u budućem programskom razdoblju. Inicijalno je okvir za praćenje obuhvaćao 14, odnosno 15 pokazatelja, računajući kao zasebne pokazatelje Zbirni inovacijski indeks i Europsku ljestvicu uspjeha u inoviranju. U trećem Izvješću o provedbi S3 u razdoblju 2016.-2020., smanjen je set pokazatelja konteksta za 2 pokazatelja: Indeks globalne konkurentnosti (engl. *Global Competitiveness Index*) i Pokretanje poslovanja (engl. *Starting Business*, potpokazatelj *Doing Business*), kako bi se set pokazatelja konteksta ograničio samo na one koji izravno mjere inovacije. Tako se od četvrtog izvješća nadalje prati **ukupno 13 pokazatelja konteksta**, s izmjenom u petom izvješću kod 2 pokazatelja iz dimenzije „Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru“. Pokazatelji konteksta „Investicije“ i „Inovatori“, koji su zapravo dvije dimenzije Zbirnog inovacijskog indeksa, zamijenjeni su njegovim potpokazateljima „MSP koja uvode Inovacije proizvoda“ i „MSP koja uvode Inovacije poslovnih procesa“, radi međusobne usporedivosti podataka za pokazatelje konteksta i praćenja vrijednosti podatka tijekom razdoblja (detaljan opis izmjena potpokazatelja Zbirnog inovacijskog indeksa što je dovelo do izmjene 2 pokazatelja konteksta nalazi se niže).

⁴³ Claire Nauwelaers angažirana je od strane Europske komisije te je surađivala s MRS-om i TT-om u razdoblju od siječnja do lipnja 2018. godine te od siječnja do travnja 2019. godine. Nadopunjen i usuglašen inicijalni set pokazatelja konteksta temelji se na prijedlogu neovisne stručnjakinje sa setom 14 pokazatelja te na prijedlogu dodatnih 10 pokazatelja, predloženih od zajednice izvršitelja ARNO (AREA Science Park i Notitia d.o.o.).

3. Broj pokazatelja konteksta je dostatan za praćenje sve četiri dimenzije S3: 1. Izvedba nacionalnog i inovacijskog sustava, 2. Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru, 3. Smanjivanje jaza između istraživačke i poslovne zajednice, 4. Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru.
4. Podaci o pokazateljima su dostupni i omogućavaju usporedbu s prosjekom EU27 te državama članicama EU u okviru definiranog vremenskog razdoblja, gdje god je to moguće.

U nastavku je tablica IV. Pokazatelji konteksta S3 2016. – 2023. za Republiku Hrvatsku - metodološka tablica s pregledom izvora podataka i referencom na primijenjenu metodologiju za svaki od 13 pokazatelja konteksta.

Prikaz vrijednosti pokazatelja kojima je izvor podataka **Europska ljestvica uspjeha u inoviranju** (engl. *European Innovation Scoreboard*⁴⁴, kratica *EIS*) interpretira se prema specifičnoj metodologiji *EIS-a*. Vezano uz vrijednosti pokazatelja Europske ljestvice uspjeha u inoviranju (engl. *European Innovation Scoreboard*), uslijed posljedica uzrokovanih pandemijom COVID-19 koje su se reflektirale i na inovacijske izvedbe, 2021. godine izvršene su bitne izmjene u metodologiji izračuna za ovaj pokazatelj. Od tada prema novoj metodologiji⁴⁵, Zbirni inovacijski indeks broji ukupno 32 pokazatelja, u odnosu na dosadašnjih 27. Pokazatelji su grupirani u 12 dimenzija inovacija, u odnosu na prethodnih 10, pri čemu su neke od dimenzija modificirane na način da uključuju nove ili modificirane potpokazatelje drugačijih naziva. Bitne izmjene su učinjene u okviru dimenzija Investicije i Inovatori koje su se pratile do uključujući četvrtog Izješća o provedbi S3, kao 2 od 13 pokazatelja konteksta S3 2016. – 2021. za Republiku Hrvatsku. Sukladno navedenom, pokazatelj konteksta S3 „Investicije“ od *EIS-a* 2021. nadalje obuhvaća 3 potpokazatelja: 2.2.1. „Izdaci za istraživanje i razvoj u poslovnom sektoru“ (% BDP-a), 2.2.2. „Izdaci za inovacije koji nisu istraživanje i razvoj“ (% od prometa) i 2.2.3. „Izdaci za inovacije po zaposleniku“, pri čemu je potpokazatelj 2.2.3. novi potpokazatelj. Pokazatelj konteksta „Inovatori“ obuhvaća 2 potpokazatelja: 3.1.1 „MSP koje uvode inovacije proizvoda“ (kao % MSP-a) i 3.1.2 „MSP koje uvode inovacije poslovnih procesa“ (kao % MSP-a) pri čemu su oba potpokazatelja modificirana (prema definiciji) u odnosu na prethodne potpokazatelje. Nadalje, od *EIS-a* 2021. promijenjeni su i pragovi za razvrstavanje svake zemlje članice prema uspješnosti inovacijske izvedbe i to na 70%, 100% i 125%, u odnosu na prethodne 50%, 95%, 120%, s obzirom da je došlo do znatnijeg povećanja inovacijskog učinka većine EU država članica između 2014. i 2021. godine, a radi realnijeg prikaza pozicije svake države članice. Zemlje EU-a grupirane su kao i do sada u četiri skupine prema inovacijskoj izvedbi⁴⁶: „Predvodnici na području inovacija“ (125% inovacijske izvedbe i više u odnosu na prosjek EU27 u referentnoj baznoj godini=100⁴⁷), „Veliki inovatori“ (od 100% do 124,99% inovacijske izvedbe), „Umjereni inovatori“ (od 70% do 99,99% inovacijske izvedbe) i „Novi inovatori“ (ispod 70% inovacijske izvedbe).

U petom izvješću, promijenjena su 2 od 13 pokazatelja konteksta te se umjesto pokazatelja „Investicije“ i „Inovatori“ prate „MSP koja uvode Inovacije proizvoda“ i „MSP koja uvode Inovacije poslovnih procesa“.

⁴⁴ Uvriježeno je korištenje engl. skraćenice (EIS). *European Innovation Scoreboard 2024* objavljen 8. srpnja 2024.

⁴⁵ Methodology Report, *European Innovation Scoreboard 2021*

⁴⁶ Engleski nazivi: *Innovation leaders, Strong Innovators, Moderate Innovators, Emerging Innovators*

⁴⁷ prosjek EU27 u referentnoj, baznoj godini=100. Bazna U *EIS* 2024 to je 2017.

U radu na ovom šestom završnom izvješću, korišteni su najnoviji podaci iz *European Innovation Scoreboard 2024*, koji je objavljen u srpnju 2024., a metodologija je sastavni dio spomenutog dokumenta (poglavlje 7. Metodologija).

Kod pokazatelja konteksta gdje se navodi izvor Eurostat, korišteni su također najnoviji dostupni podaci u vrijeme pisanja ovog izvješća. Oznaka EU27 podrazumijeva podatke iz Eurostata o prosjeku EU koji se od 2020. godine odnosi na 27 država članica EU, nakon Brexit-a.

Pokazatelji konteksta S3 2016. – 2023. za Republiku Hrvatsku - metodološka tablica

Redni broj	Pokazatelj konteksta i izvor podataka	Jedinica mjere	Tumač
Izvedba nacionalnog i inovacijskog sustava			
1.	<p>Zbirni inovacijski indeks koji se prikazuje u Europskoj ljestvici uspjeha u inoviranju</p> <p><i>Summary Innovation Index</i> (EU average =100), index which correspond to "European Innovation Scoreboard" (EIS)</p> <p>Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	<p>Postotak (%) Ø EU izvedbe u 2017.</p> <p>(ØEU2017=100)</p>	<p>Metodologija sukladno EIS izvješću u navedenoj godini; Za "European Innovation Scoreboard 2024" u Poglavlju 7. <i>Metology</i>.</p> <p>Postotak (%) normalizirane relativne izvedbe RH u odnosu na postotak (%) Ø EU 27 izvedbe = 100 u baznoj godini. Prema EIS 2024 polazna godina je 2017.</p>
2.	<p>Europska ljestvica uspjeha u inoviranju</p> <p><i>European Innovation Scoreboard (EIS)</i></p> <p>Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	<p>Mjesto na ljestvici</p>	<p>Metodologija sukladno EIS izvješću u navedenoj godini; Za "European Innovation Scoreboard 2024" u Poglavlju 7. <i>Metology</i>.</p> <p>Od 2020. nadalje - EU 27 Do 2019. - EU 28</p>
3.	<p>Globalni inovacijski indeks</p> <p><i>Global Innovation Index (GII)</i></p> <p>Izvor: <i>Global Innovation Index 2024</i> https://www.wipo.int/web-publications/global-innovation-index-2024/en/ (objava 26.9.2024.)</p>	<p>Mjesto na ljestvici</p>	<p>Metodologija prema <i>Global Innovation Index 2024</i>, objavljeno 26. rujna 2024. WIPO (<i>World Intellectual Property Organization</i>)</p> <p>Metodologija je sastavni dio <i>GII 2024</i>, detaljnije u dodatku (Appendix I). https://www.wipo.int/web-publications/global-innovation-index-2024/assets/67729/2000%20Global%20Innovation%20Index%202024_WEB2.pdf</p>
4.	<p>Bruto izdaci za istraživanje i razvoj kao udio (%) BDP-a, (Intenzitet istraživanja i razvoja)</p> <p><i>Gross expenditures on Research and Development (GERD) as a % of GDP, (R&D Intensity)</i></p> <p>Izvor: Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tsc00001/default/table?lang=en (zadnje ažuriranje 17.3.2024.)</p>	<p>Postotak (%)</p>	<p>Metodologija Eurostata</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology</p>
5.	<p>Ljudski resursi u znanosti i tehnologiji* kao udio (%) aktivnog stanovništva u dobi od 25-64 godina</p> <p><i>Human resources in science and technology (HRST**) as a share of the active population in the age group 25-64</i></p> <p>Izvor: Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tsc00025/default/table?lang=en https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tsc00025/default/table?lang=en (zadnje ažuriranje 12.9.2024.)</p>	<p>Postotak (%)</p>	<p>Metodologija Eurostata</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology</p> <p>* Podaci pokazuju aktivnu populaciju u dobnoj skupini od 25 do 64 godine klasificirana kao HRST (tj. da je uspješno završila obrazovanje na trećoj razini ili da je zaposlena u znanosti i tehnologiji) u postotku od ukupnog aktivnog stanovništva u dobi od 25 do 64 godine. HRST se mjere uglavnom pomoću koncepata i definicija utvrđenih u priručniku Canberra, OECD, Pariz, 1995. **HRST je engl. skraćenica za <i>Human resources in science and technology</i>, što odgovara hrv. pojmu Ljudski resursi u znanosti i tehnologiji.</p>

Poboljšanje kapaciteta u javnom istraživačkom sektoru

6.	<p>Stopa uspješnosti** prijava u Obzor 2020*</p> <p><i>Application success rate* in H2020</i> (Ratio of the retained proposals to the total number of eligible proposals received)</p> <p>Izvor: Horizon 2020 Dashboard2020 https://webgate.ec.europa.eu/dashboard/sense/app/a976d168-2023-41d8-acec-e77640154726/sheet/0c8af38b-b73c-4da2-ba41-73ea34ab7ac4/state/analysis (podaci od 14. 11. 2023.)</p>	Postotak (%)	<p>* Obzor 2020. (engl. <i>Horizon 2020</i>) je program Europske unije za istraživanje i inovacije za razdoblje 2014. - 2020.</p> <p>**Stopa uspješnih prijava (od ukupnog broja prijava) RH kumulativno za razdoblja: 2017. polazna vrijednost = razdoblje 2014.-2017. 2018. = razdoblje 2014.-2018. 2019. = razdoblje 2014.-2019. 2020. = razdoblje 2014.-2020. 2021. = razdoblje 2014.-2021 2022. = razdoblje 2014.-2022. više nema promjena u pokazateljima za H2020 program, odnosno, stopa uspješnosti ostaje nepromijenjena, jer je 2021. godine započela provedba novog, <i>Horizon Europe</i> programa.</p>
7.	<p>Udio znanstvenih publikacija među 10% globalno najviše citiranih publikacija kao postotak znanstvenih publikacija zemlje</p> <p><i>Share of scientific publications among the top 10% most cited publications worldwide as % of total scientific publications of the country</i></p> <p>Izvor: European Innovation Scoreboard https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	Postotak (%)	<p>Metodologija prema "<i>European Innovation Scoreboard 2024</i>" (Poglavlje 7. <i>Metology</i>)</p> <p><i>EIS 2024</i> za ovaj pokazatelj koristi izvor iz Scopus, Scopus iz CIS-a.</p> <p>Jedan (1.2.2.) od 32 podpokazatelja Zbirnog inovacijskog indeksa (<i>EIS 2024</i>).</p>
8.	<p>Udio istraživača* iz javnog sektora (državni sektor i sektor visokog obrazovanja) u ekvivalentu punog radnog vremena ** izražen kao postotni udio (%) broja aktivnog stanovništva***</p> <p><i>Share of researchers in FTE**** in the public (GOV + HES) sector as % of active population</i></p> <p>Izvor: Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/rd_p_perslf/default/table?lang=en (zadnje ažuriranje 17.3.2024.)</p>	Postotak (%)	<p>Metodologija Eurostata https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology</p> <p>Pokazatelj <i>Share of R&D personnel and researchers in total active population and employment by sector of performance and sex</i></p> <p>Primijenjeni filteri (engl.): Total (Sex); Researchers (Professional position); Government sector and Higher Education sector (HE) (Sector of performance); Percentage of population in the labour force – numerator in full time equivalent (FTE)</p> <p>* Istraživači su profesionalci koji se bave osmišljavanjem ili stvaranjem novih znanja, proizvoda, procesa, metoda i sustava te u upravljanju dotičnim projektima. **Ekvivalent punog radnog vremena (engl. Full Time Equivalent (FTE)) odgovara jednogodišnjem radu jedne osobe (npr. osoba koja 40% svog vremena posveti istraživanju i razvoju računa se kao ekvivalent 0,4). ***Prikazani podaci obuhvaćaju % ukupno zaposlenog radno aktivnog stanovništva.</p>

Smanjivanje jaza između istraživačke i poslovne zajednice			
9.	<p>Inovativna MSP uključena/angažirana u suradnju* s ostalima**</p> <p><i>3.2.1 Innovative SMEs collaborating with others (score)</i></p> <p>Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	<p>Postotak (%) Ø EU izvedbe u 2017.</p> <p>(ØEU2017=100)</p>	<p>Metodologija prema "<i>European Innovation Scoreboard 2024</i>" (Poglavlje 7. <i>Metology</i>)</p> <p>Postotak (%) normalizirane relativne izvedbe RH u odnosu na postotak (%) Ø EU 27 izvedbe = 100 u baznoj godini. Prema <i>EIS 2024</i> polazna godina je 2017.</p> <p>*Ovaj pokazatelj mjeri stupanj uključenosti MSP-a u suradnju s ostalim dionicima. Složene inovacije, posebno u području IKT-a, često ovise o sposobnosti crpljenja različitih izvora informacija i znanja ili suradnje koja se ostvaruje prilikom razvoja inovacije.</p> <p>**Mjeri se protok znanja kroz suradnju između javnih istraživačkih institucija i tvrtki te između tvrtki i drugih tvrtki. Pokazatelj je ograničen na MSP, jer su gotovo sve velike tvrtke već uključene i ostvaruju inovacijsku suradnju.</p> <p>Jedan (3.2.1.) od 32 podpokazatelja Zbirnog inovacijskog indeksa (<i>EIS 2024</i>).</p>
Povećanje istraživanja, razvoja i inovacija u poslovnom sektoru			
10.	<p>Izdaci poslovnog sektora za istraživanje i razvoj kao udio (%) u BDP-u, (Intenzitet istraživanja i razvoja poslovnog sektora)</p> <p><i>Business Expenditures on Research and Development (BERD) as % of GDP, (Business R & D intensity)</i></p> <p>Izvor: Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/tsc00001/default/table?lang=en zadnje ažuriranje 17.3.2024.)</p>	<p>Postotak (%)</p>	<p>Metodologija Eurostata</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology</p>
11.	<p>Udio istraživača* iz poslovnog sektora** u ekvivalentu punog radnog vremena*** izražen kao postotni udio (%) broja aktivnog stanovništva****</p> <p><i>Share of FTE**** researchers in business enterprise sector as % of active population</i></p> <p>Izvor: Eurostat https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/rd_p_perslf/default/table?lang=en (zadnje ažuriranje 17.3.2024.)</p>	<p>Postotak (%)</p>	<p>Metodologija Eurostata</p> <p>https://ec.europa.eu/eurostat/web/environment/methodology</p> <p>Pokazatelj <i>Share of R&D personnel and researchers in total active population and employment by sector of performance and sex</i></p> <p>Primijenjeni filteri (engl.): Total (Sex); Researchers (Professional position); Business enterprise sector (Sector of performance); Percentage of population in the labour force – numerator in full time equivalent (FTE)</p> <p>* Istraživači su profesionalci koji se bave osmišljavanjem ili stvaranjem novih znanja, proizvoda, procesa, metoda i sustava te u upravljanju dotičnim projektima. ** statistička jedinica za poslovni sektor je poduzeće ***Ekvivalent punog radnog vremena (engl. Full Time Equivalent (FTE)) odgovara jednogodišnjem radu jedne osobe (npr. osoba koja 40% svog vremena posveti istraživanju i razvoju računa se kao ekvivalent 0,4). ****Prikazani podaci obuhvaćaju % ukupno zaposlenog radno aktivnog stanovništva</p>

12.	<p>MSP koja uvode Inovacije proizvoda*</p> <p><i>3.1.1 SMEs with product innovations (as % of SMEs)</i></p> <p>Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	<p>Postotak (%) Ø EU izvedbe u 2017.</p> <p>(ØEU2017=100)</p>	<p>Metodologija prema "<i>European Innovation Scoreboard 2024</i>" (Poglavlje 7. <i>Metology</i>)</p> <p>Postotak (%) normalizirane relativne izvedbe RH u odnosu na postotak (%) Ø EU 27 izvedbe = 100 u baznoj godini. Prema <i>EIS 2024</i> polazna godina je 2017.</p> <p>*Postotak malih i srednjih poduzeća (SME) koji su uveli barem jednu inovaciju proizvoda.</p> <p>Jedan (3.1.1.) od 32 potpokazatelja Zbirnog inovacijskog indeksa (<i>EIS 2024</i>). Modificirani potpokazatelji prema revidiranom okviru za praćenje od <i>European Innovation Scoreboard 2021</i> nadalje.</p>
13.	<p>MSP koja uvode Inovacije poslovnih procesa*</p> <p><i>3.1.2 SMEs with business process innovations (as % of SMEs)</i></p> <p>Izvor: <i>European Innovation Scoreboard 2024</i> https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/8a4a4a1f-3e68-11ef-ab8f-01aa75ed71a1/language-en (objava 8.7.2024.)</p>	<p>Postotak (%) Ø EU izvedbe u 2017.</p> <p>(ØEU2017=100)</p>	<p>Metodologija prema "<i>European Innovation Scoreboard 2024</i>" (Poglavlje 7. <i>Metology</i>)</p> <p>Postotak (%) normalizirane relativne izvedbe RH u odnosu na postotak (%) Ø EU 27 izvedbe = 100 u baznoj godini. Prema <i>EIS 2024</i> polazna godina je 2017.</p> <p>*Postotak malih i srednjih poduzeća (SME) koji su uveli barem jednu inovaciju poslovnog procesa bilo da je to inovacija za poduzeće ili za tržište.</p> <p>Jedan (3.1.2.) od 32 potpokazatelja Zbirnog inovacijskog indeksa (<i>EIS 2024</i>).</p> <p>Modificirani potpokazatelji prema revidiranom okviru za praćenje od <i>European Innovation Scoreboard 2021</i> nadalje.</p>

DODATAK VII. Definicije pokazatelja neposrednih rezultata i rezultata S3

R. br. ⁴⁸	Naziv pokazatelja	Definicija pokazatelja
NEPOSREDNI REZULTAT (OUTPUT)		
1	Broj infrastrukturnih projekata istraživanja, razvoja i inovacija	Infrastrukturni projekti istraživanja, razvoja i inovacija se definiraju kao projekti koji će omogućiti organizacijsku reformu istraživačkih organizacija ulaganjem u infrastrukturu. Pokazatelj se odnosi na: (i) novoizgrađenu infrastrukturu u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija; (ii) poboljšanje postojećih kapaciteta infrastrukture u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija u svrhu poboljšanja njihovog područja rada ili otvaranje novih smjernica istraživanja; (iii) Opremljena postrojenja za sektor istraživanja, razvoja i inovacija (nabava i ugradnja opreme za istraživanje i razvoj, uključujući laboratorijski i uredski namještaj i softver te potrebna IT oprema za korištenje opreme za istraživanje i razvoj).
2	Pripremljeni IRI infrastrukturni projekti	Pripremljeni IRI infrastrukturni projekti podrazumijevaju infrastrukturne projekte u sektoru istraživanja, razvoja i inovacija koji imaju izrađenu svu projektnu dokumentaciju i, ako je primjenjivo, ishodne akte kojima se odobrava građenje.
3	Broj projekata provedenih u Znanstvenim centrima izvrsnosti	OP 1.a.1.2 Broj projekata provedenih u Znanstvenim centrima izvrsnosti u obliku nepovratne izravne financijske potpore koja je uvjetovana završetkom projekta (bespovratna sredstva).
4	Broj podržanih Teaming, Twinning i ERA Chairs projekata	Broj podržanih Teaming, Twinning i ERA Chairs projekata u obliku nepovratne izravne financijske potpore koja je uvjetovana završetkom projekta (bespovratna sredstva).
5	Broj podržanih projekata istraživanja i razvoja	OP 1b1.1 Ukupan broj projekata koji primaju potporu za istraživanje i razvoj u obliku izravnih bespovratnih financijskih potpora (bespovratna sredstva). Broje se samo završeni projekti (gdje se izvršava završno plaćanje).
6	Broj projekata istraživanja i razvoja koje su provele istraživačke organizacije	Potpore istraživačkim organizacijama za provođenje projekata istraživanja i razvoja u obliku nepovratne izravne financijske potpore (grantovi). U obzir će se uzimati samo završeni projekti (u kojima je izvršeno završno plaćanje).
7	Broj podržanih istraživačkih projekata	Podrška istraživačkim organizacijama za provođenje istraživačkih projekata (temeljnih i primijenjenih) koje provodi istaknuta istraživačka skupina, u obliku nepovratne izravne financijske potpore (bespovratna sredstva)
8	Udio financiranih projekata po početnom/završnoj razini TRL	Početni TRL, potvrđen od strane vanjskog stručnjaka tijekom provedbe. Za svaki projekt početni TRL potvrđuje vanjski stručnjak. Završetak TRL-a, potvrđen od strane vanjskog stručnjaka tijekom provedbe projekta. Za svaki projekt konačni TRL potvrđuje vanjski stručnjak.
9	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju potporu	Broj poduzeća koja primaju potporu u bilo kojem obliku iz EFRR-a (bilo da potpora predstavlja državnu potporu ili ne). Poduzeće: Organizacija koja proizvodi proizvode ili usluge kako bi se zadovoljile potrebe tržišta u cilju ostvarivanja dobiti. Pravni oblik poduzeća može biti različit (samozaposlene osobe, partnerstva, itd.). Podrijetlo poduzeća (unutar ili izvan EU) je nebitno. U slučaju da jedno poduzeće preuzima formalno vodstvo, a ostala su u ulozi kooperanata, u obzir se uzimaju sva poduzeća. Višestruko brojanje eliminirat će se uvođenjem jedinstvene identifikacijske oznake za svako poduzeće (poduzeće koje prima bespovratna sredstva više od jednom računat će se kao jedno poduzeće).
10	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju bespovratna sredstva	Broj poduzeća koja primaju potporu u obliku direktne bespovratne financijske potpore uvjetovane završetkom projekta. Poduzeće: Organizacija koja proizvodi proizvode ili usluge kako bi se zadovoljile potrebe tržišta u cilju ostvarivanja dobiti. Pravni oblik poduzeća može biti različit (samozaposlene osobe, partnerstva, itd.). Podrijetlo poduzeća (unutar ili izvan EU) je nebitno. U slučaju da jedno poduzeće preuzima formalno vodstvo, a ostala su u ulozi kooperanata, u obzir se uzimaju sva poduzeća. Višestruko brojanje eliminirat će se uvođenjem jedinstvene identifikacijske oznake za svako poduzeće (poduzeće koje prima bespovratna sredstva više od jednom je računat će se kao jedno poduzeće).
11	Proizvodno ulaganje: Broj novih poduzeća koja primaju potporu	Broj poduzeća koja su osnovana najviše 36 mjeseci prije dana predaje projektne prijave i koja primaju financijsku pomoć ili potporu (savjetovanje, vođenje, itd.) kao korisnici ili posredno kao krajnji korisnici. Pokazatelj mjeri broj potpomognutih novoosnovanih poduzeća koja su osnovana najviše 36 mjeseci prije dana predaje projektne prijave. Pokazatelj se ne odnosi na postojeća poduzeća koja će se zatvoriti i ponovno otvoriti u istim ili srodnim sektorima, a također ne uključuje izmjene pravnih oblika poduzeća.
12	Udio tvrtki koje su novi korisnici shema IRI	Postotak podržanih tvrtki koje nisu imale koristi od istog nacionalnog instrumenta potpore za istraživanje i razvoj ili inovacije.
13	Istraživanja, inovacije: Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost na tržištu	Pokazatelj mjeri dobiva li poduzeće potporu za razvoj proizvoda „novih na tržištu“ na bilo kojem tržištu. Pokazatelj uključuje inovacije procesa sve dok proces doprinosi razvoju proizvoda. Projekti čiji cilj nije razvoj proizvoda su isključeni. Ako poduzeće razvije nekoliko proizvoda ili prima potporu za nekoliko projekata, ono se svejedno broji kao jedno poduzeće. U slučaju projekata suradnje, pokazatelj mjeri sva uključena poduzeća. Proizvod je novi na tržištu, ako ne postoji drugi proizvod dostupan na tržištu koji nudi istu funkcionalnost ili ako novi proizvod koristi tehnologiju koja se bitno razlikuje od tehnologije već postojećih proizvoda. Proizvodi mogu biti materijalni i nematerijalni (uključujući i usluge). Podržani projekti koji imaju za cilj predstaviti novi proizvod na tržištu, ali nisu uspjeli svejedno su uključeni u pokazatelj. Ako je proizvod nov i na tržištu i za tvrtku, poduzeće se ubraja u oba relevantna pokazatelja.
14	Broj poduzeća koja primaju potporu kako bi uvela proizvode koji su novost u ponudi poduzeća	Ispunjenje pokazatelja ostvaruje se ako je poduzeće podržano za razvoj „novog proizvoda za poduzeće“. Uključuje inovacije procesa sve dok proces pridonosi razvoju proizvoda. Ako poduzeće uvodi nekoliko proizvoda ili prima potporu za nekoliko projekata, trebalo bi ih računati samo jednom. U slučaju projekata suradnje, pokazatelj mjeri sva poduzeća koja sudjeluju u tom proizvodu. Proizvod je nov za tvrtku ako poduzeće nije proizvelo proizvod s istom funkcionalnošću ili se proizvodna tehnologija bitno razlikuje od tehnologije već proizvedenih proizvoda. Proizvodi mogu biti materijalni ili nematerijalni (uključujući usluge). Podržani projekti koji su imali za cilj uvođenje novih proizvoda u tvrtki, a nisu uspjeli, se također broje.
15	Broj poduzeća koja primjenjuju ključne razvojne tehnologije	Pokazatelj mjeri ako poduzeće prima potporu za provedbu KET-a. Ovaj pokazatelj je binarni pokazatelj (da / ne) koji se prikuplja iz projektnih prijava, KET-ova: nanotehnologije, napredni materijali, i napredna proizvodnja i obrada (proizvodne tehnologije) i biotehnologije.
16	Proizvodno ulaganje: Broj poduzeća koja primaju nefinancijsku potporu	Broj poduzeća koja primaju potporu koja ne uključuje izravni financijski transfer (vođenje, savjetovanje, poduzetničke inkubatore, obuku, itd.) Poduzeće: Organizacija koja proizvodi proizvode ili usluge kako bi se zadovoljile potrebe tržišta u cilju ostvarivanja dobiti. Pravni oblik poduzeća može biti različit (samozaposlene osobe, partnerstva, itd.).

⁴⁸ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101.; Osjenčani su ključni pokazatelji na jednak način kao u Dodatku IV. Popis pokazatelja.

R. br. ⁴⁹	Naziv pokazatelja	Definicija pokazatelja
NEPOSREDNI REZULTAT (OUTPUT)		
17	Broj istraživača koji sudjeluju u radu podržanih Znanstvenih centara izvrsnosti	Pokazatelj se odnosi na broj istraživača koji sudjeluju u radu financiranih ZCI-eva, a uključuje istraživače koji su već zaposleni na ZCI-ju (u okviru članova ZCI-ja), novozaposlene i strane gostujuće istraživače koji sudjeluju na predmetnom projektu u trajanju od mjesec dana do 6 mjeseci.
18	Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u istraživačkim organizacijama	Radna mjesta koja izravno obavljaju aktivnosti istraživanja i razvoja. Obavljanje aktivnosti istraživanja i razvoja mora biti izravno povezano s provedbom projekta. Radna mjesta mogu biti postojeća ili nova. Predviđena radna mjesta moraju biti popunjena (nepopunjena predviđena radna mjesta se ne broje). Pomoćno osoblje za aktivnosti istraživanja i razvoja (poslovi koji nisu izravno uključeni u aktivnosti istraživanja i razvoja) također se ne broje. Mjerna jedinica je "Ekvivalent punom radnom vremenu."
19	Broj istraživača (u ekvivalentu punog radnog vremena) angažiranih u privatnim tvrtkama	Radna mjesta koja izravno obavljaju aktivnosti istraživanja i razvoja. Obavljanje aktivnosti istraživanja i razvoja mora biti izravno povezano s provedbom projekta. Radna mjesta mogu biti postojeća ili nova. Predviđena radna mjesta moraju biti popunjena (nepopunjena predviđena radna mjesta se ne broje). Pomoćno osoblje za aktivnosti istraživanja i razvoja (poslovi koji nisu izravno uključeni u aktivnosti istraživanja i razvoja) također se ne broje. Mjerna jedinica je "Ekvivalent punom radnom vremenu."
20	Istraživanja, inovacije: Broj novih istraživača u subjektima koji primaju potporu	Bruto nova radna mjesta (koja nisu postojala prije) koja direktno provode aktivnosti istraživanja i razvoja u ekvivalentu punog radnog vremena. Radna mjesta moraju biti izravna posljedica provedbe ili završetka projekta, moraju biti popunjena (slobodne pozicije se ne računaju) te povećavati ukupan broj istraživačkih poslova u organizaciji. Pomoćno osoblje za istraživanje i razvoj (odnosno poslovi koji nisu izravno uključeni u aktivnosti istraživanja i razvoja) se ne računaju. Indikator je usmjeren na zaposleno osoblje; subjekt kojemu je pružena podrška može biti novi ili već postojeći.
21	Broj istraživača koji rade u poboljšanoj istraživačkoj infrastrukturi	Postojeća radna mjesta u istraživačkim infrastrukturnim objektima koji (1) izravno obavljaju aktivnosti istraživanja i razvoja i (2) radna mjesta na koja projekt izravno utječe. Predviđena radna mjesta moraju biti popunjena (nepopunjena predviđena radna mjesta se ne broje). Pomoćno osoblje za aktivnosti istraživanja i razvoja (poslovi koji nisu izravno uključeni u aktivnosti istraživanja i razvoja) također se ne broje. Ukoliko se u objektima kao posljedica projekta zaposli dodatni broj istraživača, čime bi se povećao ukupni broj istraživačkih radnih mjesta, oni će se ubrojiti u pokazatelj (vidi i pod "Broj novih istraživača u potpomognutim subjektima"). Objekti mogu biti privatni ili javni. Projekt mora unaprijediti objekte ili kvalitetu opreme, odnosno održavanje ili zamjena bez povećanja kvalitete je isključeno. Ekvivalent punom radnom vremenu: Posao može biti na puno radno vrijeme, nepuno radno vrijeme ili sezonski. Sezonski posao i posao na nepuno radno vrijeme pretvorit će se u ekvivalent punom radnom vremenu pomoću ILO / statističkih / drugih standarda. Istraživačka infrastruktura je izraz koji se koristi za označavanje vrlo heterogene skupine materijalne ili nematerijalne imovine i stoga se ne može mjeriti ograničenim brojem fizičkih pokazatelja. Odabrani pristup usredotočit će se na ne-financijske dimenzije ulaganja (zapošljavanje) koje odražavaju opseg intervencije.
22	Broj podržanih doktoranada	Podrška mladim istraživačima za sudjelovanje u znanstvenim istraživanjima svojih mentora s ciljem usmjeravanja karijere prema vrhunskoj znanosti, što rezultira zapošljavanjem mladih istraživača u ranoj fazi razvoja njihove karijere (poslijediplomska razina) u sustavu znanosti i visokog obrazovanja.
23	Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini	Broj stipendija za osposobljavanje i razvoj karijere istraživača na doktorskoj i postdoktorskoj razini.
24	Broj studenata koji su podržani stipendijama	Dodjela financijskih potpora studentima s ciljem povećanja završnosti visokog obrazovanja u STEM i IKT području
25	Broj sektorskih kurikuluma za strukovno obrazovanje i osposobljavanje na temelju ishoda učenja u razvijenim ciljanim sektorima	Broj razvijenih sektorskih kurikuluma za strukovno obrazovanje i osposobljavanje temeljenih na metodologiji Hrvatskog kvalifikacijskog okvira
26	Razvoj novog modela / sustava predviđanja i modela uspostave Evidencije ljudskih potencijala	Razvojem novog modela/sustava predviđanja i modela uspostave Evidencije ljudskih potencijala izgradit će se dodatni kapaciteti za kreiranje intervencija na tržištu rada temeljem prikupljenih podataka, osigurati praćenje i procjena utjecaja politika kao i razmjena podataka među partnerskim institucijama s ciljem usklađivanja obrazovanja s potrebama tržišta rada.
27	Broj novih ili poboljšanih usluga koje su podržane za razvoj i provedbu	Usluge će obuhvatiti izradu metodologije utvrđivanja sadašnjih i budućih potreba tržišta rada, kao i potreba za kompetencijama za postojeća i buduća zanimanja, sukladno potrebama županija/regija te izradu modela uspostave sustava Evidencije ljudskih potencijala u svrhu cjeloživotnog profesionalnog usmjeravanja i razvoja karijere.
28	Broj razvijenih obrazovnih programa/standarda kvalifikacija u skladu sa HKO	Broj razvijenih obrazovnih programa/standarda kvalifikacija koje će razviti visoka učilišta.
29	Broj razvijenih standarda kvalifikacija u registru HKO temeljem čega će novi studijski programi biti usklađeni s potrebama tržišta rada.	Broj razvijenih standarda kvalifikacija u registru HKO. Standardi kvalifikacija razvijaju se u okviru projekta Provedba HKO-a na razini visokog obrazovanja, a koje će visoka učilišta predložiti za vrednovanje te naposljetku unos u Registar HKO-a. Temeljem standarda kvalifikacija razvijaju se novi ili moderniziraju postojeći studijski programi.
30	Broj razvijenih standarda zanimanja u skladu sa HKO-om, temeljem kojih će se donijeti novi obrazovni programi usklađeni s potrebama tržišta rada	Standardi zanimanja će se razvijati u okviru operacije Implementacija HKO-a i razvoj alata u povezivanju obrazovanja i tržišta rada.
31	Broj podržanih zajedničkih istraživačkih projekata	Podrška istraživačkim organizacijama za provođenje zajedničkih istraživačkih projekata (temeljnih i primijenjenih) provedenih između javnih sveučilišta ili istraživačkih instituta u Republici Hrvatskoj u suradnji s istraživačkim skupinama iz inozemstva, u obliku bespovratne izravne financijske potpore (bespovratna sredstva).
32	Broj podržanih suradničkih projekata znanstveno-istraživačkog i poslovnog sektora	Broj ugovorenih projekata u kojima sudjeluje najmanje jedno poduzeće i jedna istraživačka institucija. Jedna ili više strana koje surađuju (istraživačka institucija ili poduzeće) mogu dobiti potporu. Suradnja može biti nova ili postojeća. To uključuje i projekte financirane instrumentima gdje potpora nije uvjetovana suradnjom.
33	Broj suradnji poduzeće-poduzeće u okviru IRI projekata	Broj poduzeća koja surađuju s drugim tvrtkama u projektima istraživanja i razvoja. U projektu sudjeluju najmanje dva poduzeća. Jedna ili više strana koje surađuju (poduzeće) mogu dobiti potporu. Suradnja može biti nova ili postojeća. Suradnja bi trebala trajati barem za vrijeme trajanja projekta. Broj poduzeća postavljen je kao cilj na početku projekta i potvrđen na kraju provedbe.

⁴⁹ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101. Osjenčani su ključni pokazatelji na jednak način kao u Dodatku IV. Popis pokazatelja.

R. br. ⁵⁰	Naziv pokazatelja	Definicija pokazatelja
NEPOSREDNI REZULTAT (OUTPUT)		
34	Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama	Broj poduzeća koja surađuju s istraživačkim organizacijama u projektima istraživanja i razvoja. U projektu moraju surađivati najmanje jedno poduzeće i jedna istraživačka organizacija. Potporu mogu primiti jedan ili više partnera (istraživačka organizacija ili poduzeće), a ona mora biti uvjetovana suradnjom. Suradnja može biti nova ili nastavak postojeće suradnje i mora trajati minimalno koliko i projekt.
35	Tehnički uspjeh projekata (koncept dokazan ili ne)	Na kraju projekta se ocjenjuje je li koncept potvrđen, djelomično potvrđen, potvrđen dodatnim neplaniranim rezultatima ili nije potvrđen. Vrijednost je opisna: da kako je planirano, da više nego što je planirano, djelomično ili ne. Ovo uključuje i projekte koji se financiraju instrumentima gdje potpora nije uvjetovana suradnjom.
36	Broj analiza tržišta	Vrijednost može biti 1 ili 0 analiza tržišta ili analiza koristi i troškova po projektu koja se računa na završetku projekta.
37	Broj prikaza tehničke izvedivosti koji proizlaze iz PoC projekata	Vrijednost može biti 1 ili 0 demonstracija tehničke izvedivosti po projektu koja se računa na završetku projekta.
38	Broj (laboratorijskih) prototipova koji proizlaze iz PoC projekata	Vrijednost može biti 1 ili 0 laboratorijskih prototipova po projektu koja se računa na završetku projekta.
39	Broj strategija komercijalizacije koje proizlaze iz PoC projekata	Vrijednost može biti 1 ili 0 strategija komercijalizacije po projektu koja se računa na završetku projekta. Procjenjuje se da li je strategija razvoja ili komercijalizacije proizvoda (studija ili plan komercijalizacije) realizirana.
40	Broj sporazuma o komercijalizaciji i transferu tehnologije (potpisan s industrijom)	Sporazum o komercijalizaciji je obvezujući ugovor sklopljen između dviju strana, od kojih je jedna tvrtka koja inicira komercijalizaciju, a druga je druga tvrtka ili treća strana koja pomaže pokretanje komercijalizacije. Sporazum o transferu tehnologije ugovor je koji će tvrtke koristiti za transfer tehnologije, bilo kroz dodjelu prava industrijskog vlasništva (licenca za patente i žigove) ili tehničku pomoć i know-how.
41	Privatna ulaganja koja odgovaraju javnoj potpori u projektima inovacija ili istraživanja i razvoja	Ukupna vrijednost privatnog doprinosa u podržanim projektima inovacija ili projektima istraživanja i razvoja, uključujući neprihvatljive dijelove projekata. Pokazatelj mjeri iznos privatnog ulaganja kao dodatak javnim sredstvima poduzećima u projektima inovacije ili istraživanja i razvoja.
42	Broj uspostavljenih Tematskih inovacijskih vijeća	Broj uspostavljenih Tematskih inovacijskih vijeća. TIV je glavno koordinacijsko tijelo za pojedino TPP ili drugo područje definirano točkom 1. stavkom 3. Odluke o osnivanju TIV-ova. Glavni cilj rada pojedinog TIV-a je osigurati strateško upravljanje i smjernice za relevantno TPP ili drugo područje. Ispunjenost: po donošenju odluke IVI-ja o osnivanju TIV-a i izboru članova TIV-a. Status: uspostavljeno svih 5 vijeća po 5 TPP S3.
43	Broj uspostavljenih web inovacijskih platformi	Broj uspostavljenih web inovacijskih platformi. Web inovacijska platforma bit će središnje mjesto za povezivanje i komunikaciju svih dionika inovacijskog sustava, dat će uvid u rezultate mapiranja kapaciteta za IRI poslovnog sektora i znanstveno-tehnološkog mapiranja javnog sektora te pružiti informacije o mogućnostima IRI financiranja za poslovni sektor (Definicija prema dokumentaciji SP INI). Ispunjenost: kada platforma bude u funkciji, tj. kada započnu posjeti korisnika.
44	Broj pripremljenih tematskih strategija za IRI	Broj isporučenih tematskih strategija za IRI. IRI strategije poslovnog sektora su specifične dugoročne razvojne strategije za IRI poslovnog sektora prema identificiranim TPP S3 s pridruženim Akcijskim planovima (Definicija prema dokumentaciji SP INI). Ispunjenost: kada strategije budu isporučene, a UO prihvati isporučevinu.
45	Izveštaj o mapiranju IRI kapaciteta u poslovnom sektoru	Broj dostavljenih izvještaja o rezultatima provedenog mapiranja IRI kapaciteta u poslovnom sektoru. Prema prethodno izrađenoj metodologiji mapiranja istraživačko-razvojnih kapaciteta poslovnog sektora prema TPP S3 potrebno je mapirati kapacitete poslovnog sektora za IRI te izraditi izvještaj o mapiranju prema TPP S3 (Definicija prema dokumentaciji SP INI). Ispunjenost: kada Zajednica izvršitelja dostavi izvještaj, a UO prihvati isporučevinu.
46	Vizualizirane karte definiranih istraživačkih disciplina i tehnoloških područja	Odnosi se na na izradu Informacijskoga sustava o hrvatskoj znanstvenoj djelatnosti (CroRIS), odnosno na izvještajni sustav i javni mrežni portal za pristup informacijama o znanstvenicima, znanstvenim organizacijama, istraživačkim rezultatima, projektima, financiranju i događanjima, čime se doprinosi otvorenom pristupu u znanosti i tehnologiji.
47	Izvešća i zajednička razvijena vizija (predviđanje)	Odnosi se na pripremljene preporuke za usmjereni srednjoročni i dugoročni razvoj sustava znanosti i tehnologije odnosno smjernica za reviziju nacionalnih strateških dokumenata, s naglaskom na komplementarnosti s poslovnim sektorom.
48	Razvijeno i operativno web korisničko sučelje za unos, upravljanje i analizu podataka	U sklopu izrade sustava CroRIS unaprijedit će se postojeće i izraditi nove baze podataka, izraditi korisnička i administrativna sučelja, izvještajni sustav i javni web portal za pristup informacijama.
49	Razvijeni pravni okvir za prikupljanje i upravljanje podacima IRI u istraživačkim organizacijama	Definiran zakonski okvir za prikupljanje i upravljanje podacima o aktivnostima istraživanja, razvoja i inovacija u znanstvenim organizacijama u suradnji i koordinaciji s relevantnim dionicima u sustavu znanosti i tehnologije.
50	Broj provedenih inicijativa klastera konkurentnosti	Kroz provedbu aktivnosti projekta provodit će se inicijative klastera konkurentnosti u smislu promocije koncepta klastera konkurentnosti putem organizacije godišnjih klaster konferencija i ostalih relevantnih događaja, izrade promotivnih materijala i slično. Poticati će se intencionalizacija klastera konkurentnosti kroz sudjelovanje na klaster konferencijama i ostalim događajima. Planira se i uspostava i održavanje klaster WEB portal kao jedinstvenog mjesta na kojem će biti dostupni statistički podaci i pokazatelji za klastera konkurentnosti. Indikator će u cijelosti biti ispunjen u 2020. godini.
51	Broj identificiranih potencijalnih novih brendova u podtematskim prioritetnim područjima	Za ispunjenje indikatora biti će potrebno kroz provedbu kratkoročnih mjera određenih Akcijskim planom za teritorijalno brendiranje i brendiranje proizvoda te kroz provedbu pilot projekta kreirati 13 novih hrvatskih brendova u podtematskim prioritetnim područjima i pripadajućim GLV-ovima kako bi se povećala dodana vrijednost hrvatske proizvodnje. Indikator će u cijelosti biti ispunjen u 2020. godini.
52	Broj poduzeća/udruženja koje sudjeluju u inicijativama internacionalizacije (sajmovi, izložbe, trgo-vački posjeti)	Za ispunjenje indikatora biti će potrebno provedbom kratkoročnih mjera definiranih Akcijskim planom za poticanje izvoza i ciljanim promidžbenim aktivnostima doprinijeti povećanju izvoza hrvatskih proizvoda i usluga, širenju i uključivanju u globalne lance vrijednosti kroz internacionalizaciju poslovanja. Adekvatnom i ciljanim promidžbom u smislu organizacije sajmova, vanjskih reprezentacija i provedbom ciljanih promidžbenih aktivnosti definiranih akcijskim planom direktno se pridonosi povećanju izvoza, povećanju prihoda i konkurentnosti hrvatskih izvoznika. Indikator će u cijelosti biti ispunjen u 2020. godini.

⁵⁰ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101. Osjenčani su ključni pokazatelji na jednak način kao u Dodatku IV. Popis pokazatelja.

R. br. ⁵¹	Naziv pokazatelja	Definicija pokazatelja
REZULTATI (OUTCOME)		
101	Broj primijenjenih istraživačkih projekata koji su u provedbi nakon završetka financiranog projekta	Broj novih primijenjenih istraživačkih projekata koji uključuju organizaciju korisnika podržanog projekta (istraživačka organizacija) počevši od završetka podržanog projekta.
102	Broj radnih mjesta u istraživanju i razvoju koja su stvorena u istraživačkim organizacijama nakon završetka financiranog projekta	Bruto nova radna mjesta (koja nisu postojala prije) koja direktno provode aktivnosti istraživanja i razvoja u ekvivalentu punog radnog vremena. Radna mjesta moraju biti izravna posljedica završetka projekta, moraju biti popunjena (slobodna mjesta se ne broje) i povećati ukupan broj istraživačkih poslova u organizaciji. Pomoćno osoblje za istraživanje i razvoj (odnosno poslovi koji nisu izravno uključeni u aktivnosti istraživanja i razvoja) se ne računaju. Indikator je usmjeren na zaposleno osoblje; subjekt kojemu je pružena podrška može biti novi ili već postojeći.
103	Broj stvorenih i popunjenih radnih mjesta u poduzećima za obavljanje poslova istraživanja i razvoja, nastalima kao posljedica provedbe IRI projekta	Ukupan broj novih radnih mjesta (koja ranije nisu postojala) koja obavljaju istraživačke i razvojne aktivnosti u ekvivalentu punog radnog vremena. Radna mjesta moraju biti posljedica završetka projekta, moraju biti popunjena (slobodna mjesta se ne broje) i povećati ukupan broj istraživačkih aktivnosti u poduzeću. Pomoćno osoblje za istraživanje i razvoj (tj. radna mjesta koja nisu izravno uključena u aktivnosti istraživanja i razvoja) se ne broje. Pokazatelj je usmjeren na zaposleno osoblje.
104	Broj mladih istraživača koji su stekli doktorat	Mladi istraživači koji su upisali i završili poslijediplomski studij
105	Stopa završnosti studenata koji su primali stipendije	Postotak studenata koji su završili visoko obrazovanje u odnosu na ukupan broj podržanih studenata
106	Broj osoba koje su u referentnoj godini stekle doktorat iz STEM područja	Broj mladih istraživača koji su završili obrazovanje na poslijediplomskoj razini
107	Postotak strukovnih škola u kojima se provode novi razvijeni programi strukovnog obrazovanja i osposobljavanja temeljeni na ishodima učenja u ciljanim sektorima	Postotak strukovnih škola u kojima se provode novi razvijeni programi strukovnog obrazovanja i osposobljavanja temeljeni na ishodima učenja u ciljanim sektorima
108	Broj ugovorenih suradničkih projekata između poduzeća i istraživačkih organizacija, po završetku provedbe podržanih projekata	Broj novih suradničkih istraživačkih projekata koji uključuju barem jednu istraživačku organizaciju i barem jedno poduzeće nakon završetka podržanog projekta. Novi projekt podliježe ugovoru, ali organizacija korisnika nije nužno financirana za svoje sudjelovanje.
109	Broj ugovorenih suradničkih projekata (od strane korisnika) sa stranin visokoškolskim obrazovnim ustanovama i javnim istraživačkim organizacijama	Broj novih istraživačkih projekata koji uključuju organizaciju korisnika podržanog projekta i barem jednu inozemnu javnu istraživačku organizaciju ili visokoškolsku obrazovnu ustanovu, nakon završetka podržanog projekta. Novi projekt podliježe ugovoru, ali organizacija korisnik nije nužno financirana za svoje sudjelovanje.
110	Broj ugovorenih projekata suradnje (od strane korisnika u tvrtkama) s inozemnim istraživačkim organizacijama	Broj novih istraživačkih projekata suradnje koji uključuju organizaciju korisnika podržanog projekta (tvrtke) i najmanje jedne inozemne istraživačke organizacije počevši od završetka podržanog projekta. Novi projekt podliježe ugovoru, ali organizacija korisnica nije nužno financirana za svoje sudjelovanje.
111	Broj zajedničkih publikacija (između korisnika istraživačke organizacije i industrijskog partnera)	Broj objavljenih znanstvenih radova u časopisima indeksiranim u zbirci Web of Science s barem jednim autorom s istraživačke organizacije i jednim autorom iz industrije. Prijavljene ili prihvaćene publikacije nisu uključene. Objavljeni znanstveni radovi moraju proizaći iz provedenog projekta.
112	Stopa korištenja javne infrastrukture od strane vlasnika	Postotak ukupnog vremena korištenja istraživačke infrastrukture ili opreme instalirane u prostorijama javne istraživačke organizacije ili visokoškolske obrazovne ustanove, tijekom kojih ga koriste djelatnici istraživačke organizacije (iz istog odjela, fakulteta). Izračun se vrši na godišnjoj razini.
113	Stopa korištenja javne infrastrukture koju dijele javne istraživačke organizacije	Postotak ukupnog vremena korištenja istraživačke infrastrukture ili opreme instalirane u prostorijama javne istraživačke organizacije ili visokoškolske obrazovne ustanove, tijekom kojih ga koristi jedno ili više poduzeća. Korištenje od strane poduzeća nije nužno predmet plaćanja. Izračun se vrši na godišnjoj razini.
114	Stopa korištenja javne istraživačke infrastrukture od strane poduzeća	Broj uspostavljenih suradnji UTT-UTT nakon završetka projekta.
115	Broj partnerstava/suradnji s drugim Uredima za transfer tehnologije (UTT)	Broj novih inovativnih proizvoda/usluga/procesa/ tehnologija koje je razvilo podržano poduzeće a proizlaze iz projekta. Inovacija proizvoda je uvođenje na tržište novog ili značajno poboljšanog dobra ili usluge s obzirom na njegove mogućnosti, korisnost za korisnike, komponente ili podstrukture. Dobro je obično otopljiv predmet kao što je pametni telefon, namještaj ili pakirani softver, ali softver koji se može preuzeti, glazba i film također su dobra. Usluga je obično nematerijalna, kao što su maloprodaja, osiguranje, obrazovni tečajevi, putovanje zrakoplovom, savjetovanje itd. (Definicija iz CIS-a).
116	Broj novih inovativnih proizvoda/usluga/procesa/ tehnologija	Sporazum o komercijalizaciji je obvezujući ugovor za pokretanje komercijalizacije. Sporazum o transferu tehnologije je ugovor koji će tvrtke koristiti za transfer tehnologije, bilo kroz dodjelu prava industrijskog vlasništva (licenca za patente i žigove) ili tehničku pomoć i know-how.
117	Broj sporazuma o komercijalizaciji i transfera tehnologije	Broj ugovora o licenciranju koji proizlaze iz projekta. Licencni ugovor je pravni ugovor između dvije strane, poznate kao davatelj licence i korisnik licence. U tipičnom ugovoru o licenciranju davatelj licence daje korisniku licence pravo da proizvodi i prodaje robu, primjenjuje trgovačko ime ili zaštitni znak ili koristi patentiranu tehnologiju u vlasništvu davatelja licence.

⁵¹ Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101. Osjenčani su ključni pokazatelji na jednak način kao u Dodatku IV. Popis pokazatelja.

R. br. ⁵²	Naziv pokazatelja	Definicija pokazatelja
REZULTATI (OUTCOME)		
118	Broj ugovora o licenciranju	Broj novih tvrtki (<i>start-up/spin-off/spin-out</i>) koje je uspostavio korisnik projekta (istraživačka organizacija ili poduzeće) kao rezultat financiranog projekta. <i>Start-up</i> je tvrtka mlađa od 3 godine. <i>Spin-off</i> je tvrtka koju je pokrenula skupina na sveučilištu/institutu koja nikada nije napustila sveučilišno okruženje i (kao jedna od mogućnosti) postoji kako bi pružala specijalističke konzultantske usluge bez namjere daljnjeg rasta ili kompletnog transfera tehnologije. <i>Spin-out</i> je tvrtka u kojoj sveučilište ili znanstveni institut ima vlasnički udio.
119	Broj start-up/spin-off/spin-out-a koji proizlaze iz podržanih projekata	Broj patentnih prijava (nacionalne/inozemne) /prijava industrijskog dizajna / prijava žigova koje proizlaze iz projekta.
120	Broj prijava IV	Broj registriranih patenata (nacionalne/inozemne) / industrijskog dizajna / žigova koji proizlaze iz projekta.
121	Broj registracija IV	Znanstveni radovi su napisana i objavljena izvješća u kojima se opisuju izvorni rezultati istraživanja s ciljem upoznavanja znanstvene zajednice i društva u cjelini sa znanstvenim otkrićima. Znanstveni radovi indeksirani na platformi Web of Science (core collection) uključuju članke, recenzije, zbornike radova, pisma i poglavlja u knjigama.
122	Broj znanstvenih publikacija objavljenih u znanstvenim časopisima indeksiranim na platformi „Web of Science”	Broj objavljenih članaka u vrhunskim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila s glavnim ili odgovarajućim autorima u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka.
123	Broj publikacija u vodećim međunarodnim, recenziranim časopisima prvog ili drugog kvartila s prijaviteljem koji je glavni ili odgovarajući autor u određenom znanstvenom području prema relevantnim znanstvenim bazama podataka	Sredstva alocirana za istraživačke i inovacijske projekte dobivene kroz natječajne postupke u okviru programa financiranja na razini EU-a, od strane istraživačkih organizacija, po završetku potpore. To ne uključuje projekte financirane iz sredstava EFRR-a ili ESF-a.
124	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz centraliziranih EU sredstava (privučenih od strane korisnika)	Sredstva alocirana za istraživačke i inovacijske projekte dobivene kroz natječajne postupke u okviru programa financiranja na razini EU-a, od strane istraživačkih organizacija, po završetku potpore. To ne uključuje projekte financirane iz sredstava EFRR-a ili ESF-a.
125	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja, razvoja i inovacija iz nacionalnih sredstava (privučenih od strane korisnika)	Sredstva dodijeljena za IRI projekte dobivene kroz natječajne postupke u okviru nacionalnih programa financiranja, za korisnike nakon završetka potpore.
126	Ukupan ugovoreni iznos za financiranje istraživanja i razvoja koje su istraživačke organizacije privukle od privatnog sektora	Privatna sredstva za istraživačke projekte koje su korisnici, istraživačke organizacije, dobili nakon završetka potpore.
127	Privatna ulaganja u projekte I&R nakon završetka javno financiranog projekta	Privatna ulaganja u istraživanje i razvoj poslovnog sektora nakon završetka javno financiranog projekta.
128	Prodaja inovacija koje su nove u poduzećima, kao postotak prometa	Udio ukupne prodaje podržanog poduzeća koji se pripisuje inovativnom proizvodu ili usluzi koji/a proizlazi iz projekta. Podaci se prikupljaju putem upitnika/izvješća nakon projekta. Inovacija proizvoda je uvođenje na tržište novih ili značajno poboljšanih proizvoda ili usluga s obzirom na njihove mogućnosti, korisnost za korisnike, komponente ili podsustave. Dobro je obično opipljiv predmet kao što je pametni telefon, namještaj ili pakirani softver, ali softver koji se može preuzeti, glazba i film također su dobra. Usluga je obično nematerijalna, kao što su maloprodaja, osiguranje, obrazovni tečajevi, putovanje zrakoplovom, savjetovanje itd. (Definicija iz CIS-a). Napomena: ako poduzeće prodaje "novi proizvod /uslugu na tržištu", to će također obuhvaćati "novi proizvod / uslugu tvrtke", stoga je ovaj temeljni pokazatelj širi od pokazatelja koji mjeri samo prodaju "novih proizvoda na tržištu."
129	Prodaja inovacija koje su nove na tržištu, kao postotak prometa	Udio ukupne prodaje podržanog poduzeća pripisuje se inovativnom proizvodu ili usluzi koji/a proizlazi iz projekta. Podaci se prikupljaju putem upitnika / izvješća nakon projekta. Inovacija proizvoda je uvođenje na tržište novog ili značajno poboljšanog dobra ili usluge s obzirom na njegove mogućnosti, korisnost za korisnike, komponente ili podsustave. Dobro je obično opipljiv predmet kao što je pametni telefon, namještaj ili pakirani softver, ali softver koji se može preuzeti, glazba i film također su dobra. Usluga je obično nematerijalna, kao što su maloprodaja, osiguranje, obrazovni tečajevi, putovanje zrakoplovom, savjetovanje itd. (Definicija iz CIS-a).
130	Povećanje prometa poduzeća u odnosu na godinu ugovaranja	Postotak povećanja prometa poduzeća korisnika u odnosu na polaznu vrijednost.
131	Povećanje u udjelu prometa od izvoza u odnosu na godinu ugovaranja	Postotak povećanja prometa od izvoza poduzeća korisnika u odnosu na polaznu vrijednost. Podaci se prikupljaju putem post-projektog upitnika / izvješća (ili službenih izvora).
132	Broj projektnih prijedloga identificiranih u sklopu svake Tematske inovacijske platforme	Broj projektnih ideja koje su dobile pozitivnu ocjenu relevantnosti. Projektna ideja prikupljaju se temeljem Javnog poziva za dostavu projektnih ideja poslovnog sektora za aktivnosti IRI u područjima definiranim S3 kojeg objavljuju TIV-ovi. Ideje validiraju Validacijski odbori TIV-ova te odabranim idejama prema definiranim kriterijima daju pozitivnu ocjenu relevantnosti. Ispunjenost: kada TIV-ovi raspišu Javne pozive te se temeljem poziva prikupe i validiraju projektna ideje.

⁵² Neposredni rezultati počinju rednim brojem 1, rezultati počinju rednim brojem 101. Osjenčani su ključni pokazatelji na jednak način kao u Dodatku IV. Popis pokazatelja.