



NACIONALNI INŠTITUT ZA **BIOLOGIJO**
NATIONAL INSTITUTE OF **BIOLOGY**



LETNO POROČILO ZA LETO 2020

V Ljubljani, februar 2021

KAZALO

I.	PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO	6
1.	POS LANSTVO IN VIZIJA NIB	6
2.	OSNOVNI PODATKI	7
3.	ORGANIZIRANOST NIB	8
4.	ORGANI NIB	9
II.	POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2020	11
1.	POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2020	11
1.1.	Število raziskovalnih projektov ARRS.....	11
1.1.1.	Število raziskovalnih projektov ARRS, katerih nosilec je bil NIB.....	11
1.1.2.	Število raziskovalnih projektov ARRS, pri katerih je bil NIB sodelujoča organizacija	12
1.2.	Število raziskovalnih programov.....	12
1.3.	Število projektov, financiranih iz OP EU in Obzorja 2020 ter višina prihodkov.....	12
1.4.	Število projektov, financiranih iz drugih mednarodnih virov in višina prihodkov .	14
1.5.	Najpomembnejši dogodki na NIB-u.....	15
1.6.	Najpomembnejši dosežki na področju znanosti.....	17
1.7.	Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2020.....	21
1.8.	Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme	22
1.9.	Število patentov in inovacij	23
1.10.	Osnovni finančni podatki	23
1.10.1.	Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2020	23
1.10.2.	Delež prihodkov iz naslova tržne dejavnosti in delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom	23
1.11.	Osnovni kadrovske podatki	23
1.11.1.	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2020.....	23
1.11.2.	Število raziskovalcev po spolu	24
1.11.3.	Število raziskovalcev NIB-a vključenih v pedagoški proces	24
1.11.4.	Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB.....	24
1.11.5.	Število mladih raziskovalcev.....	24
1.12.	Realizacija programa dela v odstotku.....	24

2. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	25
3. DOLGOROČNI CILJI NIB-A, KOT IZHAJAJO IZ VEČLETNEGA PROGRAMA DELA IN RAZVOJA NIB-A OZ. PODROČNIH STRATEGIJ IN NACIONALNIH PROGRAMOV	26
4. LETNI CILJI NIB-A, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2020	31
4.1. Finančni cilji.....	31
4.2. Kvantitativni in opisni cilji na področju temeljnih dejavnosti	31
4.2.1. Cilji na področju temeljnega raziskovanja	31
4.2.2. Cilji na področju aplikativnega raziskovanja	31
4.2.3. Cilji na področju usposabljanja mladih raziskovalcev.....	32
4.2.4. Cilji na področju sistema kakovosti.....	32
5. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV Z UPOŠTEVANJEM FIZIČNIH, FINANČNIH IN OPISNIH KAZALCEV	33
5.1. Doseganje finančnih ciljev	33
5.1.1. Uvodno pojasnilo.....	33
5.1.2. Poslovni izid.....	33
5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki.....	33
5.1.4. Realizirani prihodki iz druge javne službe in s trga.....	33
5.2. Doseganje drugih kvantitativnih in opisnih ciljev	33
5.2.1. Temeljno raziskovanje.....	34
5.2.1.1. Obseg temeljnega raziskovanja	34
5.2.1.2. Realizacija ciljev temeljnega raziskovanja	34
5.2.2. Aplikativno raziskovanje.....	35
5.2.2.1. Dejavnosti druge javne službe.....	35
5.2.2.2. Tržna dejavnost.....	41
5.2.2.3. Realizacija ciljev aplikativnega raziskovanja	43
5.2.3. Raziskovalni sklad NIB.....	44
5.2.4. Usposabljanja mladih raziskovalcev.....	45
5.2.4.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev.....	45
5.2.4.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev.....	45

5.2.5.	<i>Delovanje na pedagoškem področju</i>	45
5.2.6.	<i>Delovanje na področju sistema kakovosti</i>	46
5.2.7.	<i>Delovanje na področju promocijske dejavnosti.....</i>	46
5.2.8.	<i>Delovanje pri upravljanju organizacij.....</i>	48
6.	NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU PROGRAMA DELA _____	49
7.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA _____	51
8.	OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA GLEDE NA OPREDELJENE STANDARDE IN MERILA, KOT JIH JE PREDPISALO PRISTOJNO MINISTRSTVO IN UKREPI ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI TER KVALITETE POSLOVANJA NIB-A _____	52
9.	OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC _____	53
10.	POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA _____	57
11.	POJASNILA NA PODROČJIH, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI, ZAKAJ CILJI NISO BILI DOSEŽENI _____	58
12.	OCENA UČINKOV POSLOVANJA NIB-A NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA _____	59
13.	POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH _____	62
13.1.	Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj.....	62
13.1.1.	<i>Investicija »Biotehnološko stičišče NIB«</i>	62
13.1.2.	<i>Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev</i>	63
13.1.3.	<i>Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja.....</i>	65
13.2.	Poročilo o realizaciji načrtov ravnanj s stvarnim premoženjem	65
14.	ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE _____	66
III.	RAČUNOVODSKO POROČILO _____	72

1. SPLOŠNA POJASNILA, KI SO PODLAGE ZA IZDELAVO RAČUNOVODSKEGA POROČILA	72
2. BILANCA STANJA	74
2.1. SREDSTVA	75
2.2. OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV	78
2.3. LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI:	79
3. STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	81
4. STANJE IN GIBANJE DOLGOROČNIH KAPITALSKIH NALOŽB IN POSOJIL	83
5. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV	85
5.1. Prihodki	86
5.1.1. Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov	88
5.1.2. Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov	89
5.1.3. Drugi prihodki	90
5.2. ODHODKI	90
5.2.1. Stroški materiala in storitev	91
5.2.2. Stroški dela	92
5.2.3. Stroški amortizacije	93
5.2.4. Drugi stroški in odhodki	93
5.3. REZULTAT POSLOVANJA	94
6. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI	95
7. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA	97
8. IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV	103
9. IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV	104
10. PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2020	105
10.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB	105
10.2. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti	109
10.3. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po načelu denarnega toka	110

I. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO

1. POSLANSTVO IN VIZIJA NIB

Poslanstvo NIB je ustvarjanje novega znanja na področju bioloških znanosti za razumevanje življenjskih procesov, ohranjanje biološke raznovrstnosti in zdravega okolja, za doseganje večje kvalitete življenja ter podporo trajnostnemu razvoju. Med biološke znanosti šteje biologijo in njej sorodne naravoslovne vede. Interdisciplinarno se povezuje na področjih varstva narave in okolja, biotehnologije, farmacije in medicine, kmetijstva, gozdarstva, ribištva in prehrane, turizma in pomorskega prometa ter prostorskega načrtovanja.

To poslanstvo NIB izvaja s štirimi vrstami dejavnosti:

- ustvarjanje novega znanja s temeljnimi raziskavami na področju bioloških in sorodnih naravoslovnih znanosti in objavljanjem le-tega v znanstvenih publikacijah;
- uvajanje ustvarjenega novega znanja v prakso za potrebe mednarodnih, državnih in lokalnih organov ter za gospodarske subjekte s ciljem izboljševanja kvalitete življenja in trajnostnega razvoja;
- izobraževanje na dodiplomskem, podiplomskem in podoktorskem nivoju:
 - usposabljanje mladih raziskovalcev v podiplomskem študiju do pridobitve doktoratov;
 - spodbujanje kroženja doktorskih in podoktorskih sodelavcev tako iz domačih kot tujih okolij;
 - predavanja in mentorstva na dodiplomskih in podiplomskih programih slovenskih in tujih univerz ter drugih visokih in strokovnih šolah;
- popularizacija znanosti:
 - splošno izobraževalne dejavnosti na različnih seminarjih in delavnicah;
 - angažiranje in informiranje javnosti.

Vizija NIB je, da želi kot mednarodno uveljavljena avtonomna inštitucija ustvarjati vrhunsko znanje in razvijati tehnologije na področjih bioloških in sorodnih naravoslovnih znanosti. Z dobro organiziranostjo in vrhunsko opremo bo skrbel za zadovoljstvo zaposlenih in vzgojo vrhunskih kadrov. Svoj dolgoročni razvoj bo zagotavljal v tesni povezavi z družbo in poslovnim sektorjem.

2. OSNOVNI PODATKI

Ime:	Nacionalni inštitut za biologijo
Skrajšano ime:	NIB
Pravno org. oblika:	Javni zavod
Sedež:	Večna pot 111, Ljubljana
Dejavnost:	72.190 Raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije, druge dejavnosti, opredeljene v aktu o ustanovitvi
Matična številka:	5055784
Davčna številka:	SI83534784
Telefon:	+386 (0)59 232 701
Fax:	+386 (0)59 232 715
E-naslov:	tajnistvo@nib.si
Spletna stran:	www.nib.si

Nacionalni inštitut za biologijo (NIB) je bil ustanovljen leta 1960. Glede na velikost in obseg raziskav je danes vodilni javni raziskovalni zavod na področju bioloških ved v Sloveniji. Na dan 31. 12. 2020 je NIB zaposloval 166 raziskovalcev ter strokovnih in administrativnih sodelavcev. Osrednje dejavnosti NIB-a predstavljajo temeljne in aplikativne biološke raziskave, ki segajo tudi na področja drugih naravoslovnih ved, kot so kemija, fizika, agronomija, ekologija ter biomedicina. Raziskave pretežno financira Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS). NIB je mednarodno priznana in visoko cenjena institucija, vpeta v mnoge evropske ter druge mednarodne projekte.

Pomembno poslanstvo NIB-a je tudi svetovanje strokovnim službam ministrstev in njihovim organom/agencijam ter izvajanje analiz in ekspertiz v podporo politikam na področjih kmetijstva, varstva okolja ter zdravja.

Posluje na dveh lokacijah – v Biološkem središču v Ljubljani in na Fornačah v Piranu.

NIB sodeluje tudi s poslovnim sektorjem, predvsem s podjetji na področju farmacevtske ter biotehnoško usmerjene prehrambene in okoljske industrije.

Zelo pomembna vzporedna dejavnost inštituta je tudi izobraževanje mladih raziskovalcev, saj je vsako leto v proces usposabljanja vključeno nekaj deset doktorskih študentov.

Zavezanost h kakovosti poslovanja je eno od temeljnih načel oz. vrednost delovanja NIB. Certifikat za kakovost poslovanja v skladu z zahtevami standarda ISO 9001 NIB vzdržuje od leta 2004 dalje. Za področje preskušanja za določanje gensko spremenjenih organizmov in mikroorganizmov – povzročiteljev rastlinskih bolezni ima akreditirane laboratorije po standardu ISO 17025 od leta 2003 oz. 2011, za področje mutageničnih študij pa pridobljeno potrdilo o skladnosti delovanja preskuševalnega laboratorija z dobro laboratorijsko prakso od leta 2015.

3. ORGANIZIRANOST NIB

Svoje raziskovalno razvojne dejavnosti NIB izvaja v štirih raziskovalnih enotah:

- Morska biološka postaja Piran (MBP);
- Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo (FITO);
- Oddelek za genetsko toksikologijo in biologijo raka (GEN);
- Oddelek za raziskave organizmov in ekosistemov (EKOS).

V sklopu NIB sta organizirana tudi dva infrastrukturna centra, ki delujeta v okviru dveh oddelkov (FITO in MBP) in imata dvoje usmeritev:

- biotehnologija rastlin v okviru Oddelka za biotehnologijo in sistemsko biologijo in
- morske vede v okviru Morske biološke postaje Piran.

Na NIB deluje še administrativna organizacijska enota Skupne službe kot podporna dejavnost raziskovalnim oddelkom.

4. ORGANI NIB

Upravni odbor NIB

Upravni odbor NIB je sestavljen iz petih članov, od katerih dva imenuje ustanovitelj – Vlada RS, dva člana iz vrst uporabnikov storitev oz. zainteresirane javnosti na predlog direktorja NIB imenuje Znanstveni svet NIB, enega člana pa izmed sebe izvolijo zaposleni v NIB.

Upravni odbor NIB v štiriletnem v mandatnem obdobju od 22.6.2018 do 21.6.2022 deluje v naslednji sestavi:

- dr. Franci Demšar, Nacionalna agencija Republike Slovenije za kakovost v visokem šolstvu (predsednik);
- dr. Maja Ravnikar, Nacionalni inštitut za biologijo (podpredsednica), z zaključenim mandatom na dan 31.12.2020 zaradi nastopa funkcije direktorice NIB dne 1.1.2021;
- dr. Tomaž Boh, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport;
- dr. Ruth Rupreht, Ministrstvo za okolje in prostor;
- dr. Uroš Urleb, Biofarmacevtika Mengeš, Novartis.

V obdobju od 22.6.2018 do 5.6.2019 je bila kot predstavnica Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport članica UO NIB dr. Eva Batista. Z dnem 5.6.2019 je podala odstopno izjavo ter bila s sklepom Vlade RS, št. 01415-37/2019, z dne 16.1.2020 razrešena, na njeno mesto pa do konca mandata (do 21.6.2022) imenovan dr. Tomaž Boh.

Prof. dr. Maja Ravnikar, izvoljena kot predstavnica Nacionalnega inštituta za biologijo (podpredsednica), je zaključila mandat z dnem 31.12.2020, saj je dne 1.1.2021 nastopila funkcijo direktorice NIB. V letu 2021 bodo izvedene volitve nadomestnega člana kot predstavnika NIB.

Znanstveni svet NIB

Znanstveni svet NIB, katerega člani so bili izvoljeni za mandatno obdobje od 15. 6. 2016 do 14. 6. 2020, je deloval v sestavi:

- izr. prof. dr. Valentina Turk (predsednica);
- izr. prof. dr. Meta Virant-Doberlet (podpredsednica);
- prof. dr. Anton Brancelj;
- prof. dr. Marina Dermastia;
- prof. dr. Metka Filipič;
- prof. dr. Kristina Gruden;
- izr. prof. dr. Matjaž Kuntner (direktor);
- izr. prof. dr. Patricija Mozetič;
- doc. dr. Andreja Ramšak;
- izr. prof. dr. Jana Žel.

Znanstveni svet NIB, katerega člani so izvoljeni za mandatno obdobje od 17. 6. 2010 do 16. 6. 2024, je v letu 2020 deloval v sestavi:

- prof. dr. Marina Dermastia (predsednica);
- doc. dr. Bojana Žegura (podpredsednica);
- prof. dr. Kristina Gruden;
- izr. prof. dr. Matjaž Kuntner (direktor);
- prof. dr. Lovrenc Lipej;

- dr. Nataša Mori;
- izr. prof. dr. Patricija Mozetič;
- dr. Martina Orlando Bonaca;
- doc. dr. Al Vrezec;
- doc. dr. Anže Županič.

Vodstvo NIB

Vodstvo NIB, ki je petletni mandat nastopilo s 1. marcem 2018, so v letu 2020 sestavljali direktor izr. prof. dr. Matjaž Kuntner in pomočnika direktorja mag. Jure Vindišar in mag. Franc Potočnik.

Direktor, izr. prof. dr. Matjaž Kuntner, je dne 24. 4. 2020 podal odstopno izjavo z mesta direktorja. Zaradi navedenega je bil izveden javni razpis za imenovanje novega direktorja in Upravni odbor je dne 3. 11. 2020 za direktorico NIB imenoval prof. dr. Majo Ravnikar. Vlada RS je k njenemu imenovanju podala soglasje dne 9. 12. 2020, funkcijo direktorice NIB pa je nastopila s 1. 1. 2021.

II. POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2020

1. POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2020

1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS

RAZISKOVALNI PROJEKTI	št. projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE
NIB nosilec - temeljni projekti	16	15.881	9,34
NIB nosilec - aplikativni projekti	2	1.608	0,95
NIB nosilec - podoktorski projekti	6	9.350	5,5
NIB sodelujoča RO - temeljni projekti	15	4.942	2,91
NIB sodelujoča RO - aplikativni projekti	2	808	0,48
NIB sodelujoča RO – komplementarna shema	1	18	0,01
Skupaj	42	32.607	19,19

NIB je v letu 2020 izvajal 42 projektov ARRS v skupnem obsegu 32.607 raziskovalnih ur oz. 19,19 FTE, od tega 31 temeljnih, 4 aplikativne in 6 podoktorskih projektov ter enega v okviru komplementarne sheme. Obseg financiranja projektov s strani ARRS je bil v letu 2020 za 4,56 FTE oz. 31,17 % večji kot v preteklem letu.

CILJNI PROJEKTI (CRP)	RAZISKOVALNI št. projektov	št. CRP projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE	Sredstva ARRS	Sredstva MKGP (sofinancer)	Sredstva MOP (sofinancer)
NIB nosilec - "Zagotovimo.si hrano za jutri"	2	438	0,26	19.468,09	27.655,26	0,00	
NIB nosilec - "CRP 2019"	1	490	0,29	17.960,04	0,00	5.250,00	
Skupaj	3	928	0,55	37.428,13	27.655,26	5.250,00	

NIB je v 2020 kot nosilna organizacija izvajal 2 projekta v okviru Ciljnega raziskovalnega programa »Zagotovimo.si hrano za jutri« in enega v okviru »CRP 2019«, v skupni vrednosti 70.333,39 EUR (od tega sredstva ARRS 37.428,13 EUR). Obseg CRP projektov se je po skupnem obsegu sredstev v letu 2020 v primerjavi s preteklim letom povečal za 24.025,39 EUR oz. za 51,89 %.

1.1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS, katerih nosilec je bil NIB

Kot nosilec je NIB v letu 2020 izvajal 24 projektov ARRS v obsegu 26.839 letnih raziskovalnih ur oz. 15,79 FTE. Od tega je bilo 16 projektov temeljnih, 2 aplikativna in 6 podoktorskih. NIB je bil tudi nosilec treh CRP projektov, in sicer dveh v programu »Zagotovimo.si hrano za jutri« in enega v programu »CRP 2019«.

Pri 10 projektih ARRS, katerih nosilec je bil NIB, so sodelovale visokošolske organizacije: Biotehniška fakulteta UL, Fakulteta za farmacijo UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UL, Medicinska fakulteta UL in Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM.

1.1.2. Število raziskovalnih projektov ARRS, pri katerih je bil NIB sodelujoča organizacija

NIB je v letu 2020 kot sodelujoča organizacija izvajal 15 temeljnih projektov v obsegu 4.942 raziskovalnih ur oz. 2,91 FTE in dva aplikativna projekta v obsegu 808 raziskovalnih ur oz. 0,48 FTE.

Kot sodelujoča organizacija je NIB sodeloval pri 10 projektih, katerih nosilka je bila visokošolska organizacija in sicer je bila pri 6 projektih nosilka Biotehniška fakulteta UL, pri ostalih 4 pa so bile nosilke Naravoslovnotehniška fakulteta UL, Fakulteta za farmacijo UL, Medicinska fakulteta UL in Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UM.

1.2. Število raziskovalnih programov

RAZISKOVALNI PROGRAMI			
	Št. raz. programov	Št. letnih raziskovalnih ur	Skupno št. FTE
NIB nosilec	5	43.983	25,87
NIB sodelujoča RO	1	569	0,33
Skupaj	6	44.552	26,20

NIB je v letu 2020 kot nosilec izvajal pet raziskovalnih programov v skupnem obsegu 26,06 FTE, od tega 25,87 FTE na NIB in 0,19 FTE na Prirodoslovnem muzeju Slovenije kot sodelujoči organizaciji. Kot sodelujoča organizacija je NIB sodeloval v enem programu nosilca Inštituta Jožefa Stefana v obsegu 0,33 FTE. V letu 2020 se je obseg financiranja raziskovalnih programov povečal za 0,87 FTE, zaradi povečanja financiranja raziskovalnega programa P4-0407 v obsegu 1.482 letnih raziskovalnih ur v zvezi s pandemijo COVID-19.

1.3. Število projektov, financiranih iz OP EU in Obzorja 2020 ter višina prihodkov

V 2020 je NIB izvajal 13 projektov iz programa Obzorje 2020. En raziskovalni, sodelovalni projekt Obzorja 2020 (ADAPT) se je začel izvajati sredi leta. Drugi projekt Obzorja 2020, ki se je začel izvajati sredi leta, je projekt promocije raziskovalcev in njihovega dela, ki se širši javnosti predstavlja pod imenom Noč raziskovalcev (NOČMOČ). NIB je tudi v preteklih letih sodeloval pri teh projektih in z aktivnostjo nadaljuje.

NIB sodeluje v projektih okvirnega programa Obzorje 2020 v vlogi koordinatorja (1) in v vlogi partnerja/tretje stranke (11). Skupno se je izvajalo 12 projektov. NIB je pridobil projekt sheme MSCA RISE, kjer sodeluje kot partner, vendar se je začetek izvajanja projekta, predvsem zaradi epidemioloških razmer, ki bi otežkočile izvajanje tovrstnega projekta, premaknilo v leto 2021.

Višina ustvarjenih prihodkov je v letu 2020 na teh projektih znašala 793.213,21 EUR in je predstavljala 7,49 % vseh prihodkov NIB-a.

Seznam sodelovanja NIB v okvirnih programih

Program/podprogram	Vloga NIB v projektu			
	Koordinator	Partner	Tretja stranka	Skupaj
Horizon 2020	1	9	2	12
ERC-2017-COG			1	1
H2020-INFRADEV-2018-2020			1	1
H2020-INFRAEOSC-2018-2020		2		2
H2020-MSCA-ITN-2018	1			1
H2020-SFS-2016-2		1		1
H2020-SFS-2016-2017		1		1
H2020-BG-2017-1		1		1
H2020-SwafS-2016-17		1		1
H2020-INFRAIA-2016-2017		1		1
H2020-INFRAIA-2016-2017		1		1
H2020-MSCA-NIGHT-2020		1		1
BG-13-2016		1		1
ArimNet		1		1
Empir		1		1
EraNet		2		2
SKUPAJ	2	23	4	29

Poleg projektov v okviru programov navedenih v gornji preglednici je NIB v letu 2020 izvajal še en projekt iz programa ARIMNET (EnViRos), ki sodi v 7. Okvirni program EU, en projekt iz programa EMPIR (SEPTIMET) in dva projekta iz programa ERA CoBio Tech, ki sta sestavni del programa Obzorje 2020. Vloga NIB v teh projektih je partnerska.

Višina prihodkov iz teh štirih projektov je v letu 2020 znašala 189.580,66 EUR in je predstavljala 1,79 % vseh prihodkov.

Pod okriljem okvirnih programov so raziskovalci NIB sodelovali pri 13 COST aktivnostih v shemi The European Cooperation in Science and Technology (COST). V letu 2020 se je začela COST aktivnost CA 18238, v kateri ima NIB koordinatorsko vlogo.

1.4. Število projektov, financiranih iz drugih mednarodnih virov in višina prihodkov

V 2020 je NIB izvajal trinajst projektov iz drugih mednarodnih programov financiranja (LIFE, INTERREG Alpine Space, INTERREG Europe, INTERREG Mediterranean, INTERREG Slovenija – Hrvaška, INTERREG Italija – Slovenija).

Seznam sodelovanja NIB v drugih mednarodnih programih

Program/podprogram	Vloga NIB v projektu				
	Drugo	Koordinator	Partner	Podizvajalec	Skupaj
Environment and climate action (LIFE)		1	1		2
European Food Safety Authority (EFSA)		1	2		3
European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)	2		1		3
Evropski referenčni laboratorij			2		2
Interreg Alpine Space			1		1
Interreg Europe			1		1
Interreg Mediterranean			3		3
Interreg Slovenija - Hrvaška			1	1	2
Interreg Slovenija - Italija			5		5
SKUPAJ	2	2	17	1	24

Poleg obstoječih dveh strateških projektov iz programa INTERREG MED (SHAREMED, OSMOSIS) je NIB v letu 2020 začel izvajati še en INTERREG MED strateški projekt na področju inovacij v modri bioekonomiji - projekt B-Blue: Vzpostavitev modre biotehnološke skupnosti v Sredozemlju.

Iz programa INTERREG Slovenija – Italija sta se dva projekta (TRETAMARA, GreenHull) začela izvajati v letu 2020, dva projekta pa sta se v tem letu zaključila (NAT2CARE, TRANSGLIOMA).

Poleg teh je NIB izvajal še skupno šest projektov iz sheme European Food Safety Authority (EFSA) in European Maritime and Fisheries Fund (EMFF). Partnersko sodelovanje je potekalo v dveh referenčnih laboratorijih: EU referenčna laboratorija za povzročitelje bolezni na rastlinah (viruse, vioride in fitoplazme ter za bakterije).

V letu smo dobili odobren en projekt preko sheme Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA), katerega financiranje poteka preko Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije in se bo začel izvajati v letu 2021.

Poleg zgoraj navedenih sodelovanj, je v letu 2020 NIB sodeloval v 19 projektih sofinanciranih s strani evropskih kohezijskih in investicijskih skladov, katerih sofinanciranje poteka preko slovenskih ministrstev: 12 Euphresco projektov, dva projekta iz razpisa MIZŠ »RRI v verigah in mrežah vrednosti«, trije projekti iz razpisa MIZŠ za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere in projekt iz razpisa »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarn za prenos tehnologij«. Razpisi MIZŠ za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere so se v letu 2020 zaključili.

Nadalje je NIB kot konzorcijski partner v letu 2020 sodeloval pri izvedbi operacij razvoja raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora RI-SI-2 in sicer - RI-SI Lifewatch: Evropska infrastruktura za e-znanost in tehnologijo za raziskave biotske raznovrstnosti in ekosistemov ter ELIXIR-SI kot osrednja nacionalna infrastruktura za pridobivanje visokogostotnih podatkov, vzpostavitev osrednjega nacionalnega podatkovnega vozlišča v koordinaciji z ostalimi komplementarnimi infrastrukturami znotraj NRRI ter vzpostavitev središča za izobraževanje in usposabljanje na področju ved o življenju za uporabo bioinformatičnih orodij in storitev.

Višina ustvarjenih prihodkov na teh projektih je znašala 1.760.317,38 EUR in je predstavljala 16,62 % vseh prihodkov v letu 2020.

1.5. Najpomembnejši dogodki na NIB-u

NIB je za obeležitev 60 letnice obstoja v letu 2020 pripravil vrsto dogodkov. S svojo zanimivostjo in tudi aktualnostjo je povabil k razpravi in delitvi znanja vse, ki jih narava in okolje zanimata – tako strokovnjake kot tudi laično javnost. V januarju se je tradicionalni raziskovalni odpravi študentov biologije v Kostariko pridružila ekipa izobraževalnega programa RTV Slovenije, ki je pod strokovnim vodstvom NIB posnela dokumentarni film o biodiverziteti Kostarike v dveh delih – Biodiverziteteta v tropskem gozdu in Vrnitev v pragozd. Na dan, ko praznujemo svetovni dan Zemlje, 22. aprila, je izšla knjiga 60 obrazov biodiverzitet. Tradicionalni Dan odprtih vrat Morske biološke postaje Piran je letos potekal 25. septembra v virtualnem svetu. Prav tako je bil virtualni dogodek Nacionalni inštitut za biologijo v dialogu z gospodarstvom, ki je bil 30. septembra pripravljen v sodelovanju z Gospodarsko zbornico Slovenije. Ob svetovnem dnevu hrane, 16. oktobra in podelitvi letošnje Nobelove nagrade za mir Svetovnemu programu za hrano (WFP) so na NIB pripravili fizično in virtualno razstavo udomačitve žitaric iz trav. Vrh vseh dogodkov pa je bil izid knjige Rastvejitev, prvih 1,89341556 × 10⁹ sekund. Knjiga, ki skozi oči bivših direktorjev in direktorice ter današnjih raziskovalcev razkriva razburljivih zadnjih 60 let rasti inštituta, z jasnim pogledom naprej. Ob 60 letnici Nacionalnega inštituta za biologijo so na NIB izdali tudi poljudnoznanstveno knjigo s povednim naslovom '60 obrazov biodiverzitet'.

6. marca 2020 je na Nacionalnem inštitutu za biologijo potekal slavnostni dogodek ob podpisu Pogodbe o sofinanciranju izvedbe operacije »BIOTEHNOLOŠKO STIČIŠČE NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO (BTS-NIB)«. S slavnostnim nagovorom je NIB počastil dr. Jernej Pikalo, minister za izobraževanje, znanost in šport Republike Slovenije. Po slavnostnem delu je bil pod vodstvom direktorja Nacionalnega inštituta za biologijo, dr. Matjaža Kuntnerja, izveden ogled lokacije bodočega Biotehnoškega stičišča NIB. Omenjeni projekt sofinancira Republika Slovenija in Evropska unija iz Evropskega sklada za regionalni razvoj.

Od 16. 01. do 17. 01. 2020 je NIB organiziral letno skupščino EUROMARINE (European marine science network), katere se je udeležilo 67 delegatov iz vse Evrope. Na letni skupščini so bili predstavljeni znanstveni dosežki delavnic in delovnih skupin, ki delujejo pod okriljem EUROMARINE. Dva dni pred srečanjem je pod okriljem EUROMARINE potekalo srečanje Oyster, ki združuje raziskovalce na začetku kariere. Delavnice z naslovom »Opportunities and challenges of young marine scientists« se je udeležilo 20 mladih znanstvenikov iz vse Evrope, ki so izpostavili težave s katerimi se soočajo raziskovalci na začetku kariere v morski znanosti in možnosti reševanja teh težav.

12.2.2020 je NIB skupaj s predstavniki MKGP in MOP izvedel javno predstavitev končnega poročila projektne naloge »Možnosti za povečanje potenciala lokacij za marikulturo na obali in v slovenskem morju«, ki predstavlja strokovno podlago pri pripravi Pomorskega prostorskega plana Slovenije.

18. februarja 2020 se je v dvorani Državnega sveta odvil dogodek v čast Mednarodnega leta zdravja rastlin 2020 in delovanje prvih EU referenčnih laboratorijev na Nacionalnem inštitutu za biologijo. Skupaj z NIB so praznovali eminentni gostje, slovenski in mednarodno priznani strokovnjaki iz Evropske organizacije za varstvo rastlin (EPPO) ter Evropske komisije. Predstavljeni so bili tudi evropski projekti Valitest, Tropicsafe, Euphresco in Inextvir. Organizatorji so bili: Nacionalni inštitut za biologijo, Državni zbor in Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin.

2.- 4. marca je v Ljubljani v okviru COST akcije CA17111 "Data integration to maximize the power of omics for grapevine improvement« potekala konferenca Multi-omics data integration for genotype-phenotype association katere glavna organizatorica je bila Marina Dermastia. COST združuje vse zainteresirane strani v raziskovalni skupnosti vinske trte (akademske, industrijske, oblikovalce politik in potrošnike) v odprto, mednarodno in reprezentativno mrežo za razvoj minimalnih podatkovnih standardov in dobrih praks za skladiščenje podatkov in izboljšano interoperabilnost med podatki. Končni cilj je izkoristiti vse razpoložljive podatke za doseganje boljših praks upravljanja in stroškovno učinkovitejše žlahtnjenje vinske trte.

4. in 5. 3. 2020 je bilo v Ljubljani izvedeno prvo dvodnevno srečanje COST akcije CA18221: Ocena tveganja uporabe pesticidov za dvoživke in plazilce. Gostili so ga člani COST akcije z NIB, ki so vključeni v delovno skupino akcije, ki se ukvarja z raziskavami poti vnosa pesticidov pri dvoživkah in plazilcih in vplivi na njihovo fiziologijo. V splošnem so se udeleženci iz več kot 20 evropskih držav na tem uvodnem srečanju seznanili s cilji posameznih delovnih sklopov akcije. V okviru posameznih delovnih skupin so potekali poglobljeni delovni sestanki, s katerimi so pripravili podlage za delovne procese v letu 2020 in uspešno se je vzpostavila multidisciplinarna mreža znanstvenikov iz raziskovalnih ustanov, regulativnih agencij, kemične industrije, okoljsko usmerjenih nevladnih organizacij in raziskovalnih zasebnih družb, ki bodo analizirali razpoložljive informacije pri pripravi protokola ERA za učinkovito zaščito dvoživk in plazilcev pred vplivi pesticidov.

V okviru zaključnih aktivnosti projekta BID-REX je 11. 12. 2020 na Nacionalnem inštitutu za biologijo potekala virtualna delavnica »Revizija biodiverzitete na Ljubljanskem barju«. Na delavnici je NIB predstavnikom Ministrstva za okolje in prostor, Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave in Krajinskega parka Ljubljansko barje predstavil nov pristop pri oblikovanju

naravovarstvenih ukrepov. Metodo »Revizija biodiverzitete« so razvili raziskovalci na Univerzi Vzhodne Anglije in je bila v okviru projekta BID-REX prenešana kot pilotna akcija na Ljubljansko barje. Po predstavitvi je potekala razprava o potencialih, ki jih ima metoda za preverjanje učinkovitosti obstoječih naravovarstvenih pristopov, identificiranje vrzeli in razvoja bolj učinkovitih ukrepov varovanja biodiverzitete na Ljubljanskem barju.

1.6. Najpomembnejši dosežki na področju znanosti

Najpomembnejše znanstvene dosežke NIB predstavljajo naslednje znanstvene objave:

NIB vodilni partner v raziskavi

1. GRUDEN, Kristina, PETEK, Marko, PODPEČAN, Vid, et al. Ménage à trois: unraveling the mechanisms regulating plant-microbe-arthropod interactions. *Trends in Plant Science*, ISSN 1360-1385. [Print ed.], 2020, vol. 25, no. 12, str. 1215-1226, doi: [10.1016/j.tplants.2020.07.008](https://doi.org/10.1016/j.tplants.2020.07.008). [COBISS.SI-ID [47574275](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR): 14.416

Kot plod večletnega sodelovanja v delovni skupini COST Akcije FA1405 "CAMo" smo v prestižni reviji *Trends in Plant Sciences* pod rubriko Opinion objavili obsežno metaanalizo člankov iz področja interakcij poljščin, žuželk škodljivcev in mikroorganizmov (bodisi škodljivih bodisi koristnih).

2. FILIPIČ, Arijana, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, PRIMC, Gregor, MOZETIČ, Miran, DOBNIK, David. Cold plasma, a new hope in the field of virus inactivation. *Trends in biotechnology*, ISSN 0167-7799. [Print ed.], 2020, vol. 38, iss. 11, str. 1278-1291, doi: [10.1016/j.tibtech.2020.04.003](https://doi.org/10.1016/j.tibtech.2020.04.003). [COBISS.SI-ID [33308199](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)= 14.343

Objava tega znanstvenega dela zajema pregled rezultatov najnovejših raziskav na področju inaktivacije virusov z uporabo hladne plinske plazme, ki predstavlja kombinacijo učinkov termodinamike neravnovesnih stanj plinov in kvantne fizike za uporabo v biotehnologiji, farmaciji, medicini in kmetijstvu. V prispevku opisujejo mehanizme inaktivacije virusov zaradi vpliva plinske plazme, kar predstavlja prvi celovit pregled tega področja v svetovnem merilu. Bralec se seznani z uspešno inaktivacijo številnih humanih, živalskih in rastlinskih virusov v ali na različnih medijih od tekočin in zraka do modelnih površin in hrane. S preglednim člankom so avtorji pokazali izjemen potencial hladne plinske plazme za inaktivacijo virusov, ki bi na okolju prijazen način lahko preprečila njihovo širjenje in s tem delovala kot način preprečevanja širjenja virusnih bolezni, bodočih epidemij in pandemij.

3. KUNTNER, Matjaž, CODDINGTON, Jonathan A. Sexual size dimorphism: evolution and perils of extreme phenotypes in spiders. *Annual review of entomology*, ISSN 0066-4170. [Print ed.], 2020, vol. 65, str. 57-80, doi: [10.1146/annurev-ento-011019-025032](https://doi.org/10.1146/annurev-ento-011019-025032). [COBISS.SI-ID [5289551](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)= 13.796

V preglednem članku z naslovom Spolni velikostni dimorfizem: evolucija in nevarnosti ekstremnih fenotipov pri pajkih objavljenem v *Annual Review of Entomology* sta Kuntner in Coddington povzela znanje o spolnem velikostnem dimorfizmu (SSD), ki je ena najbolj

presenetljivih lastnosti organizmov. Med kopenskimi živalmi je SSD najbolj skrajno izražen pri nekaterih vrstah pajkov, znanih po samicah velikankah. Avtorja podajata kritičen pregled med seboj konfliktnih empiričnih rezultatov, ki nakazujejo na aberantne evlucijske vzorce pri pajkih ter raziščeta vzroke za pomanjkanje konsenza o splošni razlagi evolucije spolnega velikostnega dimorfizma. Trdita, da te zapletene vzorce lahko razloži le spolno specifična kombinacija selekcijskih pritiskov. Zato predlagata ravnotežni model, ki vključuje kladno in kontekstno specifično gonilnikov velikostne variacije obeh spolov. Pregledni članek torej povzame teoretsko ozadje za razumevanje nastanka in evlucijskega vzdrževanje spolno specifičnih lastnosti organizmov.

4. BONANNO, Giuseppe, VENEZIANO, Vincenzo, ORLANDO-BONACA, Martina. Comparative assessment of trace element accumulation and biomonitoring in seaweed *Ulva lactuca* and seagrass *Posidonia oceanica*. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 2020, vol. 718, str. 1-10, doi: [10.1016/j.scitotenv.2020.137413](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137413). [COBISS.SI-ID [5317455](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2)
IF (JCR)= 6.551

Pričujoča raziskava je primerjala sposobnost kopičenja šestih elementov v sledovih (Cd, Cr, Cu, Ni, Pb, Zn) zelene morske alge *Ulva lactuca* in morske trave *Posidonia oceanica*. Koncentracije teh elementov so bile analizirane v morski vodi, pridnenih sedimentih, steljkah alge *U. lactuca* in listih trave *P. oceanica* na štirih območjih Sicilije (Italija) z različnimi stopnjami onesnaženosti. Rezultati so pokazali, da *P. oceanica* lahko kopiči večje koncentracije elementov v sledovih v primerjavi z *U. lactuca*. Toda obe vrsti sta pokazali pomembno korelacijo z vsebnostjo elementov v sledovih v okolju. Uporaba vrst *P. oceanica* in *U. lactuca* kot bioindikatorja je v programih za biološki monitoring še vedno omejena in jo je treba še naprej spodbujati glede na vedno večje onesnaževanje morja.

5. UJVÁROS, Andrea Zsuzsanna, HERCOG, Klara, RIBA, Milán, GONDA, Sándor, FILIPČ, Metka, VASAS, Gábor, ŽEGURA, Bojana. The cyanobacterial oligopeptides microgininins induce DNA damage in the human hepatocellular carcinoma (HepG2) cell line. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], 2020, vol. 240, str. 1-11, doi: [10.1016/j.chemosphere.2019.124880](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124880). [COBISS.SI-ID [5164111](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2)
IF (JCR)= 5.778

Cianobakterije proizvajajo številne sekundarne metabolite, ki negativno vplivajo na okolje in zdravje ljudi. Mikroginini so skupina bioaktivnih metabolitov cianobakterij, ki so pogosto prisotni v evtrofičnih okoljih, njihove biološke aktivnosti pa so slabo poznane. V tej raziskavi smo v sodelovanju s kolegi iz Madžarske na eksperimentalnem modelu s celicami HepG2 proučili citotoksično in genotoksično aktivnost štirih različnih mikrogininov (MG FR3, MG GH787, cianostatin B, MGL 402) in izvlečka iz cianobakterij B-14-01 z definirano sestavo in vsebnostjo teh metabolitov. Pri pogojih testiranja je bila le en različica citotoksična, medtem, ko so vse različice povzročile verižne prelome DNA molekule. Dve različici: MG GH787 in cianostatin B ter cianobakterijski izvleček B-14-01 so povzročili tvorbo mikro jeder, ki so pokazatelj povzročanja genomske nestabilnosti. To je prva raziskava, ki je pokazala, da so mikroginini genotoksični.

6. TURK DERMASTIA, Timotej, CERINO, Federica, STANKOVIĆ, David, FRANCÉ, Janja, RAMŠAK, Andreja, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, BERAN, Alfred, NATALI, Vanessa, CABRINI, Marina, MOZETIČ, Patricija. Ecological time series and integrative taxonomy unveil seasonality and diversity of the toxic diatom *Pseudo-nitzschia* H. Peragallo in the northern Adriatic Sea. *Harmful algae*, ISSN 1568-9883, Mar. 2020, vol. 93, 101773, str. 1-20, ilustr., doi: [10.1016/j.hal.2020.101773](https://doi.org/10.1016/j.hal.2020.101773). [COBISS.SI-ID [40469253](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2)
IF (JCR)= 3.707

V članku smo pokazali vrstno pestrost toksičnih diatomej *Pseudo-nitzschia* v našem morju s pomočjo integrativnih taksonomskih metod, ki vključujejo tako morfološke kot molekularne znake. Z analizo ekoloških parametrov smo prav tako uspeli razčleniti fenologijo posameznih vrst, kar je še posebnega pomena za spremljanje cvetenj teh potencialno nevarnih organizmov tudi na globalni ravni.

NIB sodelujoči partner v raziskavi

Čeprav je znanost vedno bila globalna, se ta njen pomen še krepi in je povezan (tudi) s sodelovanjem mednarodnih skupin pri posameznih raziskavah. Rezultat takih raziskav so tudi odlične znanstvene objave. Zaradi svojih ekspertiz na različnih področjih bioloških in biotehnoških znanosti NIB postaja pomemben partner v takih raziskavah.

1. CORRÉA, Régis L., SANZ-CARBONELL, Alejandro, KOGEJ, Zala, MÜLLER, Sebastian Y., AMBRÓS, Silvia, LÓPEZ-GOMÓLLON, Sara, GÓMEZ, Gustavo, BAULCOMBE, David C., ELENA, Santiago F. Viral fitness determines the magnitude of transcriptomic and epigenomic reprogramming of defense responses in plants. *Molecular biology and evolution*, ISSN 0737-4038, 2020, vol. , iss. , str. 1-16, ilustr., doi: [10.1093/molbev/msaa091](https://doi.org/10.1093/molbev/msaa091). [COBISS.SI-ID [17727747](#)],
kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)
IF (JCR)= 11.062

V članku je raziskana vloga epigenetskih dejavnikov, ki vplivajo na izražanje obrambnih genov v rastlinah pri protivirusnih odzivih. Za raziskovanje vpliva prilagoditve in evolucije virusa smo uporabili virus mozaika repe (TuMV) in testno rastlino *Arabidopsis thaliana*. Rezultati so pokazali, da so poleg RNA utišanja in bazalne imunosti rastlin, za mehanizme protivirusne obrambe pomembni tudi DNA metilacija in modifikacija histonov. Učinkovitost takšne regulacije odziva je močno odvisna od stopnje adaptacije virusa na gostitelja.

2. MØLLER, Peter, AZQUETA, Amaya, BOUTET-ROBINET, Elisa, KOPPEN, Gudrun, BONASSI, Stefano, MILIĆ, Mirta, GAJSKI, Goran, COSTA, Solange, ŽEGURA, Bojana, NOVAK, Matjaž, et al. Minimum Information for Reporting on the Comet Assay (MIRCA): recommendations for describing comet assay procedures and results. *Nature protocols*, ISSN 1750-2799. [Online ed.], 2020, vol. 15, str. 3817–3826, preglednica, doi: [10.1038/s41596-020-0398-1](https://doi.org/10.1038/s41596-020-0398-1). [COBISS.SI-ID [34443523](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)
IF (JCR)=10.419

Članek objavljen v *Nature Protocols* je delo strokovnjakov na področju testa komet, ki so pripravili priporočilo o minimalnih podatkih potrebnih za opis izvedbe testa in poročanja rezultatov (Minimum Information for Reporting Comet Assay - MIRCA). Test komet je široko uporabljan test za odkrivanje poškodb in popravljanja DNA. Vendar obstajajo številne med

laboratorijske razlike glede interpretiranja meritev in vrednotenja poškodb DNK. Te razlike je mogoče pripisati razlikam v protokolih, ker podrobni postopki analize testa komet vedno še niso objavljeni. V priporočilih MICRA so opredeljene „bistvene“ informacije, ki so potrebne za oceno kakovosti eksperimentalnega dela ter "zaželeno" informacije ki se nanašajo na morebitne tehnične težave, ki se lahko pojavijo pri ponavljanju poskusov. Upoštevanje MICRA priporočil bo zagotovilo ustrežnejšo interpretacijo rezultatov testa komet in omogočilo neodvisno potrjevanje s strani drugih raziskovalcev.

3. BRAMBILLA, Mattia, SCRIDEL, Davide, BAZZI, Gaia, ILAHIANE, Luca, IEMMA, Aaron, PEDRINI, Paolo, BASSI, Enrico, BIONDA, Radames, MARCHESI, Luigi, GENERO, Fulvio, TEUFELBAUER, Norbert, PROBST, Remo, VREZEC, Al, KMECL, Primož, MIHELIC, Tomaž, BOGLIANI, Giuseppe, SCHMID, Hans, ASSANDRI, Giacomo, PONTARINI, Renato, BRAUNISCH, Veronika, ARLETTAZ, Raphaël, CHAMBERLAIN, Dan. Species interactions and climate change: how the disruption of species co-occurrence will impact on an avian forest guild. *Global change biology*, ISSN 1354-1013. Print ed., 2020, vol. 26, iss. 3, str. 1212-1224, doi: [10.1111/gcb.14953](https://doi.org/10.1111/gcb.14953). [COBISS.SI-ID [5282383](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)= 8.555

Članek objavljen v reviji *Global Change Biology* je nastal v širokem italijansko-slovensko-avstrijskem alpskem konzorciju s povezovanjem obstoječih podatkov in ekspertiz o ekologiji in razširjenosti treh vrst sov, koconogega čuka (*Aegolius funereus*), lesne sove (*Strix aluco*) in kozače (*Strix uralensis*), ter črne žolne (*Dryocopus martius*), z namenom napovedovanja sprememb strukture in razširjenosti tega ekološkega ceha v alpskem prostoru v prihodnosti pod vplivom podnebnih sprememb. Osnova za študijo so predhodne raziskave na NIB, ki so pokazale na močne interakcije med sobivajočimi plenilskimi sovami, ki določajo, katera vrsta bo kje obstala in katera ne. Upoštevaje te izsledke smo z naprednim modeliranjem potencialne razširjenosti vrst glede na predvidene podnebne scenarije, ki so vključevali medvrstne interakcije, pokazali na širjenje obeh večjih sov rodu *Strix* v alpskem prostoru in na krčenje areala klimatsko in kompeticijsko najbolj občutljive vrste v cehu, koconogega čuka, pri čemer bomo priča lokalnim izumrtjem, tudi v Sloveniji. Članek je pokazal na pomembne potencialne spremembe v prekrivanju območij razširjenosti vrst, s čimer se bodo interakcije med vrstami še intenzivirale, kar kaže na pomen vključevanja biotskih interakcij v napovedne modele podnebnih sprememb za povečanje natančnosti napovedi.

4. BANCHI, Elisa, AMETRANO, Claudio Gennaro, TORDONI, Enrico, STANKOVIĆ, David, ONGARO, Silvia, TRETACH, Mauro, PALLAVICINI, Alberto, MUGGIA, Lucia, VERARDO, Pierluigi (sodelavec pri raziskavi), TASSAN, Francesca (sodelavec pri raziskavi), TROBIANI, Nadia (sodelavec pri raziskavi), MORETTI, Olga (sodelavec pri raziskavi), BORNEY, Maria Francesca (sodelavec pri raziskavi), LAZZARIN, Stefania (sodelavec pri raziskavi). Environmental DNA assessment of airborne plant and fungal seasonal diversity. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 10 Oct. 2020, vol. 738, 140249, str. 1-14, ilustr., doi: [10.1016/j.scitotenv.2020.140249](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.140249). [COBISS.SI-ID [23552771](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2)
IF (JCR)= 6.551

Aerobiologija je veja biologije, ki preučuje biološke delce, kot so zelo majhne žuželke, cvetni prah, alge, glivične spore, bakterije in viruse, ki se pasivno prenašajo po zraku tako v zunanem

okolju kot notranjosti. Aerobiologi že tradicionalno sodelujejo pri merjenju in poročanju o prisotnosti glivnih spor in cvetnega prahu v zraku. Molekularno biološka orodja znatno pripomorejo k boljšem prepoznavanju biotske pestrosti organizmov oz. njihovih delov v zraku in k osvetlitvi ekološki in klinični pomen, ki ga ima to okolje. Potencial, ki ga ima eDNA metabarkodiranja za identifikacijo cvetnega prahu in glivnih spor v aerobioloških vzorcih smo objavili v reviji *Science of the total environment* v članku z naslovom »Uporaba pristopov z okoljsko DNA oceno sezonske raznolikosti rastlin in gliv v vzorcih zraka«. V študiji smo ugotovili izrazito povezavo med raznolikostjo v združbah cvetnega praha in letnimi časi, medtem ko je bil raznolikost gliv veliko bolj lokalno pogojena.

1.7. Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2020

Sodelavci MBP so uspešno obranili 5-letno podaljšanje programa Raziskave obalnega morja ARRS (P1-0237) ter pridobili dva projekta v sklopu sheme Aleša Debeljaka, kot tudi mednarodne projekte, kot je JELLY-NEXT, ki je bil izbran na razpisu EUROMARINE v letu 2020 in združuje raziskovalce iz EU, ZDA in Brazilije.

Sodelavci MBP so uspešno izvedli poskuse gojenja ogrožene sredozemske kamene korale (*Cladocora caespitosa*) v laboratorijskih pogojih in ogroženih rjavih alg cistozir (rod *Cystoseira*) za potrebe potencialne repopulacije, kar predstavlja pomembno novost na področju ohranjanja ogroženih vrst v slovenskem obalnem morju.

V financiranje je bil sprejet projekt ADAPT – 'Accelerated Development of multiple-stress tolerAnt PoTato' (projekt iz sheme H2020). V njem NIB (Kristina Gruden) vodi delovni paket Integracija podatkov in modeliranje, FITO pa sodeluje tudi v treh drugih delovnih paketih. Projekt je namenjen iskanju biomarkerjev za dizajniranje krompirja odpornega na kombinacijo različnih stresnih dejavnikov in pripravo odločitvenih dreves za izboljšavo kmetijskih praks prilagojenim letnim vremenskim razmeram. Začetek projekta julija 2020 je bil tudi medijsko odmeven, projekt bo trajal 4 leta, vrednost za NIB je 428.000 EUR.

FITO se je s svojimi izkušnjami s področja virologije in epidemiologije virusov intenzivno vključil v sledenje virusa SARS-CoV-2 v Sloveniji in sicer njegovo prisotnost v odpadnih vodah in pridobil razširitev ARRS programa P4-0407 v višini 80.000 letno za 2 leti (Vodja: Jana Žel). V nekaj mesecih so bile razvite, optimizirane in validirane metrološko ustrezne metode koncentracije in sledenja virusa v odpadnih vodah. Vzpostavljena je tudi mreža z osmimi slovenskimi čistilnimi napravami, ki zagotavljajo vzorce odpadne vode za analizo. Rezultati pridobljeni z uporabo učinkovitih metod za koncentriranje in analizo SARS-CoV-2 so že vključeni v matematične modele napovedovanja poteka epidemije pri COVID Sledilniku (<https://covid-19.sledilnik.org/sl/>), pri čemer je posebej obetavno, da je spremembo trenda okuženosti zaznati prej, kot se jo zazna s testiranjem posameznikov. Predlagana je tudi vključitev v uradni monitoring sledenja SARS-CoV-2 v odpadnih vodah. Poleg sodelovanja z več slovenskimi raziskovalnimi inštitucijami, poteka tudi aktivno mednarodno sodelovanje v EU na področju odpadnih vod COVID-19 (COST ES 1307- Sewage Analysis CORE group Europe in na srečanjih, ki jih organizira EU Joint Research Center), kar zagotavlja izmenjavo znanja in materialov na nacionalni in mednarodni ravni. Prof. dr. Maja Ravnikar s sodelavci je stalno vključena tudi v informiranje javnosti o SARS-CoV-2.

FITO se je odzval na pobudo slovenskih podjetij in Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo in v sodelovanju s podjetjem Lotrič Meroslovje razvil aparaturu in vzpostavil postopek za preskušanje učinkovitosti bakteriološke filtracije (BFE) obraznih zaščitnih mask, ki je osnova za preskušanje kirurških in drugih obraznih mask po standardu EN 14683:2019. Da je vzpostavljena metodologija vrhunska, je bilo dokazano s sodelovanjem v mednarodni medlaboratorijski primerjavi s še petimi laboratoriji, kjer so bili doseženi odlični rezultati, saj so le-ti ustrezali vsem parametrom preizkušanja.

Biodiverziteta je skupni imenovalec raziskav, ki jih opravljajo na Oddelku za raziskave organizmov in ekosistemov. Na oddelku so ob 60 letnici Nacionalnega inštituta za biologijo izdali knjigo '60 obrazov biodiverzitete'. V kratkih prispevkih, ki so jih prispevali vsi sodelavci oddelka so na poljuden način predstavili znanje, ki so ga pridobili pri svojem raziskovalnem delu. Knjiga oz. njeni uredniki so prejeli priznanje Prometej znanosti.

Prof. dr. Marina Dermastia je postala nosilka naziva Finalistka izbora Komunikatorice znanosti leta 2020. Profesorica Dermastia je raziskovalno delo na področju rastlinstva dogradila z ustvarjalnim in izjemno tenkočutnim komuniciranjem v letu 2020, ki je bilo razglašeno za Mednarodno leto zdravja rastlin. Poleg tega je aktivno sodelovala na Dnevu očarljivih rastlin, na Evropski noči raziskovalcev ter pri dogodkih izvedenih ob 60 letnici NIB. Med drugim je souredila knjigo ob tej priložnosti imenovano Rastvejitev.

Dokumentarni film o biodiverziteti Kostarike v dveh delih – Biodiverziteta v tropskem gozdu in Vrnitev v pragozd je prejel nagrado za odličnost in kinematografijo na mednarodnem festivalu naravoslovnega filma v ZDA – Nature without borders.

Prof. dr. Tamara Lah Turnšek, dolgoletna direktorica NIB, ki je raziskovalno delo posvetila proučevanju molekularnih mehanizmov, povezanih z nastankom in napredovanjem rakavih bolezni, je postala Zoisova nagrajenka za življenjsko delo 2020.

1.8. Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme

1. Avtomatiziran sistem za pripravo, izvedbo in analizo večtarčne kapljične digitalne verižne reakcije s polimerazo, v vrednosti 244.687,82 EUR bo omogočal določanje prisotnosti in točne količine specifičnih zaporedij nukleinskih kislin v različnih vzorcih, še posebej ključen pa bo za absolutno kvantifikacijo terapevtskih virusov. Aparat bo omogočal avtomatizirano pripravo, izvedbo in analizo ddPCR, kjer bo hkrati mogoče v eni sami reakciji spremljati pomnoževanje vsaj 4 različnih tarč. Popolna avtomatizacija in možnost neprestanega dodajanja novih ploščic, takoj ko se analiza prejšnjih zaključi, omogoča izredno visoko zmogljivost analize, ki je najmanj 3x višja v primerjavi s prejšnjim sistemom ddPCR.
2. Vrstični elektronski mikroskop (SEM) z variabilnim tlakom in korelacijsko mikroskopijo v vrednosti 235.704,00 EUR bo omogočal veliko bolj natančno opazovanje in prepoznavanje morfoloških znakov mikroorganizmov in drugih organizmov (npr. zooplankton) z namenom pravilne identifikacije vrst. Način korelacijske mikroskopije za področje ved o življenju bo integriran v glavno programsko opremo vrstičnega elektronskega mikroskopa z možnostjo navigacije in hrambe specifičnih pozicij (koordinat) ter korelacije podatkov, pridobljenih s svetlobnim mikroskopom s podatki,

pridobljeni s SEM. Instrument bo omogočil kvalitativno analizo površinskih struktur in tako med drugim odprl možnosti za proučevanje vpliva zakisanja morja na organizme z apnenčastimi zunanji skeleti oz. lupinami.

1.9. Število patentov in inovacij

V letu 2020 je NIB na področju metodologije dizenfekcije kapljev in skupaj s partnerji (IJS ter Univerza v Ljubljani, Fakulteta za strojništvo) vložil patentno prijavo na Evropski patentni urad.

Za predmetno inovacijo so izumitelji na 13. mednarodni konferenci za prenos tehnologij prejeli Prvo nagrado za najboljšo inovacijo iz javno-raziskovalnih organizacij.

Septembra 2020 je bil s strani URSIL podeljen patent »Postopek za deaktivacijo virusa v vodi«. Patent je bil vložen v sodelovanju z raziskovalci iz IJS.

V letu 2020 je bila pri WIPO (International Bureau of the World Intellectual Property Organisation) objavljena PCT patentna prijava z industrijskim partnerjem na področju čiščenja virusnih vektorjev in cepiv (Method for removal of nucleic acids impurities from liquid composition comprising genetically engineered particles or proteins).

Inovacij NIB sistematično ne spremlja. V okviru sistema kakovosti v skladu s veljavnim standardom ISO 9001 pa spremlja izboljšave, ki jih je moč obravnavati kot inovacije. V 2020 je bilo na NIB uvedenih štirinajst izboljšav.

1.10. Osnovni finančni podatki

1.10.1. Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2020

NIB je v letu 2020 realiziral celotne prihodke v višini 10.590.903 EUR, celotne odhodke v višini 10.473.384 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 117.519 EUR pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb ter 72.531 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb oziroma 186.539 EUR ob upoštevanju pokritja dela odhodkov v višini 114.008 EUR s porabo presežkov prihodkov nad odhodki preteklih let.

1.10.2. Delež prihodkov iz naslova tržne dejavnosti in delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so v letu 2020 znašali 1.322.637 EUR in so predstavljali 12,49 % realiziranih celotnih prihodkov.

Delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom, je znašal 10,27 % realiziranih prihodkov.

1.11. Osnovni kadrovske podatki

1.11.1. Število zaposlenih na dan 31. 12. 2020

Na 31. 12. 2020 je bilo na NIB 166 zaposlenih.

1.11.2. Število raziskovalcev po spolu

Na dan 31. 12. 2020 je bilo zaposlenih 82 raziskovalcev, od tega je 54 žensk in 28 moških. V to število niso všteti mladi raziskovalci.

1.11.3. Število raziskovalcev NIB-a vključenih v pedagoški proces

V študijskem letu 2019/2020 je bilo v pedagoški proces vključenih 28 raziskovalcev NIB.

1.11.4. Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB

Na NIB je v letu 2020 gostovalo 8 odličnih tujih znanstvenikov. Realizirano število gostujočih raziskovalcev je bilo nižje od načrtovanega zaradi omejitev potovanj, ki so bile posledica epidemije Sars-COV-19 ter sprejetih varnostnih ukrepov na NIB.

1.11.5. Število mladih raziskovalcev

Na NIB se je v letu 2020 usposabljal 25 mladih raziskovalcev.

1.12. Realizacija programa dela v odstotku

V programu dela so zastavljeni kvantitativni in kvalitativni cilji, zato je nemogoče celostno ovrednotenje njihove realizacije v odstotku. Opisno je mogoče navesti, da je bila večina zastavljenih ciljev v letu 2020 dosežena.

2. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

Področje raziskovanja ureja Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti. Med podzakonskimi akti, ki opredeljujejo vsebinski vidik poslovanja NIB, so predvsem pomembni Pravilnik o postopkih (so)financiranja, ocenjevanja in spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti, Pravilnik o infrastrukturnih obveznostih zavodom, ki opravljajo raziskovalno dejavnost, Pravilnik o kriterijih za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za vodjo raziskovalnega projekta, Pravilnik o Ciljnih raziskovalnih programih in Pravilnik o raziskovalnih nazivih ter Uredba o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna Republike Slovenije.

Pri svojem poslovanju NIB sledi usmeritvam Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011 - 2020, Slovenske strategije pametne specializacije, Slovenske strategije krepitve Evropskega raziskovalnega prostora 2016 – 2020, Načrta razvoja raziskovalne infrastrukture 2011 - 2020 in Nacionalne strategije odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015 – 2020.

Področja dela javne službe, ki jo NIB izvaja na podlagi javnih pooblastil in odločb, urejajo zlasti Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin, Zakon o ravnanju z gensko spremenjenimi organizmi in Zakon o varstvu okolja.

Biološka knjižnica, katere soupravljaavec je NIB, deluje v skladu z Zakonom o knjižničarstvu.

3. DOLGOROČNI CILJI NIB-A, KOT IZHAJAJO IZ VEČLETNEGA PROGRAMA DELA IN RAZVOJA NIB-A OZ. PODROČNIH STRATEGIJ IN NACIONALNIH PROGRAMOV

Program dela NIB za obdobje 2019-2023 je Upravni odbor NIB sprejel 8. 10. 2018 (dopolnjeno verzijo 29. 11. 2019) in ga posredoval v soglasje Vladi Republike Slovenije, ki je soglasje podala 7. 1. 2020.

Dolgoročni cilji NIB-a, opredeljeni v Programu dela NIB za obdobje 2019–2023, so naslednji:

- realizacija načrtovane investicije Biotehnološko stičišče NIB;
- izboljševanje odličnosti v znanosti;
- krepitev sodelovanja z gospodarstvom;
- povečevanje obsega evropskih projektov;
- kvaliteten prenos znanj mladim generacijam;
- pridobitev statusa evropskega referenčnega laboratorija;
- raziskovanje v podporo politikam – krepitev ekspertne podpore državnim organom;
- krepitev prepoznavnosti NIB.

Poleg opisnega načina opredeljevanja doseganja posameznih dolgoročnih ciljev bo NIB zgoraj navedene cilje spremljal s cilji in kazalniki, prikazanimi v spodnji preglednici.

Preglednica št. 1: Kazalniki in cilji Programa dela NIB za obdobje 2019 – 2023 z realizacijo v 2020

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Dosežena vrednost v letu 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
Sodelovanje v trikotniku znanja						
1	Število raziskovalnih projektov, v katerih sodeluje vsaj en visokošolski zavod	11	12	11	13	Prešteje se vse raziskovalne projekte, v katerih se sodeluje z visokoškolskimi zavodi iz Slovenije, ne glede na to ali je JRZ sodelujoči ali nosilec ter ne glede na vir financiranja in ne glede na to ali so projekti že šteti med npr. projekti, v katerih se sodeluje z gospodarstvom.
2	Število raziskovalcev, ki sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov (v osebah)	25	27	28	28	Prešteje se vse raziskovalce, ki so zaposleni na JRZ in sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov.
3	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so	35	37	41	39	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne všteta med druge uporabnike znanja.)

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Dosežena vrednost v letu 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
	krajši od enega leta					Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
4	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta (v EUR)	326.188	407.735	139.456	448.509	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
5	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto	18	19	27	20	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne všttevajo med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
6	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto (v EUR)	1.070.420	1.123.941	1.089.513	1.146.420	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
7	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v Sloveniji	0	2	0	2	Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na Urad RS za intelektualno lastnino in izpolnjujejo zahteve iz Zakona o industrijski lastnini in Pravilnika o vsebini patentne prijave in o postopku z deljenimi patenti. http://www.uil-sipo.si/uil/dejavnosti/patenti/postopek-za-pridobitev-varstva/postopek-podelitve/
8	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v tujini, ki so opravili popolni preizkus patentne prijave	0	1	0	1	Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na patentni urad v tujini in so opravile popolni preizkus patentne prijave (popolni preizkus = preverjanje ali izum izpolnjuje vse zakonske pogoje za patentiranje (vsebinsko preverjanje novosti, inventivnosti in industrijske uporabljivosti)

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Dosežena vrednost v letu 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
9	Število inovacij	12	13	14	13	Definicija SURSa – Metodološko pojasnilo z dne 20. 10. 2016: Zajema nov izdelek, storitev in postopek ali bistveno izboljšane izdelke, storitve in postopke. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka). Inovacije zajemajo vrsto znanstvenih, tehnoloških, organizacijskih, marketinških, finančnih in gospodarskih aktivnosti. Inovativno podjetje je tisto, ki je v opazovanem obdobju uvedlo nov ali bistveno izboljšan proizvod ali postopek oziroma novo ali bistveno izboljšano organizacijsko ali marketinško inovacijo. Inovacija temelji na rezultatih novega tehnološkega razvoja, novih kombinacijah že obstoječih tehnologij ali na uporabi drugega znanja, ki ga je pridobilo podjetje. Inovacija mora biti nova za podjetje, ni pa nujno, da je nova na tržišču. Ni nujno, da je bila inovacija razvita v podjetju.
Uravnoteženost spolov						
10	Delež znanstvenih svetnic med vsemi znanstvenimi svetniki (v %)	65	65	47	65	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni svetnik" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni svetnik"
11	Delež znanstvenih sodelavk med vsemi znanstvenimi sodelavci (v %)	50	50	68	50	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni sodelavec" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni sodelavec"
Mednarodno sodelovanje - mobilost						
12	Število tujih raziskovalcev, zaposlenih na JRZ (v osebah)	2	3	6	5	Upošteva se raziskovalce s tujim državljanstvom, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ).
13	Število raziskovalcev, državljanov Republike Slovenije, zaposlenih na JRZ, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine (v osebah)	4	5	5	6	Upošteva se raziskovalce z državljanstvom RS, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine in so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ). Upoštevajte obdobje petih let (za leto 2017 obdobje 2013-2017, za leto 2020 obdobje 2016-2020 in za leto 2023 obdobje 2019-2023).

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Dosežena vrednost v letu 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
14	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	8	9	4	10	
15	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	1	2	1	2	
16	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	12	14	3	15	
17	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili več kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	1	2	0	2	

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Dosežena vrednost v letu 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
18	Število raziskovalcev JRZ, ki so opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo na tujih univerzah ali tujih znanstvenih institucijah (v osebah)	4	6	2	8	Upošteva se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas.
Raziskovalna oprema						
19	Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme na dan 31. 12. (v %)	87,25%	85,00%	78,71%	83,75%	Upošteva se samo tista raziskovalna oprema, ki se odpisuje v skladu z vrstico pod zap. št. II.3. "Oprema za raziskovanje" v prilogi Pravilnika o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15). Če takšne opreme nimate, pustite prazno.

4. LETNI CILJI NIB, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2020

Letni cilji NIB-a so operativni cilji za doseganje dolgoročnih ciljev, vizije ter poslanstva. Podobno kot v preteklih letih so bili tudi za leto 2020 postavljeni na vseh pomembnih področjih oz. vidikih poslovanja NIB-a.

Program dela in finančni načrt za leto 2020 je Upravni odbor NIB-a na podlagi izhodišč Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ), z dne 27. 12. 2019, sprejel dne 30.1. 2020. MIZŠ je k Programu dela in finančnemu načrtu za leto 2020 podalo soglasje dne 5. 3. 2020.

Na podlagi spremenjenih izhodišč MIZŠ, ki jih je posredovalo 6. 11. 2020 (dopolnitev 24. 11. 2020), je Upravni odbor NIB dne 18. 12. 2020 sprejel Rebalans 1 Programa dela in finančnega načrta za leto 2020, h kateremu je MIZŠ podalo soglasje 21. 12. 2020.

4.1. Finančni cilji

Finančni cilji za leto 2020 (rebalans 1 finančnega načrta) so bili naslednji:

1. presežek prihodkov nad odhodki v višini 336.524 EUR (pred obračunom davka od dohodka pravnih oseb);
2. prihodki v višini 10.438.692 EUR in odhodki v višini 10.102.168 EUR;
3. Prihodki iz druge javne službe (izven ARRS) in s trga v višini 4.537.553 EUR oz. 43,47 % vseh prihodkov.

4.2. Kvantitativni in opisni cilji na področju temeljnih dejavnosti

4.2.1. Cilji na področju temeljnega raziskovanja

Cilji na področju temeljnega raziskovanja so:

- 90 % raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca dalje dosega zahtevano število točk po točkovanju ARRS za vodjo temeljnega projekta in 90 % raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi od strokovno-raziskovalnega sodelavca dalje dosega zahtevano število točk za vodjo aplikativnega projekta oz. so (bili) vodje projektov na NIB v petletnem obdobju 2016-2020;
- objava najmanj treh bibliografskih enot (članki v revijah z IF v prvih dveh kvartilih in izdane znanstvene knjige in poglavja v izdanih znanstvenih knjigah) na vsak FTE, ki ga financira ARRS za raziskovalne programe, temeljne, aplikativne in podoktorske projekte ter projekte CRP, v posamezni OE v petletnem obdobju 2016-2020;
- ohranjanje obsega sredstev v EUR, ki ga ARRS financira za raziskovalne programe, temeljne, aplikativne in podoktorske projekte ter projekte CRP, v posamezni OE v letu 2020 v primerjavi s preteklim poslovnim letom.

4.2.2. Cilji na področju aplikativnega raziskovanja

Cilji na področju aplikativnega raziskovanja so:

- pozitiven poslovni izid aplikativnega raziskovanja posamezne OE v letu 2020;
- ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega v posamezni OE v obdobju 2018 – 2020 v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem;

- najmanj ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov v posamezni OE v obdobju 2018 – 2020 v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem;
- trije podeljeni slovenski patenti in en podeljen patent pri patentnem uradu, ki opravlja popoln preizkus, ter dve patentni prijavi po PCT postopku ali na patentni urad, ki opravlja popoln preizkus, v obdobju 2018 – 2020.

4.2.3. Cilji na področju usposabljanja mladih raziskovalcev

Cilja na področju usposabljanja MR-jev sta:

- zagovori doktoratov v roku;
- ustrezna zaposlitev najmanj 75 % od tistih MR-jev, ki bodo v letu 2020 zapustili NIB in je od njihovega doktorata minilo manj kot dve leti.

4.2.4. Cilji na področju sistema kakovosti

Cilj na področju sistema kakovosti je ohranitev certifikata za skladnost sistema kakovosti NIB s standardom ISO 9001, certifikata za akreditirane laboratorije v skladu s standardom ISO/IEC 17025 in certifikata za delovanje preizkuševalnega laboratorija v skladu z načeli OECD za dobro laboratorijsko prakso.

5. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV Z UPOŠTEVANJEM FIZIČNIH, FINANČNIH IN OPISNIH KAZALCEV

5.1. Doseganje finančnih ciljev

5.1.1. Uvodno pojasnilo

Pri ugotavljanju realizacije finančnih ciljev v letu 2020 so v skladu z usmeritvami MIZŠ uporabljene vrednosti iz rebalansa finančnega načrta. Za ključne finančne podatke, opredeljene v tej točki, so realizirane vrednosti primerjane tudi z vrednostmi iz finančnega načrta zaradi bolj realnega prikaza doseženih finančnih rezultatov.

5.1.2. Poslovni izid

Realizirani presežek prihodkov nad odhodki pred davkom iz dejavnosti v 2020 v višini 117.519 EUR je bil nižji od načrtovanega v rebalansu finančnega načrta (336.524 EUR) ter tudi od načrtovanega v finančnem načrtu (251.896 EUR). Pri tem pa je zaradi primerljivosti potrebno formalno realiziranemu presežku prihodkov prišteti še porabljeni presežek prihodkov preteklih prihodkov za pokritje določenih stroškov leta 2020 v višini 114.008 EUR (pojasnilo v računovodskem poročilu v tč. 4); povečani presežek prihodov nad odhodki tako znaša 231.527 EUR.

5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki

Celotni ustvarjeni prihodki NIB v 2020 v višini 10.590.903 EUR so bili višji od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta za 152.211 EUR oz. 1,46 %. Realizirani celotni odhodki so znašali 10.473.384 EUR in so višji od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta za 371.216 EUR oz. za 3,67 %.

V primerjavi z načrtovanimi vrednostmi v finančnem načrtu za leto 2020 so realizirani prihodki višji za 480.068 EUR, realizirani odhodki pa za 614.445 EUR.

5.1.4. Realizirani prihodki iz druge javne službe in s trga

Realizirani prihodki iz druge javne službe (izven ARRS) in s trga znašajo 4.604.275 EUR in predstavljajo 43,47 % realiziranih prihodkov. Od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta so višji za 66.722 EUR oz. 1,47 %, v primerjavi z načrtovanimi v finančnem načrtu pa višji za 394.466 EUR oz. 9,37 %.

5.2. Doseganje drugih kvantitativnih in opisnih ciljev

V sistemu kakovosti NIB-a postavljeni cilji in kazalniki uspešnosti poslovanja spremljajo uspešnost izvajanja treh temeljnih procesov na NIB-u:

- temeljno raziskovanje (v ta proces sodijo raziskovalni programi in projekti ARRS);
- aplikativno raziskovanje (v ta proces sodita dejavnost druge javne službe in dejavnost na trgu);
- usposabljanje mladih raziskovalcev, financiranih s strani ARRS.

5.2.1. Temeljno raziskovanje

5.2.1.1. Obseg temeljnega raziskovanja

V okvir temeljnega raziskovanja sodi izvajanje raziskovalnih programov in projektov, ki jih financira ARRS, vključno s projekti CRP.

Kot nosilec je NIB v 2020 izvajal naslednje raziskovalne programe:

- **P1-0237: »Raziskave obalnega morja«**, ki se izvaja v organizacijski enoti MBP (7,78 FTE, 19 raziskovalcev, eden upokojeni raziskovalec, dva raziskovalca na začetku kariere, eden tehnični sodelavec, sedem MR-jev, vodja dr. Patricija Mozetič), obdobje financiranja 2020 – 2025;
- **P4-0165: »Biotehnologija in sistemska biologija rastlin«**, ki se izvaja v organizacijski enoti FITO (5,40 FTE, 18 raziskovalcev, eden raziskovalec na začetku kariere, šest tehničnih sodelavcev, šest MR-jev, vodja dr. Maja Ravnikar), obdobje financiranja 2015 – 2021;
- **P1-0255: »Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih«**, ki se izvaja v organizacijski enoti EKOS (6,40 FTE, 16 raziskovalcev, eden upokojeni raziskovalec, trije tehnični sodelavci, pet MR-jev, vodja dr. Meta Virant-Doberlet) ter v soizvajalski organizaciji Prirodoslovni muzej Slovenije (0,19 FTE, 2 raziskovalca), obdobje financiranja 2017 – 2022;
- **P1-0245: »Ekotoksikologija, toksikološka genomika in karcinogeneza«**, ki se izvaja v organizacijski enoti GEN (3,83 FTE, 12 raziskovalcev, dva tehnična sodelavca, pet MR-ji, vodja dr. Tamara Lah Turnšek), obdobje financiranja 2019 – 2024;
- **P4-0407: »Okoljska in aplikativna virologija: virusi, prijatelji in sovražniki«**, ki se izvaja v organizacijski enoti FITO (2,46 FTE, šest raziskovalcev, trije tehnični sodelavci, trije MR-ji, vodja dr. Jana Žel), obdobje financiranja 2019 - 2024.

Poleg zgoraj navedenih štirih raziskovalnih programov je organizacijska enota MBP sodelovala še pri izvajanju programa **P1-0143: »Kroženje snovi v okolju, snovna bilanca in modeliranje okoljskih procesov ter ocena tveganja«**, katerega nosilec je Inštitut Jožef Stefan, vodja dr. Milena Horvat, obseg FTE za NIB 0,33.

NIB je v letu 2020 izvajal tudi infrastrukturni program v obsegu 7 FTE.

Poleg raziskovalnih programov je NIB v letu 2020 izvajal tudi 42 raziskovalnih projektov ARRS (24 kot nosilec in 18 kot sodelujoča organizacija) v skupnem obsegu 19,19 FTE ter tri projekte v okviru CRP programov (dva v programu »Zagotovimo.si hrano za jutri« in enega v programu "CRP 2019", vse tri kot nosilec), v skupnem letnem obsegu 0,55 FTE.

Na Javnem razpisu za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2020 (razpis v letu 2019) je NIB od prijavljenih 21 predlogov projektov kot nosilna organizacija pridobil deset projektov, z letnim obsegom financiranja v višini 10,65 FTE. Kot sodelujoča organizacija je pridobil štiri projekte, z letnim obsegom financiranja v višini 0,83 FTE. V istem letu so je zaključilo pet projektov ARRS, z letnim obsegom financiranja v višini 3,58 FTE.

5.2.1.2. Realizacija ciljev temeljnega raziskovanja

- a) Izvedbeni cilji raziskovalnih programov in projektov:

izvedbeni cilji raziskovalnih programov in projektov ARRS, ki jih je NIB izvajal v letu 2020, so bili po lastni oceni doseženi. Letna poročila za leto 2020, vmesna poročila ter zaključna poročila za raziskovalne programe in projekte do izdelave letnega poročila še niso bila oddana, ker še ni bilo poziva ARRS. Za leto 2019 ARRS ni imel pripomb k vsebinskim poročilom za raziskovalne programe in projekte, kar pomeni, da je bila ocena o doseženih ciljih v poslovnem poročilu za leto 2019 pravilna in enako NIB pričakuje tudi za leto 2020.

b) Izpolnjevanje pogojev za vodjo temeljnega oz. aplikativnega projekta po pravilih ARRS:

- od 48-ih raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca navzgor jih je 44 izpolnjevalo vseh pet pogojev ARRS-ja za vodjo temeljnega projekta. Zastavljeni cilj, da 90 % raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca navzgor izpolnjuje pogoje ARRS za vodjo temeljnega projekta, je bil tako dosežen;
- od 16-tih raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi od strokovno-raziskovalnega sodelavca navzgor pet raziskovalcev ni izpolnjevalo vseh pet pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta. Od teh petih raziskovalcev, ki niso izpolnjevali pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta, so bili štirje raziskovalci vodje projektov v NIB v obdobju 2016-2020. Tako je 15 od 16-ih raziskovalcev izpolnjevalo enega od alternativnih pogojev (izpolnjevanje pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta ali vodenje projekta na NIB), kar je več kot 90 % vseh, zato je bil postavljeni cilj dosežen.

c) Objave v znanstvenih revijah v prvih dveh kvartilih:

- zastavljeni cilj objave najmanj treh bibliografskih enot na vsak FTE, financiran s strani ARRS v petletnem obdobju 2016-2020 ni bil povsem dosežen. V tem obdobju so raziskovalci NIB v znanstvenih revijah v prvih dveh kvartilih objavili 445 znanstvenih člankov, poleg tega so bili avtorji enajstih znanstvenih knjig in 51 poglavij v znanstvenih knjigah; skupaj so torej ustvarili 507 relevantnih bibliografskih enot. Obseg financiranja temeljnega raziskovanja v istem obdobju je znašal 190,34 FTE-jev, razmerje med številom bibliografskih enot in FTE-ji tako znaša 2,66.

d) Ohranjanje obsega sredstev v EUR, financiranega od ARRS za raziskovalne programe in projekte:

- obseg sredstev je bil v letu 2020 višji kot v letu 2019 za 536.968 EUR oz. 18,57 % in s tem je bil postavljeni cilj dosežen.

5.2.2. Aplikativno raziskovanje

V proces aplikativnega raziskovanja so vključeni vsi projekti/naloge, ki jih ne financira ARRS. S finančnega vidika sodita v ta proces dve kategoriji dejavnosti: druga javna služba (izven ARRS) in tržna dejavnost. V nadaljevanju so najprej predstavljeni nekateri od poudarkov posamezne od obeh kategorij dejavnosti, na koncu pa je prikazana realizacija ciljev procesa aplikativnega raziskovanja kot celote.

5.2.2.1. Dejavnosti druge javne službe

Kategorijo dejavnosti »druga javna služba« NIB deli na tri dele:

- »**druga domača javna služba**«, v katero sodijo različne strokovne naloge, ki jih NIB izvaja za različna ministrstva in njihove agencije (predvsem za Ministrstvo za kmetijstvo,

gozdarstvo in prehrano, Upravo za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, za Ministrstvo za okolje in Agencijo za okolje, za Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport, za Ministrstvo za gospodarstvo, Urad za meroslovje in za Ministrstvo za obrambo);

- »**druga javna služba**« – Okvirni programi EU«, v katero so v letu 2020 spadali projekti iz programa Obzorje 2020;
- »**druga javna služba**« – drugi tuji skladi«, v katero sodijo projekti iz različnih drugih evropskih programov oz. shem financiranja (zlasti različni INTERREG 2014-2020 programi, LIFE program) ter projekti, financirani iz evropskih strukturnih in investicijskih skladov preko slovenskih ministrstev.

Dejavnost druge domače javne službe

V tej dejavnosti so bile v letu 2020 najpomembnejše naslednje strokovne naloge:

- Strokovne naloge zdravstvenega varstva rastlin, ki vključujejo odkrivanje povzročiteljev karantenskih in drugih bolezni rastlin, vodenje zbirk mikroorganizmov in specifičnih kemikalij za njihovo odkrivanje, strokovno podporo državni službi za varstvo rastlin ter usposabljanje osebja laboratorija za nove metode in nove mikroorganizme ter dograjevanje sistema kakovosti. NIB te naloge na podlagi javnega pooblastila izvaja za Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin. V letu 2020 NIB opravlja naloge kot partner v konzorcijih dveh evropskih referenčnih laboratorijev za povzročitelje bolezni na rastlinah (virusi, viroidi & fitoplazme ter bakterije) ter podobno v okviru imenovanja nacionalnih referenčnih laboratorijev.
- Kot nacionalni referenčni in uradni laboratorij za določanje GSO je NIB tudi v letu 2020 določal GSO v živilih, krmi, rastlinah in semenih za uradno kontrolo in druge naročnike, uvajal in razvijal nove metode za določanje novih GSO na tržišču ter izboljševal in racionaliziral sistem določanja GSO.
- Strokovno svetovanje in ukrepanje na področju rastlinskih povzročiteljev bolezni in mikrobioloških toksinov v vodi za Upravo za zaščito in reševanje v skladu s predpisi o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.
- Uresničevanje srednjeročnih strategij in ciljev Medvladne oceanografske komisije (IOC), ki jih je nacionalni odbor IOC, ki mu predseduje NIB, prepoznal kot pomembne za Slovenijo (raziskave, povezane z zdravjem ekosistemov, razvoj in integracija opazovalnega ter informacijskega sistema o morju, promocijske aktivnosti za širjenje znanja o oceanih). Hkrati je letni program NO IOC usklajen z določenimi področnimi prioritetami Slovenske nacionalne komisije za UNESCO, ki financira delovanje NO IOC.
- Strokovne naloge monitoringa bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja obalnega morja, spremljanje hidromorfoloških elementov kakovosti morja.
- Strokovna naloga za spremljanje vrstne pestrosti in abudance tujerodnih vrst v slovenskem morju.
- Naloga pregled stanja morskih travnikov na območju Natura 2000 (Žusterna-rastišče pozejdonke).
- Pregled stanja morske biodiverzitete v akvatoriju Luke Koper;
- Strokovna ocena in določitev občutljivosti bentoških habitatnih tipov na obremenitve, ki izhajajo iz dejavnosti morskega ribolova in plovbe (pomorski promet in rekreativna plovba) v slovenskem morju).
- izdelava smernic o primernosti nameščanja sidrnih plovk začasni privez plovil v Krajiškem parku Debeli rtič.

- Monitoring stanja morskih travnikov v območju bazena in v Kuki Koper – območje novega RO-RO veza v bazenu III.
- Monitoring morskih habitatnih tipov Natura 2000 v slovenskem morju 2020 – 2020.
- Nadgradnja poznavanja biotskih in abiotskih značilnosti ter obsega bentonskih habitatnih tipov cirkalitoralni grobi sedimenti (mc3), cirkalitoralni premešani sediment (mc4) in cirkalitoralni peski (mcs).
- Ocena vpliva protipoplavnih ukrepov na stanje površinskih voda za projekt »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo«.
- Naloge in aktivnosti, povezane z imenovanjem NIB za nosilca nacionalnega etalona za množino snovi v hrani, ki jih je financiral Urad za meroslovje.

V letu 2020 se je začel projekt »Pirati plastike – dajmo, Evropa!«, ki bo pod okriljem MIZŠ potekal tudi v letih 2021 in 2022. NIB bo v projektu, ki bo vključeval tako strokovno kot širšo javnost in bo obravnaval problematiko plastičnih odpadkov v rekah, potokih in morju, prevzel strokovno koordinatorsko vlogo za slovenski del projekta.

Vlada Republike Slovenije je soglašala k pristopu k temu mednarodnemu projektu (mednarodni projekt na področju raziskav skupnostne znanosti v okviru Programa Tria predsedstev Svetu EU Nemčije, Portugalske in Slovenije) v obdobju 2020–2022.

Dejavnost druge javne službe - Obzorje 2020

V okviru tega dela javne službe je NIB v letu 2020 izvajal trinajst projektov iz programa Obzorje 2020. V letu 2020 sta se začela na novo izvajati dva projekta.

Seznam potekajočih projektov v letu 2020:

- 1) »Accelerated Development of multiple-stress tolerAnt PoTato (**ADAPT**)«; 1.07.2020 - 30.06.2024 (V okviru projekta preučujemo mehanizme in prilagoditve krompirja na izpostavitve škodljivim dejavnikom okolja, kot so suša, vročina in poplave. Konzorcij, ki ga vodi Univerza na Dunaju, je sestavljen iz vodilnih evropskih akademskih inštitucij, glavnih evropskih žlahtniteljev krompirja, neprofitne EU organizacije, vladne agencije in podjetja, ki razvija tehnologije za avtomatizacijo v kmetijskem sektorju iz sedmih evropskih držav. NIB sodeluje pri razvoju senzorskih rastlin in sistemsko-biološki analizi.);
- 2) "Coordination action supporting the BLUEMED Initiative: Coordination of marine and maritime research and innovation activities in the Mediterranean (**BLUEMED**)«; Obzorje 2020; 1.10.2016 – 30.9.2020 (cilj projekta je vpeljati strategijo modre rasti Sredozemskega območja v državah, ki si delijo Sredozemsko morje, vključno z afriškimi državami);
- 3) »SeaDataCloud - Further developing the pan-Europen infrastructure for marine and ocean data management (**SEADATACLOUD**)«; Obzorje 2020; 1. 10. 2016 – 30. 9. 2020 (cilj projekta je obsežna posodobitev storitev Seadatanet infrastrukture in povečanje njeno uporabo z uporabo računalniških oblakov in posodobitev procesne tehnologije, ki bo zagotavljala boljše delovanje sistema);
- 4) »Insect-borne procaryotic-associated diseases in tropical and subtropical perennial crops (**TROPICSAFE**)«; Obzorje 2020; 1.5.2017 – 30.4.2021 (projekt je namenjen raziskavam ekonomsko pomembnih in karantenskih mikroorganizmov, ki povzročajo bolezni rastlin na tropskih vrstah, kamor sodi tudi vinska trta, za katere bodo uvedene hitre metode diagnostike, ki so uporabne tudi na terenu);

- 5) »Association of European Marine Biological Laboratories Expanded (**ASSEMBLE Plus**)«; 1.10.2017 – 30.9.2021 (cilj projekta je oblikovanje mreže evropskih morskih bioloških postaj za njihovo uspešnejše raziskovalno in razvojno delo, izgradnja raziskovalne infrastrukture, izboljšanje sodelovanja z univerzami in industrijo, dostop do ekosistemov, bioloških virov, historičnih podatkov, najnovejše opreme, novih oblik izobraževanja, razvoj novih tehnologij za opazovanje morja);
- 6) »Validation of diagnostic tests to support plant health« **Valitest**, 1.5.2018-30.4.2021(cilj projekta je razvoj novih molekularnih pristopov za boljše diagnosticiranje rastlinskih povzročiteljev bolezni);
- 7) »An investigation of the mechanisms at the interaction between cavitation bubbles and contaminants« **CABUM**, 1.3-2018-28.2.2023 (Cilj projekta raziskovanje pojava kavitacije, kjer se v kapljevini ob nenadnem znižanju tlaka pojavijo mehurčki, ki kasneje v področju z višjim tlakom silovito kolapsirajo.)
- 8) »**GoJelly** – a gelatinous solution to plastic pollution«; 1. 1. 2018 – 31. 12. 2021 (cilj projekta je raziskovanje možnosti uporabe meduz za izdelavo prototipov, ki bi preprečevali vnos mikroplastike v morje, bili uporabljeni v kozmetiki, prehrani (za ljudi in v akvakulturi) ter kot gnojilo);
- 9) »CHAlleNging Gender (In)Equality in science and research (**CHANGE**)«; 1.5.2018 – 30.6.2022 (cilj projekta je podpora raziskovalnim organizacijam pri implementaciji t. i. Gender Equality Plans, ob hkratnem učenju, mreženju in uveljavitvi partnerjev kot centrov za mentoriranje);
- 10) »Innovative Network for Next Generation Training and Sequencing of Virom« (**Inextvir**), Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA), Innovative Training Networks (ITN) 1.2.2019 – 31.1.2023 (projekt je namenjen inovativnemu izobraževanju doktorskih študentov na področju rastlinske virologije. NIB bo v okviru projekta zaposlil dva doktorska študenta, ki bosta s pomočjo visokozmogljivega sekvenciranja in drugih metod raziskovala virom paradiznika v Sloveniji in širše ter virom vzorcev vod, ki lahko predstavljajo epidemiološko pot za razširjanje rastlinskih virusov v okolju);
- 11) »New research infrastructure in support of food and nutrition« (**METROFOOD-RI**), 1.12.2019 - 30.05.2022 (METROFOOD-RI je nova infrastruktura za spodbujanje meroslovja v prehrani in prehrani, ki je namenjena zagotavljanju visokokakovostnih storitev v podporo kmetijsko-živilskemu sektorju s posebnim poudarkom na kakovosti, varnosti in sledljivosti ter trajnosti kmetijsko-živilskih sistemov.);
- 12) »Providing an open collaborative space for digital biology in Europe« (**EOSC-Life**), H2020-INFRAEOSC-2018-2020/H2020-INFRAEOSC-2018-2), 1.3.2019 – 28.2.2023 (EOSC-Life je štiri letni projekt , ki združuje 13 ESFRI raziskovalnih infrastrukturnih platform s področja medicine in biologije s ciljem vzpostavitve odprte, digitalne platforme za področje bioloških in medicinskih raziskav);
- 13) »Noč ima svojo moč, Evropska noč raziskovalcev(**NOČMOČ**)/The Night has its Might, European Researchers' Night (NIGHT), 1.05.2020 - 1.02.2021 (Projekt Noč raziskovalcev z naslovom NOČMOČ je namenjena promoviranju raziskovalcev, vzpodbujanju mladih, da se odločijo za raziskovalne poti in nenazadnje promociji znanstvenih dosežkov).

V okviru programa European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR), ki je sestavni del programa Obzorje 2020, je NIB v letu 2020 v sodelovanju s partnerji izvajal

projekt »Metrology to enable rapid and accurate clinical measurements in acute management of sepsis« (**Septimet**, 1.9.2018 – 31.8.2022), ki je namenjen razvoju meroslovne podpore hitrim in natančnim meritvam, ki so potrebne za pravočasno in ciljno zdravljenje akutne sepse.

V okviru programa Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean (ARIMNet2), ki sodi pod 7. Okvirni program EU, je NIB v letu 2020 v sodelovanju s partnerji izvajal projekt »Opportunities for an environmental-friendly viticulture: optimization and introduction of new rootstock and scion genotypes (**EnViRoS**)«.

V letu 2020 sta se izvajala tudi dva projekta iz programa ERA CoBio Tech programa, ki sodi v okvir programa Obzorje 2020; BioTechniological Production of Sustainable Indole – **INDIE**; 1.5.2018 - 30.4.2021 ter projekt »Sustainable Bioproduction of Pheromones for Insect Pest Control in Agriculture« **SUSPHIRE**, 1.4.2018 – 31. 3. 2021.

Pod okriljem okvirnih programov so NIB raziskovalci sodelovali v shemi The European Cooperation in Science and Technology (COST) pri 13 COST aktivnostih:

1. CA18238: European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology;
2. CA15217: OceanGov - Ocean Governance for sustainability-challenges, options and the role of science ;
3. CA16203: Stem cells of marine/aquatic invertebrates:from basic research to innovative applications;
4. CA 16224: European Raptor Biomonitoring Facility;
5. CA15219: Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe;
6. CA15132: Test The comet assay as a human biomonitoring tool (hCOMET);
7. CA16119: In vitro 3-D total cell guidance and fitness;
8. CA18111: PlantEd PlantEd - Genome editing in plants - a technology with transformative potential;
9. CA17111: INTEGRAPE - Data Integration to maximise the power of omics for grapevine improvement;
10. CA16107: EuroXanth - Integrating Science on Xanthomonadaceae for Integrated Plant Disease Management in Europe;
11. CA15223: RNAModifying plants to produce interfering RNA;
12. CA15110: Charme - Harmonising standardisation strategies to increase efficiency and competitiveness of European life-science research;
13. CA18226 : New approaches in detection of pathogens and aeroallergens.

Od COST aktivnosti v letu 2020 lahko še posebej izpostavimo CA 18238 z naslovom: Evropska transdisciplinarna mrežna platforma za morsko biotehnologijo (European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology), v kateri ima NIB koordinatorsko vlogo.

V letu 2020 je NIB sodeloval pri devetih prijavih projektov iz razpisov Obzorja 2020, za katere evalvacija še ni zaključena.

Večina prijav je bila oddana na razpis Green Deal, ki se je zaključil v januarju 2021. Prejeli smo že pozitiven odgovor za projekt NESTOR iz sheme MSCA RISE (prijava je bila oddana v letu 2020), v katerem sodeluje NIB kot partnerska inštitucija in se bo predvidoma začel v letu 2021.

V letu 2020 smo oddali tudi 2 prijavi na razpis ERC, ki sta bili že ocenjeni. En projekt je bil ocenjen z B in ga bomo v letu 2021 prijavi na razpis komplementarne sheme ARRS.

V letu 2020 je bilo oddanih in zavrženih za financiranje 26 projektnih prijav, od tega sta bili 2 prijavi ERC Advanced Grants, 2 prijavi na MSCA Individual Fellowship, 4 prijave MSCA Initial Training networks, preostalo pa so bili projekti sodelovanja in koordinacijske in podporne aktivnosti.

Prijave so bile raznovrstne po tipu sodelovanja (samostojni projekti ERC, individualni raziskovalni projekti, projekti sodelovanja, mreženje in podporne aktivnosti ter promocija) in vrstah raziskav (bazične in aplikativne).

Dejavnost druge javne službe – drugi tuji skladi

NIB je bil v letu 2020 vključen v vrsto drugih mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov.

Izvajal je projekte iz naslednjih programov:

- 2 projekta iz programa Environment and climate action (LIFE);
- 4 projekte iz programa European Food Safety Authority (EFSA);
- 3 projekte iz programa European Maritime and Fisheries Fund (EMFF);
- 1 projekt iz programa Interreg Alpine Space;
- 1 projekt iz programa Interreg Europe;
- 3 projekte iz programa Interreg Mediterranean;
- 2 projekta iz programa Interreg Slovenija – Hrvaška;
- 5 projektov iz programa Interreg Slovenija – Italija.

Iz sredstev evropskih strukturnih in investicijskih skladov, ki se financirajo preko slovenskih ministrstev, je NIB v letu 2020 izvajal:

- dva projekta iz razpisa MIZŠ »RRI v verigah in mrežah vrednosti« v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014 – 2020 v povezavi s Strategijo pametne specializacije (BioPharm.Si in F4F);
- tri projekte iz razpisa MIZŠ za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere.

Preko MKGP, URSVHVVR se financira sodelovanje v 12 mednarodnih projektih EUPHRESKO, kjer NIB sodeluje s tujimi raziskovalci in je tako močno vpet v mednarodne mreže:

- Pathogen survival in soil 2019-C-326
- Validate molecular diagnostic method for detection of Tomato brown rugose fruit virus (ToBRFV) in seeds of tomatoes, chilies and eggplants 2019-A-327
- Community Network for practices in Plant Virology 2019-I-321
- Virus Curate 2019-E-312
- Next Generation Sequencing (NGS) standards and best practices for regulatory applications 2018-E-294
- Community Network for Plant Health Bioinformatics 2018-A-289
- Tree health in urban environments 2018-C-285
- Pantoea stewartii and new diagnostic tool 2018-A-275
- Rapid identification of plant-health related bacteria by MALDI-TOF mass spectrometry 2018-A-271

- Study on the diversity of phytoplasmas detected in European forests 2016-F-211
- Assessment of a generic method for the detection of Begomoviruses 2016-A-212
- Test performance studies of detection tests of Pospiviroides on Solanaceae 2016-A-206

V letu 2020 je NIB sodeloval pri 11 prijavih na razpise sledečih mednarodnih programov in financiranj:

- EMPIR – 1 zavržena prijava;
- Environment and climate action (LIFE) – 2 oddani prijavi, postopek ocenjevanja še ni zaključen;
- European Chemical Industry Council (Cefic) – 1 zavržena prijava;
- European Maritime and Fisheries Fund (EMFF) – 1 oddana prijava, postopek ocenjevanja še ni zaključen;
- Eurostars - 1 zavržena prijava;
- The Brain Tumour Charity - 1 zavržena prijava;
- eLTER Research Infrastructure (eLTER PLUS) - 1 oddana prijava, postopek ocenjevanja še ni zaključen;
- Euphresco (Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano) - 2 oddani prijavi, postopek ocenjevanja še ni zaključen;
- PRIMA: 1 uspešna prijava.

5.2.2.2. Tržna dejavnost

V okviru tržne dejavnosti NIB ohranja ločeno spremljanje treh kategorij projektov glede na vir financiranja:

- domača tržna dejavnost, financirana iz javnih sredstev,
- domača tržna dejavnost, financirana s strani gospodarskih subjektov (gospodarske družbe, javna podjetja, zasebni zavodi, samostojni podjetniki ipd.),
- tržna dejavnost za tuje naročnike.

Domača tržna dejavnost, financirana iz javnih sredstev

Pri dejavnosti na domačem trgu, financirani iz javnih sredstev, gre za strokovne naloge, izvajane v pretežni meri za ministrstva in njihove agencije ter druge javne organizacije, podlaga za prihodke pa so izstavljeni računi.

Pretežni del projektov/nalog v tej kategoriji dejavnosti, ki jih je NIB izvajal v letu 2020, je bil povezan z okoljskim monitoringom (vrednotenjem določenih parametrov v okolju) ter monitoringom izbranih vrst na prednostnem seznamu Natura 2000, tudi s poudarkom in cilji varstva in obnove biotske raznovrstnosti.

Glavni naročniki so bili Ministrstvo za okolje in prostor, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Krajinski park Ljubljansko barje, Krajinski park Strunjan, Mestna občina Vrhnika in Mestna občina Ljubljana.

Domača tržna dejavnost, ki jo financirajo gospodarski subjekti

Finančno najpomembnejši del storitev v tej dejavnosti, ki jih je NIB izvajal v letu 2020, so bili projekti/strokovne naloge za testiranje učinkovitosti bioloških elementov, testiranje in validiranje laboratorijskih postopkov, izdelava informacijskih rešitev za laboratorijske informacije, ipd. večinoma za biotehnoška podjetja BIA, BIA Separations in BioSistemika d.o.o.

Po začetku epidemije COVID-19 je bil s strani slovenske industrije izkazan interes za razvoj postopkov za testiranje zaščitnih sredstev in za samo testiranje zaščitnih sredstev (maske). Na podlagi tega je NIB sklenil nekaj dolgoročnih razvojnih partnerstev s slovenskimi podjetji in izvedel nabor predmetnih storitev za zainteresirane partnerje iz gospodarstva.

NIB je različne strokovno-razvojne naloge v letu 2020 izvajal tudi za druge gospodarske družbe, med njimi so bile družbe SNAGA, HE Brežice, RRA d.o.o., IRGO Consulting d.o.o, VGB - Vodnogospodarski Biro Maribor d.o.o. in Luka Koper.

Sodelovanje je potekalo predvsem na področju monitoringa ogroženih vrst, analiz okoljskih dejavnikov, modeliranja ter analiz mutageničnosti in citotoksičnosti.

Na področju razvoja diagnostične platforme za precizno zdravljenje s kanabinoidi bolnikov z glioblastomom se je drugo leto zapored, preko slovenske podružnice, izvajalo raziskovalno sodelovanje z globalnim farmacevtskim podjetjem MGC Pharma.

V skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse (DLP) je NIB izvajal študije mutagenosti ter dodatno testiranja biokompatibilnosti medicinskih pripomočkov in materialov.

Tržna dejavnost za tuje naročnike

Finančno najpomembnejši del storitev v tej kategoriji dejavnosti, ki jih je NIB v letu 2020 izvajal za tuje naročnike, je bil usmerjen v razvoj molekularnih metod za karakterizacijo in kvantifikacijo virusov za genske terapije. Analitske storitve je NIB izvajal za šest inovativnih manjših in globalnih večjih biofarmacevtskih podjetji. Poleg nadaljevanja sodelovanja z obstoječimi partnerji je NIB podpisal pogodbe o sodelovanju z več novimi biofarmacevtskimi podjetji iz EU in ZDA.

Že šesto leto zapored se je nadaljevalo izvajanje GSO analiz za Norwegian Veterinary Institute.

Med tujimi naročniki v tej kategoriji dejavnosti je bil v letu 2020 pomemben tudi naročnik EC JRC – Direktorat F (predhodno IRMM), za katerega je NIB izvajal, podobno kot v preteklih letih, karakterizacije referenčnih materialov, določanje njihove stabilnosti in število kopij DNA.

Na področju razvoja diagnostične platforme za precizno zdravljenje s kanabinoidi bolnikov z glioblastomom se je drugo leto zapored, sicer preko slovenske podružnice, izvajalo raziskovalno sodelovanje z globalnim farmacevtskim podjetjem MGC Pharma.

Za tuje naročnike je bilo izvedenih nekaj analiz biokompatibilnosti medicinskih pripomočkov in materialov.

Trženje produktov in storitev

S trženjem produktov in storitev se na NIB sistemsko ukvarja v letu 2010 ustanovljena Pisarna za prenos tehnologij (Pisarna).

V okviru projekta konzorcija KTT (konzorcij pisarn za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo) je Pisarna tudi v letu 2020 na nivoju inštituta izvajala podporo raziskovalcem pri dogovorih z

zainteresiranimi partnerji iz gospodarstva za prenos tistih tehnologij, ki so bile v NIB razvite do stopnje komercializacije ter za trženje pridobljenih patentov.

Pisarna je v letu 2020 organizirala in raziskovalcem omogočala sodelovanja na izobraževanjih s področij izdelave poslovnih načrtov, trženja produktov in storitev ter obvladovanja intelektualne lastnine (npr. Delavnica »Pospešujemo inovacije!« v okviru informativnega dneva za raziskovalce NIB na začetku kariere).

V okviru 60. obletnice NIB je bil septembra 2020 v sodelovanju z Gospodarsko zbornico Slovenije organiziran virtualni dogodek »Nacionalni inštitut za biologijo v dialogu z gospodarstvom«. Dogodek je bil namenjen srečanju raziskovalcev z deležniki iz industrijskega okolja in drugimi poslovnimi partnerji. V okviru dogodka je bil premierno predstavljen film, ki opisuje raznovrstnost in pomen raziskav na NIB za slovensko industrijo in celotno družbo.

Sodelavci Pisarne za prenos tehnologij so v letu 2020 sodelovali pri izdelavi priročnika »Zaščita in trženje tehnologij za raziskovalce in podjetja (zbornik prispevkov partnerjev konzorcija za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo)« ter priročnika za upravljavce inovacijskega sistema »Modrosti iz podpornega okolja za inovacije«. Oba priročnika bosta izdana v letu 2021.

Raziskovalci NIB so postali finalisti natečaja Agrobiznis Hi-tech 2020 na področju novih tehnologij v kmetijstvu in živilskopredelovalni industriji, organiziranega s strani poslovnega dnevnika Finance, in sicer z inovacijo razvoja super krompirja odpornega proti suši in poplavam.

V letu 2020 so se ponovno začele aktivnosti za prenos znanja in tehnologij na področju virusne analitike. V ta namen je bila izdelana celovita ocena vrednosti predmetne tehnologije.

Pisarna je kontaktna točka na NIB za prenos informacij s strani SBRA iz Bruslja, tudi z namenom identifikacije možnih sodelovanj z industrijskimi partnerji.

5.2.2.3. *Realizacija ciljev aplikativnega raziskovanja*

Izvedbene cilje projektov in nalog, ki sodijo v proces aplikativnega raziskovanja, NIB spremlja z uspešno realizacijo posameznih projektov, nalog in drugih storitev (ali posameznih faz, kolikor gre za obsežnejše storitve z vmesnimi poročili). Uspešna realizacija se izraža z naročnikovo potrditvijo opravljenih storitev in plačilom v dogovorjeni višini. Kot v preteklih letih tudi v letu 2020 NIB ni imel primera, ko bi naročnik izvedene storitve reklamiral oz. jih zaradi reklamiranja ne bi plačal, kar dokazuje, da so bili izvedbeni cilji projektov in nalog te dejavnosti doseženi.

Realizacija kumulativnih ciljev na področju aplikativnega raziskovanja je naslednja:

- **pozitiven poslovnih izid aplikativnega raziskovanja:** Ustvarjeni presežek prihodkov nad odhodki na nivoju NIB je v letu 2020 znašal 481.861 EUR (pred izplačilom delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu in pred davkom iz dejavnosti) in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
- **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega** v zadnjem triletnem obdobju (2018 – 2020) v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem (2017 – 2019): ustvarjeni povprečni prihodek na zaposlenega višji za 4,10 % in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;

- **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov**, ki se spremlja s primerjavo zadnjega triletnega obdobja (2018 – 2020) s predhodnim triletnim obdobjem (2017 – 2019): prihodki izven ARRS v zadnjem triletju so bili višji od preteklega triletnega obdobja za 17,98 % in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
- **vložene patentne prijave in podeljeni patenti v triletnem obdobju**: v obdobju 2018 – 2020 so bile vložene tri patentne prijave na patentni urad s popolnim preizkusom ter en patent pri takšnem uradu pridobljen. Tako je bil zastavljeni cilj dosežen v dveh od treh elementov (dve vloženi patentni prijavi pri patentnem uradu s popolnim preizkusom in en podeljeni patent pri patentnem uradu s popolnim preizkusom) v navedenem obdobju dosežen. V celoti pa ni bil dosežen cilj podeljenih treh patentov v Sloveniji, saj je bil v tem obdobju podeljen samo en patent.

5.2.3. Raziskovalni sklad NIB

Strokovna komisija direktorja Nacionalnega inštituta za biologijo je v letu 2020 objavila prva dva interna poziva Raziskovalnega sklada NIB za podporo raziskovalcem pri njihovem raziskovalnem in razvojem delu.

Septembra je bil najprej objavljen prvi interni poziv, namenjen zlasti podpori obetavnim projektom in posebni podpori za strokovno napredovanje perspektivnih raziskovalcev.

Prednost pri izbiri so imeli mlajše raziskovalke in raziskovalci. Na prvi poziv je projektne predloge prijavilo 8 raziskovalk in raziskovalcev. Vsi so bili odobreni v financiranje.

Vodja projekta	Naslov projekta	Vrednost projekta v EUR
Metka Novak	Razkrivanje imunosupresivnega mikrookolja glioblastoma	8.000
Timotej Turk Dermastia	DIATOMEJSKI VIRUSI	4.000
David Stankovič	Uporaba filtratorskih organizmov za zbiranje okoljske DNA (fDNA) in spremljanje biodiverzitete celinskih vod	8.000
Klemen Čandek	Raziskovanje vibracijske krajine v ekosistemih Madagaskarja	8.898
David Dobnik	Ali lahko virusni vektorji v genskih zdravilih v paciente prenesejo škodljive konstrukte?	5.592
Denis Kutnjak	Iskanje virusnih nukleinskih kislin v arheoloških vzorcih oliv	5.700
Marko Petek	Adaptacija hitre metode za izolacijo tarčnih regij in sekvenciranja DNA z dolgimi odčitki za preučevanje strukturnih genomske variacij kultivarjev krompirja	5.500
Valentina Levak	Optimizacija metode DAP-seq za boljše razumevanje regulacije transkripcije med rastlinskim odzivom na stres	4.000
SKUPAJ		49.690

Prav tako v mesecu septembru je bil objavljen drugi interni poziv z namenom izbire projektov podpore znanstveni širitvi NIB in novim raziskovalnim smeren. Komisija je prejela in odobrila

eno vlogo in sicer projekt vzpostavitve pogojev za vzpostavitev nove raziskovalne smeri z vsebino »Imunologija in celična imunoterapija« z ustrešno umestitvijo znotraj OE GEN. Financiranje projekta je omogočilo ustanovitev DE Imunologija in Celična Imunoterapija.

Vodja projekta	Naslov projekta	Vrednost projekta v EUR
Jelka Pohar, Anže Smole	Ustanovitev DE Imunologija in Celična Imunoterapija	85.000

5.2.4. Usposabljanja mladih raziskovalcev

5.2.4.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev

V letu 2020 se je na NIB usposabljal 25 mladih raziskovalcev. S strani ARRS je bilo raziskovalnim programom dodeljenih 6 mentorskih mest za mlade raziskovalce. V letu 2020 sta doktorirala dva mlada raziskovalca.

5.2.4.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev

Doktoriranje v roku:

- V letu 2020 sta doktorirala dva mlada raziskovalca, oba po izteku 12-mesečnega podaljšanja statusa, zato zastavljeni cilj ni bil dosežen.
- **Ustrezna zaposlitev po končanju doktorskega usposabljanja:** Z NIB-a je v dveletnem obdobju po končanem doktorskem študiju odšla ena doktorica znanosti in sicer na ustrezno delovno mesto. To pomeni, da je bil cilj ustrezne zaposlitve po končanju doktorskega usposabljanja dosežen.

5.2.5. Delovanje na pedagoškem področju

Zaposleni na NIB so v študijskem letu 2019/2020 poučevali na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana (MPŠ), Univerzi v Ljubljani, Univerzi v Novi Gorici, na Univerzi na Primorskem in na Univerzi v Mariboru.

V letu 2020 je imelo 25 zaposlenih veljavne habilitacije in sicer: petnajst na Univerzi v Ljubljani, pet na Univerzi v Novi Gorici, dva na Univerzi na Primorskem, eden na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana in eden na Univerzi v Mariboru. S tem NIB ohranja in širi možnosti prenosa znanja na univerzitetni ravni, tako na ravni neposrednega sodelovanja v pedagoškem procesu, kot tudi v obliki mentorstev diplomatom in podiplomskim študentom.

NIB je v letu 2020 sodeloval v vseh programih Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana, še posebej je dejaven na programu Senzorske tehnologije, katerega je sooblikoval in tudi sodeluje pri njegovem vodenju. Predstavnica NIB-a je članica Senata MPŠ; študenti z NIB-a pa imajo predstavnike v Študentskem svetu MPŠ. MPŠ priznava svojim učiteljem habilitacije drugih univerz, če te ustrezajo njenim kriterijem. Večina mladih raziskovalcev NIB je vključena v programe MPŠ in nekateri med njimi so sodelovali v organizacijskem odboru za pripravo zelo uspešne virtualne študentske konference.

V letu 2020 je NIB postal pridruženi član Univerze v Ljubljani, s čimer sta obe organizaciji pridobili nove priložnosti za razvoj in tudi prepoznavnost. S sporazumom so predstavniki NIB-a in UL pridobili vzajemno pravico sodelovanja v Znanstvenem svetu NIB-a in Senatu UL, urejena so navajanja afiliacij, zaposlitve, možnosti prijav skupnih projektov in podobno.

Habilitirani učitelji NIB sodelujejo tudi v programih vseh ostalih slovenskih univerz, predvsem na Univerzi v Novi Gorici, kjer imajo svoje predstavnike tudi v Senatu in komisijah.

5.2.6. Delovanje na področju sistema kakovosti

Zastavljeni cilji sistema kakovosti po standardu ISO 9001:2015 so bili realizirani. Zunanja presoja je bila izvedena v dveh delih: prvi del na daljavo dne 3. 4. 2020, drugi del pa na lokaciji na MBP dne 29. 7. 2020. Neskladnosti niso bile ugotovljene, podanih je bilo trinajst priporočil, od katerih jih je sedem realiziranih, ostalih šest pa v fazi realizacije. V skladu s planom sta bila po standardu ISO 9001:2015 izvedena tudi notranja in vodstveni pregled.

Aprila 2020 je Slovenska akreditacija z izdajo nove priloge k akreditacijski listini potrdila uspešno uvedbo zahtev nove izdaje standarda ISO/IEC 17025:2017 v sistem kakovosti akreditiranih laboratorijev.

V 2020 presoja s strani Slovenske akreditacije ni bila načrtovana, predvidena je aprila 2021. Zaradi predvidene gradnje BTS-NIB je potekala preureditev laboratorijev in pomožnih prostorov ter selitev zaposlenih in opreme. Dela so bila zaključena konec leta 2020. Redne notranje presoje skladnosti s standardom ISO/IEC 17025, načrtovane konec 2020, so bile zato predstavljene na začetek 2021. Izvedeni pa sta bili dve dodatni notranji presoji, januarja presoja obvladovanja podatkov in upravljanja informacij, oktobra pa presoja predvidenega izvajanja laboratorijskih aktivnosti med preureditvami.

Na seznam akreditiranih metod so bile umeščene štiri nove metode, vse za določanja GSO z metodo PCR v realnem času.

V laboratoriju za študije mutagenosti, ki deluje v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse (DLP), je bila v mesecu januarju 2020 izvedena zunanja presoja s strani Urada za kemikalije RS. Presoja je bila uspešna in Urad za kemikalije RS je podaljšal dovoljenje za delovanje laboratorija za nadaljnji dve leti. Tekom leta 2020 je bilo po zastavljenem načrtu izvedenih 14 notranjih presoj, od tega 11 presoj delovanja laboratorija v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse in 3 presoje študij. V mesecu novembru 2020 je bil izveden pregled laboratorija s strani Novartis (Basel, Švica). Presoja je bila uspešna in na tej podlagi je NIB uvrščen na seznam laboratorijev, ki so ustrezni za izvajanje študij mutagenosti (po DLP) za farmacevtsko družbo Novartis.

5.2.7. Delovanje na področju promocijske dejavnosti

Nacionalni inštitut za biologijo je v letu 2020 izvedel veliko promocijskih aktivnosti na različnih področjih.

Glavne vsebine promocijskih aktivnosti v letu 2020 so bile:

- V okviru promocije zdravja na delovnem mestu je na NIB predavala dr. Sanela Banović, zdravnica in predavateljica na področju psihologije in psihoterapije, o vertikalni in horizontalnem prenosu toksične misli ter zakaj je dobro trenirati in na dober način uporabljati verbalno in neverbalno komunikacijo v odnosih.
- NIB je sodeloval pri raziskovalni odpravi v Kostariko v sodelovanju z ekipo Izobraževalnega programa RTV SLO in pripravil dokumentarni film z naslovom KOSTARIKA v dveh delih - *Biodiverziteteta v tropskem gozdu* in *Vrnitev v pragozd*. Predpremiero dokumentarnega filma Kostarika s pogovorom z ustvarjalci je bila 16. 9. 2020 na NIB. Film je prejel nagrado za odličnost in kinematografijo na festivalu *Nature without borders*.

- NIB je v prostorih Državnega zbora obeležil mednarodno leto zdravja rastlin in delovanje prvih EU referenčnih laboratorijev (18. 2. 2020).
- NIB je pripravil Slavnostni dogodek ob podpisu pogodbe za začetek financiranja Biotehnoškega stičišča Nacionalnega inštituta za biologijo (6. 3. 2020).
- Potekale so aktivnosti ob Dnevu očarljivih rastlin v skupni organizaciji s Slovenskim društvom za biologijo rastlin (18. 5. 2020).
- Gospod Franc Bogovič, evropski poslanec, in minister za okolje, mag. Andrej Vizjak, sta v maju obiskala NIB z namenom seznanitve s področjem in delovanjem.
- MBP NIB že od leta 2007 prireja Dan odprtih vrat (DOV), s katerim obeležuje 8. junij, Svetovni dan oceanov. Vsakoletna organizacija DOV sodi pod okrilje programov sodelovanja z UNESCO. V letošnjem letu so morali zaradi epidemije novega korona virusa dogodek najprej prestaviti na september in kasneje dokončno odpovedati. 25. 9. 2020 so zato pripravili virtualni Dan odprtih vrat MBP NIB s spletnimi predavanji.
- Z otvoritvijo 11. 6. 2020 se je uradno začel projekt Noč ima svojo moč, ki ga je oblikoval konzorcij partnerjev Ustanova Hiša eksperimentov, Institut »Jožef Stefan«, Kemijski inštitut, Tehniški muzej Slovenije in Nacionalni inštitut za biologijo. Cilj projekta »Noč ima svojo moč« je bil zasnovati skupek aktivnosti, ki so jih izvedli v okviru Evropske noči raziskovalcev, letos je to bilo 27. 11. 2020. Evropska noč raziskovalcev je vseevropska akcija v okviru programa za raziskovanje in tehnološki razvoj – Obzorje 2020 (Horizon 2020).
- Prireditev Slavnostni podpis pridruženega članstva NIB Univerzi v Ljubljani je bila 27. 8. 2020.
- NIB je izpeljal odmevni virtualni dogodek pripravljen v sodelovanju z GZS: Nacionalni inštitut za biologijo v dialogu z gospodarstvom (30. 9. 2020).
- NIB je pripravil virtualno razstavo ob Svetovnem dnevu hrane o udomačitvi trav - "*Iz take smo snovi kot trave*" (16. 10. 2020).
- Slavnostna video obeležitev 60. obletnice Nacionalnega inštituta za biologijo in podelitev nagrad Miroslava Zeia – NIB že 60 let raziskuje »VSE ŽIVO« je bila 17. 12. 2020.
- NIB je za zaključek leta pripravil virtualno razstavo "*Gojišče bežečih idej*" (24. 12. 2020).
- Redna strokovna predavanja na sedežu NIB v Ljubljani in na MBP, 2 – 3x mesečno.
- Vabljeni predavanja raziskovalcev NIB na drugih domačih in tujih institucijah.
- Promocija dosežkov in dejavnosti NIB na spletnem mestu www.nib.si, LinkedIn in na Facebooku.
- Sodelovanje s portalom za znanost Tromba.si (objave, organizacija okroglih miz, strokovnih razprav) in portalom VideoLectures.net z namenom povečanja prepoznavnosti NIB v strokovni in splošni javnosti.

Izdajanje tiskanega gradiva v letu 2020:

- NIB je izdal publikacijo ob 60-letnici: *Rastvejitev – prvih 1,89341556 × 109 sekund* (Glavna urednica: Marina Dermastia).
- Ob dnevu zemlje, 22. aprila, so uradno izdali knjigo '*60 obrazov biodiverzitete*', ki so jo napisali člani EKOS. Maja so izdelali tudi promocijski film.
- Knjige iz zbirke »Vse živo«:
- Čezmejni pristop k ohranjanju in upravljanju z območji Natura 2000 (Urednica: Alenka Žunič Kosi);
- *Biodiverziteta biogenih formacij - Zakladnica slovenskega morja* (Avtorji: prof. dr. Lovrenc Lipej, dr. Martina Orlando - Bonaca, dr. Valentina Pitacco in dr. Borut Mavrič) in

- *Knights, ballerinas and invisibles - The Decapod Crustaceans of the Brijuni Marine Protected Area* (Avtorji: Roland R. Melzer, Felica Ceseña, Moira Buršič, Tobias Lehmann, Roland Meyer, Borut Mavrič, Tihomir Makovec, Martin Pfannkuchen, Jessica McHenry, Martin Heß).
- Poročilo o delu 2019.
- V soizdajateljstvu z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani je bila dvakrat letno izdana znanstvena revija »*Natura Sloveniae - revija za terensko biologijo*«.
- Sodelovanje pri izdajanju spletnega časopisa Alternator, s podnaslovom Misliti znanost.
- Informativna zgibanka – Nevarnosti v morju, ki večinoma to niso.

5.2.8. Delovanje pri upravljanju organizacij

NIB je soustanovitelj dveh pravnih oseb:

- Tehnološkega parka Ljubljana, d.o.o.;
- evropskega gospodarskega interesnega združenja Slovensko inovacijsko stičišče (SIS EGIZ).

NIB je v letu 2020 sodeloval pri upravljanju obeh pravnih subjektov.

Tehnološki park Ljubljana (TP) je v letu 2020 nadaljeval s potrebnimi konsolidacijami preteklega obdobja, predvsem t.i. razvojnega stebra. Pri tekočem poslovanju v 2020 se je TP soočal z izpadom dela prihodkov (dvorane in sejne sobe zaradi COVID-19 neizkoriščene), vendar je vseeno uspel zagotavljati pozitivno poslovanje.

V okviru SIS EGIZ so se v letu 2020 poleg upravljanja konzorcija SRIP Zdravje na pobudo SIS EGIZ intenzivirale tudi aktivnosti v povezavi z vzpostavitvijo kvalitetnega inovacijskega okolja v Sloveniji. Strokovnjaki NIB so tako sodelovali na Javnem nacionalnem posvetu o inovacijskem ekosistemu, ki ga je organiziral SIS EGIZ.

6. NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU PROGRAMA DELA

Pojav epidemije SARS-CoV-2 v pomladanskem in jesensko-zimskem času leta 2020 je imel več negativnih posledic za poslovanje NIB. V mesecu marcu je bila na NIB oblikovana krizna skupina, katere naloga je bila sprejemanje ukrepov za preprečevanje širjenja okužb s COVID-19 v prostorih NIB. Za tiste, katerih delo na delovnem mestu je nujno potrebno, so bila sprejeta navodila za delo v epidemioloških razmerah in odločitvena drevesa za primere okužb, stika z okuženimi ali suma na okužbo.

S 13. marcem je bilo za vse zaposlene, katerih delo na delovnem mestu ni bilo nujno za zagotavljanje kontinuitete poslovanja in za izvajanje nekaterih nalog javne službe za potrebe državnih organov, odrejeno delo na domu. Do 31. maja, ko je bila zaposlenim omogočena vrnitev na delovna mesta, je bila za prihod na delovno mesto zahtevana dovolilnica direktorja. Od 19. oktobra dalje (in še naprej v leto 2021), pa je delo na domu za vse zaposlene, katerih prisotnost na delovnem mestu ni nujna, priporočeno. Vsi sestanki potekajo virtualno. Zaposleni na delovnih mestih nosijo FFP2 maske in redno razkužujejo vse površine in predmete, s katerimi pridejo v stik. Vsi našeti ukrepi so pripomogli k dejstvu, da znotraj NIB ni prišlo do prenosa okužbe s SARS-CoV-2.

Glavne težave in problemi, s katerimi se NIB sooča v času epidemije, so zlasti naslednji:

- zamik pri objavi razpisov ali celo izpad razpisov za projekte, vezane na področje varovanja okolja in biodiverzitete, ki je v času epidemije postalo neprioritetno in posledično izpad prihodkov;
- več potrebne organizacije zaradi dela na domu, zmanjšanje obsega dela v laboratorijih z upoštevanjem vseh potrebnih zaščitnih ukrepov za zmanjševanje okužb (manjše število oseb naenkrat v laboratorijih, nošenje mask, prezračevanje, itd.);
- več podrobnega načrtovanja raziskovalnega dela;
- določitev in izvedba zgolj prioritarnih laboratorijskih aktivnosti na raziskovalnih projektih ter preložitve ostalih v obdobje po koncu epidemije kar je vodilo v večji prenos sredstev iz 2020 v 2021;
- bistveno povečano angažiranje pri izvajanju terenskega dela (več potrebnega osebja, daljši potreben čas za izvedbo) in v nekaterih primerih tudi izpad določenega terenskega dela;
- izpad skupnih terenskih in drugih aktivnosti ter znanstvenih odprav s partnerji iz drugih držav z več negativnimi posledicami, predvsem izpadom podatkov;
- povečana odsotnost zaposlenih zaradi sumov na okužbe in okužb ter karanten in samoizolacij;
- bistveno povečani stroški za nabavo zaščitno opremo in razkužila;
- povečani stroški nakupa računalniške opreme za zagotovitev dela na domu;
- rast cen določenega laboratorijskega materiala in daljšanje dobavnih rokov;
- projektni sestanki, kongresi in delavnice so večinoma potekali virtualno, kar je v določeni meri zmanjšalo njihovo učinkovitost.

Epidemija pa je za NIB pomenila tudi priložnost, saj se je NIB s svojimi izkušnjami s področja mikrobiologije in toksikologije hitro vključil v reševanje problemov, ki jih je povzročil SARS-CoV-2. Tako je NIB s svojo odzivnostjo in intenzivno angažiranostjo svojih raziskovalcev v zelo

kratkem času vzpostavil analiziranje prisotnosti virusa v odpadnih vodah. Podatki so sedaj redno vključeni v COVID Sledilnik (<https://covid-19.sledilnik.org/sl/>), s katerim se modelno napoveduje potek epidemije, dogovarja pa se tudi o vključitvi v državni monitoring. Na osnovi teh vsebin je bila pridobljena razširitev ARRS programa P4-0407 v višini 80.000 letno za 2 leti. Prav tako so raziskovalci skupaj s podjetjem Lotrič Meroslovje razvili aparaturo in vzpostavili postopek za preskušanje učinkovitosti bakteriološke filtracije (BFE) obraznih zaščitnih mask, ki je osnova za preskušanje kirurških in drugih obraznih mask po standardu EN 14683:2019. S tem je bila vzpostavljena povezava s številnimi slovenskimi podjetji, ki so svoje izdelke testirali na NIB.

7. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA

S finančnega vidika je NIB v letu 2020 posloval bolj uspešno kot v letu 2019 pri ustvarjenih prihodkih, ki so bili višji za 1.098.494 EUR oz. 11,57 %, kar je glede na okoliščine v letu 2020 res več kot odličen rezultat. Ustvarjeni poslovni izid pa je bil v letu 2020 slabši kot v letu 2019 (v letu 2020 231.527 EUR, v letu 2019 pa 408.030 EUR – pred plačilom davka od dejavnosti). Tudi v povsem običajnem poslovnem letu bi bilo skrajno težko ponoviti tako odličen poslovni izid, v letu, zaznamovanem z epidemijo COVID-19, pa zagotovo nemogoče.

Pri doseganju drugih kvantitativnih ciljev je uspešnost v letu 2020 boljša kot v 2019 pri naslednjih ciljih:

- obseg sredstev za temeljno raziskovanje je bil v letu 2020 višji kot v letu 2019 za 536.968 EUR oz. 18,54 %;
- pogoje ARRS za vodjo temeljnega projekta je v 2020 izpolnjevalo 44 od 48 raziskovalcev, v letu 2019 pa 41 od 48 raziskovalcev.

Pri doseganju ciljev aplikativnega raziskovanja je bil NIB v obeh letih enako uspešen (poleg finančnih ciljev je v obeh letih dosegel tudi pretežni del cilja pri izumih in njihovi patentni zaščiti). Slabši rezultat pa je v 2020 dosegel pri cilju pravočasnega doktoriranja mladih raziskovalcev, saj sta oba mlada raziskovalca doktorirala po izteku statusa mladega raziskovalca, v 2019 pa samo eden od štirih.

8. OCENA GOSPODARNOSTI IN UČINKOVITOSTI POSLOVANJA GLEDE NA OPREDELJENE STANDARDE IN MERILA, KOT JIH JE PREDPISALO PRISTOJNO MINISTRSTVO IN UKREPI ZA IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI TER KVALITETE POSLOVANJA NIB

Po osnovnem merilu gospodarnosti – pokritost odhodkov s prihodki je NIB v letu 2020 posloval zelo gospodarno, saj je ustvaril odličen pozitiven poslovni izid, še posebej ob upoštevanju oteženega poslovanja in povečanih določenih stroškov poslovanja zaradi epidemije COVID-19.

NIB posluje v skladu s številnimi pravili, ki veljajo za posamezne programe financiranja, v okviru katerih pridobiva projekte. Pri izvajanju projektov, ki jih financira ARRS, NIB sredstva namensko porablja v skladu z Uredbo o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna Republike Slovenije, ki določa normative glede stroškov dela, materiala in storitev ter amortizacije. Normativi se razlikujejo od dejanskih stroškov, ki pri izvajanju projektov v NIB nastajajo (prenizki so v kategoriji stroškov dela), zato je potrebno zmanjševati porabo predvsem v kategoriji stroškov materiala in storitev. Pravila evropskega programa Obzorje 2020 so enostavnejša, vendar priznavajo omejen obseg posrednih stroškov. Pravila drugih evropskih programov in shem financiranja (npr. različni INTERREG programi, LIFE programi) so zelo zahtevna in omejujoča glede priznanih stroškov. Pri nekaterih programih (npr. razpis MIZŠ »RRI v verigah in mrežah vrednosti«) so pravila takšna, da niti vsi direktni stroški dela niso priznani. Vsa ta različna pravila, predvsem postavljeni normativi za porabo ter omejitve pri priznavanju stroškov, gospodarnost zelo otežujejo, saj je potrebno podrobno in neprestano preračunavanje in prilagajanje dejansko nastalih stroškov normativom porabe in omejitvam pri priznanih vrstah stroškov ter pokrivanje dejansko nastalih, pa nepriznanih stroškov pri posameznih projektih zagotoviti iz drugih projektov.

V pomembnem delu izvajanja raziskovalnih vsebin je načelo gospodarnosti podrejeno zahtevam primerljivosti rezultatov laboratorijskega dela (analiz in testiranj). Poleg tega je gospodarnost pri izvajanju bolj rutinskih storitev zlasti pri kadrovske strukturi omejena zaradi uresničevanja osnovnega poslanstva NIB – ustvarjanju, širjenju in uporabi novega znanja. Rutinske storitve bi namreč lahko izvajali tudi kadri z nižjo strokovno izobrazbo, kot je dejanska, vendar kadra z optimalno izobrazbo za takšne storitve pogosto ni mogoče zagotoviti zaradi omejenega obsega takšnih storitev ter zaradi negotovosti obsega takšnih storitev (zlasti tistih, izvedenih za trg).

Kvalitetno načrtovanje in izvajanje posameznih aktivnosti in nalog je temelj gospodarnosti in učinkovitosti poslovanja. NIB oboje zagotavlja tudi z izvajanjem postopkov javnih naročil, s katerimi nabavlja blago in storitve s konkurenčnimi cenami za zahtevano kvaliteto in ostale pogoje na slovenskem trgu. Poleg navedenega NIB na specifičnih področjih nabav blaga in storitev sklepa večletne okvirne sporazume za evidenčna javna naročila s ciljem pridobitve dodatnih ugodnosti oziroma prihrankov (primeroma: dobava plina, pranje laboratorijskih halj, ipd.). V posameznih primerih se pridružuje drugim sorodnim naročnikom za izvedbo skupnih javnih naročil.

9. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

Delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ na NIB-u je bilo v letu 2020 primerno in zadovoljivo.

Na prvem nivoju na NIB-u nadzor teče v okviru finančno-računovodske funkcije. Računovodstvo izvaja kontroliranje podatkov s preverjanjem pravilnosti računovodskih podatkov in z odpravljanjem morebiti ugotovljenih nepravilnosti. Pri kontroliranju podatkov zaposleni v računovodstvu preverjajo, ali so podatki nesporni, ali so jih odobrile pooblaščne osebe, ali so vsi poslovni dogodki tudi knjiženi, ali so knjiženi pravočasno, v pravih zneskih, na pravih kontih, na pravih stroškovnih mestih (organizacijske enote) in na pravih stroškovnih nosilcih (projekti/naloge).

Na drugem nivoju teče finančni nadzor s pomočjo zunanje izvajalca notranjega revidiranja pri izvajanju notranjih revizij. Ta v skladu s petletnimi revizijskimi plani vsako leto revidira določeno področje poslovanja in na podlagi pregleda sestavi poročilo, v katerem opredeli svoje ugotovitve, vključno z morebiti ugotovljenimi nepravilnostmi ali odstopanji od veljavnih predpisov in predlogi za odpravo le-teh. V letu 2020 je bila izvedena notranja revizija na področju stroškov službenih potovanj, ki je podrobneje predstavljena v točki 10 Poslovnega poročila.

Izjava o notranjem nadzoru javnih financ je bila v letu 2020 izpolnjena na osnovi samoocelitve treh zaposlenih (direktor, pomočnik direktorja za finančno in splošno področje ter pomočnik direktorja za projektno podporo in prenos tehnologij) ter ocene notranje revizijske službe. Splošna ocena: stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v NIB je vzpostavljeno na pretežnem delu poslovanja.

Na področju notranjega nadzora so bile v letu 2020 uvedene naslednje pomembne izboljšave:

- Sprejeta odločitev in začetne aktivnosti prehoda na e-poslovanje na področju nabav in likvidacije prejetih računov.
- Vzpostavitev posodobljenega postopka upravljanja projektov.
- Posodobitev varnostne politike na področju informacijskega sistema v povezavi z delom na daljavo.

Pomembnejša tveganja, ki v zadostni meri še niso obvladovana, in ukrepi:

- Problem zaposlovanja novih delavcev na delovnih mestih v plačni skupini J zaradi prenizkega vrednotenja delovnih mest in tveganje nezasedenosti delovnih mest. Ukrepi: uvrstitev ustrezno vrednotenih delovnih mest v Kolektivno pogodbo za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MIZŠ in MJU.
- Problem prehoda na celovito e-poslovanje. Ukrepi: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda in pridobiti dodatna finančna sredstva.



IZJAVA O OCENI NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO National Institute of Biology
Večna pot 111, 1000 LJUBLJANA

Šifra: 34460
Matična številka: 5055784000

Podpisani se Zavedam odgovornosti za vzpostavitev in stalno izboljševanje sistema finančnega poslovanja in notranjih kontrol ter notranjega revidiranja v skladu s 100. členom Zakona o javnih financah z namenom, da obvladujem tveganja in zagotovim doseganje ciljev poslovanja in uresničevanje proračuna.

Sistem notranjega nadzora javnih financ je zasnovan tako, da daje razumno, ne pa tudi absolutnega zagotovila o doseganju ciljev. Tveganja, da splošni in posebni cilji poslovanja ne bodo doseženi, se obvladujejo na še sprejemljivi ravni. Temelji na nepretrganem procesu, ki omogoča, da se opredelijo ključna tveganja, verjetnost nastanka in vpliv določenega tveganja na doseganje ciljev in pomaga, da se tveganja obvladuje uspešno, učinkovito in gospodarno.

Ta ocena predstavlja stanje na področju uvajanja procesov in postopkov notranjega nadzora javnih financ v / na NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO National Institute of Biology.

Oceno podajam na podlagi:

* ocene notranje revizijske službe za področja:

Da. Notranje revidiranje je potekalo na področju stroškov službenih potovanj

* samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja:

Da. Samoocenitev treh vodilnih zaposlenih

* ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Ureda RS za nadzor proračuna, nadzornih organov EU,...) za področja:

Ne

V / Na NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO National Institute of Biology je vzpostavljen(o):

1. primerno kontrolno okolje

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

2. upravljanje s tveganji

2.1. cilji so realni in merljivi, tp. da so določeni indikatorji za merjenje doseganja ciljev

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

2.2. tveganja, da se cilji ne bodo uresničili, so opredeljena in ovrednotena, določen je način ravnanja z njimi

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

3. na obvladovanju tveganj temelječ sistem notranjega kontroliranja in kontrolne aktivnosti, ki zmanjšujejo tveganja na sprejemljivo raven

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

4. ustrezen sistem informiranja in komuniciranja

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

5. ustrezen sistem nadziranja, ki vključuje tudi primerno (lastno, skupno, pogodbeno) notranje revizijsko službo

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- a) na celotnem poslovanju,
- b) na pretežnem delu poslovanja,
- c) na posameznih področjih poslovanja,
- d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi,
- e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi

6. notranje revidiranje zagotavljam v skladu s Pravilnikom o usmeritvah za usklajeno delovanje sistema notranjega nadzora javnih finan:

(Predstojnik izbira eno od naslednjih možnosti):

- a) z lastno notranjerevizjsko službo,
- b) s skupno notranjerevizjsko službo,
- c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja.

Naziv in sedež zunanjega izvajalca notranjega revidiranja: NRS KRESE Simona Krese s.p., Srednja vas v Bohinju 117A, 4257 Srednja vas v Bohinju.

Navedite matično številko zunanjega izvajalca notranjega revidiranja: 3362809000

Ali (sprejeti) finančni načrt (proračun), za leto na katerega se izjava nanaša, presega 2,086 mio evrov: DA NE

Datum zadnjega revizijskega poročila zunanjega izvajalca notranjega revidiranja je: 29.12.2020

d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

V letu 2020 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednja pomembna izboljšava (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembna izboljšave):

- Sprejela odločitev in začetne aktivnosti prehoda na e poslovanje na področju nabav in likvidacije prejetih računov
- Vzpostavitev posodobljenega postopka upravljanja projektov
- Posodobitev varnostne politike na področju informacijskega sistema v povezavi z delom na daljavo

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladujem v zadostni meri (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembnejša tveganja in predvidene ukrepe za njihovo obvladovanje):

- Problem zaposlovanja novih delavcev na delovnih mestih v plačni skupini J zaradi prenizkega vrednotenja delovnih mest in tveganje nezasedenosti delovnih mest.
- Ukrep: uvrstitev ustrezno vrednotenih delovnih mest v KP za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MiZŠ in MJU
- Problem prehoda na celovito e poslovanje.
- Ukrep: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda in pridobiti dodatna finančna sredstva

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika:

prof. dr. Maja Ravnikar

Datum podpisa predstojnika:

18.02.2021

MAJA RAVNIKAR

Digitally signed by MAJA RAVNIKAR

Date: 2021.02.18 06:34:53 +01'00'

10. POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA

V letu 2020 je potekalo notranje revidiranje s strani zunanjega izvajalca skladno s petletno strategijo notranjega revidiranja na NIB. Notranje revidiranje je obsegalo del poslovanja NIB, ki se nanaša na področje stroškov službenih potovanj.

Obseg notranje revizije je bil omejen na del poslovanja NIB, ki se nanaša na računovodsko funkcijo v delu, ki obsega oceno vzpostavitve in delovanja notranjih kontrol na revidiranem področju. Prav tako so bila opredeljena najpomembnejša tveganja, ki se nanašajo na revidirano področje.

Cilj notranjega revidiranja je bil oceniti, ali je na revidiranih področjih vzpostavljen sistem notranjih kontrol in s tem podlage za obvladovanje tveganj na sprejemljivi ravni.

Revizijska ocena stanja: notranje kontrole na revidiranem področju so zadovoljivo formalno vzpostavljene z internimi akti in obrazci. Na podlagi sprejetih ukrepov vodstva in sistema notranjih kontrol ter poslovanja zavoda je ugotovljeno, da se vodstvo NIB zaveda pomena sistema notranjih kontrol in upravljanja tveganj za urejeno, pravilno in smotno poslovanje. Vzpostavljen sistem notranjih kontrol na revidiranem področju deluje v pomembnem delu ustrezno, predlagano pa je bilo doslednejše delovanje vzpostavljenih notranjih kontrol. Tveganja, ki bi bila na področju revidiranja za zavod nesprejemljiva, niso bila zaznana.

11. POJASNILA NA PODROČJIH, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI, ZAKAJ CILJI NISO BILI DOSEŽENI

NIB je v letu 2020 dosegel pretežni del zastavljenih ciljev, nekatere tudi bistveno presegel. Dosežena niso bili naslednji cilji:

- **število bibliografskih enot v razmerju do FTE-jev, financiranih za temeljno raziskovanje:** doseženo razmerje bibliografskih enot na financiran FTE za temeljno raziskovanje v obdobju 2016-2020 je znašalo 2,66 namesto zastavljenega cilja razmerja 3,00. Ta cilj je bil, skupaj s kazalnikom, na novo postavljen v letu 2019. V novi kazalnik so vključeni vsi znanstveni članki, dodane pa še znanstvene knjige in poglavja v njih, medtem ko so bili v preteklih letih v kazalnik vključeni le izvorni članki. Zaradi vključitve dodatnih elementov kazalnika je bila hkrati ciljna vrednost kazalnika (razmerje med znanstvenimi članki, objavljenimi v prvih dveh kvartilih in znanstvenimi knjigami/poglavji v njih ter številom FTE-je za financiranje temeljnega raziskovanja) s količnika dva povečana na količnik tri, kar je zelo visok cilj. NIB je od leta 2016 do leta 2020 izjemno povečal bibliografske dosežke: vse bibliografske enote, ki so vključene v kazalnik, so se povečale za 81 %, članki v prvem kvartilu celo za 113 %, medtem ko se je obseg FTE-jev povečal za 33 %. V letu 2020 se je obseg FTE-jev v primerjavi z 2019 povečal za 5,98 FTE-jev, kar je 15 % povečanje. To povečanje se ni takoj odrazilo v povečanem številu bibliografskih enot v podobnem odstotku, kar je povsem razumljivo, še posebej ob upoštevanju močno oteženega poslovanja zaradi epidemije COVID-19. Ker postaja dvig kvalitete bibliografskih enot pomembnejši od njihovega številčnega povečevanja, pa bo v letu 2021 izvedena presoja primernosti trenutnega cilja in njegova morebitna sprememba v letu 2022;
- **doktoriranje mladih raziskovalcev v roku:** oba mlada raziskovalca, ki sta doktorirala v letu 2020, sta doktorirala po izteku statusa in tako izven roka, ki je bil zastavljen kot cilj. K temu, da nista doktorirala v roku, je doprinesla epidemija s COVID-19, ki je v določeni meri upočasnila postopke doktoriranja (doktorirala sta približno štiri mesece po izteku statusa);
- **število podeljenih patentov v Republiki Sloveniji:** v obdobju 2018 – 2020 je bil pri Uradu Republike Slovenije za intelektualno lastnino podeljen en patent. Pri ostalih dveh patentnih prijavih, ki sta bili v obdobju 2018 – 2020 vloženi pri patentnem uradu s popolnim preskusom, pa je NIB samo soavtor in solastnik izumov, ostali soavtorji/solastniki pa niso imeli interesa za vložitev patentov in patentno zaščito pri slovenskem patentnem uradu in to je razlog, da cilj ni bil dosežen. Glede na navedeno bo posvečena dodatna pozornost vprašanju, ali je navedeni cilj postavljen dovolj realno.

12. OCENA UČINKOV POSLOVANJA NIB-A NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA

Učinki poslovanja NIB-a v letu 2020 na druga družbena področja so predvsem naslednji:

- s podporo okoljskim in morskim politikam ter predlaganjem rešitev pri planiranju in upravljanju z morskimi viri:
 - z izvajanjem pomembnega dela nacionalnega monitoringa bioloških in hidromorfoloških elementov kakovosti ekološkega stanja morja pod okriljem ARSO, s katerim skrbi za uresničevanje zahtev evropske Vodne direktive ODV 2000/60/ES) in Direktive o okvirni morski strategiji (ODMS 2008/56/ES);
 - s sodelovanjem pri implementaciji ODMS 2008/56/ES v zvezi s pripravo posodobljenih meril za dobro okoljsko stanje in načrtov upravljanja morja in v letu 2020 nadaljevala s sodelovanjem v projektu MEDREGION (DG ENV/MSFD 2018);
 - z zaključitvijo projektnih nalog, ki predstavljajo podporo MKGP za izvajanje ukrepov države iz naslova Evropskega sklada za pomorstvo in ribištvo (OP ESPR) za obdobje 2014-2020. Ti ukrepi vključujejo tudi povečanje potenciala lokacij za akvakulturo v slovenskem morju, ob upoštevanju že obstoječih dejavnosti, ki izkoriščajo morske vire in usluge ter načel trajnostnega razvoja;
 - s sodelovanjem pri pripravi osnov za osnutek Pomorskega prostorskega plana Slovenije in pripadajočega Okoljskega poročila, za Luko Koper;
- s podporo boljši zaščiti potrošnikov in krepitve sposobnosti nadzornih služb za avtentifikacijo hrane, ki jo je NIB v okviru CRP projekta nudil s pripravo smernice uporaba tehnologije DNA za ugotavljanje poneverb v ribiških proizvodih z vrednotenjem socioekonomskih vidikov, ki vplivajo na razvoj in uporabo molekularnih tehnik na področju varne hrane iz morskih virov;
- s sodelovanjem pri prenosu znanja z raziskovalnih organizacij na sektor kmetijstva preko izvedenih delavnic in srečanj in izdelanega pilotnega projekta v okviru izvajanja projekta INTERREG Italija – Slovenija »FishAgroTech«;
- z izvedbo oceanografskih in ekoloških raziskav, katerih rezultat je opredelitev možnih lokacij odlaganja privzdignjenega morskega sedimenta in problema odlaganja izkopanega sedimenta v plovnihih kanalih v Luki Koper, ki je eden glavnih omejujočih dejavnikov razvoja. V letu 2020 je NIB izvedel pomembno instrumentalno opazovanje na morskem dnu, ki bo prispevalo k poznavanju erozije morskega dna s plovili in terenski pregledi flore in favne morskega dna, tako v območju akvatorija Luke (plovnihih kanalih), kot tudi v območjih možnih odlagališč;
- z uspešnim delovanjem na različnih projektih za prenos znanja in tehnologij v gospodarstvo za slovenske in tuje naročnike. Nadaljevalo se je sodelovanje na projektih v okviru strategije pametne specializacije, in sicer na področju zdravja in varne hrane, kjer so se povezave s slovenskimi podjetji še povečale. Okrepilo se je sodelovanje s tujimi in domačimi farmacevtskimi in biotehnološkimi podjetji na področju modernih tehnik – zlasti visokozmogljivih molekularnih tehnologij za določanje in kvantificiranje DNA v bioloških vzorcih,. Nadaljevalo se je vzpostavljanje sodelovanja z več podjetji za gensko zdravljenje, med njimi s podjetjem Avexis pri razvoju procesov za proizvodnjo zdravila Zongelsma. V letu 2020 se je zaradi epidemije Covid-19 vzpostavilo sodelovanje tudi s podjetjem Lotrič Meroslovje s katerim je bila razvita aparatura in

vzpostavljen postopek za preskušanje učinkovitosti bakteriološke filtracije (BFE) obraznih zaščitnih mask, ki je osnova za preskušanje kirurških in drugih obraznih mask po standardu EN 14683:2019. Ob tem se je vzpostavilo sodelovanje s številnimi slovenskimi podjetji, ki so začeli izdelovati maske ali druge načine zaščite pred SARS-CoV-2 virusom. Vzpostavili so se tudi postopki testiranja antivirusnega delovanja različnih zaščitnih pripomočkov in sredstev, kjer so za nekatere pokazali veliko učinkovitost inaktivacije bakteriofaga MS2;

- s širitvijo svojega znanja na biotehnološkem področju pri pedagoškem procesu ter z uporabo tudi pri ocenah tveganj novih vlog za odobritve gensko spremenjenih organizmov kot člani obeh Znanstvenih odborov za zaprte in odprte sisteme, ki delujeta pri Ministrstvu za okolje in prostor prispevajo k zaščiti okolja in potrošnika;
- s podporo in izboljševanjem uradne kontrole MKGP in MOP pri določanju gensko spremenjenih organizmov za zagotavljanje varnosti in kakovosti hrane, krme, semen in rastlin. Pri teh aktivnostih je NIB tesno sodeloval z referenčnim laboratorijem Evropske skupnosti JRC v Ispri. Njegova kvaliteta delovanja na tem področju je bila v letu 2020 potrjena s pridobitvijo novega javnega pooblastila za analiziranje in testiranje odvzetih vzorcev, razvoj analitičnih in testnih metod ter druge naloge, povezane s kontrolo določanja GSO s strani MOP za novo petletno obdobje;
- z omogočanjem pravočasnega odkrivanja in potencialnega preprečevanja škode s strani škodljivih mikroorganizmov v kmetijstvu in gozdarstvu ter omejevanju potencialne socio-ekonomske škode. NIB je izvajal raziskave in diagnostike karantenskih in novih škodljivih organizmov rastlin ter tako prispeval k hitrejšemu odkrivanju novih povzročiteljev bolezni rastlin, tako znotraj EU kot pri uvozu iz različnih delov sveta kot uradno imenovan evropski referenčni laboratorij za povzročitelje bolezni rastlin - za bakterije ter za viruse, viroide in fitoplazme;
- z organizacijo štirih mednarodnih primerjalnih študij o detekciji in identifikaciji mikroorganizmov (virusov in bakterij), ki povzročajo veliko škodo na številnih kulturnih rastlinah, je NIB pomembno pripomogel k harmonizaciji pristopov njihovega določanja in s tem zmanjševanju škode na pridelkih, kakor tudi olajšanemu izvozu in uvozu teh rastlin;
- s prispevanjem k uradni kontroli virusnih in bakterijskih povzročiteljev bolezni rastlin, k odkrivanju novih bolezni in z omogočanjem pregleda nad znanimi boleznimi s pomočjo novo vpeljanih in razvitih detekcijskih metod ter s tem povezane aktivnosti kot nacionalni referenčni laboratorij za bakterije in nacionalni referenčni laboratorij za viruse, viroide in fitoplazme. S tem je NIB v letu 2020 pomembno doprinesel k povečevanju konkurenčnosti slovenskega in evropskega kmetijstva in k omejevanju potencialne socio-ekonomske škode ter izgub na področjih kmetijstva in gozdarstva;
- s sodelovanjem v več delovnih skupinah Evropske in Mediteranske organizacije za zaščito rastlin (EPPO) pri pripravi mednarodnih standardov za diagnostiko karantenskih mikrobov. V okviru strokovne naloge na področju varstva rastlin (MKGP) je NIB sodeloval v štirih mednarodnih Euphresco projektih, ki so se začeli v letu 2020 ter z Evropsko agencijo za varno hrano (EFSA), kjer se izvajata dva projekta s področja sledenja povzročiteljev bolezni rastlin, ki se nahajajo v zraku in dežju v Evropskem in širšem Mediteranskem področju (Tunizija). Njegovo široko delovanje tako pomembno prispeva k mednarodnemu poenotenju pri uradni kontroli virusnih in bakterijskih povzročiteljev bolezni rastlin ter s tem k zmanjševanju socio-ekonomske škode ter k varni hrani;

- z vključenostjo v evropske in nacionalne projekte, v okviru katerih sodeluje pri iskanju biotehnoških rešitev, ki pomembno vplivajo tudi na področje kmetijstva in gospodarstva, v letu 2020 še posebej v okviru projekta na področju rastlinskih virusov INEXTVIR, ki je inovativna izobraževalna mreža Marie Sklodowska-Curie (MSCA-ITN) in ki financira 15 doktorskih mest v transdisciplinarni mreži in s tem omogoča nove zaposlitve;
- z izvajanjem podpore sledenju epidemije COVID-19 s sodelovanjem v meroslovnih primerjavah sledenja virusa ter z razvojem metodologije za spremljanje SARS-COV-2 v odpadnih vodah in z njeno uporabo pri spremljanju prisotnosti virusa v odpadnih vodah;
- s pridobitvijo povsem novih podatkov o razširjenosti različnih bolezni divjega kostanja s pomočjo spletne ankete in s predstavitvijo celovitega vpogleda v zdravstveno stanje dreves divjega kostanja v okviru projekta H2020 NOCMOC - Noč ima svojo moč, v katerem je bil NIB v letu 2020 partner, kar omogoča kvalitetnejše načrtovanje obvladovanja bolezni divjega kostanja;
- s sodelovanjem pri pripravi tehničnih specifikacij za maske: SIST-TS 1200:2020, Specifikacija za osebne polobrazne maske. Slovenski inštitut za standardizacijo, julij 2020, s čemer so se poenotila merila za proizvajalce mask in njihovo testiranje, kar je pripomoglo k ekonomskim vidikom proizvodnje in testiranja ter z uvedbo testiranja biokompatibilnosti materialov za zaščitne maske in zaščitnih mask;
- s soavtorstvom pri ustvarjeni inovaciji »VirOut«, ki lahko na okolju prijazen način v velikem obsegu uničuje v vodi prisotne škodljive mikroorganizme;
- s povečanjem uporabnosti obstoječih podatkov o biotski raznovrstnosti za namene različnih deležnikov vključno z ministrstvi in upravljalci kmetijske krajine, z izvajanjem projekta INTERREG Europe "Od podatkov o biotski raznovrstnosti do odločitev (BID-REX)«;
- s sodelovanjem pri izboljševanju upravljanja območij NATURA 2000 v Sloveniji in izboljševanja stanja na čezmejnih območjih Nature 2000 in krepitvijo njihovega celostnega upravljanja, z izvajanjem integralnega LIFE projekta, projekta INTERREG Italija – Slovenija "NAT2CARE" ter projekta INTERREG Slovenija – Hrvaška "ČIGRA";
- s pripravo izhodišča za oblikovanje ukrepov za izboljšanje učinkovitosti ocen tveganja ter za reguliranje uporabe kemičnih okoljskih onesnaževalcev tako na nacionalnem, kot tudi na nivoju EU, s sodelovanjem v COST projektih »European Raptor Biomonitoring Facility« in »PERIAMAR – Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles«;
- s sodelovanjem pri pripravi ukrepov za varovanje divjih opraševalcev z namenom zmanjšanja škodljivih vplivov na netarčne organizme, z izvajanjem EFSA projekta »Potencialna izpostavljenost čmrcljev in drugih divjih opraševalcev pesticidom pri škropljenju zgodaj zjutraj in zvečer«, CRP projekta »Zasnova monitoringa divjih opraševalcev v Sloveniji« ter projekta v Programu razvoja podeželja »Sadjarji za opraševalce in opraševalci za sadjarje«;
- z ozaveščanjem javnosti, snovalcev politik ter odločevalcev o pomenu biodiverzitete, z izvajanjem LIFE projekta »NATURAVIVA«;
- s podporo izvajanju evropskih okoljevarstvenih politik, z izvajanjem nacionalnega monitoringa hroščev in sladkovodnih rakov evropskega varstvenega pomena ter razvojem novih, zanesljivejših metod vzorčenja.

13. POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH

13.1. Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj

13.1.1. Investicija »Biotehnološko stičišče NIB«

V začetku leta 2020 je NIB nadaljeval z aktivnostmi (priprava potrebne dokumentacije - vloge in novelacije Investicijskega programa) za uspešno pridobitev Odločitve o podpori. Ta je bila pridobljena dne 21.2.2020. Sledil je podpis Pogodbe o sofinanciranju izvedbe operacije »Biotehnološko stičišče Nacionalnega inštituta za biologijo (BTS NIB)« v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, med MIZŠ in NIB. Slednja je bila med MIZŠ in NIB, in sicer, dne 9. 3. 2020. Na podlagi navedenih podlag so bila NIB za namen izvedbe investicije BTS NIB dodeljena sredstva evropske kohezijske politike v višini 20 mio EUR. Skladno s tem je NIB pristopil k realizaciji investicije.

Najprej je bilo potrebno izdelati novelacijo dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI), saj je od njene prvotne izdelave minilo že več kot pet let. V tem času je prišlo tako do sprememb v velikosti organizacijskih enot kot do sprememb v raziskovalnih usmeritvah NIB, predvsem pa do sprememb v tehnoloških zahtevah za laboratorijske prostore. Zato je bil pomladi 2020 izveden postopek javnega naročila za izbiro izvajalca za izdelavo novelacije PZI dokumentacije. Pogodba z izbranim projektantom za izdelavo novelacije PZI dokumentacije – Styria arhitektura, d.o.o. Maribor – je bila sklenjena 30. 6. 2020. Vzporedno s postopkom javnega naročila za projektanta je tekel postopek javnega naročila za izbiro svetovalnega inženiringa ter postopek zaposlitve dodatnega sodelavca za koordiniranje aktivnosti v zvezi z investicijo, ker NIB nima zadostnega lastnega strokovnega kadra za izvedbo zahtevne gradbene investicije. Novi sodelavec za koordinacijo investicijskih aktivnosti je z zaposlitvijo pričel 1. 6. 2020, pogodba z izbranim svetovalnim inženiringom – Savaprojekt, d.d., Krško – pa je bila sklenjena 10. 7. 2020.

Sledila je izdelava novelacije PZI dokumentacije, pri kateri se je glavnina sprememb nanašala na pogoje in opremo v laboratorijskih prostorih. V procesu njenega izdelovanja pa so se pojavile dodatne zahteve po spremembah, med njimi sprememba načina temeljenja stavbe, prestavitve infrastrukturnih vodov in dodanega zaključnega fasadnega ovoja stavbe, umestitve nove, samostojne elektro transformatorske postaje ter umestitve bazena za potrebe zagotovitve potrebne količine vode za primer požara. Novelacija PZI dokumentacije je bila izdelana in revidirana do konca novembra 2020. Nekatere od navedenih sprememb PZI dokumentacije, ki so se izkazale za nujne, zahtevajo tudi spremembo veljavnega gradbenega dovoljenja za predmetno investicijo. Postopek za spremembo gradbenega dovoljenja bo izveden v letu 2021.

Izdelani novelirani PZI dokumentaciji je sledila izdelava razpisne dokumentacije za izvedbo javnega naročila za izbiro izvajalca za gradbeno-obrtniška in instalacijska dela – javno naročilo je bilo objavljeno v januarju 2021. Sledi objava javnega naročila za nadzornika gradnje ter za dobavitelje posameznih sklopov opreme za nov objekt.

Potrebno je še izpostaviti, da je vzporedno z izdelavo novelacije PZI dokumentacije, bila vložena pobud in elaborat za lokacijsko preveritev skladnosti postavitve karantenskega rastlinjaka na

strehi novega objekta (tehnični etaži), ki je za raziskovalno delo NIB nujno potreben, pričel teči postopek pri Mestni občini Ljubljana (MOL). Zaradi višinske omejitve v veljavnem zazidalnem načrtu za območje gradnje v veljavnem gradbenem dovoljenju namreč karantenski rastlinjak ni vključen. Za pozitivno lokacijsko preveritev so izpolnjeni vsi pogoji in do konca leta 2020 je MOL že pridobila štiri od osmih soglasij soglasjedajalcev; ostala štiri so bila pridobljena v začetku 2021. Temu sledi javna razgrnitev pobude in elaborata, kjer ni pričakovati nasprotovanj pobudi. Nato bo Mestni svet MOL sprejel odločitev, ki bo podlaga za izvedbo postopka za spremembo gradbenega dovoljenja.

13.1.2. Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev

NIB je v letu 2020 realiziral investicijska vlaganja v višini 1.893.913,60 EUR, od tega aktivirano v višini 1.706.455,85 EUR in v pridobivanju v višini 187.457,75 EUR.

Viri nabav so neporabljeni amortizacija preteklih let in obračunana amortizacija tekočega leta v višini 798.618,81 EUR, prejeti investicijski transfer s strani MO v višini 26.250,00 EUR, prejeta sredstva od ARRS paket 18 v višini 147.828,61 EUR, sredstva prejeta iz projektnega financiranja (LIFE IP, NAT2CARE, LIFEWATCH, GREENHULL, ELIXIR) v višini 386.217,39 EUR, iz razporejenih presežkov prihodkov preteklih let za investicije v višini 343.676,14 EUR, sofinanciranje s strani MIZŠ (iz kohezijskih sredstev) v višini 191.322,65 EUR za BTS NIB.

Iz razporejenih presežkov prihodkov preteklih let za investicije po Sklepu Vlade RS št. 47606-9/2020/3 z dne 22.9.2020 je bila realizirana nabava in postavitve 13 novih kontejnerjev (z zunanjo ureditvijo in pohištvo) iz razloga začasne selitve višini 333.328,12 EUR ter nabava raziskovalne opreme CellVivo BioArray Matrix v višini 10.348,02 EUR.

Iz spodnje *Tabele 1* so razvidne nabave osnovnih sredstev in viri, pri čemer je preglednica sestavljena skladno z načelom nastanka poslovnega dogodka. Realizirane nabavne vrednosti poleg neto vrednosti nabav vključujejo še neodbitni DDV (količnik za odbitek DDV je v letu 2020 znašal 12 %).

Tabela 1: Investicijska vlaganja v letu 2020

REALIZACIJA INVESTICIJSKIH VLAGANJ V LETU 2020						
Zap. št.	PREDMET	Dejanska vrednost nabave	Od tega drugi sofinancerji	Naziv drugega financerja	Razlika NIB	Ekonomska utemeljitev
1	Sistem za hitro pripravo in koncentriranje bioloških vzorcev	168.757,70	50.534,34	ARRS	118.223,36	Zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
2	Avtomatiziran sistem za pripravo, izvedbo in analizo večtarčne kapljične qPCR	244.687,82	72.544,27	ARRS	172.143,55	Zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
3	Elektronski mikroskop	235.704,00	235.704,00	MIZŠ (Lifewatch)	0	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa

REALIZACIJA INVESTICIJSKIH VLAGANJ V LETU 2020						
Zap. št.	PREDMET	Dejanska vrednost nabave	Od tega drugi sofinancerji	Naziv drugega financerja	Razlika NIB	Ekonomska utemeljitev
4	Stereomikroskop LEICA	34.232,45			34.232,45	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
5	Cellvivo BioArray Matrix (BAM)	88.064,30	24.750,00	ARRS	63.314,30	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
6	Strežnik, mrežna oprema	36.464,09	36.464,09	MIZŠ(ELIXIR)	0	nabava zaradi novih potreb za učinkovitejše delo
7	Sonda	48.476,70	48.476,70	Interreg (Greenhull)	0	nabava zaradi novih potreb za učinkovitejše delo
8	Real Time PCR	24.366,69	24.366,69	MIZŠ (Lifewatch)	0	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
9	Hlajena lab. centrifuga	7.318,13	7.318,13	MIZŠ (Lifewatch)	0	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
10	Spiralec Elisa ploščic	18.340,59	13.000,00	MO	5.340,59	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
11	Namizni invertni mikroskop	18.665,04	10.250,00	MO	8.415,04	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
12	Droplet generator BIORAD	20.119,21			20.119,21	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
13	Pretočni citometer	9.988,68			9.988,68	Nova raziskovalna oprema (sof. Nakupa UL, OBBF)
14	Druga raziskovalna oprema	135.924,04	28.501,58	NAT2CARE, LIFEIP	107.422,46	Zamenjava, nadgradnja, nove vsebine
15	Programska oprema	9.536,16			9.536,16	nadgradnja programske opreme
16	Različna računalniška oprema	154.210,38	8.386,30	LIFE IP, MO	145.824,08	zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
17	Rekonstrukcija dormitorija	113.277,21			113.277,21	prenova dormitorija
18	Kontejnerji, oprema, pohištvo	333.328,12			333.328,12	selitev zaradi novogradnja
19	Novogradnja BTS NIB	193.452,39	191.322,65	MIZŠ (kohezija)	1.129,74	novogradnja
	SKUPAJ	1.893.913,60	751.618,65		1.142.294,95	

V preglednici je pod postavko Novogradnja BTS NIB navedeno sofinanciranje MIZŠ (kohezija) v višini 191.322,65 EUR, ki sodi v nabavno vrednost nepremičnine. Preostali del sofinanciranja MIZŠ v višini 62.125,31 EUR pa je namenjen pokrivanju stroškov v povezavi z BTS NIB, ki po

vsebinski ne sodijo v nabavno vrednost nepremičnine, ampak med tekoče stroške, zato je navedeni znesek sofinanciranja evidentiran med poslovnimi prihodki - prihodki od MIZŠ. Realizacija na projektu BTS NIB s strani MIZŠ je v letu 2020 znašala 353.437,96 EUR. Poleg zgoraj navedenih sofinanciranj 191.322,65 EUR in 62.125,31 EUR je NIB skladno z Aneksom št. 2 k Pogodbi št. C3330-959000 prejel predplačilo v višini 99.990,00 EUR, za katerega bodo uveljavljeni oz. posredovani zahtevki za pokrivanje izdatkov za prihodnje obdobje 180 dni.

V obrazcu Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka znašajo realizirani investicijski odhodki brez investicijskega vzdrževanja in obnov 1.902.542 EUR, v njihovem okviru:

- Nakup opreme v višini 1.264.029 EUR, ki vključuje odhodke za pisarniško pohištvo in opremo (18.183 EUR), odhodke za računalniško opremo (169.564 EUR), odhodke za laboratorijsko opremo (1.043.246 EUR), odhodke za telekomunikacijsko in avdiovizualno opremo (22.985 EUR) ter, odhodke za opremo za ogrevanje in hlajenje (10.051 EUR);
- Nakup drugih osnovnih sredstev v višini 286.832 EUR, ki vključuje nabavo in postavitve kontejnerjev;
- Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije v višini 287.117 EUR
- Nakup nematerialnega premoženja v višini 10.990 EUR
- Projektne študije, dokumentacija in projektni inženiring višini 53.574 EUR

V obrazcu po denarnem toku so evidentirani investicijski odhodki za določena investicijska vlaganja, realizirana v letu 2019 (računalniška in druga oprema v višini 9.707 EUR in laboratorijska oprema v višini 59.900 EUR), za določena investicijska vlaganja, realizirana v letu 2020 v višini 200.957 EUR pa bo plačilo izvedeno v letu 2021.

13.1.3. Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja

V skladu z načrtovanim investicijskim vzdrževanjem je bila realizirana zamenjava oken in stekel v enem od službenih stanovanj v Portorožu v vrednosti 5.386 EUR, za katerega so vir tekoči prihodki (prihodki od najemnin).

13.2. Poročilo o realizaciji načrtov ravnanj s stvarnim premoženjem

V skladu z Uredbo o stvarnem premoženju države in lokalnih samoupravnih skupnosti predstavlja zgornja V skladu z Uredbo o stvarnem premoženju države in lokalnih samoupravnih skupnosti predstavlja zgornja tabela 1 »Nabave osnovnih sredstev v 2020« hkrati realizacijo načrta pridobivanja premičnega premoženja. Razpolaganja s premičnim premoženjem s posamično vrednostjo nad 10.000 EUR NIB v letu 2020 ni izvedel. NIB je v letu 2020 v okviru razpolaganja z nepremičnim premoženjem oz. najemanjem realiziral prihodke od dajanja v najem v skupni višini 12.197,76 EUR, v tem 3.215,18 EUR od najemnin za poslovne prostore, 2.472,58 EUR za raziskovalni rastlinjak in 6.510,00 EUR za službena stanovanja.

14. ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE

Na dan 31. 12. 2019 je bilo 154 zaposlenih, od tega 80 za nedoločen in 74 za določen čas; na dan 31. 12. 2020 je bilo 166 zaposlenih, od tega 96 za nedoločen in 70 za določen čas.

V letu 2020 je bilo na novo zaposlenih:

- pet raziskovalcev,
- pet mladih raziskovalcev,
- šest strokovno tehničnih sodelavcev in
- šest administrativnih sodelavcev.

Med šestimi administrativnimi sodelavci je bil na novo zaposlen sodelavec za potrebe koordiniranja aktivnosti pri gradnji objekta BTS-NIB.

Delovno razmerje je v letu 2020 prenehalo trem raziskovalcem in eni mladi raziskovalki po izteku pogodbe o zaposlitvi za določen čas, eni raziskovalki, dvema strokovno tehničnima sodelavcema in dvema administrativnima sodelavkama na podlagi sporazuma ter eni administrativni sodelavki na podlagi upokojitve.

Tabela 2: Število novih zaposlitev, upokojitev, prenehanj pogodb o zaposlitvi za določen čas ter odpovedi pogodbe o zaposlitvi iz poslovnih razlogov ali iz razlogov nesposobnosti v FTE v letu 2020

Šifra delovnega mesta	Naziv delovnega mesta	Število upokojitev (v FTE)	Število oseb, ki jim je prenehala pogodba o zaposlitvi za določen čas (v FTE)	Število zaposlenih, ki jim je bila odpovedana pogodba o zaposlitvi iz poslovnih razlogov (ali iz razloga nesposobnosti) (v FTE)	Število novih zaposlitev za nedoločen čas (v FTE)	Število novih zaposlitev za določen čas (v FTE)
H017002	MLADI RAZISKOVALEC		1,0			5,0
H019001	ASISTENT Z DOKTORATOM		1,0			2,0
H019007	ZNANSTVENI SODELAVEC		1,0		1,0	1,0
H019005	VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC					1,0
J017052	KOORDINATOR PODROČIJ VII/2				3,0	
H027001	STROKOVNI SODELAVEC VII/2					2,0
H027002	STROKOVNI SODELAVEC VII/1					4,0
J017090	RAČUNOVODJA VII/1	1,0			2,0	
J027005	POSLOVNI SEKRETAR VII/1					1,0
H019003	STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC		1,0			

Šifra delovnega mesta	Naziv delovnega mesta	Število upokojitev (v FTE)	Število oseb, ki jim je prenehala pogodba o zaposlitvi za določen čas (v FTE)	Število zaposlenih, ki jim je bila odpovedana pogodba o zaposlitvi iz poslovnih razlogov (ali iz razloga nesposobnosti) (v FTE)	Število novih zaposlitev za nedoločen čas (v FTE)	Število novih zaposlitev za določen čas (v FTE)
SKUPAJ		1,0	4,0		6,0	16,0

Tabela 3: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2020, v osehah

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v osehah)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v osehah)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0	4	4	0	3	3
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	29	53	82	26	56	82
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0	1	1	1	0	1
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	20	0	20	22	0	22
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	23	15	38	20	18	38
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	4	14	18	1	18	19
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0	1	1	0	1	1
SKUPAJ	76	88	164	70	96	166

Tabela 4: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2020, v FTE

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v FTE)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0,0	4,0	4,0	0,0	3,0	3,0

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2020 (v FTE)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	26,6	52,0	78,6	23,9	53,9	77,8
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,0	0,2	0,2	0,0	0,2	0,2
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	20,0	0,0	20,0	22,0	0,0	22,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	23,0	14,8	37,8	19,1	17,9	37,0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	4,0	14,0	18,0	1,0	18,0	19,0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0
SKUPAJ	73,6	86,0	159,5	66,0	94,0	159,9

Tabela 5: Pregled števila zaposlenih na dan 1. 1. 2020, načrt na dan 1. 1. 2021 in število zaposlenih na dan 1. 1. 2021 po virih financiranja

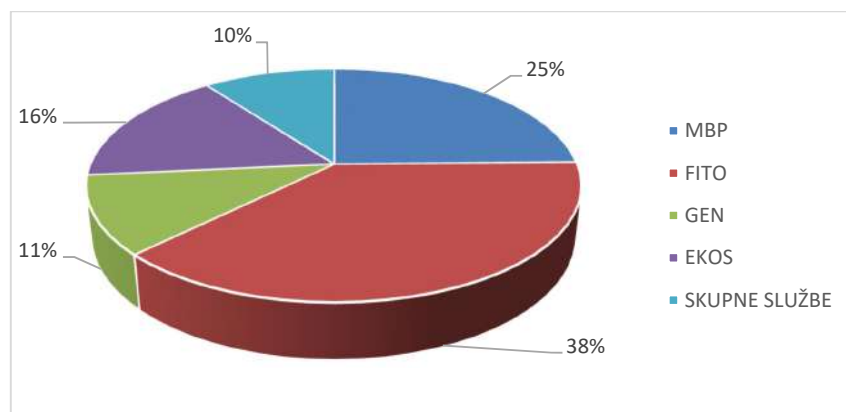
Viri	Realizacija 1. 1. 2020	Načrt 1.1. 2021	Realizacija 1. 1. 2021	Odstopanje realizacije od načrta
1. DRŽAVNI PRORAČUN				
2. PRORAČUNI OBČIN				
3. ZZZS IN ZPIZ				
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESNINE, RTV-PRISPEVEK)				
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	16	20	21	105,00
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE				
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ				
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	34	35	27	77,14

Viri	Realizacija 1. 1. 2020	Načrt 1.1. 2021	Realizacija 1. 1. 2021	Odstopanje realizacije od načrta
9. SREDSTVA ZZZS ZA ZDRAVNIKE PRIPRAVNIKE IN SPECIALIZANTE, ZDRAVSTVENE DELAVCE PRIPRAVNIKE, ZDRAVSTVENE SODELAVCE PRIPRAVNIKE				
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL				
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN ZNANOSTI	104	109	117	107,34
12. SREDSTVA ZA ZAPOSLENE NA PODLAGI ZAKONA O UKREPIH ZA ODPRAVO POSLEDIC ŽLEDA MED 30. JANUARJEM IN 10. FEBRUARJEM 2014 (URADNI LIST RS, ŠT. 17/14 IN 14/15 - ZUUJFO), NE GLEDE NA VIR IZ KATEREGA SE FINANCIRAJO NJIHOVE PLAČE				
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 12. TOČKE	154	164	165	100,61
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 1. DO 4. TOČKE	0	0	0	0
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 5. DO 12. TOČKE	154	164	165	100,61

Tabela 6: Stanje zaposlenih po OE

Stanje zaposlenih po posameznih organizacijskih enotah na dan 31. 12. 2020	
MBP	41
FITO	63
GEN	18
EKOS	27
SKUPNE SLUŽBE	17
NIB SKUPAJ	166

STANJE PO ORGANIZACIJSKIH ENOTAH NA 31.12.2020



Inštitut je bil v letu 2020 sestavljen iz štirih raziskovalnih enot in Skupnih služb. Zaposleni v največjih dveh enotah predstavljajo 63 % vseh zaposlenih na NIB. Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo je na 31.12.2020 zaposloval 63 sodelavcev, enota Morska biološka postaja Piran 41 sodelavcev, Oddelek za genetsko toksikologijo in biologijo raka 18 sodelavcev, Oddelek za raziskave organizmov in ekosistemov 27, Skupne službe pa 17 sodelavcev.

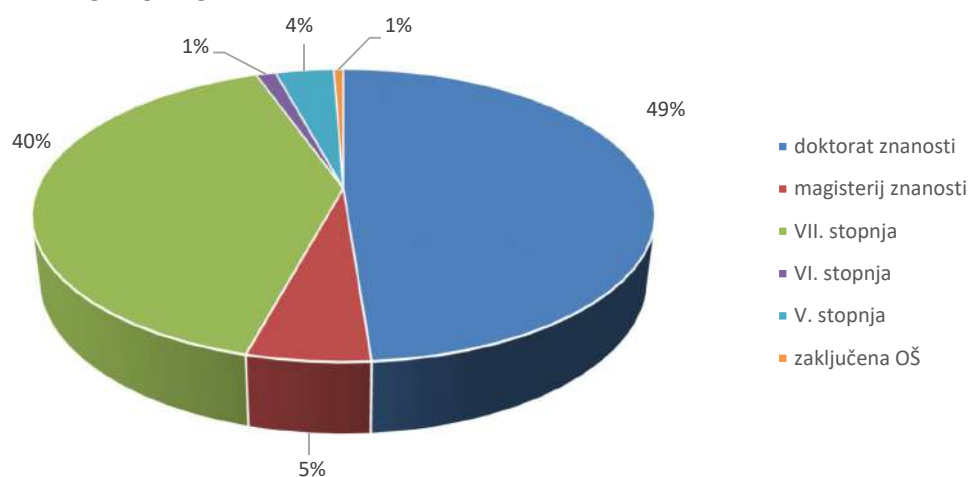
Tabela 7: Število zaposlenih raziskovalcev po delovnih mestih na 31.12.2020

	MBP	FITO	GEN	EKOS
ASISTENT	2	3	1	1
MLADI RAZISKOVALEC	5	9	3	5
ASISTENT Z DOKTORATOM	0	7	2	3
ZNANSTVENI SODELAVEC	7	6	4	5
VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	1	2	1	3
ZNANSTVENI SVETNIK	6	6	3	4
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI ASISTENT	0	0	0	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	1	0	0	1
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	5	5	1	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SVETNIK	2	1	0	0
SKUPAJ	29	39	15	22

Tabela 8: Izobrazbena struktura zaposlenih na 31.12.2020

doktorat znanosti	81
magisterij znanosti	9
VII. stopnja	67
VI. stopnja	2
V. stopnja	6
zaključena OŠ	1

IZOBRAZBENA STRUKTURA



Na dan 31. 12. 2020 je bilo na inštitutu zaposlenih 49 % delavcev z doktoratom znanosti, 5 % z magisterijem znanosti, 40 % s VII. stopnjo izobrazbe, 6 % zaposlenih je imelo nižjo izobrazbo od VII. stopnje.

Tabela 9: Starostna struktura zaposlenih na 31.12.2020

do 25 let	1
25 – 30 let	34
30 – 35 let	23
35 – 40 let	19
40 – 45 let	23
45 – 50 let	16
50 – 55 let	13
55 – 60 let	13
60 let in več	12

STAROSTNA STRUKTURA

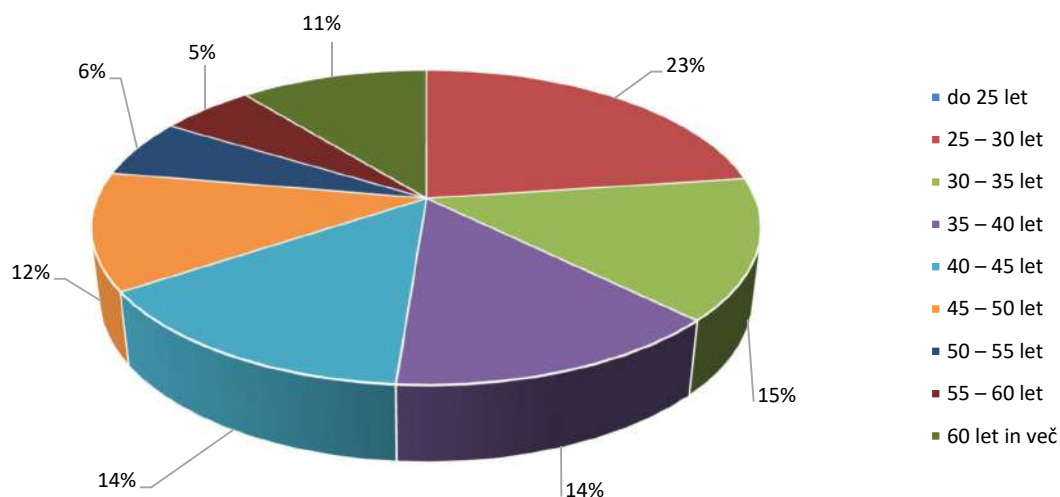


Tabela 10: Gostujoči raziskovalci v letu 2020

	do 1 mesec	od 1 do 6 mesecev	od 6 mes. in 1 dan do 12 mesecev	dlje kot 12 mesecev
Tuji raziskovalci, gostujoči pri nas (število)	7	1		
Domači raziskovalci, gostujoči v tujini (število)		2		
Države institucij iz katerih so prišli tuji raziskovalci (po instituciji, v kateri so zaposleni):	Avstrija, Nemčija, ZDA	Portugalska		
Države gostovanja domačih raziskovalcev		Švica, JAR		

V tujini sta za obdobje enega do šestih mesecev gostovala dva raziskovalca z NIB. Na NIB je za obdobje do enega meseca gostovalo sedem raziskovalcev, eden pa je na NIB gostoval za obdobje od enega do šestih mesecev.

III. RAČUNOVODSKO POROČILO

1. SPLOŠNA POJASNILA, KI SO PODLAGE ZA IZDELAVO RAČUNOVODSKEGA POROČILA

Zakonske podlage za izdelavo računovodskega poročila:

- Zakon o javnih financah,
- Zakon o računovodstvu,
- Pravilnik o sestavljanju letnih poročil za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnik o razčlenjevanju in merjenju prihodkov in odhodkov pravnih oseb javnega prava,
- Pravilnik o enotnem kontnem načrtu za proračun, proračunske uporabnike in druge osebe javnega prava,
- Pravilnik o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev,
- Slovenski računovodski standardi,
- Drugi predpisi, ki veljajo za pravne osebe na področju javnega sektorja.

Metode vrednotenja računovodskih postavk:

Poleg predpisov, ki urejajo področje računovodstva, uporablja NIB naslednje metode vrednotenja posameznih postavk:

- neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva se vrednotijo po nabavni vrednosti;
- prevrednotenje opredmetenih osnovnih sredstev se ne opravlja;
- redni odpis – oblikovanje popravkov vrednosti za znesek amortizacije se opravlja v skladu s predpisi; obračunana amortizacija se izkazuje glede na vir financiranja delno med stroški amortizacije in delno v breme ustreznih obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje;
- drobn inventar z dobo koristnosti nad enim letom in z nabavno vrednostjo do 500 EUR, ki se izkazuje med opredmetenimi osnovnimi sredstvi, se odpiše enkratno v celoti ob nabavi;
- NIB ne izkazuje zalog materiala, ampak se material takoj ob nakupu prenese v uporabo in istočasno bremeni stroške po nabavni vrednosti;
- terjatve in obveznosti se na začetku izkazujejo z zneski, ki izhajajo iz ustreznih knjigovodskih listin, finančne naložbe pa po nabavni vrednosti;
- popravki vrednosti (oslabitve) spornih terjatev do kupcev se oblikujejo od primera do primera posamezno;
- občasne viške denarnih sredstev nalaga NIB skladno s predpisi ministra pristojnega za finance.

Sodila, uporabljena za razmejevanje prihodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev na trgu

NIB pridobiva svoje prihodke iz proračuna in iz drugih virov za opravljanje javne službe ter s prodajo blaga in storitev na trgu in jih spremlja ločeno za vsako dejavnost.

Ker NIB s strani pristojnega ministrstva ni prejel nobenih sodil, je usmeritev, ki se uporablja za razporejanje prihodkov na dejavnost javne službe ter na dejavnost prodaje blaga in storitev na trgu, naslednja: NIB kot javni zavod je ustanovljen za izvajanje raziskovalne in razvojne dejavnosti na drugih področjih naravoslovja in tehnologije, zato prihodki od poslovanja načeloma sodijo med prihodke dejavnosti javne službe; prihodke, pri katerih naročnik v pogodbenem razmerju opredeli, da gre za naročniško storitev oz. za promet blaga in storitev, pa NIB evidentira med prihodke od prodaje blaga in storitev na trgu.

Finančni prihodki so na obe dejavnosti razporejeni glede na vsebino, drugi in prevrednotovalni poslovni prihodki pa sodijo med dejavnost javne službe.

Sodila, uporabljena za razmejevanje odhodkov na dejavnost javne službe ter dejavnost prodaje blaga in storitev na trgu:

NIB vodi stroškovno računovodstvo na nivoju stroškovnih mest (organizacijske enote) in stroškovnih nosilcev (projekti/naloge).

Neposredni in določeni posredni stroški so že ob nastanku razporejeni na stroškovne nosilce, ki jih povzročajo in posledično v dejavnost, v katero po vsebini sodijo. Določeni posredni stroški, ki jih ni mogoče direktno pripisati stroškovnemu nosilcu, pa se razporejajo na stroškovne nosilce in posledično na obe dejavnosti glede na pravila financiranja posameznih stroškovnih nosilcev z uporabo ključa oz. sodila: delež neposrednih stroškov stroškovnega nosilca v celotnih neposrednih stroških stroškovnega mesta.

Finančni in drugi odhodki so na obe dejavnosti razporejeni glede na vsebino, prevrednotovalni poslovni odhodki pa bremenijo dejavnost javne službe.

Vidik DDV:

NIB je davčni zavezanec, identificiran za DDV v Sloveniji. Opravlja neobdavčljivo, obdavčeno in oproščeno dejavnost in vodi ločeno davčno knjigovodstvo za obdavčeno in oproščeno dejavnost po dejanskih podatkih. Pri prejetih računih, ki se nanašajo na neobdavčljivo in oproščeno dejavnost, NIB ne odbija DDV; pri prejetih računih, ki se nanašajo na obdavčeno dejavnost, NIB v celoti odbija DDV; pri prejetih računih, ki se nanašajo na splošne stroške poslovanja in na nabavljena osnovna sredstva, pa si NIB odbija DDV v višini izračunanega količnika za odbitek DDV.

Vidik DDPO:

NIB kot javni zavod je oseba javnega prava, ki je v skladu z veljavno davčno zakonodajo zavezanec za plačilo davka od dohodkov pravnih oseb iz opravljanja svoje pridobitne dejavnosti.

NIB uporablja navedene metode dosledno po obdobjih oziroma skladno z morebitnimi zakonskimi spremembami.

Opomba: Obrazci v računovodskem poročilu so po vsebini enaki kot predpisani obrazci, oddani na AJPES.

2. BILANCA STANJA

Tabela 1: Obrazec Bilanca stanja na dan 31.12.2020

v EUR (brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
SREDSTVA					
	A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU (001=002-003+004-005+006-007+008+009+010+011)	001	8.808.779	7.932.556	111,05
00	NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	002	398.381	388.401	102,57
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	003	370.179	338.138	109,48
02	NEPREMIČNINE	004	11.068.024	10.831.201	102,19
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	5.102.052	4.804.206	106,20
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	12.748.393	11.347.216	112,35
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	9.949.849	9.507.912	104,65
06	DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	008	13.258	13.758	96,37
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	0	0	
08	DOLGOROČNE TREJATVE IZ POSLOVANJA	010	2.803	2.236	125,36
09	TERJATVE ZA SREDSTVA DANA V UPRAVLJANJE	011	0	0	
	B) KRATKOROČNA SREDSTVA; RAZEN ZALOG IN AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (012=013+014+015+015+017+018+019+020+021+022)	012	6.945.645	7.199.427	96,47
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	920	969	94,94
11	DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNI USTANOVAH	014	2.177.074	3.129.807	69,56
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	1.271.227	1.358.119	93,60
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	63.033	2.451	
14	KRATKOROČNE TREJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	792.798	558.988	141,83
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	0	0	
16	KRATKOROČNE TREJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0	
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	30.170	27.238	110,76
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0	
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	2.610.423	2.121.855	123,03
	C) ZALOGE (023=024+025+026+027+028+029+030+031)	023	0	0	
30	OBRAČUN NABAVE MATERIALA	002	0	0	
31	ZALOGE MATERIALA	025	0	0	
32	ZALOGE DROBNEGA INVENTARJA IN EMBALAŽE	026	0	0	
33	NEDOKONČANA PROIZVODNJA IN STORITVE	027	0	0	
34	PROIZVODI	028	0	0	
35	OBRAČUN NABAVE BLAGA	029	0	0	
36	ZALOGE BLAGA	030	0	0	
37	DRUGE ZALOGE	031	0	0	
	I. AKTIVA SKUPAJ (032=001+012+023)	032	15.754.424	15.131.983	104,11
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	96.903	79.220	122,32
OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV					

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
SREDSTVA					
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (034=035+036+037+038+039+040+041+042+043)	034	5.129.572	4.552.264	112,68
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	2.265.765	1.566.309	144,66
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	553.003	562.093	98,38
22	KARTKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	1.418.728	1.368.320	103,68
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	137.007	184.301	74,34
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	46.780	305.605	15,31
25	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO FINANCERJEV	040	0	0	
26	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ FINANCIRANJA	041	0	0	
28	NAPLAČANI PRIHODKI	042	0	0	
29	PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	043	708.290	565.636	125,22
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI (044=045+046+047+048+048+050+051+052-053+054+055+056+057+058-059)	044	10.624.852	10.579.719	100,43
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0	
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0	
92	DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	047	616.977	933.339	66,10
93	DOLGOROČNE REZERVACIJE	048	0	0	
940	SKLAD NAMENSKEGA PREMOŽENJA V JAVNIH SKLADIH	049	0	0	
9410	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	050	0	0	
9411	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA FINANČNE NALOŽBE	051	0	0	
9412	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	052	0	0	
9413	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	053	0	0	
96	DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	054	0	0	
97	DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	055	0	0	
980	OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	056	9.279.225	8.408.921	110,35
981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	13.258	13.758	96,37
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	715.392	1.223.701	58,46
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0	0
	I. PASIVA SKUPAJ (060=034+044)	060	15.754.424	15.131.983	104,11
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	96.903	79.220	122,32

2.1. SREDSTVA

Osnovna sredstva

Nabavo osnovnih sredstev podrobneje obravnava *poglavje 2* računovodskega poročila ob upoštevanju ustreznih predpisov, ki določajo izkazovanje osnovnih sredstev v poslovnih knjigah posebej za neopredmetena in posebej za opredmetena osnovna sredstva.

Osnovna sredstva sestavljajo:

	NABAVNA VREDNOST	POPRAVEK VREDNOSTI	SEDANJA VREDNOST
Neopredmetena sredstva	398.381 EUR	370.179 EUR	28.202 EUR
Nepremičnine – zemljišča	128.882 EUR	0	128.882 EUR
Gradbeni objekti	10.939.141 EUR	5.102.052 EUR	5.837.089 EUR
Oprema in druga opredmetena OS	12.748.393 EUR	9.949.849 EUR	2.798.544 EUR

Amortizacija je obračunana v skladu z veljavnim Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev. Obračunana amortizacija za leto 2020 je znašala 948.749 EUR, od tega v breme virov sredstev prejetih v upravljanje (kto 980) 369.642 EUR in v breme dolgoročnih pasivnih časovnih razmejitev - prejeta sredstva za nabavo osnovnih sredstev (kto 922) v višini 26.879 EUR. Obračunana amortizacija, ki bremeni stroške tekočega leta, znaša 552.228 EUR.

Vrste sredstev	Obračunana amortizacija		
	V breme stroškov	V breme virov (kto 922 in 980)	SKUPAJ
Neopredmetena sredstva	24.657	8.134	32.791
Nepremičnine	15.411	282.436	297.847
Oprema in druga opredmetena OS	481.758	96.624	578.382
Drobni inventar med OS	30.402	9.327	39.729
SKUPAJ	552.228	396.521	948.749

Predujmov iz naslova vlaganj v neopredmetena ali opredmetena osnovna sredstva ni.

Neopredmetena sredstva na dan 31.12.2020 predstavljajo licence za računalniške programe, druge materialne pravice in druga neopredmetena sredstva v skupni sedanji vrednosti 28.202 EUR.

Zemljišča so na dan 31.12.2020 izkazana v sedanji vrednosti 128.882 EUR.

Gradbeni objekti na dan 31.12.2020 predstavljajo zgradbe v sedanji vrednosti 4.928.388 EUR, stanovanja v sedanji vrednosti 16.040 EUR in nepremičnina v pridobivanju »Biotehnoško stičišče NIB« v višini 892.661 EUR

Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva na dan 31.12.2020 vključujejo laboratorijsko opremo (sedanja vrednost: 1.828.813 EUR), opremo za promet (sedanja vrednost: 61.234 EUR), pisarniško opremo (sedanja vrednost: 61.822 EUR), računalniško opremo (sedanja vrednost: 179.474 EUR), kontejnerje (sedanja vrednost: 659.731 EUR).

Med drugimi opredmetenimi sredstvi so vključene strokovne knjige in revije ter umetnine s sedanjo vrednostjo 7.469 EUR. Letni znesek nabav strokovnih revij in strokovnih knjig za knjižnico je knjižen na ta konto, istočasno pa v dobro popravka vrednosti drugih opredmetenih osnovnih sredstev. V letu 2020 je fond strokovnih knjig in revij povečan za znesek 27.658 EUR.

Drobni inventar je v poslovnih knjigah evidentiran med opredmetenimi osnovnimi sredstvi posamično in se odpiše v celoti ob nabavi (nabavna vrednost=odpisana vrednost=39.729 EUR).

Prevrednotenje osnovnih sredstev se ne opravlja.

Dolgoročne finančne naložbe – kto 06

Na kontu so prikazana vlaganja v Tehnološki park Ljubljana v znesku 13.258 EUR.

Druge dolgoročne terjatve iz poslovanja – kto 08

Na kontu so izkazana sredstva v višini 2.803 EUR. To so obvezna vplačila v rezervni sklad po Stanovanjskem zakonu za bodoče stroške vzdrževanja stanovanj.

Stanje sredstev v blagajni – kto 10

Stanje sredstev v blagajni znaša 920 EUR.

Stanje sredstev na računih – kto 11

Stanje denarnih sredstev na podračunih pri UJP znaša skupaj 2.177.074 EUR. Devizna sredstva smo v letu 2020 prenesli na podračun v EUR.

Stanje neplačanih kratkoročnih terjatev do kupcev – kto 12

Neplačane terjatve do kupcev so v višini 1.271.227 EUR - v pretežnem delu se nanašajo na izstavljenе račune v zadnjem kvartalu leta 2020. S kupci so usklajene s potrjenimi izpiski odprtih postavk.

Dani predujmi in varščine – kto 13

V bilanci je stanje kratkoročno danih predujmov in varščin v višini 63.033 EUR, v tem plačani predujmi (5.039 EUR), plačana varščina za osnovno sredstvo v fazi testiranja (936 EUR) in vračilo preplačanega predplačila za opremo v okviru projekta LifeWatch (57.058 EUR).

Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta – kto 14

Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta so izkazane za sredstva, ki so pogodbeno vezana na leto 2020 in do konca leta niso bila plačana. Terjatve so večinoma že bile poravnane v letu 2021 do sestavljanja tega poročila. Omenjene terjatve znašajo 792.798 EUR in vsebujejo tako terjatve do neposrednih kot tudi do posrednih uporabnikov enotnega kontnega načrta.

Kratkoročne finančne naložbe - kto 15

Med kratkoročnimi finančnimi naložbami ni danih depozitov.

Druge kratkoročne terjatve - kto 17

Omenjene terjatve predstavljajo terjatve do ZZSZ, za DDV, terjatve do delavcev ter terjatve za akontacijo DDPO v skupni višini 30.170 EUR.

Aktivne časovne razmejitev – kto 19

To so kratkoročno odloženi odhodki ter prehodno nezaračunani prihodki v skupni višini 2.610.423 EUR. Na teh kontih so izkazana zavarovanja, članarine v mednarodnih organizacijah, naročnine za revije in šolnine za mlade raziskovalce v 77.502 EUR. Plačila so bila izvedena v

letu 2020, nanašajo pa se na stroške in odhodke leta 2021. V tej skupini so knjiženi tudi prehodno nezaračunani prihodki za evropske projekte, za katere bodo zahtevki izstavljeni in sredstva predvidoma prejeta v letu 2021, in sicer v višini 2.532.921 EUR; v letu 2019 je bil znesek prehodno nezaračunanih prihodkov 2.023.774 EUR.

2.2. OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV

Kratkoročne obveznosti za prejete predujme – kto 20

V tej skupini so prikazane obveznosti za prejete predujme v višini 2.265.765 EUR za evropske projekte, za katere bodo prihodki glede na stroške oblikovani v letu 2021.

Kratkoročne obveznosti do zaposlenih – kto 21

Ti konti izkazujejo obveznosti do zaposlenih za plače, nadomestila in druge prejemke iz delovnega razmerja ter z njimi povezanimi davki in prispevki, ki se nanašajo na plačo za mesec december 2020 (izplačilo v januarju 2021) ter izplačilo drugega obroka akontativnega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v skupni višini 553.003 EUR.

Stanje neplačanih obveznosti do dobaviteljev – kto 22

Neplačanih obveznosti, ki bi zapadle že v letu 2020 in niso bile poravnane, ni. Stanje prikazuje kratkoročne obveznosti do dobaviteljev v višini 1.418.728 EUR, katerih zapadlost je v letu 2021.

Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja – kto 23

Na teh kontih so izkazane kratkoročne obveznosti za dajatve delodajalca (plača december in drugi obrok akontativnega izplačilo TDU), obračunan DDV za december 2020 ter obveznosti za izplačila po avtorskih, podjemnih pogodbah in pogodbah o opravljanju začasnega in občasnega dela skupni višini 137.007 EUR, ki zapadejo v letu 2021. V januarju 2021 je bil ugotovljen odstotek količnika za odbitek DDV za leto 2020. Izračun je pokazal, da se je odstotek vstopnega deleža davka zmanjšal in znaša 12 %.

Kratkoročne obveznosti do uporabnikov enotnega kontnega načrta – kto 24

Omenjeni konti izkazujejo stanje 46.780 EUR na osnovi prejetih računov, ki zapadejo v plačilo v letu 2021.

Kratkoročno prejeti krediti in obveznosti iz financiranja – kto 26

Na teh postavkah niso izkazana nobena stanja.

Pasivne časovne razmejitev – kto 29

Ta postavka izkazuje kratkoročno odložene prihodke v letu 2020 v višini 708.290 EUR, ki se nanašajo na naslednje obračunsko obdobje. Pri ARRS in MKGP CRP gre za prenos sredstev za delo, material in storitve, ki bodo porabljena v letu 2021 v višini 697.130 EUR ter prejeta sredstva s strani MO-URSZR v višini 30 % pogodbenih sredstev za leto 2021 v višini 11.160,00 EUR.

Specifikacija kratkoročno odloženih prihodkov:

PRIHODEK	ZNESEK v EUR
Programi ARRS	232.134,49
Projekti ARRS	278.119,43
Sredstva za usposabljanje MR	141.619,49
Sredstva za infrastrukturne centre	26.645,00
ARRS strokovna literatura	2.346,80
ARRS CRP	14.808,54
MKGP CRP	1.455,98
MO-URSZR	11.160,00

2.3. LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI:

Dolgoročne pasivne časovne razmejitev – kto 92

Na kontih skupine 92 – Dolgoročne pasivne časovne razmejitev so izkazana prejeta sredstva za nabavo osnovnih sredstev, zmanjšana za obračunano amortizacijo v letu 2020, kar na dan 31.12.2020 znesi 44.175 EUR. V tej skupini so prikazani tudi dolgoročno odloženi prihodki v znesku 572.803 EUR za dva projekta, katerih koordinator je NIB.

Dolgoročne rezervacije – kto 93

Na kontih skupine 93 – Dolgoročne rezervacije promet ni izkazan.

Obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje – kto 98

Na kontih skupine 98 so izkazane naslednje postavke:

- Kto 980 - Obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje (stanje: 9.279.225 EUR),
- Kto 981 - Obveznosti za dolgoročne finančne naložbe (stanje: 13.258 EUR)
- Kto 985 - Presežek prihodkov nad odhodki (stanje: 715.392 EUR) – v tem:
 - Nerazporejen presežek preteklih let: 528.353 EUR
 - Prenos na presežke iz obveznosti za dolgoročne naložbe: 500 EUR
 - Nerazporejen presežek leta 2020: 186.539 EUR

	Javna služba (v EUR)	Tržna dejavnost (v EUR)	Skupaj (v EUR)
Stanje nerazporejenih presežkov na dan 31.12 2019	18.977,67	1.204.723,68	1.223.701,35
Razporejen presežek – Sklep Vlade RS št. 47606-9/2020/3 z dne 22.9.2020 za BTS NIB		-600.000,00	-600.000,00
Razporejen presežek – Sklep Vlade RS št. 47606-9/2020/3 z dne 22.9.2020 za opremo	- 10.348,02		-10.348,02
Razporejen presežek – Sklep Vlade RS št. 47606-9/2020/3 z dne 22.9.2020 za raziskovalni sklad		-85.000,00	-85.000,00
Stanje nerazporejenih presežkov po razporeditvi	8.629,65	519.723,68	528.353,33
Prenos iz obveznosti za dolgoročne finančne naložbe	500,00		500,00
Presežek leta 2020	4.564,71	181.973,76	186.538,47
Skupaj stanje nerazporejenih presežkov	13.694,36	701.697,44	715.391,80

Izračun presežka prihodkov nad odhodki na podlagi 9.i člena ZJF za leti 2019 in 2020:

(v EUR)

Postavka	Leto 2019	Leto 2020
1.Presežek po denarnem toku	508.059,17	-866.737,12
2.Obveznosti po bilanci stanja	4.552.263,84	5.129.571,81
3.Neporabljen sredstva za investicije	1.425.698,72	1.103.485,01
4.Presežek prihodkov na odhodki po ZIPRS (1-2-3)	-5.469.903,39	-7.099.793,94
5.Presežek prihodkov nad odhodki po načelu nastanka poslovnega dogodka	320.662,97	186.538,47

Izvenbilančna evidenca

Aktivni oziroma pasivni konti izvenbilančne evidence skupaj znašajo 96.903 EUR in se nanašajo na prejete oziroma izdane finančne instrumente zavarovanja: prejete bančne garancije in menice za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in odpravo napak v garancijskem roku ter izdano bančno garancijo.

Kazalci bilance stanja

- Stopnja odpisanosti osnovnih sredstev v letu 2020 znaša 63,69 %, v letu 2019 pa je znašala 65,67 %.

Tabela 2: Seznam odpisanih osnovnih sredstev, ki so še v uporabi (zneski v EUR brez centov)

Naziv OS	Leto nabave	Nabavna vrednost	Odpisana vrednost	Sedanja vrednost
PLOVILO RAZISKOVALNO SAGITA	2000	475.116	475.116	0
BOJA RAZISKOVALNA	2008	252.280	252.280	0
PLOVILO RAZISKOVALNO SAGITA	2000	137.226	137.226	0
MIKROSKOP ELEKTRONSKI TRANSMISIJSKI	2000	103.498	103.498	0
STEREOMIKROSKOP KONFOKALNI	2014	102.726	102.726	0
MIKROSKOP RAZISKOVALNI Z OPREMO	2012	93.541	93.541	0
HF RADAR	2014	90.950	90.950	0
MIKROMANIPULATOR ROBOTIZIRANI	2014	83.838	83.838	0
SONDA MIKROSTRUKTURNA	2007	78.803	78.803	0
APARATURA PCR	2007	73.510	73.510	0
KROMATOGRAF PLINSKI	2001	66.453	66.453	0
ANALIZATOR AVTOMATSKI	2014	65.409	65.409	0
CITOMETER PRETOČNI	2006	64.171	64.171	0
INSTRUMENT LISST	2012	62.875	62.875	0
KOMORA KLIMATIZIRANA	2004	62.226	62.226	0
CITOMETER PRETOČNI	2013	58.741	58.741	0
HPLC	2011	57.864	57.864	0
SISTEM ZA PRIPRAVO IN ANALIZO BIO-RAD	2015	57.253	57.253	0
STEREOMIKROSKOP KONFOKALNI	2015	57.164	57.164	0
MIKROSKOP ECLIPSE	2001	56.612	56.612	0
PCR REAL TIME	2008	55.524	55.524	0
VIBROMETER LASERSKI	2007	55.382	55.382	0
HF RADAR	2014	44.201	44.201	0
ČITALEC MULTIDETEKCIJSKI	2011	44.176	44.176	0
SISTEM ZA ZAJEM IN ANALIZO	2013	43.862	43.862	0
ANALIZATOR ELEMENTARNI	2010	43.713	43.713	0
STEREOMIKROSKOP KONFOKALNI	2014	42.836	42.836	0
KOMORA ŠTEV. 2	2001	41.359	41.359	0
KOMORA ŠTEV. 1	2001	40.837	40.837	0
SISTEM ZA PRIPRAVO IN ANALIZO BIO-RAD	2015	40.000	40.000	0

V seznamu se nahajajo osnovna sredstva z nabavno vrednostjo nad 40.000 EUR, ki so že odpisana in so še vedno v uporabi. Delež njihove odpisane vrednosti v popravku vrednosti osnovnih sredstev za leto 2020 znaša 17,66 %, delež v popravku vrednosti raziskovalne opreme pa 40,83 %.

- Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme v letu 2020 znaša 77,65 %, v letu 2019 je znašala 83,57 %
- Delež nepremičnin v sredstvih v letu 2020 znaša 67,73 %, v letu 2019 je znašal 75,98 %
- Delež opreme v sredstvih v letu 2020 znaša 31,77 %, v letu 2019 je znašal 23,19 %
- Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih v letu 2020 znaša 13,81 %, v letu 2019 je znašal 12,43 %.

3. STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV

Tabela 3: Obrazec Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev v letu 2020

(v EUR brez centov)

		ZNESEK									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Nabavna vrednost (1.1.)	Popravek vrednost (1.1.)	Povečanje nabavne vrednosti	Povečanje popravka vrednosti	Zmanjšanje nabavne vrednosti	Zmanjšanje popravka vrednosti	Amortizacija	Neodpisana vrednost (31.12.)	Prevrednotenje zaradi okrepitve	Prevrednotenje zaradi oslabitve
									(3-4+5-6-7+8-9)		
I. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v upravljanju (701+702+703+704+705+706+707)	700	22.566.817	14.650.255	1.852.666	27.763	204.706	204.706	948.749	8.792.716	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	702	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	703	388.401	338.138	10.730	0	770	770	32.791	28.202	0	0
D. Zemljišča	704	128.882	0	0	0	0	0	0	128.882	0	0
E. Zgradbe	705	10.702.318	4.804.205	236.823	0	0	0	297.847	5.837.089	0	0
F. Oprema	706	10.140.216	8.308.381	1.537.726	105	154.649	154.649	578.382	2.791.074	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	707	1.207.000	1.199.531	67.387	27.658	49.287	49.287	39.729	7.469	0	0
II. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v lasti (709+710+711+712+713+714+715)	708	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	709	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	710	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Zemljišča	712	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Zgradbe	713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. Oprema	714	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	715	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v finančnem najemu (717+718+719+720+721+722+723)	716	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno odloženi stroški	717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročne premoženjske pravice	718	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Druga neopredmetena sredstva	719	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Zemljišča	720	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
E. Zgradbe	721	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
F. Oprema	722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	723	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Realizirana investicijska vlaganja v 2020 skupaj	1.893.913,60 EUR
od tega aktivirano v 2020	1.706.455,85 EUR
od tega ostaja v pridobivanju v 2020	187.457,75 EUR

Viri nabav so: neporabljena amortizacija preteklih let in amortizacija leta 2020 (798.618,81 EUR), prejeti tuji viri za investicijska vlaganja (MO 26.250 EUR, sofinanciranje ARRS 147.828,61 EUR, iz presežkov za BTS 333.328,12 EUR in 10.348,02 EUR iz presežka od ARRS za opremo CellVivo, projekt LIFE IP 28.671,66 EUR, projekt NAT2CARE 5.216,12 EUR, projekt LIFEWATCH 267.388,82 EUR, projekt GREENHULL 48.476,70 EUR, projekt ELIXIR 36.464,09 EUR, za BTS iz kohezijskih sredstev 191.322,65 EUR).

Premoženjska bilanca NIB - sredstva v upravljanju - je letno usklajena z Ministrstvom za finance.

4. STANJE IN GIBANJE DOLGOROČNIH KAPITALSKIH NALOŽB IN POSOJIL

Tabela 4: Obrazec Stanje in gibanje dolgoročnih kapitalskih naložb in posojil v letu 2020

(v EUR brez centov)

VRSTA NALOŽB OZIROMA POSOJIL	Oznaka za AOP	Z N E S E K									
		Znesek naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek povečanja naložb in danih posojil	Znesek povečanj popravkov naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja popravkov naložb in danih posojil	Znesek naložb in danih posojil (31.12.)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (31.12.)	Knjigovodna vrednost naložb in danih posojil (31.12.)	Znesek odpisanih naložb in danih posojil
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (3+5-7)	10 (4+6-8)	11 (9-10)	12
I. Dolgoročne finančne naložbe (801+806+813+814)	800	13.758	0	0	0	500	0	13.258	0	13.258	0
A. Naložbe v delnice (802+803+804+805)	801	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Naložbe v delnice v javna podjetja	802	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Naložbe v delnice v finančne institucije	803	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Naložbe v delnice v privatna podjetja	804	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Naložbe v delnice v tujini	805	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Naložbe v deleže (807+808+809+810+811+812)	806	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Naložbe v deleže v javna podjetja	807	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Naložbe v deleže v finančne institucije	808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Naložbe v deleže v privatna podjetja	809	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Naložbe v deleže državnih družb, ki imajo obliko d.d.	810	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Naložbe v deleže državnih družb, ki imajo obliko d.o.o.	811	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Naložbe v deleže v tujini	812	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Naložbe v plemenite kovine, drage kamne, umetniška dela in podobno	813	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Druge dolgoročne kapitalске naložbe (815+816+817+818)	814	13.758	0	0	0	500	0	13.258	0	13.258	0
1. Namensko premoženje, preneseno javnim skladom	815	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Premoženje, preneseno v last drugim pravnim osebam javnega prava, ki imajo premoženje v svoji lasti	816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Druge dolgoročne kapitalске naložbe doma	817	13.758	0	0	0	500	0	13.258	0	13.258	0
4. Druge dolgoročne kapitalске naložbe v tujini	818	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II. Dolgoročno dana posojila in depoziti (820+829+832+835)	819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
A. Dolgoročno dana posojila (821+822+823+824+825+826+827+828)	820	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Dolgoročno dana posojila posameznikom	821	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Dolgoročno dana posojila javnim skladom	822	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. Dolgoročno dana posojila javnim podjetjem	823	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. Dolgoročno dana posojila finančnim institucijam	824	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Dolgoročno dana posojila privatnim podjetjem	825	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6. Dolgoročno dana posojila drugim ravnem države	826	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Dolgoročno dana posojila državnemu proračunu	827	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8. Druga dolgoročno dana posojila v tujino	828	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
B. Dolgoročno dana posojila z odkupom vrednostnih papirjev (830+831)	829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Domačih vrednostnih papirjev	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

VRSTA NALOŽB OZIROMA POSOJIL	Oznaka za AOP	Z N E S E K									
		Znesek naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (1.1.)	Znesek povečanja naložb in danih posojil	Znesek povečanj popravkov naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja naložb in danih posojil	Znesek zmanjšanja popravkov naložb in danih posojil	Znesek naložb in danih posojil (31.12.)	Znesek popravkov naložb in danih posojil (31.12.)	Knjigovodska vrednost naložb in danih posojil (31.12.)	Znesek odpisanih naložb in danih posojil
1	2	3	4	5	6	7	8	9 (3+5-7)	10 (4+6-8)	11 (9-10)	12
2. Tujih vrednostnih papirjev	831	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. Dolgoročno dani depoziti (833+834)	832	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1. Dolgoročno dani depoziti poslovnim bankam	833	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Drugi dolgoročno dani depoziti	834	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
D. Druga dolgoročno dana posojila	835	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Skupaj (800+819)	836	13.758	0	0	0	500	0	13.258	0	13.258	0

V letu 2020 je NIB izstopil iz centra odličnosti COBIK in v skladu s konzorcijsko pogodbo je NIB-ov ustanovitveni delež v višini 500,00 EUR dan v trajno razpolaganje COBIK-u. Zato so se dolgoročne finančne naložbe NIB zmanjšale za 500 EUR in na dan 31.12.2020 znašajo 13.258 EUR. Drugih dolgoročnih finančnih naložb v letu 2020 ni bilo.

5. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 5: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov od 1.1.2020 do 31.12.2020

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	10.588.694	9.487.460	111,61
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	10.588.694	9.487.460	111,61
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	862	0	0	
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	863	0	0	
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	864	0	0	
762	B) FINANČNI PRIHODKI	865	819	457	179,21
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	1.390	4.492	30,94
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	0	
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	0	
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0	
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	10.590.903	9.492.409	111,57
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	3.686.143	3.050.361	120,84
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	1.676.753	1.196.167	140,18
461	STROŠKI STORITEV	874	2.009.390	1.854.194	108,37
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	6.095.545	5.458.689	111,67
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	4.827.570	4.280.668	112,78
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	759.980	689.207	110,27
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	507.995	488.823	103,92
462	G) AMORTIZACIJA	879	552.228	509.507	108,38
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	52.695	54.076	97,45
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	1.194	325	367,38
468	L) DRUGI ODHODKI	883	85.474	9.518	898,02
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	105	1.894	5,54
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0	
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	105	1.894	5,54

N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	887	10.473.384	9.084.379	115,29
O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	117.519	408.030	28,80
P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	0	0	
Davek od dohodka pravnih oseb	890	44.988	87.367	51,49
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	72.531	320.663	22,62
Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	892	0	0	
Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	114.008	0	
Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	151	137	110,22
Število mesecev poslovanja	895	12	12	

NIB je v letu 2020 realiziral celotne prihodke v višini 10.590.903 EUR, celotne odhodke v višini 10.473.384 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 117.519 EUR pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb oziroma 72.531 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb.

Med realiziranimi stroški storitev so stroški selitve včasne prostore zaradi pričetka gradnje BTS NIB v višini 47.402,70 EUR. Za pokritje teh stroškov je po Sklepu Vlade RS št. 47606-9/2020/3 z dne 22.9.2020 namenjen del razporejenega presežka prihodkov nad odhodki preteklih let v enaki višini.

Med drugimi odhodki so med letom ugotovljeni odhodki preteklih let v višini 66.605,25 EUR v povezavi z začetnimi stroški zaradi novogradnje BTS-NIB, nastalimi v obdobju 2010 do 2017 in evidentiranimi na kontu razreda 0 (Nepremičnine v pridobivanju). Po ugotovitvah strokovnih svetovalcev, ki so pregledali vse poslovne dogodke in analizirali stroške povezane z investicijo, določeni stroški po svoji vsebini glede na veljavno zakonodajo ne sodijo v nabavno vrednost nepremičnine. Zato je NIB tovrstne stroške na podlagi poročila o izvedenem svetovanju v letu 2020 prenesel iz razreda 0 med druge odhodke in za njihovo pokrivanje namenil del razporejenega presežka prihodkov nad odhodki preteklih let po Sklepu Vlade RS št. 47606-4/2014/4 z dne 6.1.2015.

Po pokritju obeh vrst zgoraj navedenih stroškov iz presežkov preteklih let v skupni višini 114.007,95 EUR znaša presežek prihodkov nad odhodki leta 2020 186.539 EUR po obračunu DDPO.

5.1. Prihodki

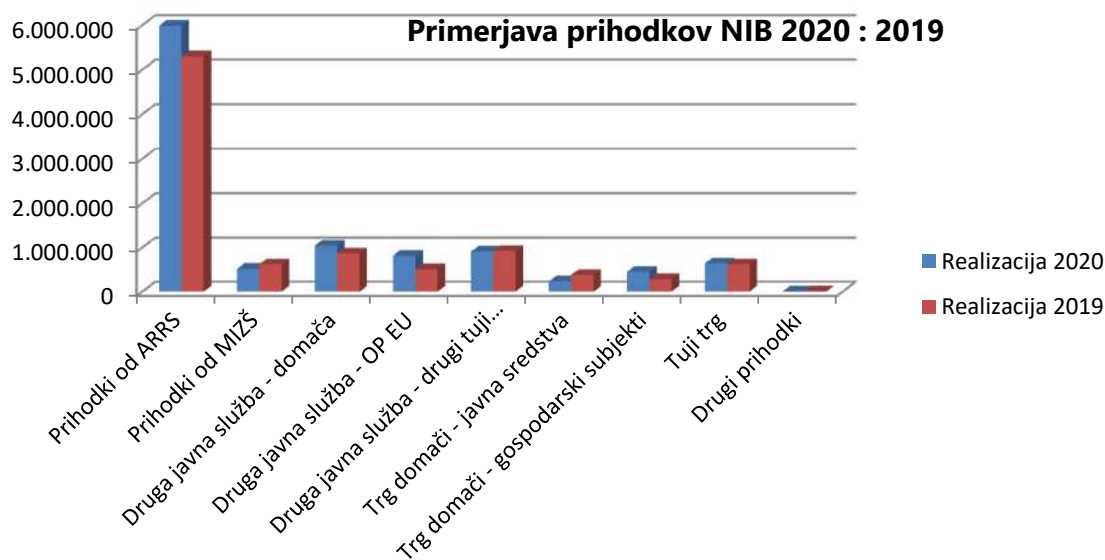
NIB je v letu 2020 realiziral 10.588.694 EUR prihodkov od poslovanja, 819 EUR finančnih prihodkov in 1.390 EUR drugih prihodkov. Celotni prihodki so primerjalno z letom 2019 višji za 1.098.494 EUR oz. za 11,57 %.

Celotni prihodki na zaposlenega v letu 2020 znašajo 70.138 EUR, v letu 2019 so znašali 69.288 EUR.

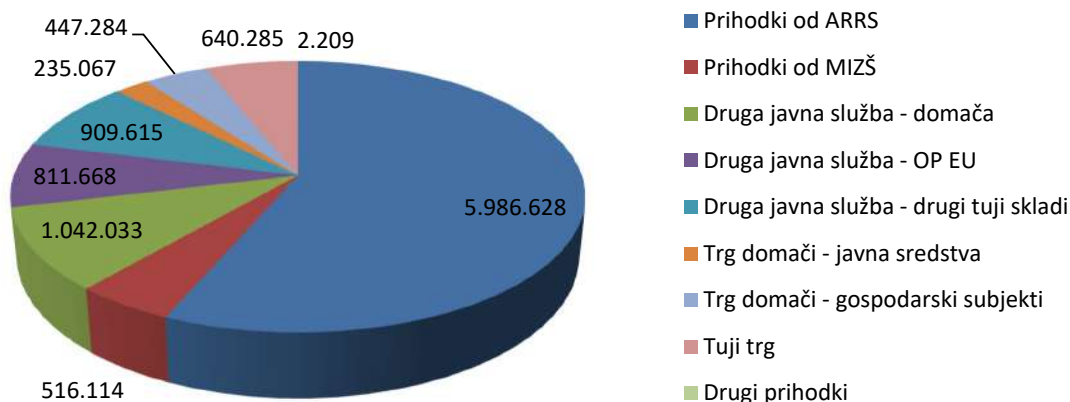
Tabela 6: Struktura prihodkov NIB v letih 2019 in 2020

(v EUR)

	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Nominalni odmik 2020- 2019	Indeks 2020/2019
	A	B	C=B-A	D=B/A*100
1. POSLOVNI PRIHODKI	9.487.459,86	10.588.694,26	1.101.234,40	111,61
1.1. ARRS	5.299.599,61	5.986.627,82	687.068,21	112,96
1.1.1. Raziskovalni programi	1.807.217,26	2.070.475,40	263.258,14	114,57
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3. Infrastrukturni programi	638.468,60	569.200,48	-69.268,12	89,15
1.1.4. Projekti	966.003,20	1.225.956,51	259.953,31	126,91
1.1.5. CRP	16.425,03	25.459,47	9.034,44	155,00
1.1.6. Mladi raziskovalci	524.831,51	584.164,69	59.333,18	111,31
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	1.055.169,95	1.194.308,44	139.138,49	113,19
1.1.8. Dodatki po kol. Pogodbi	249.343,00	279.409,34	30.066,34	112,06
1.1.9. Strokovna literatura	7.559,00	7.559,00	0,00	100,00
1.1.10. Bilaterale	12.373,46	2.236,99	-10.136,47	18,08
1.1.11. Drugo financiranje	22.168,60	27.857,50	5.688,90	125,66
1.2. MIZŠ	618.449,18	516.114,26	-102.334,92	83,45
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	2.291.898,76	2.763.315,53	471.416,77	120,57
1.3.1 Druga JS – domača	868.593,14	1.042.032,85	173.439,71	119,97
1.3.2 Druga JS - OP EU	505.972,55	811.667,99	305.695,44	160,42
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	917.333,07	909.614,69	-7.718,38	99,16
1.4. TRG	1.277.552,31	1.322.636,65	45.084,34	103,53
1.4.1. Domači trg	660.306,21	682.351,81	22.045,60	103,34
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	378.753,48	235.067,04	-143.686,44	62,06
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	281.552,73	447.284,77	165.732,04	158,86
1.4.2. Tuji trg	617.246,10	640.284,84	23.038,74	103,73
2. DRUGI PRIHODKI	4.949,21	2.208,92	-2.740,29	44,63
2.1. Finančni prihodki	457,53	819,38	361,85	179,09
2.2. Drugi prihodki	4.491,68	1.389,54	-3.102,14	30,94
2.3. Prevrednotovalni posl.prih.	0,00	0,00	0,00	0,00
PRIHODKI SKUPAJ	9.492.409,07	10.590.903,18	1.098.494,11	111,57



Struktura prihodkov NIB v 2020



5.1.1. Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov

Prihodki od ARRS

Realizirani prihodki od ARRS v višini 5.986.628 EUR so tudi v letu 2020 predstavljali največji delež realiziranih prihodkov javne službe (64,61 %) in hkrati največji delež vseh realiziranih prihodkov (56,53 %).

Primerjalno z letom 2019 so prihodki od ARRS višji za 687.068 EUR (za 12,96 %). Najbolj so se povečali prihodki iz naslova raziskovalnih programov (za 263.258 EUR), raziskovalnih projektov (za 259.953 EUR), usposabljanja mladih raziskovalcev (za 59.333 EUR) ter ustanoviteljskih obveznosti in dodatkov po KP (za 169.204 EUR). Kumulativno znaša prenos neporabljenih sredstev od ARRS za delo, material in storitve v leto 2021 695.674 EUR; prenos neporabljenih sredstev za material in storitve iz leta 2019 v leto 2020 je znašal 563.133 EUR.

Prihodki od MIZŠ

Realizirani prihodki od MIZŠ v letu 2020 v višini 516.114 EUR predstavljajo 4,87 % celotnih prihodkov in so od primerljivih prihodkov v letu 2019 nižji za 102.334 EUR (za 16,55 %). Sestojijo iz prihodka projekta Unesco (27.501 EUR), prihodkov treh projektov Raziskovalci na začetku kariere (61.847 EUR), prihodkov treh projektov sheme ERA-NET (145.172 EUR), prihodkov dveh projektov SPS (127.541 EUR), prihodkov za povračilo dodatka za delo v rizičnih razmerah v času COVID-19 (14.933 EUR), prihodkov za povračilo stroškov za zaščitno opremo (2.862 EUR), prihodkov za povračilo stroškov dela in svetovalnega inženiringa povezanih z novogradnjo BTS-NIB (62.125 EUR) ter projekta TTO – Pisarna za prenos tehnologij (74.129 EUR). Prihodki za projekt TTO so za vsako leto oblikovani na osnovi realiziranih stroškov in so evidentirani kot prehodno nezaračunani prihodki. Po potrditvi izdanih zahtevkov, ki vsebujejo stroške preteklih in tekočega leta se stanje prihodkov sproti usklajuje. Prejeta sredstva za projekt TTO v višini 66.997 EUR predstavljajo plačila potrjenih zahtevkov. Ob zaključku projekta bo višina prihodkov tekom trajanja projekta enaka prejetim sredstvom.

Prihodki druge javne službe

Realizirani prihodki druge javne službe so v letu 2020 znašali 2.763.315 EUR in predstavljajo 26,09 % realiziranih celotnih prihodkov; sestavljeni so iz treh kategorij prihodkov: »Druga javna služba-domača«, »Druga javna služba-OP UE« in »Druga javna službe-drugi tuji skladi«.

Primerjalno z letom 2019 so prihodki višji za 471.417 EUR oz. za 20,57%.

Realizirani prihodki v kategoriji »Druga javna služba-domača« so v letu 2020 znašali 1.042.033 EUR in so glede na leto 2019 višji za 173.440 EUR. Razlog je predvsem v večjem obsegu sredstev za izvajanje strokovne naloge zdravstveno varstvo rastlin.

Realizirani prihodki v kategoriji »Druga javna služba – OP EU« so v letu 2020 znašali 811.668 EUR in so primerjalno z letom 2019 višji za 305.695 EUR. Razlog so novi pridobljeni projekti.

V tej kategoriji prihodkov NIB ne vodi prihodkov od projektov, ki so delno financirani iz evropskih strukturnih in investicijskih skladov, delno pa iz MIZŠ (v poslovnem poročilu opisanimi pod točko 5.2.2. Aplikativno raziskovanje, pod podtočko »Dejavnost druge javne službe – 7. Okvirni program EU in Obzorje 2020«), nakazovanje sredstev pa teče preko MIZŠ, temveč v kategoriji prihodkov končnega financerja – MIZŠ.

Realizirani prihodki v letu 2020 v kategoriji »Druga javna služba – drugi tuji skladi« v višini 909.615 EUR so od primerljivih v letu 2019 nižji za 7.718 EUR.

V tej kategoriji prihodkov NIB ne vodi prihodkov od projektov, ki so v pretežni meri financirani iz evropskih strukturnih in investicijskih skladov (v poslovnem poročilu opisanimi pod točko 5.2.2. Aplikativno raziskovanje, pod podtočko »Dejavnost druge javne službe – drugi tuji skladi«), izbirni postopek za projekte in nakazovanje sredstev pa teče preko MIZŠ, temveč v kategoriji prihodkov končnega financerja – MIZŠ.

5.1.2. Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so v letu 2020 znašali 1.322.637 EUR ali 12,49 % realiziranih celotnih prihodkov in so sestavljeni iz treh kategorij prihodkov: »Domači trg – javna sredstva«, »Domači trg – gospodarski subjekti« in »Tuji trg«.

Primerjalno z letom 2019 so prihodki višji za 45.084 EUR oz. za 3,53 %.

Prihodki iz javnih sredstev na domačem trgu

V kategoriji »domači trg – javna sredstva« znašajo v letu 2020 realizirani prihodki 235.067 EUR. Od primerljivih v letu 2019 so nižji za 143.686 EUR zaradi izteka določenih projektov v letu 2019.

Prihodki od gospodarskih subjektov na domačem trgu

Realizirani prihodki v letu 2020 v kategoriji »domači trg – gospodarstvo« v višini 447.285 EUR so od primerljivih prihodkov v letu 2019 višji za 165.732 EUR zaradi novo pridobljenih pogodb in naročil v tej kategoriji.

Prihodki na tujem trgu

Realizirani prihodki v letu 2020 v kategoriji »tuji trg« v višini 640.285 EUR so višji od primerljivih prihodkov v letu 2019 za 23.039 EUR zaradi višjega obsega pogodb in naročil s strani tujih naročnikov.

5.1.3. Drugi prihodki

Finančni prihodki znašajo 819 EUR in vsebujejo prihodke od pozitivnih tečajnih razlik.

Drugi prihodki znašajo 1.390 EUR in so nastali iz naslov prejetih odškodnin ter povračil stroškov preteklih let.

5.2. ODHODKI

Celotni odhodki so v letu 2020 znašali 10.473.384 EUR in so primerjalno z letom 2019 višji za 1.389.005 EUR oz. za 15,29 %.

Celotni odhodki na zaposlenega v letu 2020 znašajo 69.360 EUR, v letu 2019 so znašali 66.309 EUR.

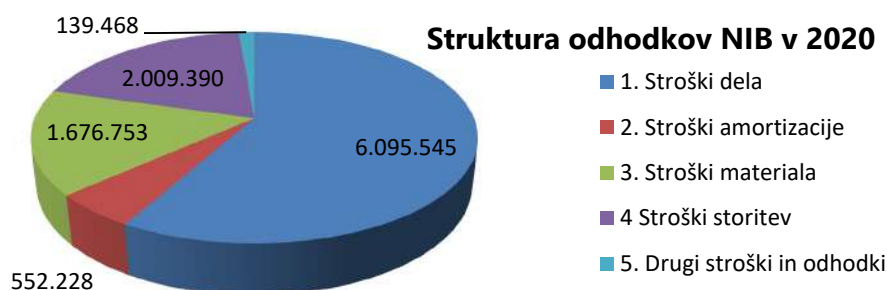
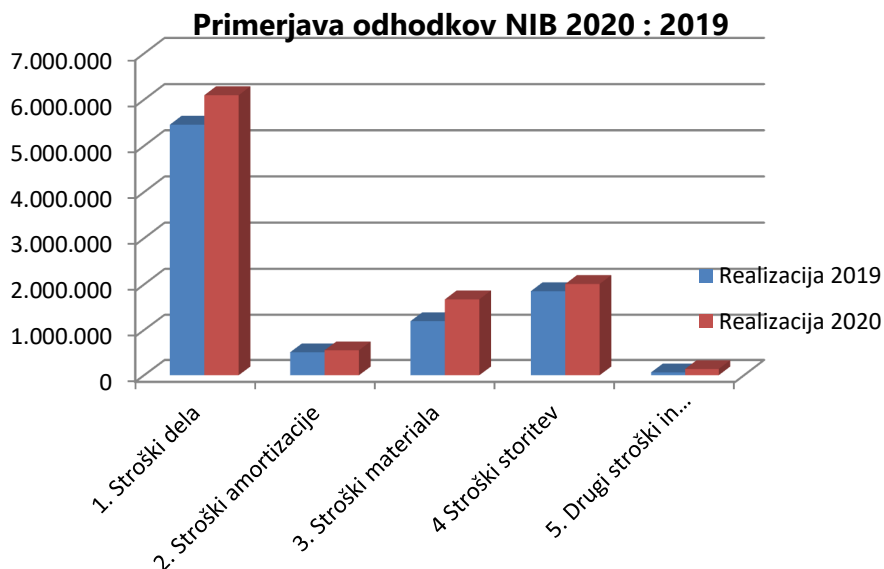


Tabela 7: Struktura odhodkov NIB v letih 2019 in 2020

(v EUR)

	Realizacija 2019 A	Realizacija 2020 B	Nominalni odmik 2020-2019 C=B-A	Indeks 2020/2019 B/A*100
1. Stroški materiala	1.196.167,42	1.676.753,41	480.585,99	140,18
2. Stroški storitev	1.854.193,79	2.009.389,72	155.195,93	108,37
3. Amortizacija	509.506,69	552.228,63	42.721,94	108,38
4. Stroški dela	5.458.698,27	6.095.545,51	636.847,24	111,67
Plače in nadomestila	4.280.668,14	4.827.570,41	546.902,27	112,78
Prispevki za socialno varnost	689.206,74	759.980,21	70.773,47	110,27
Regres za letni dopust	121.791,18	145.032,86	23.241,68	119,08
Prehrana med delom	104.017,00	128.075,44	24.058,44	123,13
Prevoz na delo in z dela	178.901,89	140.863,52	-38.038,37	78,74
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. pomoč	31.466,97	13.331,45	-18.135,52	42,37
Nadomestilo za uporabo lastnih sredstev	0,00	20.136,91	-20.136,91	
KDPZ za javne uslužbence	52.646,35	60.554,71	7.908,36	115,02
Stroški dela iz prejšnjih obdobj	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Drugi stroški	54.075,57	52.694,56	-1.381,01	97,45
6. Finančni odhodki	324,74	1.193,53	868,79	367,53
7. Drugi odhodki	9.518,29	85.474,05	75.955,76	898,00
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	1.894,54	105,00	-1.789,54	5,45
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	9.084.379,31	10.473.384,41	1.389.005,10	115,29



5.2.1. Stroški materiala in storitev

Stroški materiala v letu 2020 znašajo 1.676.753 EUR in predstavljajo 16,01 % celotnih odhodkov. Večje postavke v okviru stroškov materiala so: stroški laboratorijskega materiala v znesku 1.168.310 EUR (69,68 % stroškov materiala), stroški porabljene energije in goriva v znesku 180.830 EUR (10,78 % stroškov materiala), material za zaščito v znesku 121.307 EUR (7,23 %), material za vzdrževanje, drug material in drobni inventar v znesku 109.935 EUR (6,56 % stroškov materiala), pisarniški, računalniški in promocijski material ter material za čiščenje v znesku 66.324 EUR (3,96 % stroškov materiala) ter strokovne revije, knjige in druga literatura v znesku 30.047 EUR (1,79 % stroškov materiala).

Primerjalno z letom 2019 so stroški materiala višji za 480.586 EUR oz. za 40,18 %.

Bistvene postavke stroškov materiala, ki so bile v letu 2020 višje od leta 2019: stroški laboratorijskega materiala (za 363.809 EUR) ter material za zaščito (za 98.546 EUR), druge postavke stroškov materiala pa bistveno ne odstopajo od realizacije leta 2019.

Realizirani stroški storitev v 2020 znašajo 2.009.390 EUR in predstavljajo 19,19 % celotnih odhodkov. Najvišje postavke med stroški storitev so: tekoče vzdrževanje raziskovalne in druge opreme, vozil in plovil v znesku 236.085 EUR (11,75 % stroškov storitev), storitve svetovanja pri novogradnji in stroški selitve včasne prostore v znesku 182.607 EUR (9,09 %), storitve znanstveno raziskovalnega dela v znesku 178.983 EUR (8,91 %), vzdrževanje programske in računalniške opreme ter uporabna programske opreme in baz podatkov v skupnem znesku 172.463 EUR (8,58 % stroškov storitev), stroški strokovnega izpopolnjevanja zaposlenih ter stroški službenih potovanj v skupnem znesku 175.062 EUR (8,71 % stroškov storitev), stroški avtorskih pogodb, podjetniških pogodb, pogodb za opravljenočasno in občasno delo, sejnin in študentskega dela v znesku 161.316 EUR (8,02 % stroškov storitev), tekoče vzdrževanje stavbe in čiščenja v znesku 131.984 EUR (6,57 % stroškov storitev), svetovalne storitve v znesku 128.577 EUR (3,39 % stroškov storitev), stroški storitev zaradi promocije NIB in obveščanja javnosti v znesku 77.464 EUR (3,85 % stroškov storitev) ter stroški najemnin poslovnih prostorov v znesku 52.022 EUR (2,59 % stroškov storitev).

Primerjalno z letom 2019 so stroški storitev višji za 155.196 EUR oz. za 8,37 %.

Bistvene postavke stroškov storitev, ki so bile v letu 2020 višje od leta 2019: svetovalne storitve (za 90.483 EUR), tekoče vzdrževanje stavbe in čiščenja (za 48.483 EUR), storitve v zvezi s promocijsko aktivnostjo, tiskanjem in oblikovanjem ter informiranjem in obveščanjem javnosti (za 31.120 EUR). Glede na preteklo leto pa so bistveno nižji stroški strokovnega izpopolnjevanja zaposlenih ter stroški službenih potovanj (za 178.198 EUR). Ostale postavke stroškov storitev bistveno ne odstopajo od postavk preteklega leta.

5.2.2. Stroški dela

Realizirani stroški dela v višini 6.095.545 EUR kot najpomembnejša kategorija poslovnih odhodkov z deležem 58,20 % v celotnih odhodkih so v letu 2020 višji od realiziranih v letu 2019 za 11,67 % oz. za 636.847 EUR, kar je posledica povečanega števila zaposlenih v primerjavi z letom 2019, povišanja plač na podlagi dogovora o plačah in drugih stroških dela v javnem sektorju, in sicer drugo povišanje s 1.11.2019, ki je imelo celoletni učinek v letu 2020, horizontalnih napredovanj s 1.12.2020 ter horizontalnih napredovanj s 1.12.2019, ki so imela v letu 2020 celoletni učinek, izplačila delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, izplačila redne delovne uspešnosti za obdobje 01.07.2020 do 31.12.2020 ter višjega zneska regresa na zaposlenega za letni dopust za leto 2020.

Povprečni stroški dela na zaposlenega so v letu 2020 znašali 40.368 EUR, v letu 2019 so znašali 39.545 EUR na zaposlenega.

Po kategorijah stroškov dela v letu 2020 so v primerjavi z letom 2019 nastale naslednje spremembe:

- osnovne plače in nadomestila zaposlenih so bile v letu 2020 za 12,78 % višje od osnovnih plač v letu 2019, kar nominalno zneske 546.902 EUR;
- prispevki na plače so bili v letu 2020 v primerjavi z letom 2019 višji za 10,27 % oz. nominalno za 70.773 EUR;
- strošek redne delovne uspešnosti (RDU) v višini 2 % osnovnih plač od 1.7.2020 dalje je znašal 49.563 EUR (ne vključuje RDU direktorja in obeh pomočnikov);
- regres za letni dopust je bil v letu 2020 izplačan v višini 145.033 EUR in je bil v primerjavi z preteklim letom višji za 19,08 % (nominalno za 23.242 EUR), kar je posledica povišanja minimalne plače v letu 2020 ter povečanega števila zaposlenih,
- v letu 2020 je bila prehrana med delom v primerjavi z preteklim letom višja za 23,13 % (za 24.058 EUR), prevoz na delo in z dela pa je bil nižji za 21,26 % (za 38.038 EUR);
- v primerjavi z letom 2019 so se povečale premije za kolektivno dodatno pokojninsko zavarovanje za 7.908 EUR, kar je posledica povečanega števila zaposlenih;
- strošek odpravnin je v letu 2020 znašal 10.935 EUR; 4 zaposlenim je bila izplačana odpravnina na podlagi prenehanja pogodbe o zaposlitvi za določen čas (po 13. 4. 2013, ko je stopil v veljavo novi Zakon o delovnih razmerjih-1) in jim delovno razmerje ni bilo podaljšano, 1 zaposleni pa je bila izplačana odpravnina ob upokojitvi;
- strošek jubilejnih nagrad je v letu 2020 znašal 2.397 EUR in je bil v primerjavi z letom 2019 nižji za 3.240 EUR; v letu 2020 je bila 5 zaposlenim izplačana jubilejna nagrada (1 zaposlenemu za 10 let delovne dobe v javnem sektorju, zaposlenima za 20 let delovne

dobe v javnem sektorju, 1 zaposlenemu za 30 let delovne dobe v javnem sektorju in 1 zaposlenemu za 40 let delovne dobe v javnem sektorju);

- nadomestilo za uporabo lastnih sredstev je v letu 2020 znašalo 20.137 EUR;
- v letu 2020 je bila izplačanih 45.259 EUR za nadurno delo;
- dodatek za delovno dobo je v letu 2020 znašal 231.157 EUR bruto 2, v letu 2019 pa je znašal 199.161 EUR bruto 2;
- akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2020 znašal 180.000 EUR; prav tako je bil izplačan poračun TDU iz leta 2019 v višini 41.600 EUR. Izkazana razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu znaša 987 EUR in bo izplačana v letu 2021.

V letu 2020 je delovno razmerje prenehalo 10 zaposlenim, 22 pa je bilo na novo zaposlenih. Povprečno število zaposlenih iz delovnih ur v letu 2020 znaša 151, v letu 2019 pa 137. Povprečno število zaposlenih v letu 2020 znaša 160, v letu 2019 pa je znašalo 144.

Stroški sejnin članom Upravnega odbora so v letu 2020 znašali 1.521 EUR.

5.2.3. Stroški amortizacije

Amortizacija, ki je evidentirana med stroški, znaša 552.228 EUR in predstavlja 5,27 % celotnih odhodkov. Primerjalno z letom 2019 so stroški amortizacije višji za 42.722 EUR oz. za 8,38 % zaradi povečane dinamike nabav in še zlasti zaradi povečanega nakupa računalniške opreme zaradi potrebe dela od doma v letu 2020.

5.2.4. Drugi stroški in odhodki

Drugi stroški znašajo 52.695 EUR in vključujejo članarine v mednarodne in domače strokovne inštitucije (34.021 EUR), nadomestilo za uporabo stavbnega zemljišča (2.789 EUR), prispevek za vzpodbujanje zaposlovanja invalidov (9.218 EUR) in izplačane nagrade Miroslava Zei uspešnim raziskovalcem (6.667 EUR).

Finančni odhodki znašajo 1.194 EUR in vključujejo negativne tečajne razlike (694 EUR) in zmanjšanje dolgoročne naložbe v CO-BIK (500 EUR).

Drugi odhodki v višini 85.747 EUR vključujejo:

- odhodke preteklih let v povezavi z začetnimi stroški zaradi novogradnje BTS-NIB, nastalimi v obdobju 2010 do 2017 v višini 66.605 EUR, ki so bili v letu 2020 preneseni iz konta razreda 0 med druge odhodke;
- denarne kazni in odškodnine v višini 13.546 EUR zaradi plačila odškodnine v povezavi z neizvedenim strokovnim srečanjem zaradi pandemije v okviru projekta iz sheme H2020, katerega koordinator je NIB;
- poračun odbitka DDV zaradi spremenjene stopnje (3.657 EUR);
- odhodke povezane z izvedbo športnih aktivnosti v okviru promocije zdravja na delovnem mestu ter prednovoletne obdaritve otrok (1.939 EUR).

Prevrednotovalni poslovni odhodki v višini 105 EUR so nastali zaradi oslabitve osnovnih sredstev (odtujitev-uničenje neodpisanega osnovnega sredstva).

5.3. REZULTAT POSLOVANJA

NIB izkazuje v letu 2020 presežek prihodkov nad odhodki pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb v višini 117.519 EUR, po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb v višini 44.988 EUR pa znaša presežek prihodkov nad odhodki 72.531 EUR.

Na področju izvajanja javne službe znaša presežek odhodkov nad prihodki 109.443 EUR, po pokrivanju določenih stroškov storitev v višini 47.403 EUR in določenih drugih odhodkov v višini 66.605 EUR iz razporejenih presežkov prihodkov nad odhodki preteklih let v višini 114.008 EUR pa izkazuje javna služba presežek prihodkov nad odhodki v višini 4.565 EUR (razlog: odobritev finančnega poročila tujega projekta, ki se je nanašalo na stroške iz leta 2019).

Na področju tržne dejavnosti pa znaša presežek prihodkov na odhodki 226.962 EUR pred obračunom DDPO oz. 181.974 EUR po obračunu DDPO.

6. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

Tabela 8: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti od 1.1.2020 do 31.12.2020

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2020	
			Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	4	5
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (661+662-663+664)	660	9.269.202	1.319.492
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	9.269.202	1.319.492
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	0
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	819	0
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	1.388	2
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (668+669)	667	0	0
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0
	D) CELOTNI PRIHODKI (660+665+666+667)	670	9.271.409	1.319.494
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	3.271.238	414.905
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	673	1.402.687	274.066
461	STROŠKI STORITEV	674	1.868.551	140.839
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	5.443.070	652.475
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	4.294.582	532.988
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	674.941	85.039
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	473.547	34.448
462	G) AMORTIZACIJA	679	540.629	11.599
463	H) REZERVACIJE	680	0	0
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	44.119	8.576
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	1.185	9
468	L) DRUGI ODHODKI	683	80.506	4.968
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	684	105	0
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	105	0
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684+685)	687	9.380.852	1.092.532
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688	0	226.962
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	109.443	0
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	44.988
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (688-690)	691	0	181.974
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (689+690) oz. (690-688)	692	109.443	0
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	114.008	0

Delež prihodkov od poslovanja na področju dejavnosti javne službe v prihodkih od poslovanja znaša 87,54 % (v letu 2019 86,56 %), delež prihodkov od poslovanja na področju tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 12,46 % (v letu 2019 13,44 %).

Stroški so med dejavnost javne službe in tržno dejavnost razmejeni na podlagi vodenja stroškovnih mest (raziskovalne organizacijske enote - ROE) in stroškovnih nosilcev (projekti). Neposredni in določeni posredni stroški so že ob nastanku razporejeni na stroškovne nosilce, ki jih povzročajo. Določeni posredni stroški, ki jih ni mogoče direktno pripisati stroškovnemu nosilcu, pa se razporejajo na stroškovne nosilce in posledično na obe dejavnosti glede na pravila financiranja posameznih stroškovnih nosilcev (projektov) z uporabo ključa oz. sodila: delež neposrednih stroškov stroškovnega nosilca v celotnih neposrednih stroških ROE. Finančni in drugi odhodki so na obe dejavnosti razporejeni glede na vsebino, prevrednotovalni poslovni odhodki pa bremenijo javno dejavnost.

Na področju dejavnosti javne službe izkazuje NIB v letu 2020 celotne prihodke v višini 9.271.409 EUR in celotne odhodke v višini 9.380.852 EUR ter presežek odhodkov nad prihodki v višini 109.443 EUR. Po pokrivanju določenih stroškov storitev in drugih odhodkov iz razporejenih presežkov prihodkov preteklih let v višini 114.008 EUR pa javna služba izkazuje presežek prihodkov v višini 4.565 EUR.

Primerjalno z letom 2019 so celotni prihodki višji za 1.058.690 EUR, celotni odhodki pa za 1.170.596 EUR.

Na področju tržne dejavnosti izkazuje NIB v letu 2020 celotne prihodke v višini 1.319.494 EUR in celotne odhodke v višini 1.092.532 EUR ter presežek prihodkov nad odhodki v višini 181.974 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb.

Primerjalno z letom 2019 so celotni prihodki višji za 39.804 EUR, celotni odhodki višji za 218.409 EUR in presežek prihodkov nad odhodki (po DDPO) nižji za 136.226 EUR.

7. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA

Tabela 9: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka od 1.1.2020 do 31.12.2020

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
	I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	10.798.612	10.218.402	105,68
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	9.506.236	9.183.931	103,51
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	8.957.513	7.690.555	108,67
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	7.596.325	7.230.418	105,06
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	7.326.949	6.748.239	108,58
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	269.376	482.179	55,87
	b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	407	0	0	
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	408	0	0	
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za investicije	409	0	0	
	c. Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja (411+412)	410	0	0	
del 7402	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za tekočo porabo	411	0	0	
del 7402	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za investicije	412	0	0	
	d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij (414+415+416+417)	413	0	0	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	0	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0	
del 740	e. Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0	
741	f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	761.188	460.137	165,43
	B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)	420	1.148.723	1.493.376	76,92
del 7102	Prejete obresti	422	0	0	
7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0	
7103	Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	487	11.851	12.611	93,97
7141	Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	6.920	87	
72	Kapitalski prihodki	425	0	0	
730	Prejete donacije iz domačih virov	426	0	250	
731	Prejete donacije iz tujine	427	0	0	
732	Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
782	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz strukturnih skladov	488	0	290.906	
783	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz Kohezijskega sklada	489	0	0	
784	Prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov EU	490	0	0	
786	Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	783.623	
787	Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	1.129.952	405.899	278,38
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433)	431	1.292.376	1.034.471	124,93
7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	1.292.376	1.034.471	124,93
del 7102	Prejete obresti	433	0	0	
	II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	11.665.349	9.710.343	120,13
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	10.577.056	8.892.503	119,78
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	4.651.985	4.089.562	113,75
del 4000	Plače in dodatki	440	4.218.292	3.660.604	115,23
del 4001	Regres za letni dopust	441	134.846	112.789	119,56
del 4002	Povračila in nadomestila	442	255.465	258.605	98,79
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	0	0	
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	31.328	32.756	95,64
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	12.054	24.808	48,59
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	727.570	642.823	113,18
del 4010	Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	368.013	325.846	112,94
del 4011	Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	294.421	260.850	112,87
del 4012	Prispevek za zaposlovanje	450	4.733	4.194	112,85
del 4013	Prispevek za starševsko varstvo	451	4.153	3.680	112,85
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	56.250	48.253	116,57
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	3.289.573	2.692.689	122,17
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	708.766	698.239	101,51
del 4021	Posebni material in storitve	455	1.328.519	790.221	168,12
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	212.003	219.455	96,60
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	140.367	186.851	75,12
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	84.920	189.615	44,79
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	401.110	246.447	162,76
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	45.950	36.540	125,75
del 4027	Kazni in odškodnine	461	13.546	0	
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0	
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	354.392	325.321	108,94
403	D. Plačila domačih obresti	464	0	0	
404	E. Plačila tujih obresti	465	0	0	
410	F. Subvencije	466	0	0	
411	G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	
412	H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	
413	I. Drugi tekoči domači transferji	469	0	0	

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2020/2019
			Leto 2020	Leto 2019	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
	J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	1.907.928	1.404.429	135,85
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	0	27.300	
4202	Nakup opreme	473	1.264.029	720.129	175,53
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	286.832	6.535	
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	287.117	495.484	57,95
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	5.386	96.418	5,59
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	10.990	6.695	164,15
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	53.574	51.868	103,29
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	1.088.293	880.840	123,55
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	640.443	526.455	121,65
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	96.742	83.367	116,04
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	351.108	271.018	129,55
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	0	508.059	4
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	866.737	0	

Po načelu denarnega toka izkazuje NIB prihodke v višini 10.798.612 EUR, odhodke v višini 11.665.349 EUR in presežek odhodkov nad prihodki v višini 866.737 EUR.

Primerjalno z letom 2019 so prihodki višji za 580.210 EUR, odhodki pa so višji za 1.955.006 EUR.

Prihodki po denarnem toku

Transforni prihodki – konti skupine 74

Transforni prihodki so obravnavani kot prihodki iz sredstev javnih financ v višini 8.357.513 EUR, ki vključujejo prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo v višini 7.326.949 EUR (vključena sredstva od ARRS v višini 5.978.247 EUR, od MIZŠ v višini 276.027 EUR in od drugih ministrstev v višini 1.072.675 EUR), prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije v višini 269.376 EUR (vključena 20 % sredstva od MIZŠ v višini 120.047 EUR, od ARRS v višini 123.079 EUR in od MO v višini 26.250 EUR) ter prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU v višini 761.188 EUR (vključena 80 % sredstva od MIZŠ za BTS-KOH v višini 282.750 EUR in za ostale projekte iz ESSR v višini 80 % sofinanciranja v znesku 447.094 EUR ter od ostalih ministrstev v višini 31.344 EUR).

Drugi prihodki za izvajanje javne službe - konti skupine 71, 72, 73, 78

Prihodki v višini 1.148.723 EUR vključujejo prejeta sredstva za prihodke od izvajanja dejavnosti javne službe: prihodki od najemnin (11.851 EUR, druge tekoče prihodke (6.920 EUR) ter prejeta sredstva od drugih evropskih inštitucij (1.129.952 EUR).

Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu - konti skupine 713

Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu vključujejo prejeta sredstva od prodaje blaga in storitve na trgu v višini 1.292.376 EUR.

Prihodki za izvajanje javne službe znašajo 9.506.236 EUR, prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu pa znašajo 1.292.376 EUR.

Primerjalno s preteklim letom so celotni prihodki oziroma prihodki za izvajanje javne službe po denarnem toku višji zaradi višjih prejetih sredstev iz državnega proračuna za tekočo porabo in prejetih sredstev iz DP iz sredstev proračuna EU. Drugi prihodki za izvajanje javne službe so nižji za 344.653 EUR zaradi nižjih prilivov s strani evropskih institucij za izvajanje tujih projektov. Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so primerjalno z letom 2019 višji za 257.605 EUR. Razlog je v dinamiki izstavljanja računov za opravljene storitve in izvedenih plačilih s strani kupcev.

Prihodki iz proračuna RS po virih in namenih

Tabela 10: Realizacija prihodkov iz proračuna RS za leto 2020 po virih in namenih po denarnem toku (v EUR brez centov)

	Prihodki glede na namen	Realizacija 2019	Realizacija 2020	Indeks 2020/2019
1	2	3	4	5=4/3*100
A+B+C	Prihodki – Skupaj (enako vsoti AOP 404+AOP 419)	7.690.555	8.357.513	108,67
A.	Vir ARRS:	5.440.165	6.101.326	112,15
B.	Vir: MIZŠ	958.302	1.125.917	117,49
B.1.	CRP	0	0	
B.2.	Sredstva za projekt, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov	422.171	912.305	216,10
B.3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	290.000	0	
B.4.	Ostalo – vir MIZŠ	246.131	213.612	86,79
C	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	1.292.088	1.130.270	87,48

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 6.101.326 EUR in vključujejo sredstva za tekočo porabo (5.978.247 EUR) in za investicije (123.079 EUR). Primerjalno z letom 2019 so prihodki višji za 661.161 EUR.

B: Vir MIZŠ:

B2: vključuje prihodke za projekte, ki so financirani iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov: trije projekti v okviru operacije Raziskovalci na začetku kariere 2.0. (97.680 EUR), prejeta sredstva za projekta SPS BioPharm.si in F4F, za katera NIB pridobiva sredstva od MIZŠ posredno preko koordinatorjev obeh projektov (147.396 EUR) in sredstva za projekt TTO v okviru pisarne za prenos tehnologij, za katerega NIB pridobiva sredstva od MIZŠ posredno preko vodilnega partnerja (66.996 EUR). Postavka vključuje tudi sredstva za sofinanciranje izvedbe operacije BTS NIB (353.438 EUR), prav tako so vključena tudi sredstva za sofinanciranje nabave opreme v okviru projekta RI-SI-LifeWatch (210.331 EUR) in projekta ELIXIR.SI (36.464 EUR), ki jih NIB prejme od MIZŠ posredno preko koordinatorjev obeh projektov.

B4: vključuje prejeta sredstva za projekt Unesco (27.502 EUR), za projekte ERA-NET Enviro, Indie in Susphire (169.647 EUR), povračilo stroškov za delo v rizičnih razmerah zaradi COVID-19 (14.933 EUR), povračilo stroškov zaščitne opreme (1.508 EUR) in vračilo upravne takse (22 EUR).

C: Vir Drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije, ipd.):

Realizirani prihodki iz drugih virov državnega proračuna vključujejo:

- prihodke iz proračuna RS za tekočo porabo v višini 1.041.247 EUR: prejeta sredstva za izvajanje strokovnih nalog s strani MKGP, MOP, MO ter sredstva za sofinanciranje CRP projektov s strani MKGP;
- prihodke od sofinanciranja mednarodnih projektov neposredno iz DP in posredno iz sredstev EU (62.773 EUR);
- prejeta sredstva za investicije v višini 26.250 EUR s strani MO.

Odhodki po denarnem toku

Tekoči odhodki za izvajanje javne službe – konti skupine 40 (del)

Izdatki za blago in storitve ter plače in drugi izdatki v zvezi s plačami so na področje javne službe in tržne dejavnosti razmejeni po enakem sodilu oz. odstotku, kot je razmerje pri izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti po načelu nastanka poslovnega dogodka. Za področje javne službe znašajo odhodki oz. izdatki 8.669.128 EUR.

Bistvene razlike realiziranih izdatkov za blago in storitve primerjalno z letom 2019 so pri naslednjih postavkah v obrazcu:

AOP 455 (Posebni material in storitve): izdatki so višji za 68 % (za 538.298 EUR) zaradi bistveno višjih izdatkov za laboratorijski material, zaščitno opremo, svetovalnih storitev v povezavi z novogradnjo ter izdatkov povezanih s promocijskimi aktivnostmi zaradi obeležitve 60-letnice NIB.

AOP 456 (Energija, voda, komunalne storitve in komunikacija): izdatki so nižji za 3,4 % (za 7.452 EUR) zaradi nižjih stroškov ogrevanja in porabe električne energije ter komunalnih storitev zaradi dela na domu v času pandemije.

AOP 457 (Prevozni stroški in storitve): izdatki so nižji za 24,88 % (za 46.484 EUR) zaradi nerealiziranih službenih potovanj in posledično izdatkov za vse vrste prevozov na potovanjih.

AOP 458 (Izdatki za službena potovanja): izdatki so nižji za 55,21 % (za 104.695 EUR) zaradi nerealiziranih službenih potovanj, za katere bi bilo potrebno izvesti povračila stroškov po obračunanih potnih nalogih.

AOP 459 (Tekoče vzdrževanje): izdatki so višji za 62,76 % (za 154.663 EUR), saj so dodatni izdatki nastajali v povezavi s selitvijo obstoječih kontejnerjev in ureditve začasnih prostorov v levem krilu vhodnega objekta zaradi priprav na novogradnjo. Prav tako so bili višji izdatki tekočega vzdrževanja računalniške opreme zaradi zagotovitve osnovnih pogojev za delo na daljavo v času pandemije.

AOP 460 (Poslovne najemnine in zakupnine): izdatki so višji za 25,75 % (za 9.410 EUR) zaradi najema pisarniških prostorov za zaposlene pri drugih pravnih osebah, kar je posledica prostorske stiske v obstoječih kapacitetah, ki jih v ljubljanskem delu zaseda NIB.

Investicijski odhodki – konti skupine 42

Prikazujejo odhodke za investicijska vlaganja in investicijsko vzdrževanje v višini 1.907.928 EUR in v celoti bremenijo javno dejavnost.

Tekoči odhodki za izvajanje tržne dejavnosti – konti skupine 40 (del)

Vsebujejo izdatke za blago in storitve ter plače in druge izdatke v zvezi s plačami in znašajo za področje tržne dejavnosti in znašajo 1.088.293 EUR.

Odhodki za izvajanje javne službe po denarnem toku znašajo skupaj 10.577.056 EUR, odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu pa znašajo 1.088.293 EUR.

Na področju odhodkov so primerjalno s preteklim letom celotni odhodki višji na področju izvajanja javne službe (za 1.747.553 EUR), na področju prodaje blaga in storitve na trgu pa so višji za 207.453 EUR). Razlog za povečanje na področju javne službe so višji realizirani stroški v vseh kategorijah ter višji investicijski odhodki kot v preteklem letu razlog za povečanje na področju tržne dejavnosti prav tako višji realizirani stroški materiala, storitev in dela.

Izid po denarnem toku

Presežek odhodkov nad prihodki po denarnem toku znaša 866.737 EUR, kar je predvsem posledica investicijskih odhodkov, katerih vir so neporabljena amortizacija preteklih let in razporejeni presežki prihodkov preteklih let ter namenska sredstva za tematsko opremo v okviru izvajanja projektov, za katere v postopku odobritve in plačila finančnih poročil prihaja do (daljših) časovnih razmikov med izdatki in prejemi. Poleg tega pa je NIB konec leta 2020 predčasno izvedel plačila stroškov ter investicij zaradi zaključka poročevalskih obdobj določenih projektov, za katere je potrebno do konca poročevalskega obdobja izvesti tudi plačila.

8. IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 11: Obrazec Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov od 1.1.2020 do 31.12.2020

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK	
			2020	2019
1	2	3	4	5
50	VII. ZADOLŽEVANJE (551+559)	550	0	0
500	Domače zadolževanje (552+553+554+555+556+557+558)	551	0	0
5001	Najeti krediti pri poslovnih bankah	552	0	0
5002	Najeti krediti pri drugih finančnih institucijah	553	0	0
del 5003	Najeti krediti pri državnem proračunu	554	0	0
del 5003	Najeti krediti pri proračunih lokalnih skupnosti	555	0	0
del 5003	Najeti krediti pri skladih socialnega zavarovanja	556	0	0
del 5003	Najeti krediti pri drugih javnih skladih	557	0	0
del 5003	Najeti krediti pri drugih domačih kreditodajalcih	558	0	0
501	Zadolževanje v tujini	559	0	0
55	VIII. ODPLAČILA DOLGA (561+569)	560	0	0
550	Odplačila domačega dolga (562+563+564+565+566+567+568)	561	0	0
5501	Odplačila kreditov poslovnim bankam	562	0	0
5502	Odplačila kreditov drugim finančnim institucijam	563	0	0
del 5503	Odplačila kreditov državnemu proračunu	564	0	0
del 5503	Odplačila kreditov proračunom lokalnih skupnosti	565	0	0
del 5503	Odplačila kreditov skladom socialnega zavarovanja	566	0	0
del 5503	Odplačila kreditov drugim javnim skladom	567	0	0
del 5503	Odplačila kreditov drugim domačim kreditodajalcem	568	0	0
551	Odplačila dolga v tujino	569	0	0
	IX/1 NETO ZADOLŽEVANJE (550-560)	570	0	0
	IX/2 NETO ODPLAČILO DOLGA (560-550)	571	0	0
	X/1 POVEČANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (485+524+570)-(486+525+571)	572	0	508.059
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (486+525+571)-(485+524+570)	573	866.737	0

Negativna razlika med prihodki in odhodki po načelu denarnega toka v letu 2020 je prikazana v obrazcu Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov in pomeni zmanjšanje sredstev na računih v višini 866.737 EUR.

9. IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 12: Obrazec Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov od 1.1.2020 do 31.12.2020

(v EUR brez centov)

ČLENITE V KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK	
			Leto 2020	Leto 2019
1	2	3	4	5
750	IV. PREJETA VRAČILA DANIH POSOJIL (501+502+503+504+505+506 +507+508+509+510+511)	500	0	0
7500	Prejeta vračila danih posojil od posameznikov in zasebnikov	501	0	0
7501	Prejeta vračila danih posojil od javnih skladov	502	0	0
7502	Prejeta vračila danih posojil od javnih podjetij in družb, ki so v lasti države ali občin	503	0	0
7503	Prejeta vračila danih posojil od finančnih institucij	504	0	0
7504	Prejeta vračila danih posojil od privatnih podjetij	505	0	0
7505	Prejeta vračila danih posojil od občin	506	0	0
7506	Prejeta vračila danih posojil-iz tujine	507	0	0
7507	Prejeta vračila danih posojil-državnemu proračunu	508	0	0
7508	Prejeta vračila danih posojil od javnih agencij	509	0	0
7509	Prejeta vračila plačanih poroštev	510	0	0
751	Prodaja kapitalskih deležev	511	0	0
440	V. DANA POSOJILA (513+514+515+516+517+518+519+520+521+522+523)	512	0	0
4400	Dana posojila posameznikom in zasebnikom	513	0	0
4401	Dana posojila javnim skladom	514	0	0
4402	Dana posojila javnim podjetjem in družbam, ki so v lasti države ali občin	515	0	0
4403	Dana posojila finančnim institucijam	516	0	0
4404	Dana posojila privatnim podjetjem	517	0	0
4405	Dana posojila občinam	518	0	0
4406	Dana posojila v tujino	519	0	0
4407	Dana posojila državnemu proračunu	520	0	0
4408	Dana posojila javnim agencijam	521	0	0
4409	Plačila zapadlih poroštev	522	0	0
441	Povečanje kapitalskih deležev in naložb	523	0	0

V letu 2020 NIB ne izkazuje realizacije na področju danih posojil in prejetih vračil danih posojil.

10. PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2020

Upravni odbor NIB je sprejel Program dela in finančni načrt NIB za leto 2020 v mesecu januarju 2020, MIZŠ je dalo soglasje dne 5.3.2020.

Na 25. seji dne 18.12.2020 je Upravni odbor NIB sprejel Rebalans programa dela in finančnega načrta NIB za leto 2020, MIZŠ je dalo soglasje dne 21.12.2020.

V nadaljevanju sledi primerjava realiziranih podatkov za leto 2020 s podatki iz Rebalansa finančnega načrta za leto 2020 – gre za veljavni finančni načrt NIB za leto 2020, h kateremu je bilo pridobljeno soglasje MIZŠ.

10.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB

Tabela 13: Prihodki in odhodki NIB za leto 2020- načrt, rebalans in realizacija

v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2020			Indeks Real/Reb
			Načrt	Rebalans	Realizacija	
			A	B	C	C/B*100
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	10.110.536	10.436.742	10.588.694	101,46
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	10.110.536	10.436.742	10.588.694	101,46
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	862	0	0	0	
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	863	0	0	0	
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	864	0	0	0	
762	B) FINANČNI PRIHODKI	865	300	750	819	109,20
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	0	1.200	1.390	115,83
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	0	0	
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	0	0	
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0	0	
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	10.110.836	10.438.692	10.590.903	101,46
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	3.115.123	3.292.756	3.686.143	111,95
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	1.197.526	1.483.926	1.676.753	112,99
461	STROŠKI STORITEV	874	1.917.597	1.808.830	2.009.390	111,09
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	6.135.693	6.175.518	6.095.545	98,70
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	4.794.047	4.888.570	4.827.570	98,75
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	771.641	772.758	759.980	98,35
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	570.005	514.190	507.995	98,80
462	G) AMORTIZACIJA	879	539.624	497.948	552.228	110,90
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	0	0
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	59.000	52.313	52.695	100,73

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2020			Indeks Real/Reb
			Načrt	Rebalans	Realizacija	
			A	B	C	C/B*100
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	500	700	1.194	170,57
468	L) DRUGI ODHODKI	883	9.000	82.828	85.474	103,19
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	0	105	105	100,00
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	0	105	105	100,00
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+8 84+885)	887	9.858.940	10.102.168	10.473.384	103,67
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	251.896	336.524	117.519	34,92
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	0	0	0	
	Davek od dohodka pravnih oseb	890	69.932	60.852	44.988	73,93
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	181.964	275.672	72.531	26,31
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	892	0	0	0	
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	50.000	76.605	114.008	148,83
	Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	156	154	151	98,05
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	12	

Celotni realizirani prihodki NIB v letu 2020 so bili višji od načrtovanih za 152.211 EUR, celotni realizirani odhodki NIB v letu 2020 pa so bili višji od načrtovanih za 371.216 EUR. Presežek prihodkov nad odhodki leta 2020 po obračunu DDPO je za 203.1413 EUR nižji od načrtovanega.

Primerjava planiranih in realiziranih prihodkov 2020

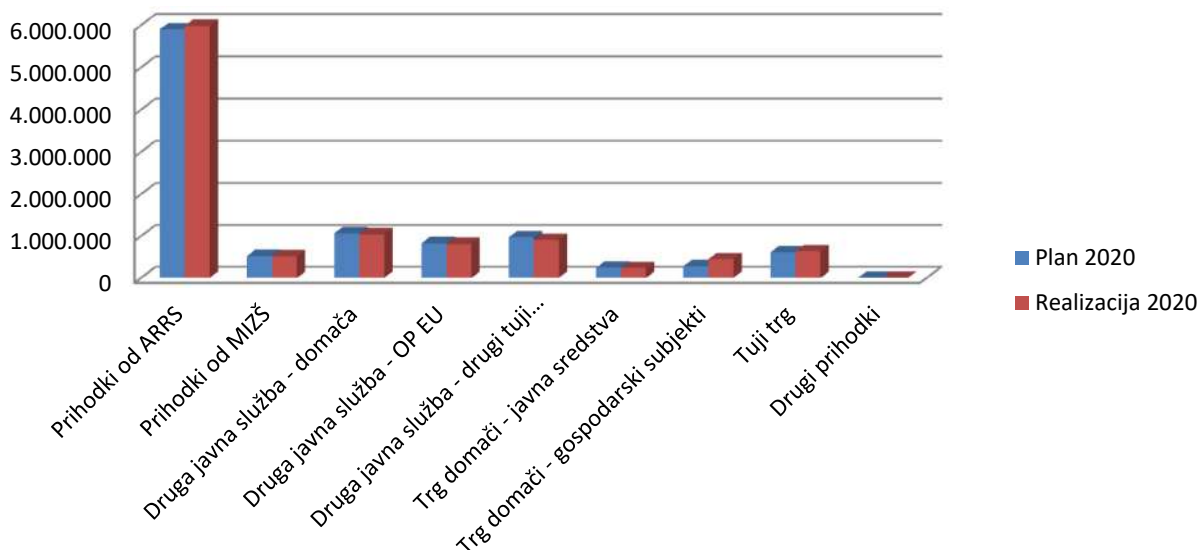


Tabela 14: Prihodki NIB po vrstah za leto 2020- načrt, rebalans in realizacija

(v EUR)

	Leto 2020			Indeks Real/Reb D=C/B*100
	Načrt	Rebalans	Realizacija	
	A	B	C	
2. POSLOVNI PRIHODKI	10.110.535,63	10.436.742,61	10.588.694,26	101,46
1.1. ARRS	5.901.025,98	5.901.139,03	5.986.627,82	101,45
1.1.1. Raziskovalni programi	1.952.164,00	1.992.912,27	2.070.475,40	103,89
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	
1.1.3. Infrastrukturni programi	539.044,98	569.685,36	569.200,48	99,91
1.1.4. Projekti	1.349.019,00	1.215.006,64	1.225.956,51	100,90
1.1.5. CRP	36.771,00	36.341,41	25.459,47	70,06
1.1.6. Mladi raziskovalci	638.421,00	583.161,68	584.164,69	100,17
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	1.086.825,00	1.194.308,44	1.194.308,44	100,00
1.1.8. Dodatki po kol. pogodbi	261.810,00	279.409,34	279.409,34	100,00
1.1.9. Strokovna literatura	7.559,00	7.559,00	7.559,00	100,00
1.1.11. Bilaterale	10.526,00	2.236,99	2.236,99	100,00
1.1.12. Ostalo	18.886,00	20.517,90	27.857,50	135,77
1.2. MIZŠ	502.872,40	526.571,06	516.114,26	98,01
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	2.512.524,14	2.869.084,97	2.763.315,53	96,31
1.3.1 Druga JS – domača	831.843,05	1.066.428,71	1.042.032,85	97,71
1.3.2 Druga JS - OP EU	817.912,00	830.026,06	811.667,99	97,79
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	862.769,09	972.630,20	909.614,69	93,52
1.4. TRG	1.194.113,11	1.139.947,55	1.322.636,65	116,03
1.4.1. Domači trg	606.837,11	525.538,51	682.351,81	129,30
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	288.289,91	244.790,08	235.067,04	96,03
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	318.547,20	280.748,43	447.284,77	159,32
1.4.2. Tuji trg	587.276,00	614.409,04	640.284,84	104,21
2. DRUGI PRIHODKI	300,00	1.950,00	2.208,92	113,28
2.1. Finančni prihodki	300,00	750,00	819,38	109,25
2.2. Drugi prihodki	0,00	1.200,00	1.389,54	115,80
2.3. Prevrednotovalni posl. prihodki	0,00	0,00	0,00	
SKUPAJ (1+2)	10.110.835,63	10.438.692,61	10.590.903,18	101,46

V primerjavi z načrtovanimi prihodki dejavnosti javne službe so bili realizirani nižji za 27.336 EUR. Po kategorijah prihodkov je primerjava realizacije z načrtom naslednja:

- realizirani prihodki od ARRS: od načrtovanih so bili višji za 85.489 EUR zaradi višjega obsega realizacije programov in projektov ARRS in posledično nižjih prenosov neporabljenih sredstev v leto 2021;
- prihodki od MIZŠ: od načrtovanih so bili nižji za 10.457 EUR;
- realizirani prihodki kategorije »druga javna služba – domača« so bili nižji za 24.396 EUR zaradi nižje realizacije prihodkov strokovne naloge varstva rastlin;
- realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – OP EU«: od načrtovanih so bili nižji za 18.358 EUR predvsem zaradi spremenjene dinamike izvajanja projektov;
- realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – drugi tuji skladi«: od načrtovanih so bili nižji za 63.0185 EUR predvsem zaradi spremenjene dinamike izvajanja projektov;

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so bili višji od načrtovanih za 156.813 EUR. Primerjava pa kategorijah prihodkov je naslednja:

- realizirani prihodki na domačem trgu iz javnih sredstev so bili v primerjavi s planiranimi nižji za 9.723 EUR;

- b) realizirani prihodki na domačem trgu od gospodarskih subjektov so bili v primerjavi s planiranimi višji za 166.536 EUR zaradi izvedbe nekaterih dodatnih storitev v tej kategoriji prihodkov, ki v rebalansu niso bile predvidene;
- c) realizirani prihodki na tujem trgu so bili od načrtovanih višji za 25.876 EUR zaradi pridobljenih novih naročil konec leta.

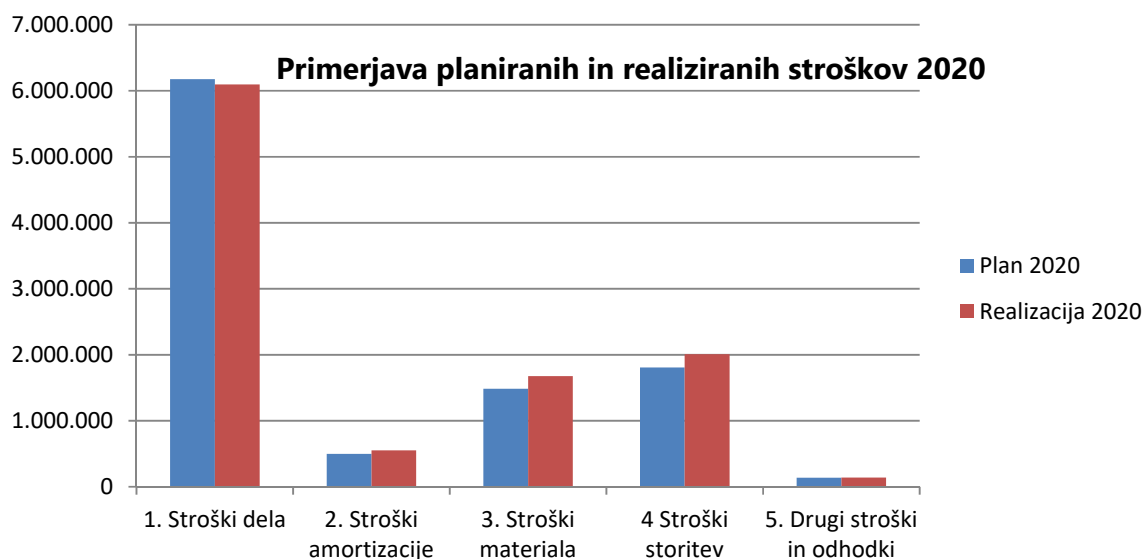
Tabela 15: Odhodki NIB po vrstah za leto 2020 - načrt, rebalans in realizacija

(v EUR)

	Leto 2020			Indeks Real/Reb D=C/B*100
	Načrt	Rebalans	Realizacija	
	A	B	C	
1. Stroški materiala	1.197.526,13	1.483.926,06	1.676.753,41	112,99
2. Stroški storitev	1.917.596,88	1.808.830,30	2.009.389,72	111,09
3. Amortizacija	539.624,14	497.947,71	552.228,63	110,90
4. Stroški dela	6.136.692,53	6.175.518,71	6.095.545,51	98,70
Plače in nadomestila	4.795.046,96	4.888.570,54	4.827.570,41	98,75
Prispevki za socialno varnost	771.641,22	772.757,69	759.980,21	98,35
Regres za letni dopust	148.423,52	144.797,06	145.032,86	100,16
Prehrana med delom	134.057,90	131.338,36	128.075,44	97,52
Prevoz na delo in z dela	203.388,36	143.133,94	140.863,52	98,41
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. pomoči	22.052,65	13.033,64	13.331,45	102,28
Nadomestilo za uporabo lastnih sredstev	0,00	20.628,44	20.136,91	97,62
KDPZ za javne uslužbence	62.081,92	61.259,04	60.554,71	99,16
5. Drugi stroški	59.000,00	52.312,63	52.694,56	100,73
6. Finančni odhodki	500,00	700,00	1.193,53	170,50
7. Drugi odhodki	9.000,00	82.828,03	85.474,05	103,19
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	0,00	105,00	105	100,00
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	9.859.939,68	10.102.168,44	10.473.384,41	103,67

Realizirani stroški in odhodki v primerjavi z načrtovanimi po kategorijah:

- a) stroški dela: realizirani stroški dela so nižji od načrtovanih zaradi delno izplačanega akontativnega dela sredstev za TDU;
- b) amortizacija: realizirana presega načrtovano za 54.281 EUR zaradi dinamike, obsega in vrste nabav osnovnih sredstev v zadnjem obdobju leta;
- c) stroški materiala in storitev: realizirani so višji od načrtovanih za 393.387 EUR zaradi višjega dejanskega obsega izvedenih projektov;
- d) drugi stroški in odhodki kumulativno so višji od načrtovanih za 3.521 EUR predvsem zaradi nenačrtovanega poročuna odbitnega deleža DDV.



10.2. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti

Tabela 16: Izkaz prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti za leto 2020- načrt, rebalans in realizacija (v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Načrt 2020		Rebalans 2020		Realizacija 2020		Indeks Real.20/Reb.20	
			Javna služba	Trg	Javna služba	Trg	Javna služba	Trg	Javna službe	Trg
			1	2	3	4	5	6	7=5/3*100	8=6/4*100
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (661+662-663+664)	660	8.916.423	1.194.113	9.296.795	1.139.947	9.269.202	1.319.492	99,70	115,75
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	8.916.423	1.194.113	9.296.795	1.139.947	9.269.202	1.319.492	99,70	115,75
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0	0	0	0	0		
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0	0	0	0	0		
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	0	0	0	0	0		
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	300	0	750	0	819	0	109,20	
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	0	0	0	0	1.388	2	115,67	
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (668+669)	667	0	0	0	0	0	0		
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0	0	0	0	0		
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0	0	0	0	0		
	D) CELOTNI PRIHODKI (660+665+666+667)	670	8.916.723	1.194.113	9.298.745	1.139.947	9.271.409	1.319.494	99,71	115,75
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	2.915.322	199.801	3.162.817	129.939	3.271.238	414.905	103,43	319,31
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0	0	0	0	0		
460	STROŠKI MATERIALA	673	1.100.571	96.955	1.421.361	62.565	1.402.687	274.066	98,69	438,05
461	STROŠKI STORITEV	674	1.814.751	102.846	1.741.456	67.374	1.868.551	140.839	107,30	209,04
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	5.496.582	639.111	5.603.896	571.622	5.443.070	652.475	97,13	114,14

del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	4.291.009	503.038	4.401.686	486.884	4.294.582	532.988	97,57	109,47
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	691.998	79.643	697.849	74.909	674.941	85.039	96,72	113,52
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	513.575	56.430	504.361	9.829	473.547	34.448	93,89	350,47
462	G) AMORTIZACIJA	679	501.202	38.422	478.598	19.350	540.629	11.599	112,96	59,94
463	H) REZERVACIJE	680	0	0	0	0	0	0		
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	53.159	5.841	49.106	3.207	44.119	8.576	89,84	267,42
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	458	42	700	0	1.185	9	169,29	
468	L) DRUGI ODHODKI	683	0	9.000	80.128	2.700	80.506	4.968	100,47	184,00
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	684	0	0	105	0	105	0	100,00	
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0	0	0	0	0		
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	0	105	0	105	0	100,00	
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684+685)	687	8.966.723	892.217	9.375.350	726.818	9.380.852	1.092.532	100,06	150,32
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688	0	301.896	0	413.129	0	226.962		54,94
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	50.000	0	76.605	0	109.443	0		
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	69.932	0	60.852	0	44.988		73,93
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	691	0	231.964	0	352.277	0	181.974		51,66
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	692	50.000	0	76.605	0	109.443	0		
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	50.000	0	76.605	0	114.008	0		

Primerjava podatkov realizacije in načrta prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti kaže, da realiziran delež prihodkov od poslovanja na področju dejavnosti javne službe v prihodkih od poslovanja znaša 87,54 % (načrtovan 89,08 %), delež prihodkov od poslovanja na področju tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 12,46 % (načrtovan 10,92 %). Prihodki za izvajanje javne službe so za 27.336 EUR nižji od načrtovanih, odhodki pa za 5.502 EUR višji od načrtovanih; tržni prihodki so od načrtovanih višji za 179.547 EUR, tržni odhodki pa so za 365.714 EUR višji od načrtovanih. Izkazan presežek prihodkov nad odhodki na trgu po obračunu DDPO je za 170.303 EUR nižji od načrtovanega.

10.3. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po načelu denarnega toka

Tabela 17: Prihodki in odhodki po načelu denarnega toka za leto 2020 – načrt, rebalans in realizacija (v EUR brez centov)

NAZIV KONTA	AOP	Načrt 2020	Rebalans 2020	Realizacija 2020	Indeks Real/Reb
		A	B	C	D=C/B*100
I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	10.217.575	10.784.493	10.798.612	100,13
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	9.007.025	9.604.302	9.506.236	98,98
A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	7.643.646	8.453.115	8.357.513	98,87
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	7.025.534	7.628.311	7.596.325	99,58
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	6.974.534	7.321.885	7.326.949	100,07
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	51.000	306.426	269.376	87,91
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	407	0	0	0	

NAZIV KONTA	AOP	Načrt 2020	Rebalans 2020	Realizacija 2020	Indeks Real/Reb
		A	B	C	D=C/B*100
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	408	0	0	0	
Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za investicije	409	0	0	0	
c. Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja (411+412)	410	0	0	0	
Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za tekočo porabo	411	0	0	0	
Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja za investicije	412	0	0	0	
d. Prejeta sredstva iz javnih skladov in agencij (414+415+416+417)	413	0	0	0	
Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	0	0	
Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0	0	
Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0	0	
Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0	0	
e. Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0	0	
f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	618.112	824.804	761.188	92,29
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)	420	1.363.379	1.151.187	1.148.723	99,79
Prejete obresti	422	0	0	0	
Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0	0	
Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	487	13.900	9.837	11.851	120,47
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	0	0	6.290	
Kapitalski prihodki	425	0	0	0	
Prejete donacije iz domačih virov	426	0	0	0	
Prejete donacije iz tujine	427	0	0	0	
Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	0	
Prejeta sredstva iz proračuna EU iz strukturnih skladov	488	249.183	0	0	
Prejeta sredstva iz proračuna EU iz Kohezijskega sklada	489	0	0	0	
Prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov	490	0	0	0	
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0	0	
Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	1.100.296	1.141.350	1.129.952	99,00
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433+434+435+436)	431	1.210.550	1.181.191	1.292.376	109,51
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	1.210.550	1.181.191	1.292.376	109,51
Prejete obresti	433	433	0	0	
II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	11.056.985	11.061.198	11.665.349	105,46
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	10.192.607	10.158.113	10.577.056	104,12
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	4.601.789	4.744.195	4.651.985	98,06
Plače in dodatki	440	4.048.582	4.308.524	4.218.292	97,91
Regres za letni dopust	441	135.113	135.965	134.846	99,18
Povračila in nadomestila	442	306.055	260.205	255.465	98,18
Sredstva za delovno uspešnost	443	45.122	0	0	
Sredstva za nadurno delo	444	47.733	27.471	31.328	114,04
Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	0	

NAZIV KONTA	AOP	Načrt 2020	Rebalans 2020	Realizacija 2020	Indeks Real/Reb
		A	B	C	D=C/B*100
Drugi izdatki zaposlenim	446	19.184	12.030	12.054	100,20
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	717.273	757.838	727.570	96,01
Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	361.394	384.358	368.013	95,75
Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	289.437	306.057	294.421	96,20
Prispevek za zaposlovanje	450	5.241	5.575	4.733	84,90
Prispevek za starševsko varstvo	451	4.083	4.341	4.153	95,67
Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	57.118	57.507	56.250	97,81
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	2.904.895	3.039.393	3.289.573	108,23
Pisarniški in splošni material in storitve	454	749.628	784.393	708.766	90,36
Posebni material in storitve	455	896.999	1.083.491	1.328.519	122,61
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	219.410	224.426	212.003	94,46
Prevozni stroški in storitve	457	189.964	174.391	140.367	80,449
Izdatki za službena potovanja	458	200.019	88.047	84.920	96,45
Tekoče vzdrževanje	459	290.299	293.778	401.110	136,54
Poslovne najemnine in zakupnine	460	39.005	41.838	45.950	109,83
Kazni in odškodnine	461	0	22	13.546	
Davek na izplačane plače	462	0	0	0	
Drugi operativni odhodki	463	319.571	349.007	354.392	101,54
D. Plačila domačih obresti	464	0	0	0	
E. Plačila tujih obresti	465	0	0	0	
F. Subvencije	466	0	0	0	
G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	0	
H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	0	
I. Drugi tekoči domači transferji	469	0	0	0	
J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	1.968.650	1.616.687	1.907.928	118,01
Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	0	
Nakup prevoznih sredstev	472	0	0	0	
Nakup opreme	473	1.219.250	1.021.981	1.264.029	123,68
Nakup drugih osnovnih sredstev	474	3.200	287.224	286.832	99,86
Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	274.000	254.972	287.117	112,61
Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	16.000	5.386	5.386	100,00
Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	0	
Nakup nematerialnega premoženja	478	29.200	10.990	10.990	100,00
Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	427.000	36.134	53.574	148,26
Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	0	
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	864.378	903.085	1.088.293	120,51
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	545.714	612.680	640.443	104,53
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	96.992	100.179	96.742	96,57
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	221.672	190.226	351.108	184,57
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	0	0	0	
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	839.410	276.705	866.737	

Realizirani prihodki po denarnem toku so za 14.119 EUR višji od načrtovanih v rebalansu, realizirani odhodki so za 604.151 EUR višji od načrtovanih, temu ustrezno je izkazan negativni poslovni izid višji od načrtovanega za 590.032 EUR.

V okviru prihodkov za izvajanje javne službe so nižji realizirani prihodki iz državnega proračuna za 31.986 EUR, za 63.616 EUR so nižja prejeta sredstva iz DP iz sredstev proračuna EU, drugi prihodki za izvajanje javne službe pa so skoraj identični načrtovanim.

Realizirani prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so višji za 112.185 EUR.

Tabela 18: Realizacija prihodkov iz proračuna RS za leto 2020 po virih in namenih po denarnem toku - načrt, rebalans in realizacija (v EUR brez centov)

	Prihodki glede na namen	Načrt	Rebalans	Realizacija 2020	Indeks Real/Reb 2
1		3	4	4	5=4/3*100
A+B+C	Prihodki – Skupaj (enako vsoti AOP 404+AOP 419)	7.643.646	8.453.115	8.357.513	98,87
A.	Vir ARRS:	5.832.603	6.126.955	6.101.326	99,58
B.	Vir: MIZŠ	842.977	1.206.406	1.125.917	93,33
B.1.	CRP	0	0	0	
B.2.	Sredstva za projekt, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov	646.329	991.826	912.305	91,98
B.3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	0	0	0	
B.4.	Ostalo – vir MIZŠ	196.648	214.580	213.612	99,55
C	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	968.066	1.119.754	1.130.270	100,94

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 6.101.326 EUR in so primerjalno z rebalansom nižji za 25.629 EUR.

B: Vir MIZŠ:

Realizirani prihodki od MIZŠ so primerjalno z rebalansom nižji za 80.489 EUR zaradi nižjih prejetih sredstev glede na prejeta izhodišča, upoštevana pri izdelavi rebalansa.

C: Vir Drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije, ipd.):

Realizirani prihodki iz drugih virov državnega proračuna so primerjalno z rebalansom višji za 10.516 EUR.

Na strani odhodkov za izvajanje javne službe po denarnem toku, ki so primerjalno z načrtovanimi v rebalansu višji za 418.943 EUR, so tekoči odhodki za izvajanje javne službe višji za 127.702 EUR, investicijski odhodki pa za 291.241 EUR.

Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu so višji za 185.208 EUR od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta.

Presežek odhodkov nad prihodki po denarnem toku znaša 866.737 EUR in presega načrtovanega, kar posledica investicijskih odhodkov, ki niso imeli vira v prejemkih. Poleg tega pa je NIB konec leta 2020 predčasno izvedel plačila stroškov ter opreme zaradi uveljavljanja izdatkov v finančnih poročilih poročevalskih obdobjih določenih projektov.

Ljubljana, 25. 2. 2021
Štev.: 246/2021

Direktorica NIB
prof. dr. Maja Ravnikar

OBRAZEC: Elementi za določitev dovoljenega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu

ŠIFRA IN IME PRORAČUNSKEGA UPORABNIKA : 34460
Nacionalni inštitut za biologijo

SEDEŽ UPORABNIKA: Večna pot 111, 1000 Ljubljana

**ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO
USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU**

za leto 2020

Zap.	Naziv	Znesek v EUR
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	181.973,76
2	Izplačan akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	180.000,00
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitve na trgu (1 + 2)	361.973,76
4	Dovoljen obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	180.986,88
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 – 2)	986,88

Ljubljana, 18.2.2021

Odgovorna oseba: prof. dr. Maja Ravnikar



MAJA RAVNIKAR

Digitally signed by MAJA
RAVNIKAR
Date: 2021.02.18 06:36:01 +01'00'

Opomba:

Zap. št.	Vir podatkov za izpolnitev obrazca:
1	letno poročilo: izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti, AOP 691 stolpec 5; javni gospodarski zavodi in drugi uporabniki proračuna, za katere ne velja pravilnik iz tretjega odstavka 1. člena te uredbe, podatek iz poslovnih knjig
2	izplačila akontacije delovne uspešnosti po Uredbi o enotni metodologiji in obrazcih za obračun in izplačilo plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 14/09, 23/09 in 48/09) pod šifro D030
3	seštevek zneskov (zap. št. 1 + zap. št. 2)
4	dovoljeni obseg sredstev, ki je za uporabnika proračuna določen s pravilnikom, izdanim na podlagi Uredbe o delovni uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu
5	razlika zneskov (zap. št. 4 - zap. št. 2)