



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



LETNO POROČILO ZA LETO 2019

V Ljubljani, februar 2020

KAZALO

<i>I. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO</i>	<i>6</i>
1. POSLANSTVO NIB	6
2. OSNOVNI PODATKI	7
3. ORGANIZIRANOST NIB	8
4. ORGANI NIB	9
<i>II. POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2019</i>	<i>10</i>
1. POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2019	10
1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS	10
1.1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS, katerih nosilec je bil NIB	10
1.1.2. Število raziskovalnih projektov ARRS, pri katerih je bil NIB sodelujoča organizacija	11
1.2. Število raziskovalnih programov	11
1.3. Število projektov, financiranih iz OP EU in Obzorja 2020 ter višina prihodkov	11
1.4. Število projektov, financiranih iz drugih mednarodnih virov in višina prihodkov	12
1.5. Najpomembnejši dogodki na NIB-u	12
1.6. Najpomembnejši dosežki na področju znanosti	14
1.7. Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2019	18
1.8. Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme	20
1.9. Število patentov in inovacij	21
1.10. Osnovni finančni podatki	21
1.10.1. Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2019	21
1.10.2. Delež prihodkov iz naslova tržne dejavnosti in delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom	21
1.11. Osnovni kadrovske podatki	21
1.11.1. Število zaposlenih na dan 31. 12. 2019	21
1.11.2. Število raziskovalcev po spolu	22
1.11.3. Število raziskovalcev NIB-a vključenih v pedagoški proces	22
1.11.4. Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB-u	22
1.11.5. Število mladih raziskovalcev	22
1.12. Realizacija programa dela v odstotku	22
1.13. Drugi poudarki	22

2. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	23
3. DOLGOROČNI CILJI NIB-A, KOT IZHAJAJO IZ VEČLETNEGA PROGRAMA DELA IN RAZVOJA NIB-A OZ. PODROČNIH STRATEGIJ IN NACIONALNIH PROGRAMOV	24
4. LETNI CILJI NIB-A, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2019	29
4.1. Finančni cilji	29
4.2. Kvantitativni in opisni cilji na področju temeljnih dejavnosti	29
4.2.1. Cilji na področju temeljnega raziskovanja	29
4.2.2. Cilji na področju aplikativnega raziskovanja	30
4.2.3. Cilji na področju usposabljanja mladih raziskovalcev	30
4.2.4. Cilji na področju sistema kakovosti	30
5. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV Z UPOŠTEVANJEM FIZIČNIH, FINANČNIH IN OPISNIH KAZALCEV	31
5.1. Doseganje finančnih ciljev	31
5.1.1. Uvodno pojasnilo	31
5.1.2. Poslovni izid	31
5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki	31
5.1.4. Realizirani prihodki iz druge javne službe in s trga	31
5.2. Doseganje drugih kvantitativnih in opisnih ciljev	31
5.2.1. Temeljno raziskovanje	31
5.2.1.1.1. Obseg temeljnega raziskovanja	31
5.2.1.1.2. Realizacija ciljev temeljnega raziskovanja	32
5.2.2. Aplikativno raziskovanje	33
5.2.2.1. Dejavnosti druge javne službe	33
5.2.2.2. Tržna dejavnost	38
5.2.2.3. Realizacija ciljev aplikativnega raziskovanja	39
5.2.3. Usposabljanja mladih raziskovalcev	40
5.2.3.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev	40
5.2.3.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev	40

5.2.4.	<i>Delovanje na pedagoškem področju</i>	40
5.2.5.	<i>Delovanje na področju sistema kakovosti</i>	41
5.2.6.	<i>Delovanje na področju promocijske dejavnosti</i>	41
5.2.7.	<i>Delovanje pri upravljanju organizacij</i>	42
6.	NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU PROGRAMA DELA _____	44
7.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA _____	45
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 _____	46
9.	OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC _____	47
10.	POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA _____	51
11.	POJASNILA NA PODROČJIH, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI, ZAKAJ CILJI NISO BILI DOSEŽENI _____	52
12.	OCENA UČINKOV POSLOVANJA NIB-A NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA _____	53
13.	POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH _____	57
13.1.	Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj.....	57
13.1.1.	<i>Investicija »Biotehnološko stičišče NIB«</i>	57
13.1.2.	<i>Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev</i>	57
13.1.3.	<i>Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja</i>	59
13.2.	Poročilo o realizaciji načrtov ravnanj s stvarnim premoženjem.....	59
14.	ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE _____	60

III.	RAČUNOVODSKO POROČILO	67
1.	SPLOŠNA POJASNILA, KI SO PODLAGE ZA IZDELAVO RAČUNOVODSKEGA POROČILA	67
2.	BILANCA STANJA	69
2.1.	Sredstva	70
2.2.	Obveznosti do virov sredstev	73
2.3.	Lastni viri in dolgoročne obveznosti	74
3.	STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	76
4.	STANJE IN GIBANJE DOLGOROČNIH KAPITALSKIH NALOŽB IN POSOJIL	78
5.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV	80
5.1.	Prihodki	81
5.1.1.	<i>Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov</i>	82
5.1.2.	<i>Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov</i>	83
5.1.3.	<i>Drugi prihodki</i>	84
5.2.	Odhodki	84
5.2.1.	<i>Stroški materiala in storitev</i>	85
5.2.2.	<i>Stroški dela</i>	86
5.2.3.	<i>Stroški amortizacije</i>	87
5.2.4.	<i>Drugi stroški in odhodki</i>	87
5.3.	Rezultat poslovanja	88
6.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI	89
7.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA	91
8.	IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV	96
9.	IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV	97
10.	PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2019	98
10.1.	Izkaz prihodkov in odhodkov NIB	98
10.2.	Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti	102
10.3.	Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po načelu denarnega toka	103

I. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO

1. POSLANSTVO 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)1 241 29 80
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. 2019 je NIB zaposloval 154 raziskovalcev ter strokovnih in administrativnih sodelavcev. Posluje na dveh lokacijah – v Biološkem središču v Ljubljani in na Fornačah v Piranu.

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.

NIB sodeluje tudi s poslovnim sektorjem, predvsem s podjetji na področju farmacevtske ter biotehnološko usmerjene prehrabene 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), vodjaizr. prof. dr. Patricija Mozetič;
- Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo (FITO), vodja prof. dr. Maja Ravnikar;
- Oddelek za genetsko toksikologijo in biologijo raka (GEN), vodja prof. dr. Metka Filipič;
- Oddelek za raziskave organizmov in ekosistemov (EKOS), vodjaizr. prof. dr. Meta Virant-Doberlet.

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);
- 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.

Znanstveni svet NIB

Znanstveni svet NIB sestavlja deset članov:

- devet članov izvolijo raziskovalci NIB z doktoratom znanosti izmed zaposlenih raziskovalcev z nazivom od višjega znanstvenega sodelavca oz. višjega strokovno razvojnega sodelavca naprej;
- direktor NIB je član Znanstvenega sveta po položaju.

Znanstveni svet NIB, katerega člani so izvoljeni za mandatno obdobje od 15. 6. 2016 do 14. 6. 2020, deluje 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.

Vodstvo NIB

Vodstvo NIB, ki je petletni mandat nastopilo s 1. marcem 2018, so v letu 2019 sestavljali direktor izr. prof. dr. Matjaž Kuntner in pomočnika direktorja mag. Jure Vindišar in mag. Franc Potočnik.

II. POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2019

1. POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2019

1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS

RAZISKOVALNI PROJEKTI	št. projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE
NIB nosilec - temeljni projekti	8	12.713	7,48
NIB nosilec - aplikativni projekti	1	1052	0,62
NIB nosilec - podoktorski projekti	7	6.092	3,58
NIB sodelujoča RO - temeljni projekti	12	4.667	2,75
NIB sodelujoča RO - aplikativni projekti	2	347	0,2
Skupaj	30	24.871	14,463

NIB je v letu 2019 izvajal 30 projektov ARRS v skupnem obsegu 24.871 raziskovalnih ur oz. 14,63 FTE, od tega 20 temeljnih, 3 aplikativne in 7 podoktorskih projektov. Obseg financiranja projektov s strani ARRS je bil v letu 2019 za 2,12 FTE oz. 16,94 % večji kot v preteklem letu.

CILJNI RAZISKOVALNI PROJEKTI (CRP)	št. CRP projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE	Sredstva ARRS	Sredstva MKGP (sofinancer)
NIB nosilec - "Zagotovimo.si hrano za jutri"	2	267	0,16	11.264,00	25.208,00
NIB nosilec - "CRP 2019"	1	278	0,16	9.836,00	0,00
Skupaj	3	545	0,32	21.100,00	25.208,00

NIB je v 2019 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 46.308 EUR (od tega sredstva ARRS 21.100 EUR). Obseg CRP projektov se je po skupnem obsegu sredstev v letu 2019 v primerjavi s preteklim letom zmanjšal za 5.114 EUR oz. za 10 %.

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

Kot nosilec je NIB v letu 2019 izvajal 16 projektov ARRS v obsegu 19.857 letnih raziskovalnih ur oz. 11,68 FTE. Od tega je bilo osem projektov temeljnih, eden aplikativni in sedem 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 petih projektih ARRS, katerih nosilec je bil NIB, so sodelovale visokošolske organizacije: Biotehniška fakulteta UL, Fakulteta za farmacijo UL, Fakulteta za strojništvo UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL, Veterinarska 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 2019 kot sodelujoča organizacija izvajal 12 temeljnih projektov v obsegu 4.667 raziskovalnih ur oz. 2, 75 FTE in dva aplikativna projekta v obsegu 347 raziskovalnih ur oz. 0,2 FTE.

Kot sodelujoča organizacija je NIB sodeloval pri devetih projektih, katerih nosilka je bila visokošolska organizacija in sicer je bila pri 5 projektih nosilka Biotehniška fakulteta UL, pri ostalih 4 pa so bile nosilke Naravoslovnotehniška fakulteta UL, Fakulteta za farmacijo UL, Medicinska fakulteta in Fakulteta za pomorstvo in promet UL.

1.2. Število raziskovalnih programov

RAZISKOVALNI PROGRAMI			
	Št. raz. Programov	Št. letnih raziskovalnih ur	Skupno št. FTE
NIB nosilec	5	42.501	25,19
NIB sodelujoča RO	1	569	0,33
Skupaj	6	43.070	25,52

NIB je v letu 2019 kot nosilec izvajal štiri raziskovalne programe v skupnem obsegu 25,19 FTE, od tega 25,00 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.

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

V 2019 je NIB izvajal enajst projektov iz programa Obzorje 2020. Od teh se je eden začel izvajati. Višina ustvarjenih prihodkov na teh projektih je znašala 505.972,55 EUR in je predstavljala 5,33 % vseh prihodkov NIB-a.

Poleg teh je NIB v letu 2019 izvajal še dva projekta iz programa ARIMNET (EMARAMB in EnViRos), ki sodi v 7. Okvirni program EU, dva projekta iz programa EMPIR (projekt AntiMicroResist in projekt SEPTIMET, ki se je v letu 2019 začel) in dva projekta iz programa ERA CoBio Tech, ki sta sestavni del programa Obzorje 2020.

Višina prihodkov iz teh šestih projektov je v letu 2019 znašala 378.901,65 EUR in je predstavljala 4,00 % vseh prihodkov.

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

V 2019 je NIB izvajal šestnajst projektov iz drugih mednarodnih programov financiranja (LIFE, INTERREG Italija – Slovenija, INTERREG Slovenija – Hrvaška, INTERREG Europe, ADRION INTERREG MED, EFSA, DG Environment itd.).

Pri tem sta se dva projekta iz programa INTERREG MED začela (SHAREMED, OSMOSIS). Dodatno sta bila odobrena še dva projekta iz programa INTERREG Slovenija – Italija (TRETAMARA, GreenHull), ki se bosta začela izvajati v letu 2020.

Poleg teh je NIB izvajal še šest projektov, sofinanciranih s strani evropskih kohezijskih in investicijskih skladov preko slovenskih ministrstev: dva projekta iz razpisa MIZŠ »RRI v verigah in mrežah vrednosti«, tri projekte iz razpisa MIZŠ za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere in enega iz razpisa »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarn za prenos tehnologij« .

Dodatno je bila konec leta 2019 podpisana pogodba z MIZŠ (NIB kot konzorcijski partner) za izvedbo operacije »Razvoj raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora - RI-SI Lifewatch« - Evropska infrastruktura za e-znanost in tehnologijo za raziskave biotske raznovrstnosti in ekosistemov.

Višina ustvarjenih prihodkov na teh projektih je znašala 1.116.265,33 EUR in je predstavljala 11,76 % vseh prihodkov v letu 2019.

1.5. Najpomembnejši dogodki na NIB-u

- 1) NIB je ob 59. letnici obstoja že desetič podelil nagrade in priznanja, poimenovana po prof. dr. Miroslavu Zeiu, ki je bil eden njegovih ustanoviteljev. Slavnostni dogodek je potekal 11. 11. 2019 na NIB. Zbrane goste je slavnostno nagovoril minister za izobraževanje, znanost in šport, dr. Jernej Pikalo. Nagrado Miroslava Zeia za izjemne dosežke na področju dejavnosti Nacionalnega inštituta za biologijo za leto 2019 sta prejeli dr. Tanja Dreo in pridr. prof. dr. Nataša Mehle, znanstvenici, katerih cilj je prenos znanja v prakso, v diagnostiko rastlinskih mikrobnih povzročiteljev bolezni. Nagrado za izjemno doktorsko delo na področju dejavnosti Nacionalnega inštituta za biologijo je prejel dr. Klemen Čandek. Na prireditvi so priznanja NIB-a prejeli 4 mladi sodelavci NIB-a, ki so v obdobju od 1. oktobra 2018 do 30. septembra 2019 pridobili doktorske nazive.
- 2) Za enoto MBP je bilo leto 2019 zelo pomembno, saj je praznovala 50-letnico delovanja v okviru Nacionalnega inštituta za biologijo. Ta častitljiva obletnica je bila skozi leto obeležena na več načinov: s predavanji različnemu krogu poslušalcev, številnimi nastopi v medijih (časopis, radio, TV, internet) ter izdajo priložnostne znamke in publikacije »Pol stoletja dolga pot Morske biološke postaje Piran, 1969 – 2019«. Vse skupaj je zaokrožila proslava, ki je potekala 10. 10. 2019 v Avditoriju Portorož. Častni gost je bil predsednik Državnega zbora, mag. Dejan Židan. Osrednje predavanje o navidezni nespremenljivosti morja, a prav zato pomembnosti raziskav MBP in drugih, je podal mag. Robert Turk iz Zavoda Republike Slovenije za varstvo narave.

- 3) NIB je v 2019 organiziral oz. sodeloval pri organizaciji več pomembnih in odmevnih mednarodnih srečanj, delovnih sestankov in delavnic mednarodnih projektov, v katerih sodeluje kot partner:
- Enota MBP je bila v letu 2019 zelo uspešna pri COST akcijah, tako pri že potekajočih kot na novo pridobljenih. Oktobra 2019 se je uradno začela COST akcija evropske transdisciplinarne mreže za morsko biotehnologijo 'Ocean4Biotech' (CA18238), katere glavni namen je združiti strokovnjake na področju morske biotehnologije, zagotoviti platformo za izmenjavo izkušenj, znanja in tehnologij ter oblikovati načrt za učinkovitejši in hitrejši razvoj raziskav morskih biotehnologij v Evropi in širše. MBP je vodilni partner te akcije.
 - Novembra 2019 je MBP gostila mednarodno konferenco *OceanGov – Trajnostno upravljanje oceanov - izzivi, možnosti in vloga znanosti*, ki je bila že četrta v okviru potekajoče COST akcije 'OceanGov' (CA15217). Na tridnevni konferenci je sodelovalo 55 udeležencev iz 29 držav, ki zastopajo različna področja znanosti in tudi politike in ki so razpravljali o trajnostni prihodnosti oceanov in morij. Konferenco sta organizirala vodilni partner akcije (Leibniz Centre for Tropical Marine Research) in MBP.
 - Dan očarljivih rastlin: dogodek izveden 24. 5. 2019. Koordinira ga Slovensko društvo za biologijo rastlin, v sodelovanju s številnimi drugimi organizacijami, med drugimi tudi z NIB, ki se ukvarjajo z raziskavami rastlin in njihovim pomenom. Osrednji dogodek je potekal v Biološkem središču v Ljubljani, kjer so bile rastline predstavljene na delavnicah in praktičnih prikazih. Dogodek je obiskalo preko 1000 osnovnošolcev iz cele Slovenije.
 - NIB je sodeloval na razstavi Hrana Prihodnosti, ki je potekala 11. 11. 2019 - 10. 1. 2020 na Gospodarski zbornici Slovenije.
 - Organiziran je bil posvet z naslovom: Širjenje BAKTERIJSKEGA OŽIGA OLJK (*Xylella fastidiosa*) – grožnja za Sredozemlje in širše, 26. septembra 2019, Marezige.
 - Izvedena je bila delavnica o gensko spremenjenih GSO letna delavnica v okviru pogodbe z Ministrstvom za okolje in prostor (MOP) za predstavnike ministrstev in inšpekcij (MOP in MKGP, Uprava za varno hrano, veterinarstvo in zdravje rastlin).
 - V okviru dnevov Latinsko ameriških in Karibskih držav (LAC Days 2019) je 23. 5. 2019 na MBP potekala delavnica, na kateri so se predstavnikom LAC in Evropske skupnosti predstavili primorski inštituti in univerze, med njimi tudi NIB.
 - V sklopu projekta LIFE NATURAVIVA je NIB v sodelovanju z Združenjem naravoslovnih fotografov Slovenije organiziral mednarodno razstavo naravoslovne fotografije 'Magična narava'. Slavnostno odprtje razstave je bilo 18. 5. 2019 v avli Biološkega središča. Izdana je bila tudi knjiga z najboljšimi fotografijami natečaja.
 - Od 22. do 24. 10. 2019 je na MBP potekal delovni sestanek projekta CHANGE – Spodbujanje (ne)enakosti spolov v znanosti in raziskavah (H2020-SwafS) in delavnica za posredniške agente (transfer agents).
 - V okviru INTERREG Programa Območje Alp je NIB v sodelovanju z Agencijo Republike Slovenije za okolje (ARSO) organiziral peto srečanje projekta Eco-AlpsWater, ki je potekalo 20. in 21. novembra 2019 na Bledu. Cilj projekta je izboljšanje tradicionalnih metod spremljanja stanja v okolju z uporabo naprednih tehnik DNA sekveniranja nove generacije, ki bodo omogočile pridobivanje natančnejših informacij o stanju okolja. Poleg partnerjev projekta je na srečanju sodeloval tudi predstavnik MOP. Srečanje je bilo medijsko zelo odmevno.

- NIB je v okviru meddržavnega projekta Trans-Glioma 26. 11. 2019 v Ljubljani organiziral konferenco; Možganski tumorji; od raziskav do klinike.

1.6. Najpomembnejši dosežki na področju znanosti

Najpomembnejše znanstvene dosežke NIB predstavljajo naslednje znanstvene objave:

KEŽAR, Andreja, KAVČIČ, Luka, PÓLAK, Martin, NOVÁČEK, Jiří, GUTIÉRREZ-AGUIRRE, Ion, TUŠEK-ŽNIDARIČ, Magda, COLL RIUS, Anna, STARE, Katja, GRUDEN, Kristina, RAVNIKAR, Maja, PAHOVNIK, David, ŽAGAR, Ema, MERZEL, Franci, ANDERLUH, Gregor, PODOBNIK, Marjetka. Structural basis for the multitasking nature of the potato virus Y coat protein. *Science advances*, ISSN 2375-2548, 2019, vol. 5, no. 7, str. 1-13, ilustr. doi: [10.1126/sciadv.aaw3808](https://doi.org/10.1126/sciadv.aaw3808). [COBISS.SI-ID 5135183]

kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)

IF (JCR)=12.804

Krompirjev virus Y je uvrščen na listo desetih ekonomsko najbolj pomembnih virusov, za krompir in ostale razhudnikovke pa predstavlja najhujšega patogena iz skupine virusov. Škoda, ki jo lahko povzroči na občutljivih sortah krompirja, je lahko tudi 80%. V okviru tega dela smo s krioelektronsko mikroskopijo določili tridimenzionalno strukturo virusa in virusu-podobnega delca brez genomske RNA. Pokazale so se zanimive lastnosti, povezane z vezavo proteina plaščevega ovoja z genomsko RNA in za ohranjanje same vijačne strukture virusa. S pripravo virusnih mutant smo pokazali, da je vezava na genomsko RNA preko C-terminalnega dela proteina plaščevega ovoja ključna tako za namnoževanje kot tudi za širjenje virusa iz celice v celico. Medtem pa je fleksibilen N-terminalni del proteina plaščevega ovoja pomemben predvsem za gibanje virusa po rastlini. Z razumevanjem strukture virusa smo odprli vrata za načrtovanje novih strategij za zaščito rastlin.

GARCIA-PORTA, Joan, IRISARRI, Iker, KIRCHNER, Martin, RODRÍGUEZ, Ariel, KIRCHHOF, Sebastian, BROWN, Jason L., MACLEOD, Amy, TURNER, Alexander P., AHMADZADEH, Faraham, ALBALADEJO, Gonzalo, ŽAGAR, Anamarija, et al. Environmental temperatures shape thermal physiology as well as diversification and genome-wide substitution rates in lizards. *Nature communications*, ISSN 2041-1723, 2019, vol. 10, str. 1-12. doi: [10.1038/s41467-019-11943-x](https://doi.org/10.1038/s41467-019-11943-x). [COBISS.SI-ID 5159503]

kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)

IF (JCR)=11.878

Podnebne spremembe na različne načine ne-uravnovešajo ekosisteme na Zemlji, kar ima pogosto dramatične posledice. Uporabili smo najnovejše visoko-ločljive metode sekveniranja DNA in analize fosilnih primerkov kuščaric, da smo rekonstruirali življenjsko drevo 262 vrst kuščaric, ki poseljujejo Evropo, Azijo in Afriko. Dokazali smo, da se je večina današnjih vrst kuščaric pojavila v preteklih toplih podnebnih, vendar so se nato postopno prilagajale ohlajanju ozračja in se do danes razširile tudi v zelo hladna območja na Zemlji. Ti rezultati nam omogočajo razumeti, kakšne so možnosti, da se bodo vrste uspele prilagajati na spremembe v prihodnosti, ki jih prinašata globalno segrevanje podnebja in spremenjeni režimi padavin. Raziskava je tudi eksperimentalno pokazala, katere so optimalne telesne temperature kuščaric in kako strpne so do izgube vode pod suhimi pogoji, na ozadju njihovega evolucijskega drevesa. Na podlagi novo zbranih podatkov o fiziologiji več kot 50 vrst smo ugotovili močne

prilagoditve fiziologije na temperaturo v okolju pri tropskih kuščaricah, kar jih verjetno naredi zelo občutljive na globalno segrevanje. Prav tako pa smo potrdili hipotezo, da bodo v Evropi največje posledice najverjetneje utrpele vrste, ki so prilagojene na hladnejša in bolj vlažna okolja.

SCHWACKE, Rainer, PONCE-SOTO, Gabriel Y., KRAUSE, Kirsten, BOLGER, Anthony M., ARSOVA, Borjana, HALLAB, Asis, GRUDEN, Kristina, STITT, Mark, BOLGER, Marie E., USADEL, Björn. MapMan4 : a refined protein classification and annotation framework applicable to multi-omics data analysis. *Molecular Plant*, ISSN 1674-2052, 2019, vol. 12, iss. 6, str. 879-892, doi: [10.1016/j.molp.2019.01.003](https://doi.org/10.1016/j.molp.2019.01.003). [COBISS.SI-ID [4958799](https://www.cobiss.si/id/4958799)], kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)

IF (JCR)= 10.812

V okviru te raziskave je bil pripravljen nov delotok za funkcionalno anotacijo genov rastlin MapMan4. Temelji na ontologiji funkcij genov MapMan3, ki pa je bila dopolnjena in prestrukturirana v skladu z novimi dognanji zadnjih let. Pripravljen je bil popolnoma prenovljen BIN imunske signalizacije pri rastlinah. Delotok je pripravljen tako za lažjo biološko interpretacijo najrazličnejših molekularnih omskih eksperimentov, kot tudi za anotacijo genov, ki je nujna pri sekvenciranju novih vrst rastlin.

KUNTNER, Matjaž, HAMILTON, Christopher A., CHENG, Ren-Chung, GREGORIČ, Matjaž, LUPŠE, Nik, LOKOVŠEK, Tjaša, LEMMON, Emily Moriarty, LEMMON, Alan R., AGNARSSON, Ingi, CODDINGTON, Jonathan A., BOND, Jason E. Golden orbweavers ignore biological rules : phylogenomic and comparative analyses unravel a complex evolution of sexual size dimorphism. *Systematic biology : a journal of the Society of Systematic Biologists*, ISSN 1063-5157. [Print ed.], 2019, vol. 68, iss. 4, str. 555-572, ilustr., doi: [10.1093/sysbio/syy082](https://doi.org/10.1093/sysbio/syy082). [COBISS.SI-ID [44009773](https://www.cobiss.si/id/44009773)]

kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)

IF (JCR)= 10.266

Zlati mrežarji ne upoštevajo bioloških pravil: Objavljena je bila celostna filogenija modelne skupine pajkov družine Nephilidae, znanih po gigantizmu samic in njihovih mrež ter po ekstremnem spolnem velikostnem dimorfizmu, samci so namreč več kot 100 krat lažji od samic. Ti pajki so zato modelni organizmi za mnoge biološke študije, vendar pa so bile doslej objavljene filogenije pomanjkljive. Prispevek NIB zdaj podaja novo filogenijo, ki temelji na modernih filogenetskih analizah z uporabo 367 genetskih markerjev ter novo fosilno časovno kalibracijo. Delo je podlaga za razumevanje evolucijske zgodovine te skupine. Konkretno ne najde podpore za biološka pravila, kot npr. Renschevo in Copeovo pravilo ter pravilo koevolucije velikosti med spoloma.

LAH TURNŠEK, Tamara, NOVAK, Metka, BREZNIK, Barbara. Brain malignancies : glioblastoma and brain metastases. *Seminars in cancer biology*, ISSN 1044-579X. [Print ed.], 2019, vol. , 12 str., [in press], doi: [10.1016/j.semcan.2019.10.010](https://doi.org/10.1016/j.semcan.2019.10.010). [COBISS.SI-ID [5208399](https://www.cobiss.si/id/5208399)]

kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)

IF 9.658

Možgani, glavni organ osrednjega živčnega sistema, nadzorujejo in procesirajo večino telesnih aktivnosti, zato so maligna obolenja možgan, bodisi kot primarni tumorji, bodisi kot metastaze iz drugih organov v možgane, smrtonosni. To je edini članek, ki opisuje oba procesa kot podoben fenomen. Obravnava celične in molekularne poti, ki so v obeh vrstah metastaz do neke mere podobni, a v nasprotju z nizko frekvenco metastaz glioblastoma, obsegaj imetastazira v možgane celo do 45% vseh metastaz. V obeh primerih gre za dinamičen proces, ki vključuje reverzibilne celične procese prehodov med epitljskim (feno)tipom in mezenhimskim fenotipom metastazirajočih celic, ki krožijo med tkivnimi nišami možgan in drugih organov ki jih kolonizirajo (osvojijo). Proces pa je močno odvisen od tumorskega okolja in posebno imunski sistem celotnega organizma.

AZZURRO, Ernesto, SBAGAGLIA, Valerio, CERRI, Jacopo, BARICHE, Michel, BOLOGNINI, Luca, BEN SOUSSI, Jamila, BUSONI, Giulio, COCO, Salvatore, CHRYSSANTHI, Antoniadou, FANELLI, Emanuela, LIPEJ, Lovrenc, et al. Climate change, biological invasions, and the shifting distribution of Mediterranean fishes : a large-scale survey based on local ecological knowledge. *Global change biology*, ISSN 1354-1013. Print ed., 2019, vol. 25, iss. 8, str. 2779-2792, ilustr., doi: [10.1111/gcb.14670](https://doi.org/10.1111/gcb.14670). [COBISS.SI-ID [5075279](#)]

kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)

IF 8.800

Raziskava, dosežena na podlagi sodelovanja 22 sredozemskih raziskovalnih skupin, je obelodanila spoznanja, da se Sredozemsko morje zelo hitro spreminja zaradi čedalje večjega učinka globalnega segrevanja (tropikalizacija) in prodora tujerodnih vrst, na izrazito prerazporeditev vrst pa vpliva tudi človeška dejavnost. Raziskovalcem je z analizo znanja ribičev iz 9 držav uspelo rekonstruirati nedavne spremembe v razširjenosti 75 vrst rib. Za države ob Jadranskem morju so najpomembnejši primeri domorodnih sredozemskih vrst, kot so *Pomatomus saltatrix*, *Sphyaena viridensis* in *Sparisoma cretense*, ki so izkoristile ugodne podnebne spremembe in razširile svoje območje razširjenosti proti severu vse do Tržaškega zaliva. Poleg tega se v Sredozemskem morju pojavljajo nekatere tropske ribe, kot so *Siganus luridus*, *S. rivulatus*, *Lagocephalus sceleratus* in *Pterois miles*, ki so prešle Sueški kanal in povzročajo resne ekološke in socio-ekonomske težave v novem okolju.

MALAIČIČ, Vlado, ŽAGAR, Nedjeljka. Seawater icicles of the Adriatic Sea. *Bulletin of the American Meteorological Society*, ISSN 0003-0007, 2019, vol. 100, no. 6, str. 987-994. doi: [10.1175/BAMS-D-18-0118.1](https://doi.org/10.1175/BAMS-D-18-0118.1). [COBISS.SI-ID [4973391](#)]

kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)

IF 8.166

Morske ledene sveče Jadranskega morja Splošno je znano je, da se v polarnih območjih na obrežnih konstrukcijah, kot npr. na pomolih in ograjah, naberejo 'morske' ledene sveče, ki so ustvarjene iz zmrznjene morske vode. Občasno se v obdobjih vdora hladnega zraka, ki prodre v Sredozemsko območje iz polarnih krajev, tvorijo ledene sveče tudi v obalnem pasu Sredozemskega morja. Tak primer je bil prisoten v poslednjih desetih dneh februarja leta 2018. Temperatura zraka je tedaj v severnem predelu severnega Jadrana padla pod -2.1°C , kar je potreben pogoj za zmrzovanje morske vode s slanostjo med 38.0–38.5. Pokazali smo, da so bile ledene sveče ustvarjene iz zmrznjene morske vode, do zmrzovanja katere je prišlo tudi zaradi burje in butanja valov v obrežje. Z meritvami slanosti v staljenih ledenih svečah smo

potrdili, da so bile sveče v Piranskem zalivu (45.55° N) ustvarjene iz morske vode. Izmerjena slanost staljenih ledenih sveč je bila okoli 9, kar je tipična slanost morskih ledenih sveč v polarnih območjih.

MORI, Nataša, DEBELJAK, Barbara, ŠKERJANEC, Mateja, SIMČIČ, Tatjana, KANDUČ, Tjaša, BRANCELJ, Anton. Modelling the effects of multiple stressors on respiration and microbial biomass in the hyporheic zone using decision trees. *Water research*, ISSN 0043-1354. [Print ed.], 2019, vol. 149, str. 9-20. doi: [10.1016/j.watres.2018.10.093](https://doi.org/10.1016/j.watres.2018.10.093). [COBISS.SI-ID [4885071](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)

IF 7.913

S pomočjo strojnega učenja, ki omogoča iskanje novih informacij v izbranem naboru podatkov, smo raziskovali interakcije med stresorji in njihovim vplivom na biološke procese v rečnih sedimentih obraslih z biofilmom. Modeliranje z uporabo odločitvenih dreves je omogočilo identifikacijo še nedokazanih interakcij med stresorji in merjenimi okoljskimi dejavniki ter določitev pragov izmerjenih vrednosti stresorjev, kjer prihaja do spremenjenega biološkega odziva. Na ta način so bila pridobljena nova znanja o kompleksnih interakcijah med temperaturo vode, rabo prostora v porečju in fizikalno-kemijskih lastnosti vode, ki vplivajo na količino in aktivnost biofilma v rečnih sedimentih. Uspeli smo pokazati, da so odnosi med stresorji in okoljskimi dejavniki ter biološkim odzivom odvisni predvsem od tega v katerem temperaturnem rangu jih opazujemo. Dosežek je del širšega raziskovalnega področja, kjer programska skupina poskuša pridobiti poglobljeno razumevanje vpliva prepletenih ekoloških dejavnikov in okoljskih stresorjev v rečnih ekosistemih predvsem na območjih prehoda med površinsko in podzemno vodo, v plitvem hiporeiku oziroma v sedimentih rečnega dna. Ekosistemski procesi, ki potekajo na teh območjih so ključni, tako za kakovost površinskih kot tudi podzemnih voda in predstavljajo pomembne ekosistemske storitve celinskih voda.

MIŠIČ, Miroslav, FILIPČIČ, Metka, NERSESYAN, Armen, KUNDI, Michael, ISIDORI, Marina, KNASMÜELLER, Siegfried. Environmental risk assessment of widely used anticancer drugs (5-fluorouracil, cisplatin, etoposide, imatinib mesylate). *Water research*, ISSN 0043-1354. [Print ed.], 2019, vol. 164, 1-10 str., doi: [10.1016/j.watres.2019.114953](https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.114953). [COBISS.SI-ID [5139535](#)]
kategorija: 1A1 (Z, A'', A', A1/2)

IF 7.913

Protirakava zdravila spadajo med najbolj strupene kemikalije, ki se komercialno proizvajajo, zato je njihovo sproščanje v vodne ekosisteme sprožilo zaskrbljenost glede možnih škodljivih učinkov na vodne organizme. V članku so predstavljeni rezultati ocen tveganja za okolje, ki temeljijo na podatkih, pridobljenih v okviru evropskega projekta Cytothreat, ki ga je koordinirala Metka Filipič. Rezultati ocene tveganja kažejo, da so akutni, subakutni in kronični toksični učinki citostatikov v vodnem okolju malo verjetni, vendar lahko do njih pride, kadar spojin ne odstranimo z učinkovitim čiščenjem iz bolnišničnih odpadnih voda. Poleg tega rezultati kažejo, da so nekatere vrste vodnih organizmov (npr. raki) zelo občutljive na indukcijo genotoksičnih učinkov pri za okolje relevantnih koncentracijah. Zaradi tega je treba raziskati možne transgeneracijske učinke in njihove posledice pri občutljivih vrstah organizmov.

1.7. Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2019

- 1) Knjiga Biotremology: Studying Vibrational Behavior; Springer, december 2019. V knjigi, pri kateri smo bili tudi so-uredniki, je bilo objavljenih osem poglavij, pri katerih smo bili avtorji ali soavtorji. Knjiga predstavlja pregled najnovejših raziskav in novih konceptov v raziskavah interakcij, ki temeljijo na vibracijah podlage.
- 2) Projekt »Sadjarji za oprasovalce in oprasovalci za sadjarje«, ki ga vodi NIB, je bil predstavljen na Mednarodni ministrski konferenci evropskih kmetijskih ministrov »Krepitev oblikovanja in prenosa znanja za napredek kmetijstva in podeželja«, ki je bila 23. 8. 2019 na Ptuj. Projekt poteka v okviru »Programa razvoja podeželja 2014–2020« in je del prizadevanj NIB-a, da Slovenija postane model za trajnostno upravljanje pestrosti oprasovalcev za zanesljivo pridelavo hrane in varovanje biodiverzitete.
- 3) Dr. Maja Ravnikar je postala vodja projekta na področju rastlinskih virusov INEXTVIR, ki je inovativna izobraževalna mreža Marie Skłodowska-Curie (MSCA-ITN). Projekt INEXTVIR izvaja Evropski konzorcij univerz, raziskovalnih ustanov in podjetij v Belgiji, Franciji, Španiji, Sloveniji in Veliki Britaniji.
- 4) OE FITO je pridobil nov ARRS program, ki se je začel izvajati 1.1.2019 - P4-0407 - »Okoljska in aplikativna virologija: virusi, prijatelji in sovražniki«. Navedeni program se bo v celoti izvajal v celoti na NIB, v OE FITO v letnem obsegu 1,59 FTE, cenovne kategorije E. Programsko skupino v sestavi 10 raziskovalcev, od tega 2 MR-ja, vodi dr. Jana Žel. Za izvajanje programa je odobreno šestletno obdobje financiranja 2019 – 2024.
- 5) Začetek evropskega meroslovnega projekta: Septimet- Meroslovje za hitre in natančne klinične meritve pri akutnem zdravljenju sepse. NIB sodeluje pri razvoju in vrednotenju molekularnih metod za določanje bakterij, povzročiteljic sepse.
- 6) Pridobljen je bil nov projekt EFSA, z pričetkom januar 2020: REDUCE RISK ASSESSMENT UNCERTAINTY: SUITABILITY OF MEDITERRANEAN CITRUS PRODUCTION AREAS FOR PHYLLOSTICTA CITRICARPA. V okviru projekta bomo spremljali epidemiologijo karantenske glive *P. citricarpa* v Tuniziji, ki je uničujoča za citruse. Na ta način bomo pridobili podatke relevantne za zaščito in ukrepanje v EU. Vloga NIB je razvoj in analiza vzorcev zraka in dežja iz okuženih nasadov citrusov.
- 7) Začel se je projekt Evropske infrastrukture Metrofood Projekt H2020: METROFOOD-RI PREPARATORY PHASE PROJECT v katerem sodeluje NIB. Gre za nadaljevanje projekta ProMetroFood.
- 8) Nacionalni inštitut za biologijo je bil uradno imenovan za dva evropska referenčna laboratorija za povzročitelje bolezni rastlin. Gre za prvo imenovanje evropskih referenčnih laboratorijev (EURL) za škodljive organizme rastlin, in sicer eden za viruse, viroide, fitoplazme in drugi za bakterije, v katerem NIB sodeluje z Nizozemsko (NVWA), Italijo (CREA) in v primeru bakterij še z Belgijo (ILVO). V okviru obeh EURL je NIB uspešno organiziral prva testa preizkušanja usposobljenosti uradnih EU laboratorijev.
- 9) Nacionalni inštitut za biologijo je bil imenovan za nacionalni referenčni laboratorij (NRL) za bakterije (vodi dr. Tanja Dreo) in NRL za viruse, viroide, fitoplazme Vodi: pridr. prof. Nataša Mehle). V primeru NRL za viruse, viroide in fitoplazme je oblikovan konzorcij, ki ga vodi NIB, ostali partnerji pa so KIS in IHP Žalec.
- 10) Na področju dejavnosti delovanja s podjetji za gensko terapijo so se nadaljevala sodelovanja z Avexisom ter drugimi podjetji, vključno z novimi naročniki (zaupne informacije). Medijsko je bila poudarjena vloga raziskovalcev NIB – ti so sodelovali pri

razvoju procesov za proizvodnjo najdražjega zdravila na svetu Zongelsma (medijsko odmeven primer »fantka Krisa«).

- 11) Na FITO so imeli zunanjo presojo za sistem kakovosti po 17025. Presoja akreditirane dejavnosti na področju gensko spremenjenih organizmov in mikroorganizmov je potekala po novi verziji standarda in je bila zelo uspešna. Presojevalci so pohvali kvaliteto dela na obeh področjih, kakor tudi učinkovit pristop k prehodu na novo verzijo standarda.
- 12) Uspešno je bila izvedena zunanja presoja s strani Norveškega veterinarskega inštituta, s katerim poteka sodelovanje na področju GSO že 7 leto.
- 13) Mlada raziskovalka Špela Tomaž je prejela fakultetno (FKKT) Prešernovo nagrado pod mentorstvom prof. dr. Kristine Gruden in somentorstvom prof. dr. Dušana Turka.
- 14) Slovenska znanstvena fundacija je podelila slovensko priznanje Prometej znanosti za odličnost v komuniciranju v znanosti uredniškemu odboru publikacije Pol stoletja dolga pot Morske biološke postaje Piran 1969-2019 Nacionalnega inštituta za biologijo.
- 15) Dne 6. februarja 2019 je bila na Morski biološki postaji Piran Nacionalnega inštituta za biologijo predstavljena znanstvena monografija »Dinoflagelati, diatomeje, njihovi toksini in zastrupitve z morsko hrano« avtorjev prof. dr. Toma Turka, izr. prof. dr. Patricije Mozetič, dr. Janje Francé in mag. Timoteja Turk Dermastia. Dogodek Povezovanje znanosti s kulturo 2019 in nastop Biološkega okteta je obeležil slovenski kulturni praznik.
- 16) 19. 3. 2019 je Društvo mlada akademija na slavnostni prireditvi v Predsedniški palači že desetič podelilo nagrado Mentor leta. Društvo Mlada akademija je predstavilo pet finalistov, poleg zmagovalke Barbare Koroušič Seljak, še Meto Virant-Doberlet z Nacionalnega inštituta za biologijo.
- 17) Mladi raziskovalec Borut Umer je pridobil Fulbrightovo štipendijo za devet mesecev študija v ZDA na Texas A&M University, fizikalna oceanografija.
- 18) Timotej Turk Dermastia, mladi raziskovalec, je zmagal na Znanstvenem slamu 2019 - Cutting Edge.
- 19) V letu 2019 je bil NIB podeljen Evropski patent za »Napravo in metodo za hkratno neinvazivno razlikovanje sestave, zgradbe in oblik mikroskopsko majhnih organizmov in njihovih združb ter sprememb in fizioloških stanj s pomočjo pulzno inducirane osvetlitve« ki jo je razvil dr. Sedmak v sodelovanju z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani, in gospodarskima družbama ARHEL d.o.o. in ENVIT d.o.o.
- 20) V petek, 13.12.2019 je bila v prostorih Akvarija Piran slavnostna predstavitev knjige »Ocean v malem« (avtorji Lovrenc Lipej, Manja Rogelja, Borut Mavrič), ki je rezultat skupnega istoimenskega projekta MBP-NIB in Gimnazije, elektro in pomorske šole Piran za uresničevanje ciljev Strategije lokalnega razvoja. Projekt in izdaja knjige sta bila financirana iz Javnega poziva LAS Istre.
- 21) Inženirska akademija (IAS) je na letni skupščini izvolila nove redne, izredne, dopisne in častne člane. Prof. dr. Tamara Lah Turnšek je postala redna članica.
- 22) Dr. Borut Mavrič in Tihomir Makovec sta kot avtorja sodelovala pri izdaji knjige »Vitezovi, balerine i nevidljivi«, ki se nanaša na rake desetonožce iz zaščitenega morskega področja Nacionalnega parka Brioni, nastala pa je v sodelovanju z ekspedicijo NIB in Prirodoslovnim muzejem iz Münchna.
- 23) Krkino nagrado za magistrsko delo je prejela mag. Lidija Kač, ki je nalogo z naslovom »Citotoksično in genotoksično delovanje bisfenolov A, S, F in AF ter

njihovih mešanic v celični liniji HepG2« opravljala pod so-mentorstvom doc. dr. Bojane Žegura iz GEN.

- 24) S firmo MGC Pharmaceuticals Ltd je bila podpisana pogodba za izvajanje raziskav možnosti uporabe kanabinoidov pri zdravljenju tumorjev možganov.
- 25) Anže Županič in Živa Ramšak sta na mednarodni konferenci SETAC NA 2019 v Torontu soorganizirala delavnico na temo uporabe Omičnih tehnologij v okoljskih znanostih, in na delavnici tudi predavala.
- 26) Arijana Filipić, mlada raziskovalka, je soorganizirala konferenco 11th Eastern European Young Water Professionals Conference, 1-5 oktober 2019, v Pragi, Češka Republika, na kateri je poleg predavanja vodila tudi delavnico »How to present«.
- 27) Arijana Filipić je dobila nagrado za najboljše predavanje na konferenci »9th International Young Water Professionals Conference, 23-27 junij 2019, Toronto, Kanada«, ki je gostila približno 300 udeležencev s celega sveta.
- 28) Arijana Filipić je prejela tretjo nagrado za najboljše predavanje dodeljeno s strani publike na 11. študentski konferenco Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana in 13. dnevu mladih raziskovalcev (Konferenca KMBO), 15. in 16. april 2019, Planica, Slovenija.
- 29) Arijana Filipić je bila vključena v dve umetniški razstavi: MetaVrt Sfera2 : razstava v galeriji Loža Koper, 23. avgust - 20. oktober 2019 in Fontana : installation (3D prints, steel, water, glassware, custom-made atmospheric pressure plasma generating device, Argon, custom-made ultrasonic air humidifier), 11. - 29. 6. 2019, Ljubljana.
- 30) Mojca Jutršek je na 11. študentski konferenci Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana prejela nagrado za predstavitev raziskovalnega dosežka.

1.8. Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme

- 1. Presevni elektronski mikroskop:** (Transmission electron microscope, TEM) v vrednosti 487.407,28 EUR predstavlja pomemben del raziskovalne opreme na različnih področjih bioloških raziskav, na nekaterih raziskovalnih segmentih, kot je virologija, pa je nepogrešljiv del. Z vsjo pripadajočo opremo (črpalke, hladilni sistem, UPS, softverska oprema za različne aplikacije) spada med večjo opremo. Novi TEM, opremljen z visoko zmogljivo digitalno kamero, bo zagotavljal optimalne karakteristike, kot sta kontrast in ločljivost pri velikem razponu povečav, za ultrastrukturne analize bioloških vzorcev, od tkivnih rezin, celic in celičnih organelov v rastlinskih in živalskih vzorcih, do izoliranih bakterij, virusov in makromolekul (beljakovine). Novi TEM bo vključeval dodatno opremo za raziskave tridimenzionalne zgradbe bioloških vzorcev z elektronsko tomografijo. Integriran vakuumski sistem bo omogočal optimalne pogoje za hitro vzpostavitev visokega vakuumu za analizo in slikanje vzorcev in s tem kratek časovni interval med različnimi vzorci.
- 2. KRIO mikroskop – sofinanciranje v okviru skupne nabave:** KRIO presevni elektronski mikroskop s kamero za neporedno detekcijo elektronov v vrednosti 1.748.000,00 EUR, od tega znaša sofinancerski delež NIB 59.460,00 EUR, ostalo soprispevajo Kemijski inštitut, Agencija za Raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS), Fakulteta za Kemijo in kemijsko tehnologijo UL in Fakulteta za farmacijo UL, predstavlja pomemben del raziskovalne opreme, saj je krio-elektronska mikroskopija ena od metod, ki se

uporablja v strukturni biologiji za določanje tridimenzionalnih struktur molekulskih sistemov, kjer meritve potekajo v območju kriogenih temperatur, to je približno pri – 180°C. Ključna prednost krio-elektronske mikroskopije v primerjavi z drugimi tehničnimi pristopi je, da omogoča določanje strukture molekul v zelo širokem velikostnem območju in v naravni obliki. Poleg tega omogoča tudi opazovanje različnih koformacijskih stanj ter s tem natančnejši vpogled v njihov mehanizem delovanja in biološko funkcijo. S to tehniko lahko vidimo položaje posameznih atomov in tudi vezavo majhnih molekul na biološke tarče, kar je še posebej pomembno pri razvoju zdravilnih učinkovin, torej je izjemno pomembna za farmacevtsko industrijo.

1.9. Število patentov in inovacij

V 2019 je NIB pridobil en patent in sicer je bil s strani Evropskega patentnega urada podeljen patent EP15161547.3 - Method and system for simultaneous detection of micro-particle concentration in suspension and their morphological and physiological traits.

Dodatno je NIB skupaj z industrijskim partnerjem na področju čiščenja virusnih vektorjev in cepiv vložil PCT patentno prijavo pri WIPO (International Bureau of the World Intellectual Property Organisation).

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 2019 je bilo na NIB uvedenih enajst izboljšav.

1.10. Osnovni finančni podatki

1.10.1. Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2019

NIB je v letu 2019 realiziral celotne prihodke v višini 9.492.409 EUR, celotne odhodke v višini 9.084.379 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 408.030 EUR pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb oziroma 320.663 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb.

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 2019 znašali 1.277.552 EUR in so predstavljali 13,46 % realiziranih celotnih prihodkov.

Delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom, je znašal 9,47 % realiziranih prihodkov.

1.11. Osnovni kadrovski podatki

1.11.1. Število zaposlenih na dan 31. 12. 2019

Na 31. 12. 2019 je bilo na NIB 154 zaposlenih.

1.11.2. Število raziskovalcev po spolu

Na dan 31. 12. 2019 je bilo zaposlenih 81 raziskovalcev, od tega je 53 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 2018/2019 je bilo v pedagoški proces vključenih 28 raziskovalcev NIB.

1.11.4. Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB

Na NIB je v letu 2019 gostovalo 15 odličnih tujih znanstvenikov.

1.11.5. Število mladih raziskovalcev

Na NIB se je v letu 2019 usposabljal 24 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 2019 dosežena.

1.13. Drugi poudarki

Nadaljevanje aktivnosti za realizacijo načrtovane investicije Biotehnološko stičišče NIB

NIB je v letu 2019 nadaljeval z aktivnostmi za realizacijo investicije. Zaradi povečanja možnosti pridobitve finančnih virov za realizacijo investicije je bil v začetku letu 2019 prvotni obseg in vrednost investicije v višini 38,187 mio EUR zmanjšan na 29,088 mio EUR s tem, da je obseg načrtovane raziskovalne opreme z 18,079 mio EUR skrčen na 8,310 mio EUR (delno zaradi tega, ker je del načrtovane raziskovalne opreme v obdobju od leta 2016 že nabavljen, delno pa zaradi načrtovanja preselitve nekatere obstoječe opreme).

Konec leta 2019 je NIB prejel poziv MIZŠ za oddajo vloge za financiranje investicije, iz katere izhaja, da je v okviru evropskih kohezijskih skladov na razpolago 20 mio EUR, s katerimi bo v primeru sprejete pozitivne odločitve o vlogi NIB sofinanciran investicijski projekt BTS-NIB. Glede na višino razpoložljivih sredstev iz evropskih kohezijskih skladov je NIB zmanjšano vrednost načrtovane investicije razdelil na dve fazi. Prva faza v vrednosti 20,777 mio EUR vključuje izgradnjo stavbe z montažo laboratorijske pohištvene opreme in pisarniške opreme in ta bo v primeru pozitivne odločitve organa upravljanja do višine 20 mio EUR financirana iz razpoložljivih sredstev evropskih kohezijskih skladov. Druga faza v vrednosti 8,310 mio EUR pa vključuje raziskovalno opremo. Za to fazo finančna sredstva še niso zagotovljena in NIB bo nadaljeval z iskanjem možnosti za njihovo zagotovitev.

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 (CRP) in Pravilnik o raziskovalnih nazivih ter Uredba o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna RS.

Pri svojem poslovanju NIB sledi usmeritvam Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011 - 2020, Slovenske strategije pametne specializacije, Slovenske strategije krepite 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 varstvu rastlin, Zakon o ravnanju z gensko spremenjenimi organizmi in Zakon o varstvu okolja. Biološka knjižnica, katere solastnik 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 Biotehnoško 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.

Tabela št. 1: Kazalniki in cilji Programa dela NIB za obdobje 2019 – 2023 ter rezultati v 2019

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2019	Definicija
Sodelovanje v trikotniku znanja						
1	Število raziskovalnih projektov, v katerih sodeluje vsaj en visokošolski zavod	11	12	13	17	Prešteje se vse raziskovalne projekte, v katerih se sodeluje z visokošolskimi 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 krajši od enega leta	35	37	39	33	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

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2019	Definicija
						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.
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	448.509	474.185	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	20	17	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	1.146.420	1.423.470	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	2	0	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-zavarstva/postopek-podelitve/

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2019	Definicija
8	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v tujini, ki so opravili popolni preizkus patentne prijave	0	1	1	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)
9	Število inovacij	12	13	13	11	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	65	50	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni svetnik" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni svetnik"
11	Delež znanstvenih sodelavk med vsemi	50	50	50	67	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni sodelavec" med vsemi

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2019	Definicija
	znanstvenimi sodelavci (v %)					raziskovalci z nazivom "znanstveni sodelavec"
Mednarodno sodelovanje - mobilost						
12	Število tujih raziskovalcev, zaposlenih na JRZ (v osebah)	2	3	5	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	6	3	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).
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	10	6	
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	2	3	
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	15	6	
17	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na	1	2	2	0	

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2019	Definicija
18	JRZ opravili več kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)					
	Število raziskovalcev JRZ, ki so opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo na tujih univerzah ali tujih znanstvenih institucijah (v osebah)	4	6	8	5	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%	83,75%	83,57%	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-A, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2019

Letni cilji NIB-a so operativni cilji za doseganje dolgoročnih ciljev, vizije ter poslanstva. Podobno kot v preteklih letih so bili tudi za leto 2019 postavljeni na vseh pomembnih področjih oz. vidikih poslovanja NIB-a.

Program dela in finančni načrt za leto 2019 je Upravni odbor NIB-a na podlagi izhodišč Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ), z dne 20.12.2018, sprejel dne 28.1.2019. MIZŠ je k Programu dela in finančnemu načrtu za leto 2019 podalo soglasje dne 4.2.2019.

Na podlagi spremenjenih izhodišč MIZŠ, ki jih je posredovalo 15.4.2019, je dne 29.5.2019 Upravni odbor NIB sprejel Rebalans 1 Programa dela in finančnega načrta za leto 2019, h kateremu je MIZŠ podalo soglasje 2.7.2019.

MIZŠ je dne 3. 12. 2019 posredovalo nova izhodišča, na podlagi katerih je bil izdelan Rebalans 2 Programa dela in finančnega načrta NIB, ki ga je Upravni odbor NIB sprejel 6.12.2019. MIZŠ je k temu rebalansu soglasje podalo 16.12.2019.

4.1. Finančni cilji

Finančni cilji za leto 2019 (rebalans 2 finančnega načrta) so bili naslednji:

1. Presežek prihodkov nad odhodki v višini 449.900 EUR (pred obračunom davka od dohodka pravnih oseb).
2. Prihodki v višini 9.401.611 EUR in odhodki v višini 8.951.711 EUR.
3. Prihodki iz druge javne službe (izven ARRS) in s trga v višini 4.062.405 EUR oz. 43,21 % 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 vodje projektov na NIB v petletnem obdobju 2015-2019;
- 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 2015-2019;
- ohranjanje obsega sredstev v EUR, ki ga financira ARRS za raziskovalne programe, temeljne, aplikativne in podoktorske projekte ter projekte CRP, v posamezni OE v letu 2019 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 2019;
- ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega v posamezni OE v obdobju 2017 – 2019 v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem;
- najmanj ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov v posamezni OE v obdobju 2017 – 2019 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 2017 – 2019.

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 2019 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 2019 so v skladu z usmeritvami MIZŠ uporabljene vrednosti iz rebalansa 2 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 2019 v višini 408.030 EUR je bil nižji od načrtovanega v rebalansu 2 finančnega načrta (449.900 EUR), hkrati pa bistveno višji od načrtovanega v finančnem načrtu (4.921 EUR).

5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki

Celotni ustvarjeni prihodki NIB v 2019 v višini 9.492.409 EUR so bili višji od načrtovanih v rebalansu 2 finančnega načrta za 90.798 EUR oz. 0,97 %. Realizirani celotni odhodki so znašali 9.084.379 EUR in so višji od načrtovanih v rebalansu 2 finančnega načrta za 132.668 EUR (za 1,48 %).

V primerjavi z načrtovanimi vrednostmi v finančnem načrtu za leto 2019 so realizirani prihodki višji za 635.055 EUR, realizirani odhodki pa za 231.946 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 4.192.849 EUR in predstavljajo 44,17 % realiziranih prihodkov. Od načrtovanih v rebalansu 2 finančnega načrta so višji za 130.444 EUR oz. 3,21 %, v primerjavi z načrtovanimi v finančnem načrtu pa nižji za 260.681 EUR.

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

5.2.1.1.1. 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 2019 izvajal naslednje raziskovalne programe:

- **P1-0237: »Raziskave obalnega morja«**, ki se izvaja v organizacijski enoti MBP (7,78 FTE, 16 raziskovalcev, eden upokojeni raziskovalec, dva raziskovalca na začetku kariere,

eden tehnični sodelavec, šest MR-jev, vodja dr. Patricija Mozetič), obdobje financiranja 2015 – 2019;

- **P4-0165: »Biotehnologija in sistemska biologija rastlin«**, ki se izvaja v organizacijski enoti FITO (5,40 FTE, 17 raziskovalcev, dva raziskovalca na začetku kariere, trije tehnični sodelavci, šest MR-jev, vodja dr. Maja Ravnikar), obdobje financiranja 2015 – 2020;
- **P1-0255: »Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih«**, ki se izvaja v organizacijski enoti EKOS (6,40 FTE, 15 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, 11 raziskovalcev, eden tehnični sodelavec, trije 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 (1,59 FTE, sedem raziskovalcev, eden tehnični sodelavec, trije MR-ji, vodja dr. Jana Žel), obdobje financiranja 2019 - 2024.

Poleg zgoraj navedenih petih 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 2019 izvajal tudi infrastrukturni program v obsegu 6 FTE.

Poleg programov je NIB v letu 2019 izvajal tudi 30 projektov ARRS (16 kot nosilec in 14 kot sodelujoča organizacija) v skupnem obsegu 14,80 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 0,28 FTE.

Na Javnem razpisu za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2019 (razpis v letu 2018) je NIB od prijavljenih 21 predlogov projektov kot nosilna organizacija pridobil sedem projektov, z letnim obsegom financiranja v višini 7,27 FTE. Kot sodelujoča organizacija je pridobil šest projektov (sodeloval je pri 20 prijavih), z letnim obsegom financiranja v višini 1,69 FTE. V istem letu so se zaključili trije projekti ARRS, z letnim obsegom financiranja v višini 2,36 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 2019, so bili po lastni oceni doseženi. Letna poročila za leto 2019, 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 2018 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 2018 pravilna in enako NIB pričakuje tudi za leto 2019.

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 41 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, tako ni bil v celoti dosežen; od trinajstih raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi od strokovno-raziskovalnega sodelavca navzgor šest raziskovalcev ni izpolnjevalo vseh pet pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta. Od šestih raziskovalcev, ki niso izpolnjevali pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta, je bilo pet raziskovalcev vodja projektov v NIB v obdobju 2015-2019. Tako je dvanajst od trinajstih 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 2015-2019 ni bil dosežen. V tem obdobju so raziskovalci NIB v znanstvenih revijah v prvih dveh kvartilih objavili 410 znanstvenih člankov, poleg tega so bili avtorji enajstih znanstvenih knjig in 47 poglavij v znanstvenih knjigah; skupaj so torej ustvarili 452 bibliografskih enot zastavljenega cilja. Obseg financiranja temeljnega raziskovanja v istem obdobju je znašal 176,63 FTE-jev, razmerje med številom bibliografskih enot in FTE-ji tako znaša 2,59.

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

obseg sredstev je bil v letu 2019 višji kot v letu 2018 za 355.874 EUR oz. 14,04 % 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 (MKGP URSVHVVR), za MOP in Agencijo za okolje (ARSO), za Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ), za Ministrstvo za gospodarstvo, Urad za meroslovje in za Ministrstvo za obrambo);
- »druga javna služba – Okvirni programi EU«, v katero so v letu 2019 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 2019 najpomembnejše naslednje strokovne naloge:

- Strokovne naloge zdravstvenega varstva rastlin, ki vključujejo odkrivanje povzročiteljev karantenskih in drugih boleznih 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 2019 se je število analiz zaradi dodatnih evropskih sredstev precej povečalo, rezultat tega pa je kvalitetnejše spremljanje stanja morebitne ogroženosti rastlinskih vrst pred rastlinskimi škodljivci. Pomembna referenca na tem področju je imenovanje NIB s strani evropske komisije kot partnerja v konzorcijih dveh evropskih referenčnih laboratorijev za povzročitelje bolezni na rastlinah (virusi, viroidi & fitoplazme ter bakterije). Gre za prvo imenovanje EU referenčnih laboratorijev na tem področju.
- Strokovne naloge monitoringa bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja obalnega morja, spremljanje hidromorfoloških elementov kakovosti morja.
- Strokovna naloga za analizo možnosti za povečanje potenciala lokacij za marikulturo na obali in v slovenskem morju.
- Strokovna naloga za spremljanje vrstne pestrosti in abudance tujerodnih vrst v slovenskem morju.
- Strokovna naloga za premestitev leščurje (*Pinna nobilis*) iz območja portoroške plaže na izlivno območje Škocjanskega zatoka.
- Strokovna naloga za pregled stanja, ovrednotenje vpliva na okolje ter pregled možnih ukrepov za obvladovanje populacije tujerodne vrste rebrače *Mnemiopsis leidyi* v slovenskem morju.
- Strokovna naloga za pripravo strokovnih podlag za izvedbo drugega cikla Okvirne direktive o morski strategiji 2008/56/ES.
- Strokovna naloga za raziskave biotske raznovrstnosti na območju Krajinskega parka Strunjan.
- Določanje gensko spremenjenih organizmov (GSO) v živilih, krmi, rastlinah in semenih za uradno kontrolo in druge naročnike, uvajanje in razvijanje novih metod za določanje novih GSO na tržišču ter izboljševanje in racionaliziranje sistema določanja GSO, ki jih je NIB v letu 2019 izvajal kot nacionalni referenčni in uradni laboratorij za določanje 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.
- Aktivnosti, usmerjene v razvoj morskega opazovalnega sistema, v spremljanje pojavov škodljivih cvetenj morja, v raziskave biodiverzitete morskih organizmov v Jadranskem morju, s poudarkom na Tržaškem zalivu ter širjenje znanja o morju in oceanih za Nacionalni odbor Medvladne oceanografske komisije (NO IOC) pri Slovenski Nacionalni komisiji za UNESCO.

- Naloge in aktivnosti, povezane z imenovanjem NIB za nosilca nacionalnega etalona za množino snovi v hrani, ki jih je financiral Urad za meroslovje.

Dejavnost druge javne službe - Obzorje 2020

V okviru tega dela javne službe je NIB v letu 2019 izvajal enajst projektov iz programa Obzorje 2020:

- 1) »Fast-track ELIXIR implementation and drive early user exploitation across the life-science (**ELIXIR-EXCELERATE**)«; Obzorje 2020; 1. 9. 2015 – 31. 8. 2019 (cilj projekta je izgradnja manjkajočih elementov za postavitve bioinformatične platforme za rastlinsko biologijo. Predstavlja tudi temelj za sodelovanje NIB v vozlišču infrastrukture Evropske unije ELIXIR);
- 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-European 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
- 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 paradižnika v Sloveniji in širše ter virom vzorcev vod, ki lahko predstavljajo epidemiološko pot za razširjanje rastlinskih virusov v okolju):
- 11) »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).

V letu 2019 sta se začela na novo izvajati dva projekta (Inextvir in EOSC-Life). V projektu Inextvir je NIB koordinator projekta.

V okviru programa European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR), ki je sestavni del programa Obzorje 2020, je NIB v letu 2019 v sodelovanju s partnerji izvajal projekt »Novel materials and methods for the detection, traceable monitoring and evaluation of antimicrobial resistance (**AntiMicroResist**)« in kot nov projekt tudi 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 2018 v sodelovanju s partnerji izvajal dva projekta: »Emergent viruses and virus vectors in Mediterranean Basin crops (**EMERAMB**)« in »Opportunities for an environmental-friendly viticulture: optimization and introduction of new rootstock and scion genotypes (**EnViRoS**)«.

V letu 2019 sta se izvajala tudi dva projekta iz programa ERA CoBio Tech programa, ki sodi v okvir programa Obzorje 2020; BioTechnological 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.

V letu 2019 je NIB sodeloval še pri petindvajsetih prijavih predlogov projektov. Večina je v fazi prijave ali faze ocenjevanja. Nekaj jih je tik pred oddajo. Od teh sta dva projekta že sprejeta v financiranje, za šest je znano, da so bile prijave neuspešne.

Prijave so večinoma na področjih oziroma shemah H2020-MSCA-ITN, FET OPEN (Future and Emerging Technologies), H2020-LC-CLA (Building a low-carbon, climate resilient future), H2020 – BG (Blue Growth), H2020-INFRADEV (Development and long-term sustainability of new pan-European research infrastructures) in H2020-BIOTEC (Biotechnology).

Dejavnost druge javne službe – drugi tuji skladi

NIB je bil v letu 2019 vključen v vrsto drugih mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov. Izvajal je projekte iz naslednjih programov:

- dva projekta iz programa LIFE (LIFE NATURAVIVA, LIFE IPE SI);
- tri projekte iz programa INTERREG ITALIJA - SLOVENIJA (FISH-AGRO TECH, NAT2CARE in TRANSGLIOMA);
- en projekt iz programa INTERREG SLOVENIJA - HRVAŠKA (ČIGRA);
- en projekt iz programa INTERREG ADRION (HARMONIA)
- en projekt iz programa INTERREG EUROPE (BID-REX);
- en projekt iz programa INTERREG ALPINE SPACE (Eco-AlpsWater 2018-2021)
- dva projekta iz programa EC DG MARE (EMODNet-ING in EMODNet3);
- en projekt iz programa EC DG ENVIRONMENT (MEDCIS);
- dva projekta, ki ju financira European Food Safety Authority (Smart Monitoring of Airborne pathogens – supporting Risk based plant health surveillance – SMART SURVEILLANCE in Potential exposure of bumblebees and other wild pollinators to pesticides in spraying in the early morning and evening.

Iz sredstev evropskih strukturnih in investicijskih skladov, ki se financirajo preko slovenskih ministrstev, je NIB v letu 2019 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 več EUPHRESCO mednarodnih projektih , kjer NIB sodeluje s tujimi raziskovalci in je tako močno vpet v mednarodne mreže:

- Test performance studies of detection tests of Pospiviroides on Solanaceae 2016-A-206
- Assessment of a generic method for the detection of Begomoviruses 2016-A-212
- Modeling the epidemiology of Flavescence dorée in relation to its alternate host plants and vectors 2016-F-196
- Study on the diversity of phytoplasmas detected in European forests 2016-F-211
- Improvement of diagnostics of quarantine pathogens by digital PCR 2016-A-215
- Detection and classification of the etiological agent of Almond Witches Broom disease 2017-F-234
- Faster cheaper identification of emerging viruses 2018-2019
- Role of weed hosts as pathogen reservoirs of insect vectored disease 2017-C-257
- Analysis of methods for bacteria detection and identification 2017-A-267
- Rapid identification of plant-health related bacteria by MALDI-TOF mass spectrometry 2018-A-271
- Pantoea stewartii and new diagnostic tool 2018-A-275
- Tree health in urban environments 2018-C-285
- Community Network for Plant Health Bioinformatics 2018-A-289
- Next Generation Sequencing (NGS) standards and best practices for regulatory applications 2018-E-294

V letu 2019 je NIB sodeloval pri 26 prijavih na mednarodne razpise:

- Interreg Adrion: pet prijav (v fazi ocenjevanja)
- INTERREG MED (strateški projekti): 2 prijavi (oba uspešno)
- INTERREG MED (ostali projekti): 5 prijav (4 neuspešne, 1 v fazi ocenjevanja)
- EASME: dve prijavi EMODNET (obe uspešni)
- INTERREG ITA SLO: 3 prijave (2 uspešni, ena neuspešna)
- European Maritime and Fisheries Fund (EMFF) – (ena prijava neuspešna)
- Evropski sklad za pomorstvo in ribištvo (MKGP): ena prijava (uspešna)
- EFSA (European Food Safety Authority): ena prijava (uspešna)
- PRP (Program razvoja podeželja, preko katerega MKGP črpa sredstva iz Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja): ena prijava, koordinator (uspešna)
- European Metrology Networks, ena prijava (v fazi ocenjevanja)
- The Brain Tumor Charity: Expanding Theories Awards (v fazi ocenjevanja)
- European Commission, Directorate-general for health and food safety: 2 prijavi (uspešni)

NIB je bil v letu 2019 uspešen pri prijavi COST akcije (ocean4biotech) in sicer kot koordinator.

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, podlaga za prihodke pa so izstavljeni računi.

Pretežni del projektov/nalog v tej kategoriji dejavnosti, ki jih je NIB izvajal v letu 2019, je bil povezan z vrednotenjem določenih parametrov v okolju ter monitoringom izbranih vrst na prednostnem seznamu Natura 2000, glavni naročniki pa so bili Ministrstvo za okolje in prostor, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, Krajinski park Ljubljansko barje, Krajinski park Strunjan, Triglavski narodni park, Center za kartografijo favne in flore 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 2019, so bili projekti/strokovne naloge za testiranje učinkovitosti bioloških elementov, testiranje in validiranje laboratorijskih postopkov, izdelava informacijskih rešitev za laboratorijske informacije, ipd. večinoma za biotehnološko podjetje BIA Separations in za podjetje BioSistemika d.o.o.

NIB je različne strokovno-razvojne naloge v letu 2019 izvajal tudi za druge gospodarske družbe, med njimi SNAGA, VO-KA, HE Brežice, HE Mokrice, Knauf Insulation d.o.o. in Luka Koper.

Sodelovanje je potekalo predvsem na področju monitoringa ogroženih vrst, analiz okoljskih dejavnikov, modeliranja ter analiz mutageničnosti in citotoksičnosti. Za gospodarske subjekte je GEN izvajal 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 2019 izvajal za tuja biofarmacevtska podjetja, je bil usmerjen v razvoj molekularnih metod za karakterizacijo in kvantifikacijo virusov za genske terapije. Tako je NIB na tem področju že 3 leto zapored sodeloval z najpomembnejšimi podjetji na tem področju (npr. Avexis Novartis) in podpisal pogodbo o sodelovanju z več novimi biofarmaceutskimi podjetji iz EU in ZDA. Že peto leto zapored se je nadaljevalo izvajanje GSO analiz za Norwegian Veterinary Institute. Med tujimi naročniki v tej kategoriji dejavnosti je bil v letu 2019 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. V letu 2019 je za istega naročnika EC JRC F.6. Food and Feed Compliance izvedel tudi obsežno študijo »Study on the determination of conversion factors for GM CRM-s«. Za tuje naročnike je bilo izvedenih nekaj analiz mutageničnosti in citotoksičnosti.

Za špansko podjetje Abiopep S.L. sta Oddelka GEN in FITO v sodelovanju testirala infektivno aktivnost in vpliv rastlinskih virusov na živost in delitev človeških celic v *in vitro* pogojih.

Trženje produktov in storitev

S trženjem produktov in storitev se na NIB-u 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 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.

Pisarna je tudi v letu 2019 organizirala in raziskovalcem omogočala sodelovanja na izobraževanjih s področij izdelave poslovnih načrtov, trženja produktov in storitev ter obvladovanja intelektualne lastnine ter v sodelovanju z raziskovalci in Gospodarsko zbornico Slovenije organizirala predstavitve raziskovalnih dosežkov predvsem za partnerje iz industrije.

Za raziskovalce NIB je bila izdelana in izdana tudi brošura »Pospešujemo inovacije«, ki podaja osnovne informacije o prenosu tehnologij v gospodarstvo in obvladovanju intelektualne lastnine.

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 2019 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 2019 znašal 680.865 EUR (pred izplačilom delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu) in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
 - **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega v zadnjem triletnem obdobju (2017 – 2019) v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem (2016 – 2018):** ustvarjeni povprečni prihodek na zaposlenega v obdobju 2017 - 2019 je dosegel 118,25 % ustvarjenega v obdobju 2016 – 2018 in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
 - **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov,** ki se spremlja s primerjavo zadnjega triletnega obdobja (2017 – 2019) s predhodnim triletnim obdobjem (2016 – 2018): prihodki izven ARRS v zadnjem triletju so bili višji od preteklega triletnega obdobja za 24,15 % in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
- vložene patentne prijave in podeljeni patenti v triletnem obdobju:** v obdobju 2017 – 2019 sta bili vloženi dve patentni prijavi 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; dosežen ni bil cilj podeljenih patentov v Sloveniji.

5.2.3. Usposabljanja mladih raziskovalcev

5.2.3.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev

V letu 2019 se je na NIB usposabljal 24 mladih raziskovalcev. S strani ARRS so bila raziskovalnim programom dodeljena 4 mentorska mesta za mlade raziskovalce. V letu 2019 so doktorirali štiri mladi raziskovalci.

5.2.3.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev

Doktoriranje v roku:

- V letu 2019 so doktorirali štiri mladi raziskovalci, trije v roku 12-mesečnega podaljšanja statusa mladega raziskovalca na ARRS ter eden po 12-mesečnem podaljšanju, zato je mogoče šteti, da je bil zastavljeni cilj v pretežnem delu dosežen.
- **Ustrezna zaposlitev po končanju doktorskega usposabljanja:** Z NIB-a v dveletnem obdobju po končanem doktorskem študiju ni odšel noben dva doktor znanosti, kar pomeni, da tega cilja v letu 2019 ni bilo mogoče spremljati.

5.2.4. Delovanje na pedagoškem področju

Zaposleni na NIB so v študijskem letu 2018/2019 poučevali na Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana (MPŠ), Univerzi v Ljubljani, Univerzi v Novi Gorici, Univerzi na Primorskem, Univerzi v Mariboru, na Visoki šoli za varstvo okolja iz Velenja ter na Univerzi Hubei, Kitajska.

V letu 2019 je imelo 24 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 2019 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. Člani NIB-a so sodelovali v Upravnem odboru MPŠ, njegovem Senatu in vseh komisijah; študenti z NIB-a pa imajo predstavnike v Študentskem svetu MPŠ. MPŠ priznava svojim učiteljem habilitacije drugih univerz, če te ustrezajo njenim kriterijem. Poleg teh habilitacij so bili v letu 2019 izvoljeni v nazive MPŠ prvi predstavniki NIB. Večina mladih raziskovalcev NIB je vključena v programe MPŠ in nekateri med njimi so tudi letos sodelovali v organizacijskem odboru za pripravo zelo odmevne študentske konference, ki je potekala v Planici.

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

5.2.5. Delovanje na področju sistema kakovosti

Zastavljeni cilji sistema kakovosti po standardu ISO 9001 so bili realizirani. Zunanja presoja je bila izvedena 23. aprila 2019. Neskladnosti niso bile ugotovljene, podanih je bilo šest priporočil, od katerih sta dve realizirani, štiri pa so v fazi realizacije. V skladu s planom sta bila po standardu 9001 izvedena tudi notranja presoja (delno bo izvedena v 2020) in vodstveni pregled.

Na obeh akreditiranih področjih, določanju GSO in določanju mikroorganizmov – povzročiteljev bolezni rastlin, je bila novembra 2019 s strani Slovenske akreditacije izvedena zunanja presoja glede na zahteve standarda ISO/IEC 17025, ki je bila tokrat prvič izvedena glede na zahteve nove izdaje standarda. V letu 2019 je bilo na seznam akreditiranih metod umeščenih 5 novih metod, vse za določanja GSO z metodo PCR v realnem času.

Notranja presoja na področju določanja GSO je bila izvedena aprila, na področju določanja mikroorganizmov sta bili izvedeni 2 notranji presoji, na področju določanja fitoplazem in bakterij, obe junija.

V laboratoriju za študije mutagenosti, ki posluje v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse (GLP), je bila v letu 2019 zunanja presoja s strani Urada RS za kemikalije načrtovana v mesecu oktobru, vendar je bila realizirana šele v januarju 2020. Tekom leta 2019 je bilo po zastavljenem načrtu izvedenih 12 notranjih presoj, od tega 10 presoj delovanja laboratorija v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse in dve presoji študij.

5.2.6. Delovanje na področju promocijske dejavnosti

Nacionalni inštitut za biologijo je v letu 2019 izvedel veliko promocijskih aktivnosti na različnih področjih.

Glavne vsebine promocijskih aktivnosti v letu 2019 so bile:

- Predstavitev znanstvene monografije „Dinoflagelati, diatomeje, njihovi toksini in zastrupitve z morsko hrano“, avtorjev prof. dr. Toma TURKA, izr. prof. dr. Patricije MOZETIČ, dr. Janje FRANCÉ in mag. Timoteja TURK DERMASTIA na dogodku Povezovanje znanosti s kulturo (6. 2. 2019).
- Sodelovanje NIB na kariernih dnevih Biotehniške fakultete (12.-28. 3. 2019).

- V sodelovanju z MIZŠ smo aktivno sodelovali pri pripravi in izvedbi dela programa za projekt "School and sport project for Palestinian children".
- Mednarodni Dan očarljivih rastlin, izveden v Biološkem središču, kot dan odprtih vrat NIB za osnovnošolce, v skupni organizaciji s Slovenskim društvom za biologijo rastlin (24. 5. 2019).
- NIB je od 1. do 2. junija 2019 sodeloval na Znanstivalu, ki ga je organizirala Hiša Eksperimentov. MBP in FITO sta na Vrtu eksperimentov pripravila stojnico Biotska pestrost – bogastvo življenja. Na stojnici MBP so se obiskovalci seznanili z biodiverzitetijo slovenskega morja in s tem povezane raziskave, ki jih opravljajo na MBP. Predstavitev je zavzemala različne bentoške makroorganizme ter mikroorganizme, ki so prisotni v slovenskem morju.
- Dan odprtih vrat MBP ob svetovnem dnevu oceanov (7. 6. 2019).
- Predstavitev NIB na Celjskem sejmu MOS 2018 – Stičišče znanosti (10.-15. 9. 2019).
- NIB je sodeloval na Dnevih inovativnosti GZS, v okviru konference »Povezujemo inovativnost – Zakaj?«, s ciljem prisotnim v kratkem času predstaviti rešitev/tehnologijo/metodo/postopek, ki imajo velik potencial za uporabo v gospodarstvu (25. 9. 2019).
- Sodelovanje v aktivnostih evropskega projekta Noč raziskovalcev, ki jih je v Ljubljani vodila Hiša eksperimentov (27.-28. 9. 2019).
- Dan odprtih vrat na sedežu inštituta za dijake in študente (9. 10. 2019).
- Sodelovanje NIB na Dnevih zaščite in reševanja 2019 - 17. 10. 2019.
- Svečana podelitev nagrad in priznanj, poimenovanih po prof. dr. Miroslavu Zeiu, za pomembne znanstvene dosežke na področju biologije (11. 11. 2019).
- NIB je bil soorganizator simpozija 100 let biologije na Univerzi v Ljubljani (21. 11. 2019).
- Redna strokovna predavanja na sedežu NIB v Ljubljani in na MBP in, 2x – 3x mesečno.
- Vabljeni predavanja raziskovalcev NIB na drugih domačih in tujih institucijah.
- Promocija dosežkov in dejavnosti NIB 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 2019:

- Knjiga iz zbirke »Vse živo«: Dinoflagelati, diatomeje, njihovi toksini in zastrupitve z morskno hrano, Tom Turk (urednik).
- V soizdajateljstvu z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani je bila dvakrat letno izdana znanstvena revija »Natura Sloveniae - revija za terensko biologijo«.
- Poročilo o delu 2018.
- Publikacija Pol stoletja dolga pot Morske biološke postaje Piran 1969-2019 Nacionalnega inštituta za biologijo.

5.2.7. Delovanje pri upravljanju organizacij

NIB je soustanovitelj treh pravnih oseb:

- Tehnološkega parka Ljubljana, d.o.o.;
- zavoda Center odličnosti za biosenzoriko, instrumentacijo in procesno kontrolo (COBIK);
- evropskega gospodarskega interesnega združenja Slovensko inovacijsko stičišče (SIS EGIZ).

NIB je v letu 2019 sodeloval pri upravljanju vseh treh pravnih subjektov.

Pri Tehnološkem parku Ljubljana je NIB v letu 2019, z zmanjšanim lastniškim deležem po izvedbi dokapitalizacije v letu 2018 (sedanji lastniški delež NIB znaša 1,47 %), nadaljeval s sodelovanjem pri upravljanju. Po odstopu/odstavitvi prejšnjega dolgoletnega direktorja v začetku leta 2018 se je vodstvena struktura v letih 2018 in 2019 precej menjala. Sedanji direktor, ki je bil imenovan sredi leta 2019, je soočen tako z potrebnimi konsolidacijami preteklega stanja kot tudi s postavitvijo nove strategije za prihodnje obdobje.

Pri COBIK se je konec leta 2018 izteklo petletno obdobje obveznega obstoja centra odličnosti po pravilih, ki so veljala v času njegovega financiranja iz evropskih sredstev. Ker NIB pri nadaljnjem delovanju COBIK ni prepoznal pravega interesa za ohranitev položaja soustanovitelja, je v letu 2019 iz soustanoviteljstva izstopil (enako kot vsi ostali soustanovitelji s pravnim statusom zavirnih zavodov).

V okviru SIS EGIZ so se v letu 2019 poleg upravljanja konzorcija SRIP Zdravje intenzivirale aktivnosti za posodobitev akcijskih načrtov SRIP. Strokovnjaki NIB so tako sodelovali v okviru posodobitve akcijskega načrta za vertikalno translacijsko medicino in odporne bakterije.

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

V letu 2019 se NIB pri izvajanju programa dela ni soočal z nedopustnimi ali nepričakovanimi posledicami.

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

S finančnega vidika je NIB v letu 2019 posloval bolj uspešno kot v letu 2018. Realizirani prihodki v letu 2019 so bili bistveno višji od realiziranih v 2018 (za 1.714.720 EUR oz. 22,05 %). Tudi ustvarjeni poslovni izid je bil v letu 2019 boljši kot v letu 2018 (v letu 2019 408.030 EUR, v letu 2018 pa 198.085 EUR – pred plačilom davka od dejavnosti).

Pri doseganju drugih kvantitativnih ciljev je uspešnost v letu 2019 boljša kot v 2018 pri naslednjih ciljih:

- obseg sredstev za temeljno raziskovanje je bil v letu 2019 za več kot 10 % višji kot v letu 2018 (2.533.379 EUR v 2018 in 2.891.253 EUR v 2019);
- v letu 2019 so trije od štirih mladih raziskovalcev doktorirali v času statusa mladega raziskovalca, v letu 2018 pa trije od šestih
- pri doseganju ciljev aplikativnega raziskovanja je bil NIB nekoliko uspešnejši v letu 2019 kot v letu 2018, saj je poleg finančnih ciljev dosegel tudi pretežni del cilja pri izumih in njihovi patentni zaščiti.

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

Po osnovnem merilu gospodarnosti – pokritost odhodkov s prihodki je NIB v letu 2019 posloval zelo gospodarno, saj je ustvaril odličen pozitiven poslovni izid.

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) 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.

V pomembnem delu izvajanja raziskovalnih vsebin je načelo gospodarnosti podrejeno zahtevam primerljivosti rezultatov. Poleg tega je gospodarnost pri izvajanju bolj rutinskih storitev zlasti pri kadrovske strukturi omejena zaradi uresničevanje osnovnega poslanstva NIB – ustvarjanju, širjenju in uporabi novega znanja.

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 2019 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 pooblaščen 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 zunanjega 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 2019 je bila izvedena notranja revizija področja evidentiranja poslovnih dogodkov po načelu denarnega toka, ki je podrobneje predstavljena v točki 10 Poslovnega poročila.

Izjava o notranjem nadzoru javnih financ je bila v letu 2019 izpolnjena na osnovi samoocenitve 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 2019 uvedene naslednje pomembne izboljšave:

- Sprememba sistema stroškovnega računovodenja in izboljšava medletnega spremljanja realizacije glede na načrt;
- Vzpostavitev sledljivosti pregledov spletnih strani glede objavljenih razpisov,
- Priprava posodobljenega postopka upravljanja projektov

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. Ukrep: uvrstitev ustrezno vrednotenih delovnih mest v Kolektivno pogodbo za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MIZŠ in MJU;
- Problem prehoda na e-poslovanje po področjih ali celovito. Ukrep: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda (v povezavi s stroški);
- Problem prevelikega obsega projektov brez / z nižje priznanimi posrednimi stroški do dejanskih. Ukrep: sledenje obsegu potrebnih prihodkov za pokrivanje posrednih / infrastrukturnih stroškov in po potrebi zmanjševanje obsega porabe sredstev programov in projektov ARRS ter uporaba neporabljenih sredstev za pokritje infrastrukturnih stroškov.

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 zagotavljam 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 evidentiranja poslovnih dogodkov po načelu denarnega toka.

* samooценitev vodij organizacijskih enot za področja:

Da. Samooценitev treh zaposlenih: direktor, pomočnik direktorja za finančno in splošno področje ter pomočnik direktorja za projektno podporo in prenos tehnologij

* ugotovitev (Računskega sodišča RS, proračunske inšpekcije, Urada 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, | <input type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input checked="" type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še ni vzpostavljeno, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še ni vzpostavljeno, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

2. upravljanje s tveganji

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

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) na celotnem poslovanju, | <input checked="" type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

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, | <input type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input checked="" type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

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, | <input checked="" type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

4. ustrezen sistem informiranja in komuniciranja

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) na celotnem poslovanju, | <input checked="" type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

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

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) na celotnem poslovanju, | <input type="radio"/> |
| b) na pretežnem delu poslovanja, | <input checked="" type="radio"/> |
| c) na posameznih področjih poslovanja, | <input type="radio"/> |
| d) še niso opredeljeni, pričeli smo s prvimi aktivnostmi, | <input type="radio"/> |
| e) še niso opredeljeni, v naslednjem letu bomo pričeli z ustreznimi aktivnostmi | <input type="radio"/> |

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

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

a) z lastno notranjerevizijsko službo,

b) s skupno notranjerevizijsko službo,

c) z zunanjim izvajalcem notranjega revidiranja,

Naziv in sedež zunanjega izvajalca notranjega revidiranja: NRS KRESE, Simona Krese s.p., Srednja vas v Bohinju 97A, 4267 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: 19.12.2019

d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

V letu 2019 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

-Sprememba sistema stroškovnega računovodenja in izboljšava medletnega spremljanja realizacije glede na načrt
-Vzpostavitev sledljivosti pregledov spletnih strani glede objavljenih razpisov
-Priprava posodobljenega postopka upravljanja projektov

Kljub izvedenim izboljšavam ugotavljam, da obstajajo naslednja pomembna tveganja, ki jih še ne obvladam 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 Kolektivno pogodbo za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MIZŠ in MJU
-Problem prehoda na e-poslovanje postopoma po posameznih področjih ali celovito
Ukrep: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda (v povezavi s stroški)
-Prevelik obseg projektov brez / z nižje priznanimi posrednimi stroški od dejanskih
Ukrep: sledenje obsegu potrebnih prihodkov za pokrivanje posrednih oz. infrastrukturnih stroškov in po potrebi zmanjševanje obsega porabe sredstev programov in projektov ARRS ter uporaba neporabljenih sredstev za pokritje infrastrukturnih stroškov.

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika:

izr.prof.dr.Matjaž Kuntner



1
NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY
Ljubljana, Slovenija

Datum podpisa predstojnika:

19.02.2020

10. POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA

V letu 2019 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 evidentiranja poslovnih dogodkov po načelu denarnega toka.

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 pri evidentiranju poslovnih dogodkov po načelu denarnega toka in poročanje v tem delu.

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 s predpisi, internimi akti in pooblastili. Vodstvo NIB se zaveda pomena sistema notranjih kontrol in upravljanja tveganj za urejeno, pravilno in smotrno poslovanje. Vzpostavljen sistem poslovanja in notranjih kontrol na revidiranem področju deluje v pomembnem delu ustrezno, poslovanje je pregledno in urejeno. Notranje kontrole v povezavi s knjigovodskimi listinami je vodstvo glede na priporočila preteklih revizij okrepilo, saj se zaveda pomena sistema notranjih kontrol in upravljanja tveganj za urejeno, pravilno in smotrno poslovanje NIB-a. Pomembnih nepravilnosti pri evidentiranju in poročanju na revidiranem delu evidenčnega knjiženja po denarnem toku ni bilo ugotovljenih.

Priporočilo: na področju investicijskih odhodkov evidentiranje na ustrezne (analitične) konte.

Za tekoče obračunsko obdobje so bile predlagane uskladitve kontov evidenčnih knjižb že narejene.

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

NIB je v letu 2019 dosegel pretežni del zastavljenih ciljev. Dosežena nista bila naslednja cilja:

- 1. izpolnjevanje pogojev ARRS za vodjo temeljnega projekta:** sedem od 48 raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca navzgor (14,58 %) v letu 2019 ni izpolnjevalo pogojev ARRS za vodjo temeljnega projekta, kar pomeni 4,58 % (dva raziskovalca) več, kot je bil postavljeni cilj. Razlog za to, da ta cilj ni bil v celoti dosežen, je v tem, da je pet raziskovalcev imelo število bibliografskih točk zelo blizu zahtevane vrednosti (pogoj ARRS 100 točk, dejansko doseženo število petih raziskovalcev v razponu 93,05 – 97,73). Štirje od teh petih raziskovalcev so imeli eno leto nazaj doseženo število bibliografskih točk preko 100 in utemeljeno je pričakovati, da bo (vsaj pri večini) v naslednjem letu zopet presegljo vrednost 100, saj so takšna nihanja v obe smeri običajna pri večini raziskovalcev, izmed katerih je bil eden v letu 2019 na novo zaposlen in v preteklih letih ni delal na raziskovalnem področju;
- 2. število bibliografskih enot v razmerju do FTE-jev, financiranih za temeljno raziskovanje:** doseženo razmerje bibliografskih enot na financiran FTE za temeljno raziskovanje v obdobju 2015-2019 je znašalo 2,59 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. Podrobnejši pregled doseganja dotičnega cilja po posameznih letih petletnega obdobja pokaže, da je v letih 2015 in 2016 zaostajanje za ciljem precejšnje (v letu 2015 za 25 bibliografskih enot oz. 38,27 %, v letu 2016 pa za 36 bibliografskih enot oz. kar 54,43 %). V letu 2017 je bilo zaostajanje za ciljem že bistveno nižje (za devet bibliografskih enot oz. 10,37 %), v letu 2019 pa še manjše (za pet enot oz. 4,24 %), medtem ko je bil v letu 2018 cilj že dosežen. Iz navedenega pregleda je utemeljeno pričakovati, da bo postavljeni zahtevni cilj dosežen v naslednjih dveh do treh letih.

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 2019 na druga družbena področja so predvsem naslednji:

- FITO je izredno uspešno deloval na projektih in pri prenosu znanja in tehnologij v gospodarstvo za slovenske in tuje naročnike. Tako je naprej potekalo delovanje na projektih v okviru strategije pametne specializacije, in sicer na področju zdravja in varne hrane, kjer je oddelek še povečal povezavo s slovenskimi podjetji. Dodatno je oddelek okrepil 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, kjer nadaljuje z vzpostavljanjem sodelovanja z več podjetji za gensko zdravljenje, med njimi s podjetjem Avexis pri razvoju procesov za proizvodnjo zdravila Zongelsma. Iz podjetij prihajajo tudi raziskovalci, ki se v FITO laboratorijih izobražujejo za lažji prenos tehnologij v njihova podjetja. Raziskovalci FITO širijo tudi svoje znanje s tega biotehnološkega področja in ga uporabljajo tudi pri ocenah tveganj novih vlog za odobritve kot člani obeh Znanstvenih odborov za zaprte in odprte sisteme, ki delujeta pri Ministrstvu za okolje in prostor.
- dr. Maja Ravnikar je postala vodja projekta na področju rastlinskih virusov INEXTVIR, ki je inovativna izobraževalna mreža Marie Sklodowska-Curie (MSCA-ITN), ki ponuja v celoti financirano 15 doktorskih mest v transdisciplinarni mreži in s tem omogoča nove zaposlitve.
- FITO je pridobil tudi nov program P4-0407, ki ga je začel izvajati s 1. 1. 2019 - »Okoljska in aplikativna virologija: virusi, prijatelji in sovražniki«, katerega teme so ozko povezane z varovanjem okolja in zdravja ljudi. Razvoj meroslovja biomolekul podpira natančnejše analize mikroorganizmov, pomembnih v prehrani in zdravstvu ter pripomore k mednarodni standardizaciji in primerljivosti ter prenosu dognanj neposredno v slovenska podjetja in bolnice (kot je Klinika Golnik), kakor tudi v tuja podjetja. Na FITO so se v letu 2019 nadaljevale raziskave na področju odpornosti mikroorganizmov na antibiotike, začel pa je bil tudi nov projekt na področju sepse.
- Na FITO je potekal prenos znanja v obliki delavnic oz. individualnih izobraževanj (npr. delavnica na področju GSO za strokovnjakinjo iz EUroinspekt Croatiacontrol ter za področje določanje in kvantificiranje DNA iz podjetja za gensko terapijo).
- Na FITO so podpirali in izboljševali uradno kontrolo (MKGP in MOP) pri določanju gensko spremenjenih organizmov (GSO) in pri zagotavljanju varnosti in kakovosti hrane, krme, semena in rastlin ter sodelovali z referenčnim laboratorijem evropske skupnosti (JRC v Ispri). Raziskovalci oddelka so sodelovali v več delovnih skupinah Evropske mreže laboratorijev za določanje GSO, ki so pripravile različna vodila. Objavljeno je vodilo delovne skupine o digitalni PCR (<https://gmo-crl.jrc.ec.europa.eu/ENGL/docs/WG-dPCR-Report.pdf>), v teku so delovne skupine za večtarčne analize, visokozmogljivo sekvenciranje in ekstrakcijo DNA, pri katerih se pripravljajo vodila. V okviru akreditacije so uvedli dodatnih 5 metod za določanje GSO, kar pripomore k še boljši sledljivosti GSO na tržišču.
- Nacionalni inštitut za biologijo je bil uradno imenovan za dva evropska referenčna laboratorija za povzročitelje bolezni rastlin. Gre za prvo imenovanje evropskih referenčnih laboratorijev (EURL) za škodljive organizme rastlin, in sicer eden za viruse,

viroide, fitoplazme in drugi za bakterije, v katerem NIB sodeluje z Nizozemsko (NVWA), Italijo (CREA) in v primeru bakterij še z Belgijo (ILVO). Uprava za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin je ob tem nudila podporo in z zavezo o sofinanciranju omogočila kandidature in podelitev. S tem imenovanjem NIB na Evropskem nivoju podpira raziskave in diagnostiko karantenskih in novih škodljivih organizmov rastlin ter tako prispeva k hitrejšemu odkrivanju novih povzročiteljev bolezni rastlin, tako znotraj EU kot pri uvozu iz različnih delov sveta. S tem omogoča pravočasno odkrivanje in potencialno preprečevanje škode s strani škodljivih mikroorganizmov v kmetijstvu in gozdarstvu ter omejevanju potencialne socio-ekonomske škode. V okviru obeh EURL je NIB uspešno organiziral prva testa preizkušanja usposobljenosti uradnih EU laboratorijev ter s tem prispeva k preverjanju in izboljšavi kvalitete EU laboratorijev.

- OE FITO: Nacionalni inštitut za biologijo je bil imenovan za nacionalni referenčni laboratorij (NRL) za bakterije (vodi dr. Tanja Dreo) in NRL za viruse, viroide, fitoplazme (vodi: pridr. prof. Nataša Mehle). V primeru NRL za viruse, viroide in fitoplazme je oblikovan konzorcij, ki ga vodi NIB, ostali partnerji pa so KIS in IHP Žalec. S tem NIB tudi v okviru Slovenije pomembno prispeva k uradni kontroli virusnih in bakterijskih povzročiteljev bolezni rastlin (MKGP), odkrivanju novih bolezni in omogoča pregled nad znanimi boleznimi s pomočjo novo vpeljanih in razvitih detekcijskih metod ter s tem povezane aktivnosti v smeri povečevanja konkurenčnosti slovenskega in evropskega kmetijstva in omejevanju potencialne socio-ekonomske škode ter izgub na področjih kmetijstva in gozdarstva.
- Raziskovalci FITO so v okviru delovanja v več delovnih skupinah Evropske in Mediteranske organizacije za zaščito rastlin (EPPO) so sodelovali pri pripravi mednarodnih standardov za diagnostiko karantenskih mikrobov. Njihovo delovanje tako pomembno prispeva k uradni kontroli virusnih in bakterijskih povzročiteljev bolezni rastlin (MKGP),
- NIB: Nacionalni inštitut za biologijo, Slovenija, je bil v letu 2019 na osnovi obnovitvene prijave nadalje uvrščen na seznam organizacij, ki delujejo na področjih poslanstva Evropske agencije za varnost hrane (EFSA), skladno s 36. členom Uredbe 178/2002. Imenovala ga je Republika Slovenija preko nacionalne informacijske točke EFSA, na osnovi izpolnjevanja meril, določenih v Uredbi Komisije 2230/2004 o podrobnih pravilih za izvajanje Uredbe 178/2002 v zvezi z mrežo organizacij, ki delujejo na področjih dela Evropske agencije za varnost hrane. Imenovane organizacije v državah članicah izvajajo različne naloge v podporo delu EFSA, vključno s pripravljalnimi deli za znanstvena mnenja, znanstveno in tehnično pomoč, zbiranje podatkov in ugotavljanje nastajajočih tveganj.
- Raziskovalci FITO so še dodatno okrepili povezavo z Evropsko agencijo za varno hrano (EFSA), kjer se izvaja projekt s področja sledenja povzročiteljev bolezni rastlin, ki se nahajajo v zraku, pridobljen je tudi nov projekt, ki se bo začel izvajati v letu 2020.
- Na FITO so v okviru CRP projekta o zagotavljanju varnosti in družbene sprejemljivosti novih tehnik in aplikacij v sintezni biologiji in sodobni biotehnologiji pripravili pregled novih tehnik na področju spreminjanja organizmov ter ocene tveganj, kar je strokovna osnova za pomoč odločevalcem ali bodo ti organizmi spadali pod zakonodajo gensko spremenjenih organizmov ali ne.
- GEN uspešno deluje pri prenosu znanja in tehnologij v gospodarstvo. Tako je potekalo delovanje na projektih v okviru strategije pametne specializacije, in sicer na področju zdravja in varne hrane, kjer je oddelek sodeluje s podjetjem Medex.

- GEN ima certifikat za izvajanja testov mutagenosti v skladu z OECD principi dobre laboratorijske prakse (DLP), kar mu omogoča sodelovanje z gospodarskimi partnerji na najvišji ravni kakovosti izvajanja teh storitev za slovenske in tuje naročnike.
- Na področju varovanja in upravljanja z okoljem GEN sodeluje v čezmejnem projektu Eco-AlpsWater (Inovativna ocena ekološkega stanja in strategija upravljanja z vodami za varovanje ekosistemskih storitev v alpskih jezerih in rekah) katerega cilj je izboljšanje tradicionalnih metod spremljanja stanja v okolju z uporabo naprednih tehnik DNA sekveniranja nove generacije, ki bodo omogočile pridobivanje natančnejših informacij o stanju okolja.
- GEN v okviru sodelovanja v čezmejnem projektu TRANSGLIOMA doprinaša k okrepljenemu sodelovanju med ključnimi akterji na področju biomedicine, kot so raziskovalni inštituti, univerze in podjetja, da bi spodbudili prenos inovativnih biomedicinskih tehnik v onkologiji, zlasti za glioblastom, in s tem večjo konkurenčnost na področju raziskav raka.
- Sodelavci EKOS zagotavljajo podporo upravljanju z okoljem:
 - S sodelovanjem pri izvajanju projekta iz programa INTERREG Europe "Od podatkov o biotski raznovrstnosti do odločitev« (BID-REX) bo povečana uporabnost obstoječih podatkov o biotski raznovrstnosti za namene različnih deležnikov vključno z upravljalci kmetijske krajine. Primeri dobrih praks so bili združeni v tehnični dokument, ki je na voljo vsem državam EU.
 - S sodelovanjem v COST projektu 'European Raptor Biomonitoring Facility' aktivno pripravljajo izhodišča za pripravo ukrepov za izboljšanje učinkovitosti ocen tveganja ter za reguliranje uporabe kemičnih okoljskih onesnaževalcev varovanje divjih oprasovalcev, tako na nacionalnem, kot tudi na nivoju EU.
 - Z izvajanjem CRP projekta 'Zasnova monitoringa divjih oprasovalcev v Sloveniji' aktivno pripravljajo izhodišča za pripravo ukrepov za varovanje divjih oprasovalcev.
 - Ena od prednostih nalog projekta 'Sadjarji za oprasovalce in oprasovalci za sadjarje', ki poteka v sklopu Programa razvoja podeželja, je izobraževanje in neposreden prenos znanja na kmetijske pridelovalce.
 - Cilj projekta 'Potencialna izpostavljenost čmrljev in drugih divjih oprasovalcev pesticidom pri škropljenju zgodaj zjutraj in zvečer' je izboljšanje kmetijskih praks z namenom zmanjšanja škodljivih vplivov na netarčne organizme.
 - S sodelovanjem v integralnem LIFE projektu (LIFE-IP NATURA.SI) izboljšujejo upravljanje Nature 2000 v Sloveniji.
 - Z izvajanjem nacionalnega monitoringa hroščev in sladkovodnih rakov evropskega varstvenega pomena ter razvojem novih, zanesljivejših metod vzorčenja omogočajo izvajanje evropskih okoljevarstvenih direktiv.
- Sodelavci MBP nudijo podporo okoljskim in morskim politikam ter skozi aplikativne projekte ponujajo rešitve pri upravljanju z morskimi viri:
 - Z izvajanjem nacionalnega monitoringa bioloških in hidromorfoloških elementov kakovosti ekološkega stanja obalnega so sodelovali pri uresničevanju zahtev evropske vodne (ODV 2000/60/ES) in morske (ODMS 2008/56/ES) direktive. Po sklepu Komisije EU iz l. 2017 (2017/848), ki zadeva spremembe v merilih in metodoloških standardih za določitev dobrega okoljskega stanja morski vod, so zaključili ponovno presojo začetnega stanja morja z biološkimi elementi.
 - Projektne naloge, ki so jih izvajali po naročilu MKGP, predstavljajo podporo ministrstvu za izvajanje ukrepov države iz naslova Evropskega sklada za pomorstvo

in ribištvo (OP ESPR) za obdobje 2014-2020. Ti ukrepi vključujejo varstvo in obnovo morske biotske raznovrstnosti s poudarkom na tujerodnih vrstah in povečanje potenciala lokacij za akvakulturo v slovenskem morju. Tako so v letu 2019 izvajali tri strokovne naloge, od katerih sta dve obravnavali spremljanje tujerodnih vrst v slovenskem morju, posebej pa so se osredotočili na opis stanja populacije tujerodne vrste *Mnemiopsis leidyi* in na opredelitev morebitnih vplivov te potencialno invazivne vrste na okolje. Končni rezultati tega projekta so bili predstavljeni 18.11.2019 na seminarju »Tujerodna rebrača *Mnemiopsis leidyi* v slovenskem morju« za naročnika in zainteresirano javnost.

- Tretja strokovna naloga je sodila v okvir ukrepov za povečanje potenciala lokacij za marikulturo. Potencialne lokacije je treba smiselno umestiti v obalni prostor ob upoštevanju že obstoječih dejavnosti, ki izkoriščajo morske vire in usluge ter načel trajnostnega razvoja.
- Povezovanje sodelavcev MBP z izobraževalno ustanovo pri večanju morske pismenosti v javnosti se je odrazilo v knjigi »Ocean v malem«, ki je izšla decembra 2019. Knjiga je rezultat skupnega istoimenskega projekta MBP in Gimnazije, elektro in pomorske šole Piran za uresničevanje ciljev Strategije lokalnega razvoja. Poleg znanstvenih izsledkov, je v knjigi velik poudarek na izobraževalni, raziskovalni in naravovarstveni vloga, ki jo ima piranski Akvarija v lokalnem okolju in širše.
- V ta okvir sodijo tudi vsi na novo pridobljeni Interreg projekti (dva strateška Interreg Med projekta in dva projekta Interreg Slovenija-Italija) s ciljem krepitve zmogljivosti za reševanje okoljskih groženj in pomorskega nadzora na regijskem nivoju (Sredozemlje) ter varstva in spodbujanja naravnih in kulturnih virov v podregiji (Jadransko morje).
- Sodelavci MBP so vključeni v evropske in nacionalne projekte, v okviru katerih sodelujejo pri iskanju biotehnoloških rešitev v primeru ekoloških kriz, kot so masovna pojavljanja želatinoznega planktona, zlasti meduz. Z ugotavljanjem lastnosti želatinaste organske mase so proučevali možnosti za njeno nadaljnjo uporabo v marikulturi (hrana za gojene morske organizme) in v boju proti onesnaženju z mikroplastiko (sluz kot lovilec mikrodelcev na čistilnih napravah). Širjenje oddelka na biotehnološko področje se kaže tudi v raziskavah za razvoj metod za ugotavljanje poneverb v ribiških proizvodih z vrednotenjem socio-ekonomskih vidikov. Slednje so proučevali v okviru CRP projekta 'Uporaba tehnologije DNA za ugotavljanje poneverb v ribiških proizvodih z vrednotenjem socio-ekonomskih vidikov' ob sodelovanju z biotehnološkimi podjetji, lokalno predelovalno industrijo morske hrane in ribiškim sektorjem.

13. POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH

13.1. Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj

13.1.1. Investicija »Biotehnološko stičišče NIB«

Konec leta 2019 je NIB prejel poziv MIZŠ za oddajo vloge za financiranje investicije, iz katere izhaja, da je v okviru evropskih kohezijskih skladov na razpolago 20 mio EUR, s katerimi bo v primeru sprejete pozitivne odločitve o vlogi NIB sofinanciran investicijski projekt BTS-NIB. Glede na višino razpoložljivih sredstev iz evropskih kohezijskih skladov je NIB zmanjšano vrednost načrtovane investicije razdelil na dve fazi. Prva faza v vrednosti 20,777 mio EUR vključuje izgradnjo stavbe z montažo laboratorijske pohištvene opreme in pisarniške opreme in ta bo v primeru pozitivne odločitve organa upravljanja do višine 20 mio EUR financirana iz razpoložljivih sredstev evropskih kohezijskih skladov. Druga faza v vrednosti 8,310 mio EUR pa vključuje raziskovalno opremo. Za to fazo finančna sredstva še niso zagotovljena in NIB bo nadaljeval z iskanjem možnosti za njihovo zagotovitev. V primeru odobritve vloge NIB bo pogodba o sofinanciranju investicije z MIZŠ podpisana do konca marca 2020.

13.1.2. Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev

NIB je v letu 2019 realiziral investicijska vlaganja v višini 1.541.277,19 EUR, od tega aktivirano v višini 1.534.081,45 EUR in v pridobivanju v višini 7.295,74 EUR. Viri nabav so neporabljena amortizacija preteklih let v višini 517.444,52 EUR in obračunana amortizacija tekočega leta v višini 509.506,69 EUR, prejeti investicijski transfer s strani MIZŠ (prenova laboratorija za celične kulture – GOI dela in raziskovalna oprema) v višini 290.000,00 EUR, prejeta sredstva od ARRS za TEM v višini 168.179,17 EUR, prejeti investicijski transfer od MO v višini 24.000,00 EUR, sredstva prejeta iz projektnega financiranja (LIFE IP, NAT2CARE) v višini 31.332,64 EUR in iz razporejenih presežkov prihodkov preteklih let za investicije v višini 914,17 EUR. Za postavitev 13 novih kontejnerjev (z zunajo ureditvijo in pohištvo) iz razloga razrešitve prostorske stiske je bilo iz lastnih sredstev namenjenih 398.136,20 EUR. Iz spodaj navedene preglednice so razvidne nabave osnovnih sredstev in viri, pri čemer je Tabela 2 sestavljena skladno z načelom nastanka poslovnega dogodka.

V obrazcu Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka znašajo realizirani investicijski odhodki brez investicijskega vzdrževanja in obnov 1.308.011 EUR, v njihovem okviru:

- Nakup prevoznih sredstev v višini 27.300 EUR
- Nakup opreme v višini 720.129 EUR, ki vključuje odhodke za pisarniško pohištvo in opremo (61.838 EUR), odhodke za računalniško opremo (106.709 EUR), odhodke za laboratorijsko opremo (515.051 EUR), odhodke za telekomunikacijsko in avdiovizualno opremo (24.814 EUR) ter, odhodke za opremo za ogrevanje in hlajenje (11.717 EUR)
- Nakup druge opreme v višini 6.535 EUR
- Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije v višini 495.484 EUR
- Nakup nematerialnega premoženja v višini 6.695 EUR
- Projektne študije, dokumentacija in projektni inženiring višini 51.686 EUR

V tabeli 4 so navedene realizirane nabavne vrednosti investicijskih vlaganj v letu 2019 v skupni višini 1.541.377,19 EUR, ki poleg neto vrednosti nabav vključujejo še neodbitni DDV – količnik za odbitek DDV, ki znaša 14 %.

V obrazcu po denarnem toku so evidentirani investicijski odhodki za določena investicijska vlaganja, realizirana v letu 2018 (računalniška in druga oprema v višini 4.714 EUR in laboratorijska oprema v višini 10.812 EUR), za določena investicijska vlaganja, realizirana v letu 2019 v višini 248.892 EUR pa bo plačilo izvedeno v letu 2020.

Tabela 2: *Investicijska vlaganja v letu 2019*

REALIZACIJA PLANIRANIH INVESTICIJ V LETU 2019						
Zap. št.	PREDMET	Dejanska vrednost nabave	Od tega drugi sofinancerji	Naziv drugega financerja	Razlika NIB	Ekonomska utemeljitev
1	Transmisijski elektronski mikroskop	487.407,28	168.179,17	ARRS	319.228,11	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
2	KRIO mikroskop – sofinanciranje v okviru skupne nabave	59.460			59.460	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
3	MiliQ sistem	10.463,22			10.463,22	zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
4	Nanodrop	14.126,85			14.126,85	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
5	laminarij za delo v 2. varnostnem razredu	10.023,24	10.023,24	MO	0	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
9	Programska oprema	5.800,64	914,17	presežki	4.886,47	nadgradnja programske opreme
10	Terenski avto	27.300	27.300	LIFE IP	0	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
11	Različna računalniška oprema	76.398,44	1.272,85	LIFE	75.125,59	zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
12	Infrastrukturna oprema (kontejnerji, oprema, pohištvo,...) ter adaptacije	789.229,32	295.444,83	MIZŠ, MO	493.784,49	Prenova laboratorija in rešitev prostorske stiske
13	Druga raziskovalna oprema	61.168,20	11.291,72	MO, LIFE IP, NAT2CARE	49.876,48	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
	SKUPAJ	1.541.377,19	514.425,98		1.026.951,21	

13.1.3. Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja

V zvezi z načrtovanim investicijskim vzdrževanjem za potrebe Vhodnega objekta na Večni poti 111 je bila realizirana zamenjava klimatov (konvektorjev) v laboratorijih v višini 11.171,35 EUR.

V okviru načrtovanega investicijskega vzdrževanja poslovne stavbe MBP v Piranu so bila realizirana gradbeno sanacijska dela balkonskega dela stavbe v višini 2.586,12 EUR, vgradnja avtomatskih dvokrilnih drsnih vhodnih vrat v višini 7.879,90 EUR ter urejanje brežine za poslovno stavbo v višini 10.758,04 EUR.

Vir zgoraj navedenega realiziranega investicijskega vzdrževanja v skupni višini 32.395,41 EUR so bili tekoči prihodki - sredstva za financiranje infrastrukturnih obveznosti od ARRS.

V letu 2019 je bil dokončan remont oceanografske boje (ki se je začel že v letu 2018) v višini 53.265,15 EUR.

V letu 2019 je bilo realizirano tudi investicijsko vzdrževanje za potrebe preureditve in priprave prostora za inštalacijo novega transmisijskega mikroskopa (TEM) v skladu z zahtevami proizvajalca v višini 10.757,66 EUR.

Vir realiziranega remonta oceanografske boje in preureditve prostora za TEM v skupni višini 64.022,81 EUR so bili tekoči prihodki – sredstva za pokrivanje stroškov materiala in storitev v okviru infrastrukturnega programa s strani ARRS.

Skupno realizirano investicijsko vzdrževanje v letu 2019, ki je evidentirano po načelu nastanka poslovnega dogodka med stroški storitev, znaša 96.418,22 EUR. V obrazcu Izkaz prihodkov in odhodkov po denarnem toku so evidentirani investicijski odhodki za investicijsko vzdrževanje in obnove v višini 96.418,22 EUR.

13.2. Poročilo o realizaciji načrtov ravnanj s stvarnim premoženjem

V skladu z Uredbo o stvarnem premoženju države in lokalnih samoupravnih skupnosti predstavlja zgornja tabela 1 »Nabave osnovnih sredstev v 2019« hkrati realizacijo načrta pridobivanja premičnega premoženja. Razpolaganja s premičnim premoženjem s posamično vrednostjo nad 10.000 EUR NIB v letu 2019 ni izvedel. NIB je v letu 2019 v okviru razpolaganja z nepremičnim premoženjem oz. najemanjem realiziral prihodke od dajanja v najem v skupni višini 15.690,84 EUR, v tem 4.470,84 EUR od najemnin za poslovne prostore, 2.400,00 EUR za raziskovalni rastlinjak in 8.820,00 EUR za službena stanovanja.

14. ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE

Na dan 31. 12. 2018 je bilo 136 zaposlenih, od tega 83 za nedoločen in 53 za določen čas; na dan 31. 12. 2019 je bilo 154 zaposlenih, od tega 80 za nedoločen in 74 za določen čas.

V letu 2019 je bilo na novo zaposlenih:

- osem raziskovalcev,
- štiri mladi raziskovalci,
- trinajst strokovno tehničnih sodelavcev,
- dve administrativni sodelavki in
- ena sodelavka na spremljajočem delovnem mestu.

Delovno razmerje je v letu 2019 prenehalo trem raziskovalcem po izteku pogodbe o zaposlitvi za določen čas, trem raziskovalcem in dvema strokovno tehničnima sodelavcema na podlagi sporazuma ter dvema raziskovalcema na podlagi upokojitve.

Tabela 3: Število novih zaposlitev, upokojitev, prenehanj pogodb o zaposlitvi za določen čas ter odpovedi pogodb o zaposlitvi iz poslovnih razlogov ali iz razlogov nesposobnosti v FTE v letu 2019

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)
H017001	ZNANSTVENI ASISTENT	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0
H017002	MLADI RAZISKOVALEC	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0
H019001	ASISTENT Z DOKTORATOM	0,0	0,0	0,0	0,0	2,2
H019004	STROKOVNO RAZISKOVALNI SVETNIK	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H019006	VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5
H019007	ZNANSTVENI SODELAVEC	0,0	1,0	0,0	0,0	4,0
H019008	ZNANSTVENI SVETNIK	1,0	0,0	0,0	0,0	0,1
H027001	SAMOSTOJNI STROKOVNI SODELAVEC	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
H027002	STROKOVNI SODELAVEC VII/1	0,0	0,0	0,0	0,0	4,0
H027003	STROKOVNI SODELAVEC VII/2	0,0	0,0	0,0	0,0	7,0
H027005	STROKOVNI SVETNIK	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
J017048	KOORDINATOR PROJEKTOV VII/1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
J017052	KOORDINATOR PODROČIJ VII/2	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
J032015	POMOŽNI LABORANT II	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
SKUPAJ		2,0	3,0	0,0	0,0	25,8

Tabela 4: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2019, v osebah

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v osebah)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v osebah)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0,0	3,0	3,0	0	3	3
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	36,0	51,0	87,0	33	47	80
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,0	0,0	0,0	1	0	1
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	16,0	0,0	16,0	19	0	19
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	17,0	8,0	25,0	19	15	34
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	1,0	19,0	20,0	2	14	16
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,0	1,0	1,0	0	1	1
SKUPAJ	70	82	152	74	80	154

Tabela 5: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2019, v FTE

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v FTE)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	32,8	49,1	81,9	29,6	45,6	75,2
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,0	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	16,0	0,0	16,0	19,0	0,0	19,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	15,9	7,8	23,6	19,0	14,8	33,8

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2019 (v FTE)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	1,0	19,0	20,0	2,0	14,0	16,0
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	65,7	79,8	145,5	69,8	78,4	148,2

Razlog za odstopanje od načrta števila zaposlenih med skupinami delovnih mest je v drugačni dinamiki izvajanja projektov kot je bilo predvideno ob načrtovanju kadrovskih potreb in posledično v večjih potrebah po zaposlitvah v plačni podskupini H02. Drugi razlog za zaposlitev večjega števila strokovno tehničnih sodelavcev je v uspešni pridobitvi težnih projektov, ki niso bili načrtovani v prvotnem planu.

Tabela 6: Pregled števila zaposlenih na dan 1. 1. 2019, načrt na dan 1. 1. 2020 in število zaposlenih na dan 1. 1. 2020 po virih financiranja

Viri	Realizacija 1. 1. 2019	Načrt 1. 1. 2020	Realizacija 1. 1. 2020	Odstopanje realizacije od načrta
1. DRŽAVNI PRORAČUN				0
2. PRORAČUNI OBČIN				0
3. ZZSZ IN ZPIZ				0
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESNINE, RTV-PRISPEVEK)				0
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	16	14	16	114,29
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE				0
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ				0
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	16	34	34	100
9. SREDSTVA ZZSZ ZA ZDRAVNIKE PRIPRAVNIKE IN SPECIALIZANTE, ZDRAVSTVENE DELAVCE PRIPRAVNIKE, ZDRAVSTVENE SODELAVCE PRIPRAVNIKE				0,00
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL				0,00

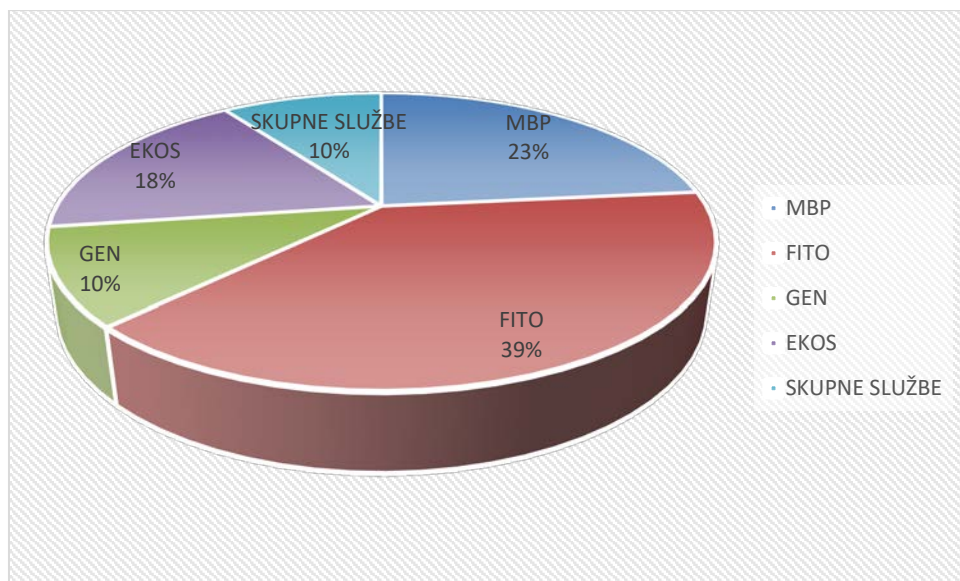
Viri	Realizacija 1. 1. 2019	Načrt 1. 1. 2020	Realizacija 1. 1. 2020	Odstopanje realizacije od načrta
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN ZNANOSTI	107	104	104	100
12. SREDSTVA ZA ZAPOSLENE 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				0,00
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 12. TOČKE	139	152	154	101,32
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 1. DO 4. TOČKE	0	0	0	0,00
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 5. DO 12. TOČKE	139	152	154	101,32

Razlog za odstopanje je v večji realizaciji tržnih prihodkov kot je bilo načrtovano v prvotnem planu.

Tabela 7: Stanje zaposlenih po OE

Stanje zaposlenih po posameznih organizacijskih enotah na dan 31. 12. 2019	
MBP	36
FITO	60
GEN	16
EKOS	27
SKUPNE SLUŽBE	15
NIB SKUPAJ	154

STANJE PO ORGANIZACIJSKIH ENOTAH NA 31.12.2019



Inštitut je bil v letu 2019 sestavljen iz štirih raziskovalnih enot in Skupnih služb. Zaposleni v največjih dveh enotah predstavljajo 62 % vseh zaposlenih na NIB. Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo je na 31.12.2019 zaposloval 60 sodelavcev, enota Morska biološka postaja Piran 36 sodelavcev, Oddelek za genetsko toksikologijo in biologijo raka 16 sodelavcev, Oddelek za raziskave organizmov in ekosistemov 27, Skupne službe pa 15 sodelavcev.

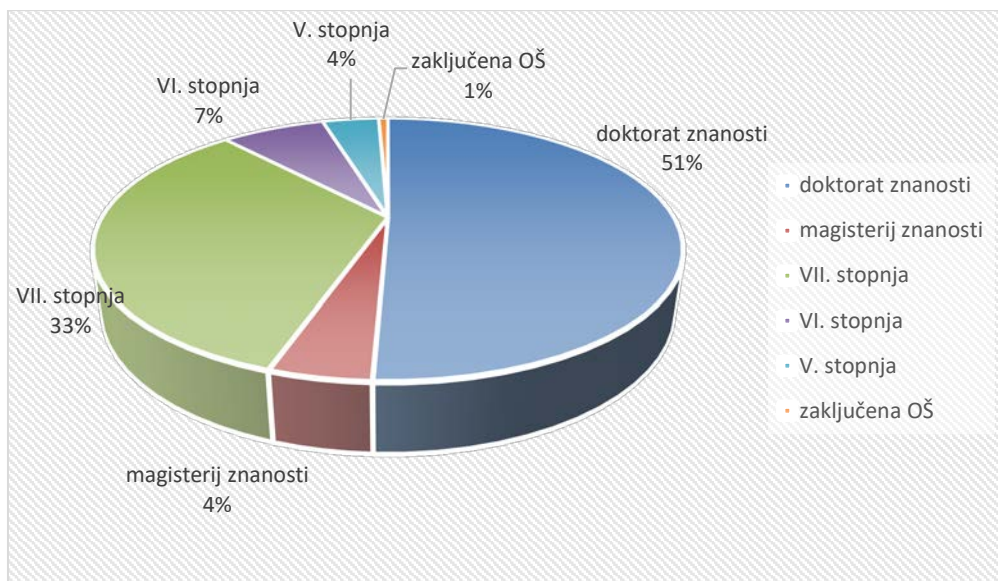
Tabela 8: Število zaposlenih raziskovalcev po delovnih mestih na 31.12.2019

	MBP	FITO	GEN	EKOS
ASISTENT	0	3	1	1
MLADI RAZISKOVALEC	6	7	2	4
ASISTENT Z DOKTORATOM	0	7	3	0
ZNANSTVENI SODELAVEC	11	6	2	4
VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	1	4	1	4
ZNANSTVENI SVETNIK	6	5	3	4
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI ASISTENT	0	4	0	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	1	2	0	1
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	3	3	1	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SVETNIK	1	1	0	0
SKUPAJ	29	42	13	18

Tabela 9: Izobrazbena struktura zaposlenih na 31.12.2019

doktorat znanosti	78
magisterij znanosti	7
VII. stopnja	51
VI. stopnja	11
V. stopnja	6
zaključena OŠ	1

IZOBRAZBENA STRUKTURA



Na dan 31. 12. 2019 je bilo na inštitutu zaposlenih 51 % delavcev z doktoratom znanosti, 4 % z magisterijem znanosti, 33 % s VII. stopnjo izobrazbe, 12 % zaposlenih je imelo nižjo izobrazbo od VII. stopnje.

Tabela 10: Starostna struktura zaposlenih na 31.12.2019

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

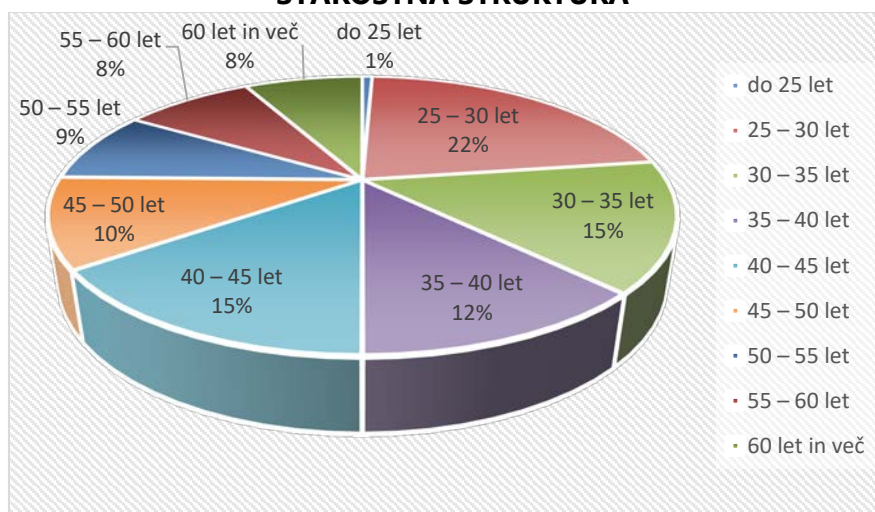


Tabela 11: Gostujoči raziskovalci v letu 2019

	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)	12	2	1	
Domači raziskovalci, gostujoči v tujini (število)	4	2	3	
Države institucij iz katerih so prišli tuji raziskovalci (po instituciji, v kateri so zaposleni):	Italija, Črna gora, Avstrija, Portugalska, Hrvaška, Velika Britanija	Italija, Španija	Srbija	
Države gostovanja domačih raziskovalcev	Kitajska, Nova Zelandija, Južnoafriška republika, Kanada	Španija, Belgija	Španija, ZDA	

V tujini sta za obdobje enega do šestih mesecev gostovala dva raziskovalca z NIB. Na NIB je za obdobje do šestih mesecev gostovalo trinajst raziskovalcev.

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;
- drobní inventar z dobo koristnosti nad enim letom in z nabavno vrednostjo do 500 EUR, ki se izkazuje med opredmetenimi osnovnimi sredstvi, se odpíše 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, ki so bili oddani na AJPES.

2. BILANCA STANJA

Tabela 1: *Obrazec Bilanca stanja na dan 31.12.2019*

v EUR (brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2019/2018
			Leto 2019	Leto 2018	
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	7.932.556	7.268.586	109,13
00	NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	002	388.401	384.010	101,14
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	003	338.138	298.030	113,46
02	NEPREMIČNINE	004	10.831.201	10.666.305	101,55
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	4.804.206	4.500.910	106,74
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	11.347.216	10.272.641	110,46
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	9.507.912	9.272.380	102,54
06	DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	008	13.758	13.758	100,00
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	0	0	
08	DOLGOROČNE TREJATVE IZ POSLOVANJA	010	2.236	3.192	70,05
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	7.199.427	4.441.309	163,18
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	969	1.583	61,21
11	DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNI USTANOVAH	014	3.129.807	2.721.138	115,02
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	1.358.119	224.305	605,48
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	2.451	1.384	177,10
14	KRATKOROČNE TREJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	558.988	362.276	154,30
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	0	0	
16	KRATKOROČNE TREJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0	
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	27.238	18.354	148,40
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0	
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	2.121.855	1.112.269	190,77
	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	15.131.983	11.709.895	129,22
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	79.220	61.879	128,02
OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV					
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (034=035+036+037+038+039+040+041+042+043)	034	4.552.264	2.507.184	181,57
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	1.566.309	1.210.570	129,39
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	562.093	459.381	122,36
22	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	1.368.320	200.227	683,38
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	184.301	97.504	189,02
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	305.605	19.885	1536,86

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2019/2018
			Leto 2019	Leto 2018	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
SREDSTVA					
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	565.636	519.617	108,86
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI (044=045+046+047+048+048+050+051+052- 053+054+055+056+057+058-059)	044	10.579.719	9.202.711	114,96
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0	
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0	
92	DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	047	933.339	45.462	
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	8.408.921	8.190.453	102,67
981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	13.758	13.758	100,00
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	1.223.701	953.038	128,40
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0	0
	I. PASIVA SKUPAJ (060=034+044)	060	15.131.983	11.709.895	129,22
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	79.220	61.879	128,02

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	388.401 EUR	338.138 EUR	50.263 EUR
Nepremičnine - zemljišča	128.882 EUR	0	128.882 EUR
Gradbeni objekti	10.702.319 EUR	4.804.206 EUR	5.898.113 EUR
Oprema in druga opredmetena OS	11.347.216 EUR	9.507.912 EUR	1.839.304 EUR

Amortizacija je obračunana v skladu z veljavnim Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev. Obračunana amortizacija za leto 2019 je znašala 874.008 EUR, od tega v breme virov sredstev prejetih v upravljanje (kto 980) 324.360 EUR in v breme dolgoročnih pasivnih časovnih razmejitev - prejeta sredstva za nabavo

osnovnih sredstev (kto 922) v višini 40.141 EUR. Obračunana amortizacija, ki bremeni stroške tekočega leta, znaša 509.507 EUR.

Vrste sredstev	Obračunana amortizacija		
	V breme stroškov	V breme virov (kto 922 in 980)	SKUPAJ
Neopredmetena sredstva	32.502	9.016	41.518
Nepremičnine	20.835	282.461	303.296
Oprema in druga opredmetena OS	418.804	68.283	487.087
Drobni inventar med OS	37.366	4.741	42.107
SKUPAJ	509.507	364.501	874.008

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

Neopredmetena sredstva na dan 31.12.2019 predstavljajo licence za računalniške programe, druge materialne pravice in druga neopredmetena sredstva v skupni sedanji vrednosti 50.263 EUR.

Zemljišča so na dan 31.12.2019 izkazana v sedanji vrednosti 128.882 EUR.

Gradbeni objekti na dan 31.12.2019 predstavljajo zgradbe v sedanji vrednosti 5.106.642 EUR, stanovanja v sedanji vrednosti 17.361 EUR in nepremičnina v pridobivanju »Biotehnološko stičišče NIB« v višini 769.115 EUR in obnova dormitorija v višini 4.995.

Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva na dan 31.12.2019 vključujejo laboratorijsko opremo (sedanja vrednost: 1.196.486 EUR), opremo za promet (sedanja vrednost: 76.776 EUR), pisarniško opremo (sedanja vrednost: 59.532 EUR), računalniško opremo (sedanja vrednost: 125.757 EUR), kontejnerje (sedanja vrednost: 380.753 EUR).

Med drugimi opredmetenimi sredstvi so vključene strokovne knjige in revije ter umetnine. 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 2019 je fond strokovnih knjig in revij povečan za znesek 24.795 EUR.

Drobni inventar je v poslovnih knjigah evidentiran med opredmetenimi osnovnimi sredstvi posamično in se odpiše v celoti ob nabavi (nabavna vrednost=odpisana vrednost=42.108 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 in COBIK v vrednosti 500 EUR.

- **Druge dolgoročne terjatve iz poslovanja – kto 08**

Na kontu so izkazana sredstva v višini 2.236 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 969 EUR.

- **Stanje sredstev na računih – kto 11**

Stanje denarnih sredstev na podračunih pri UJP znaša skupaj 3.129.807 EUR:

- Podračun EUR: 3.129.659 EUR
- Podračun GBP: 40 GBP (=47 EUR)
- Podračun USD: 113 USD (=101 EUR)

- **Stanje neplačanih kratkoročnih terjatev do kupcev – kto 12**

Neplačane terjatve do kupcev so v višini 1.358.119 EUR - v pretežnem delu se nanašajo na izstavljene račune v zadnjem kvartalu leta 2019. S kupci so usklajene s potrjenimi izpiski odprtih postavk.

- **Dani predujmi in varščine – kto 13**

V bilanci je stanje kratkoročno danih predujmov in varščin 2.451 EUR - gre za plačan predujem za najem nepremičnine in varščino za osnovno sredstvo, ki je v fazi testiranja in plačan predračun, katerega dobava se bo izvršila v letu 2020.

- **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 2019 in do konca leta niso bila plačana. Terjatve so večinoma že bile poravnane v letu 2020 do sestavljanja tega poročila. Omenjene terjatve znašajo 558.988 EUR in vsebujejo tako terjatve do neposrednih kot tudi do posrednih uporabnikov enotnega kontnega načrta.

V letu 2019 NIB ni nalagal prostih denarnih sredstev, zato na dan 31.12.2019 ne izkazuje terjatev iz tega naslova do MF – Zakladnice EZR.

- **Kratkoročne finančne naložbe - kto 15**

Med kratkoročnimi finančnimi naložbami ni danih depozitov.

- **Druge kratkoročne terjatve - kto 17**

Omenjene terjatve predstavljajo terjatve do ZZZS, za DDV, terjatve do delavcev ter terjatve za akontacijo v skupni višini 27.238 EUR.

- **Aktivne časovne razmejitve – kto 19**

To so kratkoročno odloženi odhodki ter prehodno nezaračunani prihodki v skupni višini 2.121.855 EUR. Na teh kontih so izkazana zavarovanja, članarine v mednarodnih organizacijah, naročnine za revije in šolnine za mlade raziskovalce, plačane letalske karte, kotizacije za kongrese, ipd., v višini 98.081 EUR. Plačila so bila izvedena v letu 2019, nanašajo pa se na stroške leta 2020. V tej skupini so knjiženi tudi prehodno nezaračunani prihodki za evropske projekte, za katere bodo zahtevki izstavljeni in sredstva predvidoma prejeta v letu 2020, in sicer v višini 2.023.774 EUR (v letu 2018 je bil znesek prehodno nezaračunanih prihodkov 1.020.764 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 1.527.365 EUR za evropske projekte, za katere bodo prihodki glede na stroške oblikovani v letu 2020.

- **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 2019 (izplačilo v januarju 2020) ter izplačilo akontativnega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu za leto 2019 v skupni višini 562.093 EUR.

- **Stanje neplačanih obveznosti do dobaviteljev – kto 22**

Neplačanih obveznosti, ki bi zapadle že v letu 2019 in niso bile poravnane, ni. Stanje prikazuje kratkoročne obveznosti do dobaviteljev v višini 1.368.320 EUR, katerih zapadlost je v letu 2020.

- **Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja – kto 23**

Na teh kontih so izkazane kratkoročne obveznosti za dajatve delodajalca (plača december in akontativno izplačilo TDU), obračunan DDV za december 2019 ter obveznosti za izplačila po avtorskih, podjemnih pogodbah in pogodbah o opravljanju začasnega in občasnega dela skupni višini 184.301 EUR, ki zapadejo v letu 2020. V januarju 2020 je bil ugotovljen odstotek količnika za odbitek DDV za leto 2019. Izračun je pokazal, da se je odstotek vstopnega deleža davka povečal in znaša 14 %.

- **Kratkoročne obveznosti do uporabnikov enotnega kontnega načrta – kto 24**

Omenjeni konti izkazujejo stanje 305.605 EUR na osnovi prejetih računov, ki zapadejo v plačilo v letu 2020.

- **Kratkoročno prejeti krediti in obveznosti iz financiranja – kto 26**

Na teh postavkah niso izkazana nobena stanja.

- **Pasivne časovne razmejitve – kto 29**

Ta postavka izkazuje kratkoročno odložene prihodke v letu 2020 v višini 565.636 EUR, ki se nanašajo na naslednje obračunsko obdobje. Pri ARRS in MKGP CRP gre za prenos sredstev za material in storitve, ki bodo porabljena v letu 2020.

Specifikacija kratkoročno odloženih prihodkov:

PRIHODEK	ZNESEK v EUR
Programi ARRS	266.227,52
Projekti ARRS	163.753,32
Sredstva za usposabljanje MR	122.753,18
ARRS strokovna literatura	7.559,00
ARRS CRP	2.839,88
MKGP CRP	2.503,31

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 2019, kar na dan 31.12.2019 znese 17.102 EUR. V tej skupini so prikazani tudi dolgoročno odloženi prihodki v znesku 916.237 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: 8.408.921 EUR),
- Kto 981 - Obveznosti za dolgoročne finančne naložbe (stanje: 13.758 EUR)
- Kto 985 - Presežek prihodkov nad odhodki (stanje: 1.223.701 EUR) – v tem:
 - Nerazporejen presežek preteklih let: 903.038 EUR
 - Nerazporejen presežek leta 2019: 320.663 EUR

Izračun presežka prihodkov nad odhodki na podlagi petega odstavka 77. člena ZIPRS1718 in 9. i člena ZJF za leti 2018 in 2019:

Postavka	Leto 2018	Leto 2019
1.Presežek po denarnem toku	802.095,24	508.059,17
2.Obveznosti po bilanci stanja	2.507.183,64	4.552.263,84
3.Neporabljena sredstva za investicije	984.278,98	1.425.698,72
4.Presežek prihodkov na odhodki po ZIPRS1718 (1-2-3)	-2.689.367,38	-5.469.903,39
5.Presežek prihodkov nad odhodki po načelu nastanka poslovnega dogodka	146.038,19	320.662,97

• Izvenbilančna evidenca

Aktivni oziroma pasivni konti izvenbilančne evidence skupaj znašajo 79.220 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.

Kazalniki bilance stanja:

Stopnja odpisanosti osnovnih sredstev v letu 2019 znaša 65,67 %, v letu 2018 pa je znašala 66,91 %.

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

Naziv OS	Leto nabave	Nabavna vrednost	Odpisana vrednost	Sedanja vrednost
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
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

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 2019 znaša 17,97 %, delež v popravku vrednosti raziskovalne opreme pa 37,13 %.

Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme v letu 2019 znaša 83,57 %, v letu 2018 je znašala 89,57 %.

Delež nepremičnin v sredstvih v letu 2019 znaša 75,98 %, v letu 2018 je znašal 84,82%.

Delež opreme v sredstvih v letu 2019 znaša 23,19 %, v letu 2018 je znašal 13,76 %.

Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih v letu 2019 znaša 12,43 %, v letu 2018 je znašal 20,73 %.

3. STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV

Tabela 3: Obrazec Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev v letu 2019

(v EUR brez centov)

		ZNESEK									
		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.)	Previden je zaradi okrepitve	Previden je zaradi oslabilve
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10 (3-4+5-6-7+8-9)	11	12
I. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v upravljanju (701+702+703+704+705+706+707)	700	21.322.956	14.071.320	1.569.842	30.908	325.980	325.980	874.008	7.916.562	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	384.010	298.030	5.801	0	1.410	1.410	41.518	50.263	0	0
D. Zemljišča	704	128.882	0	0	0	0	0	0	128.882	0	0
E. Zgradbe	705	10.537.423	4.500.910	164.896	0	0	0	303.296	5.898.113	0	0
F. Oprema	706	9.119.018	8.126.226	1.328.024	1.894	306.826	306.826	487.087	1.831.835	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	707	1.153.623	1.146.154	71.121	29.014	17.744	17.744	42.107	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 2019 skupaj	1.541.377,19 EUR
od tega aktivirano v 2019	1.534.081,45 EUR
od tega ostaja v pridobivanju v 2019	7.295,74 EUR

Viri nabav so: neporabljena amortizacija preteklih let in amortizacija leta 2019 (1.026.951,21 EUR), prejeti tuji viri za investicijska vlaganja (MIZŠ za laboratorij 290.000,00 EUR, sofinanciranje ARRS 168.179,17 EUR, MO 24.000,00 EUR, iz presežkov 914,17 EUR, projekt LIFE IP 30.016,40 EUR, projekt NAT2CARE 1.316,24).

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 2019
(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 zmanjšanj 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	0	0	13.758	0	13.758	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	0	0	13.758	0	13.758	0
1. Namensko premoženje, preneseno javnim sklodom	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	0	0	13.758	0	13.758	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 sklodom	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

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 zmanjšanj 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
1. Domačih vrednostnih papirjev	830	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	0	0	13.758	0	13.758	0

V letu 2019 ni bilo drugih dolgoročnih naložb.

5. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 5: *Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov od 1.1.2019 do 31.12.2019*

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2019/2018
			Leto 2019	Leto 2018	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	9.487.460	7.773.190	122,05
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	9.487.460	7.773.190	122,05
	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	457	513	89,08
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	4.492	7.587	59,21
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	1.672	
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	1.672	
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0	
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	9.492.409	7.782.962	121,96
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	3.050.361	2.438.474	125,09
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	1.196.167	819.330	145,99
461	STROŠKI STORITEV	874	1.854.194	1.619.144	114,52
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	5.458.689	4.574.280	119,33
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	4.280.668	3.589.207	119,27
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	689.207	579.410	118,95
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	488.823	405.663	120,50
462	G) AMORTIZACIJA	879	509.507	492.494	103,45
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	54.076	56.709	95,36
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	325	301	107,97
468	L) DRUGI ODHODKI	883	9.518	18.362	51,84
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	1.894	4.257	44,49
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0	
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	1.894	4.257	44,49
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	887	9.084.379	7.584.877	119,77
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	408.030	198.085	205,99
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	0	0	
	Davek od dohodka pravnih oseb	890	87.367	52.047	167,86
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	320.663	146.038	219,58
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	892	0	0	
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	0	0	
	Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	137	123	111,38
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	

NIB je v letu 2019 realiziral celotne prihodke v višini 9.492.409 EUR, celotne odhodke v višini 9.084.379 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 408.030 EUR pred obračunom davka

od dohodkov pravnih oseb oziroma 320.663 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb.

5.1. Prihodki

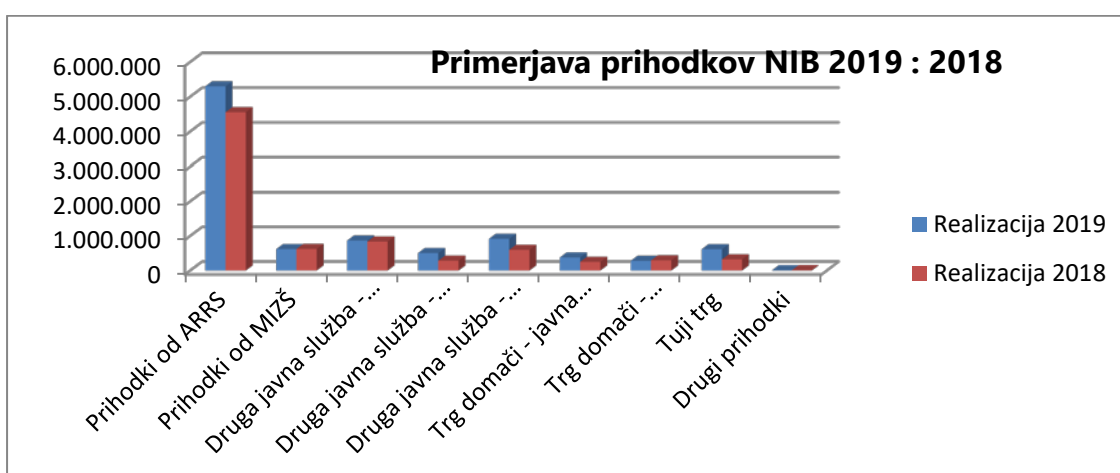
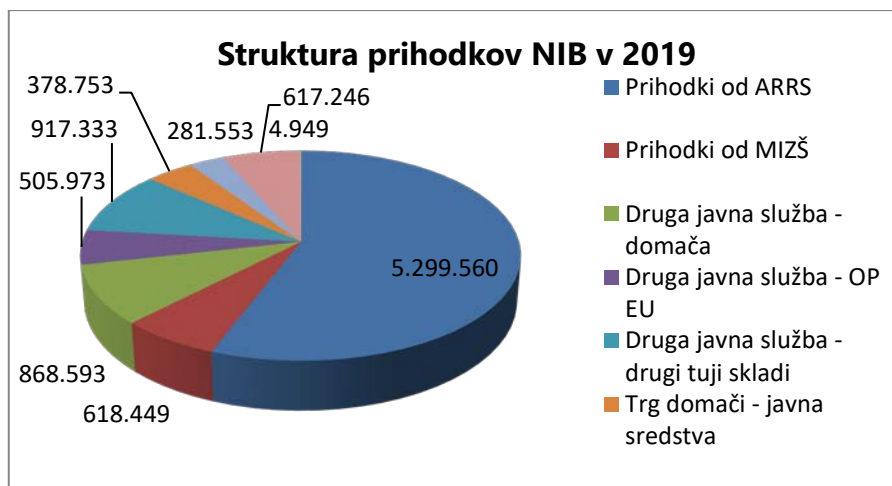
NIB je v letu 2019 realiziral 9.487.460 EUR prihodkov od poslovanja, 457 EUR finančnih prihodkov, 4.492 EUR drugih prihodkov, medtem ko prevrednotovalnih poslovnih prihodkov ni imel. Celotni prihodki so primerjalno z letom 2018 višji za 1.709.447 EUR oz. za 21,96 %.

Celotni prihodki na zaposlenega v letu 2019 znašajo 69.288 EUR, v letu 2018 so znašali 63.276 EUR.

Tabela 6: *Struktura prihodkov NIB v letih 2018 in 2019*

(v EUR)

	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Nominalni odmik 2019- 2018	Indeks 2019/2018
	A	B	C=B-A	D=B/A*100
1. POSLOVNI PRIHODKI	7.773.189,66	9.487.459,86	1.714.270,20	122,05
1.1. ARRS	4.555.266,88	5.299.599,61	744.292,73	116,34
1.1.1. Raziskovalni programi	1.654.810,25	1.807.217,26	152.407,01	109,21
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3. Infrastrukturni programi	438.002,51	638.468,60	200.466,09	145,77
1.1.4. Projekti	801.704,58	966.003,20	164.298,62	120,49
1.1.5. CRP	16.307,33	16.425,03	117,70	100,72
1.1.6. Mladi raziskovalci	453.757,10	524.831,51	71.074,41	115,66
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	933.690,08	1.055.169,95	121.479,87	113,01
1.1.8. Dodatki po kol. Pogodbi	210.126,15	249.343,00	39.216,85	118,66
1.1.9. Strokovna literatura	7.559,02	7.559,00	0,00	100,00
1.1.10. Bilaterale	9.366,13	12.373,46	3.007,33	132,11
1.1.11. Drugo financiranje	29.943,75	22.168,60	-7.775,15	74,03
1.2. MIZŠ	624.753,74	618.449,18	-6.304,56	98,99
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	1.723.734,82	2.291.898,76	568.163,94	132,96
1.3.1 Druga JS – domača	839.570,35	868.593,14	29.593,14	103,46
1.3.2 Druga JS - OP EU	285.105,85	505.972,55	220.866,70	177,47
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	599.058,62	917.333,07	318.274,45	153,13
1.4. TRG	869.434,22	1.277.552,31	408.118,09	146,94
1.4.1. Domači trg	546.138,05	660.306,21	114.168,16	120,90
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	251.653,01	378.753,48	127.100,47	150,51
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	294.485,04	281.552,73	-12.932,31	95,61
1.4.2. Tuji trg	323.296,17	617.246,10	293.949,93	190,92
2. DRUGI PRIHODKI	9.772,20	4.949,21	-4.822,99	50,65
2.1. Finančni prihodki	512,87	457,53	-55,34	89,21
2.2. Drugi prihodki	7.586,75	4.491,68	-3.095,07	59,20
2.3. Prevrednotovalni posl.prih.	1.672,58	0,00	-1.672,58	0,00
PRIHODKI SKUPAJ	7.782.961,86	9.492.409,07	1.709.447,21	121,96



5.1.1. Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov

Prihodki od ARRS

Realizirani prihodki od ARRS v višini 5.299.600 EUR so tudi v letu 2019 predstavljali največji delež realiziranih prihodkov javne službe (64,53 %) in hkrati največji delež vseh realiziranih prihodkov (55,83 %).

Primerjalno z letom 2018 so prihodki od ARRS višji za 744.293 EUR (za 16,34 %). Najbolj so se povečali prihodki iz naslova infrastrukturnih programov (za 200.466 EUR), raziskovalnih programov (za 152.407 EUR) in projektov (za 164.299 EUR), usposabljanja mladih raziskovalcev (za 71.074 EUR), ustanoviteljskih obveznosti (za 121.480 EUR) in za dodatke po KP (za 39.217 EUR). Prenos neporabljenih sredstev od ARRS za material in storitve v leto 2020 znaša kumulativno 563.133 EUR; za raziskovalne programe v višini 266.228 EUR, za raziskovalne projekte v višini 163.753 EUR, za mlade raziskovalce v višini 122.753 EUR, za CRP-e v višini 2.840 EUR in za strokovno literaturo v višini 7.559 EUR. Prenos neporabljenih sredstev iz leta 2018 v 2019 je znašal 518.345 EUR.

NIB je s strani ARRS v letu 2019 prejel sredstva v višini 5.512.527 EUR, od tega 168.179 EUR za nakup opreme, ki se ne štejejo med prihodke. V leto 2020 se prenese 563.133 EUR neporabljenih sredstev za material in storitve, v leto 2019 pa je bilo med prihodke šteto tudi 518.345 EUR prenesenih neporabljenih sredstev iz leta 2018, kar skupaj predstavlja 5.299.600 EUR prihodkov NIB na viru ARRS v letu 2019.

Prihodki od MIZŠ

Realizirani prihodki od MIZŠ v letu 2019 v višini 618.449 EUR predstavljajo 6,52 % celotnih prihodkov in so od primerljivih prihodkov v letu 2018 nižji za 6.305 EUR (za 1,01 %). Sestavljajo jih prihodki projekta Unesco (27.000 EUR), prihodki treh projektov »Raziskovalci na začetku kariere« (146.303 EUR), prihodki štirih projektov ARIMNet2 (161.173 EUR), prihodki dveh projektov SPS (217.728 EUR) ter projekta TTO (66.245 EUR). Prihodki za projekt TTO so za vsako leto oblikovani na osnovi realiziranih stroškov in so prikazani kot prehodno nezaračunani prihodki. Po potrditvi izdanih zahtevkov, ki vsebujejo stroške preteklega in tekočega leta, se stanje prihodkov sproti usklajuje. Prejeta sredstva v letu 2019 v višini 70.654 EUR predstavljajo plačila potrjenih zahtevkov, ki so vsebovali stroške let 2018 in 2019. Oblikovani prihodki za leto 2019 v višini 66.245 EUR ne morejo biti identični prejetim sredstvom v tem letu. Ob zaključku projekta pa bo višina prihodkov tekom trajanja projekta enaka prejetim sredstvom.

Prihodki druge javne službe

Realizirani prihodki druge javne službe so v letu 2019 znašali 2.291.890 EUR in predstavljajo 24,14 % 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 2018 so ti prihodki višji za 568.164 EUR oz. za 32,96%.

Realizirani prihodki v kategoriji »Druga javna služba-domača« so v letu 2019 znašali 868.593 EUR in so glede na leto 2018 višji za 29.023 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 2019 znašali 505.973 EUR in so primerjalno z letom 2018 višji za 220.867 EUR. Razlog so novo 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, nakazovanje sredstev pa teče preko MIZŠ; prikazani so v kategoriji prihodkov končnega financerja – MIZŠ (v poslovnem poročilu so opisani pod točko 5.2.2. Aplikativno raziskovanje, pod podtočko »Dejavnost druge javne službe – 7. Okvirni program EU in Obzorje 2020«).

Realizirani prihodki v letu 2019 v kategoriji »Druga javna služba – drugi tuji skladi« v višini 917.333 EUR so višji od primerljivih v letu 2018 za 318.274 EUR. Razlog je v izvajanju novih projektov (eden v shemi LIFE IPE SI 011, eden v shemi Interreg Italija-Slovenija) in v večji dinamiki izvajanja drugih projektov iz shem Interreg.

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

5.1.2. Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so v letu 2019 znašali 1.277.552 EUR ali 13,46 % 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 408.118 EUR oz. za 46,94 %.

Prihodki iz javnih sredstev na domačem trgu

V kategoriji »domači trg – javna sredstva« znašajo v letu 2019 realizirani prihodki 378.753 EUR. Od primerljivih v letu 2018 so višji za 127.100 EUR predvsem zaradi pridobljenih novih pogodb za izvajanje strokovnih nalog, v pretežni meri za ministrstva in njihove agencije.

Prihodki od gospodarskih subjektov na domačem trgu

Realizirani prihodki v letu 2019 v kategoriji »domači trg – gospodarstvo« v višini 281.553 EUR so nekoliko nižji od primerljivih prihodkov v letu 2018 (za 12.932 EUR).

Prihodki na tujem trgu

Realizirani prihodki v letu 2019 v kategoriji »tujni trg« v višini 617.246 EUR so višji od primerljivih prihodkov v letu 2018 za 293.949 EUR (za 35,84 %) zaradi bistveno večjega obsega pogodb in naročil s strani tujih naročnikov.

5.1.3. Finančni in drugi prihodki

Finančni prihodki znašajo 457 EUR in vsebujejo prihodke od pozitivnih tečajnih razlik. Drugi prihodki znašajo 4.492 EUR in so iz naslova poročuna odbitka DDV zaradi izračunanega višjega količnika za odbitek v letu 2019.

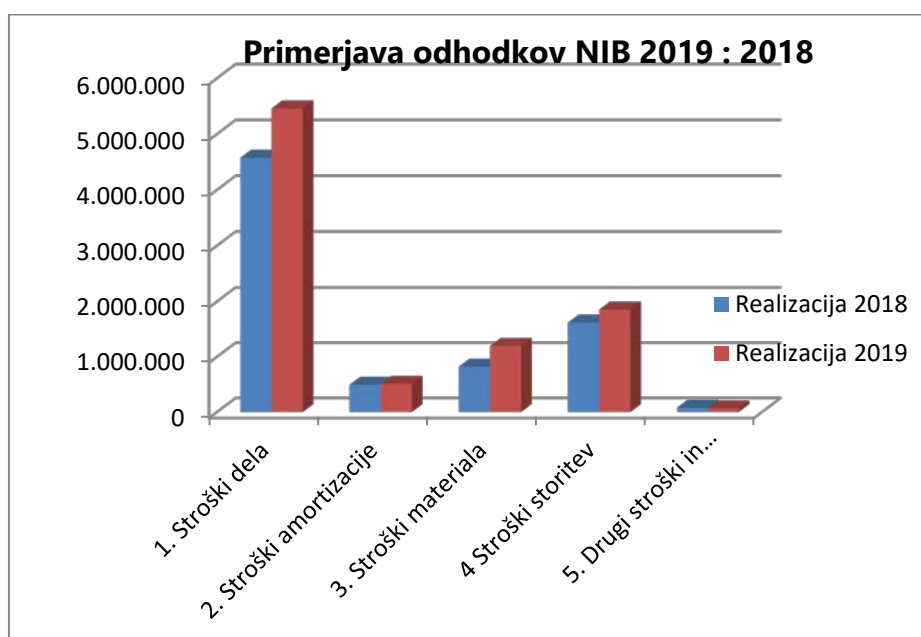
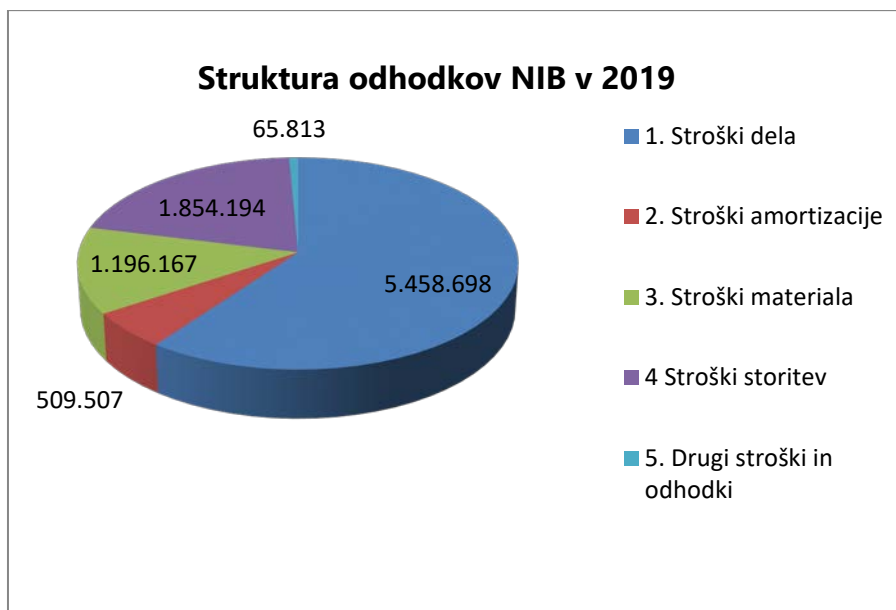
5.2. Odhodki

Celotni odhodki so v letu 2019 znašali 9.084.379 in so primerjalno z letom 2018 višji za 1.499.503 EUR oz. za 19,77 %.

Celotni odhodki na zaposlenega v letu 2019 znašajo 66.309 EUR, v letu 2018 so znašali 61.666 EUR.

Tabela 7: *Struktura odhodkov NIB v letih 2018 in 2019*

	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Nominalni odmik 2019-2018	Indeks 2019/2018
	A	B	C=B-A	B/A*100
1. Stroški materiala	819.329,90	1.196.167,42	376.837,52	145,99
2. Stroški storitev	1.619.144,21	1.854.193,79	235.049,58	114,52
3. Amortizacija	492.494,04	509.506,69	17.012,65	103,45
4. Stroški dela	4.574.279,48	5.458.698,27	884.418,79	119,33
Plače in nadomestila	3.589.206,80	4.280.668,14	691.461,34	119,27
Prispevki za socialno varnost	579.409,45	689.206,74	109.797,29	118,95
Regres za letni dopust	104.508,50	121.791,18	17.282,68	116,54
Prehrana med delom	90.405,91	104.017,00	13.611,09	115,06
Prevoz na delo in z dela	158.488,20	178.901,89	20.413,69	112,88
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. Pomoči	5.406,22	31.466,97	26.060,75	582,05
Prostov. pok. zav. Delojemalca	0,00			0,00
KDPZ za javne uslužbenke	46.854,40	52.646,35	5.791,95	112,36
Stroški dela iz prejšnjih obdobj	0,00	0,00		0,00
5. Drugi stroški	56.709,00	54.075,57	-2.633,43	95,36
6. Finančni odhodki	301,49	324,74	23,25	107,71
7. Drugi odhodki	18.361,55	9.518,29	-8.843,26	51,84
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	4.257,06	1.894,54	-2.362,52	44,50
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	7.584.876,73	9.084.379,31	1.499.502,58	119,77



5.2.1. Stroški materiala in storitev

Stroški materiala v letu 2019 znašajo 1.196.167,42 EUR in predstavljajo 13,17 % celotnih odhodkov. Večje postavke v okviru stroškov materiala so: stroški laboratorijskega materiala v znesku 804.501 EUR (67,26 % stroškov materiala), stroški porabljene energije in goriva za ogrevanje ter pogonskega goriva v znesku 190.975 EUR (15,97 % stroškov materiala), material za vzdrževanje vozil in drug material v znesku 70.761 EUR (5,92 % stroškov materiala), pisarniški material in tonerji, material za čiščenje in za zaščito v znesku 55.038 EUR (4,6 % stroškov materiala) ter strokovne revije, knjige in druga literatura v znesku 28.027 EUR (2,34 % stroškov materiala).

Primerjalno z letom 2018 so stroški materiala višji za 376.838 EUR oz. za 45,99 %.

Bistvene postavke stroškov materiala, ki so bile v letu 2019 višje od leta 2018: stroški laboratorijskega materiala (za 325.197 EUR), druge postavke stroškov materiala (za 26.701 EUR), stroški porabljene energije in goriva za hlajenje in ogrevanje (za 24.786 EUR), stroški promocijskega materiala (za 7.180 EUR).

Realizirani stroški storitev v 2019 znašajo 1.854.194 EUR in predstavljajo 20,41 % celotnih odhodkov. Najvišje postavke med stroški storitev so: stroški strokovnega izpopolnjevanja zaposlenih ter stroški službenih potovanj v skupnem znesku 350.260 EUR (18,89 % stroškov storitev), tekoče vzdrževanje raziskovalne in druge opreme, vozil in plovil v znesku 230.377 EUR (12,42 % stroškov storitev), vzdrževanje programske in računalniške opreme ter uporabnina programske opreme in baz podatkov v skupnem znesku 176.749 EUR (9,53 % stroškov storitev), stroški avtorskih pogodb, podjemnih pogodb, pogodb za opravljeno začasno in občasno delo, sejnin in študentskega dela v znesku 160.582 EUR (8,66% stroškov storitev), tekoče vzdrževanje stavbe in čiščenja v znesku 144.945 EUR (7,82% stroškov storitev), svetovalne storitve v znesku 103.391 EUR (5,57% stroškov storitev) in investicijsko vzdrževanje v znesku 96.418 EUR (5,2 % stroški storitev).

Primerjalno z letom 2018 so stroški storitev višji za 235.050 EUR oz. za 14,52 %.

Bistvene postavke stroškov storitev, ki so bile v letu 2019 višje od leta 2018: storitve študentskega dela, avtorskih in podjemnih pogodb (za 60.913 EUR), tekoče vzdrževanje raziskovalne opreme, plovil, boje in vozil (za 58.154 EUR), investicijsko vzdrževanje (za 37.571 EUR), storitve v zvezi s promocijsko aktivnostjo, tiskanjem in oblikovanjem ter informiranjem in obveščanjem javnosti (za 33.705 EUR), svetovalne storitve (za 28.210 EUR), vzdrževanje računalniške in programske opreme ter uporabnina programske opreme in baz podatkov (za 27.996 EUR). Ostale postavke stroškov storitev pa so na približno enaki ravni ali nižje od preteklega leta.

5.2.2. Stroški dela

Realizirani stroški dela v višini 5.458.698 EUR kot najpomembnejša kategorija poslovnih odhodkov z deležem 60,09 % v celotnih odhodkih so v letu 2019 višji od realiziranih v letu 2018 za 19,33 % oz. nominalno za 884.419 EUR, kar je posledica medletne fluktuacije zaposlenih, povišanja plač na podlagi dogovora o plačah in drugih stroških dela v javnem sektorju (prvo povišanje s 1. januarjem 2019, drugo povišanje pa s 1.11.2019), horizontalnih napredovanj z 1.12.2019, izplačila delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu ter višjega zneska regresa na zaposlenega za letni dopust za leto 2019.

Povprečni stroški dela na zaposlenega so v letu 2019 znašali 39.545 EUR, v letu 2018 so znašali 37.189 EUR.

Po kategorijah stroškov dela v letu 2019 so v primerjavi z letom 2018 nastale naslednje spremembe:

- osnovne plače in nadomestila zaposlenih v višini 4.280.668 EUR so bile v letu 2019 za 19,27 % višje od osnovnih plač v letu 2018, kar nominalno znesse 691.461 EUR;
- prispevki na plače v višini 689.207 EUR so bili v letu 2019 v primerjavi z letom 2018 višji za 18,95 % oz. nominalno 109.797 EUR;
- regres za letni dopust je bil v letu 2019 izplačan višini 121.791 EUR in je bil v primerjavi z preteklim letom višji za 16,54 % (nominalno za 17.283 EUR), kar je posledica Zakona

o ukrepih na področju plač in drugih stroškov dela za leto 2019 in drugih ukrepih v javnem sektorju (ZUPPJS19);

- v letu 2019 je nadomestilo za prehrano med delom znašalo 104.017 EUR, kar v primerjavi z preteklim letom več za 13.611 EUR (za 15,06 %), prevoz na delo in z dela pa je znašal 178.902 EUR in je bil višji za 20.4140 EUR (za 12,88 %) od leta 2018;
- premije za Kolektivno dodatno pokojninsko zavarovanje so v letu 2019 znašale 52.646 EUR in so za 5.792 EUR višje kot v letu 2018, kar je posledica uskladitve premij;
- strošek odpravnin v letu 2019 je znašal 23.860; 3 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, 2 zaposlenima pa je bila izplačana odpravnina ob upokojitvi;
- strošek jubilejnih nagrad je v letu 2019 znašal 5.637 EUR in je bil v primerjavi z letom 2018 višji za 2.200 EUR; v letu 2019 je bilo 11 zaposlenim izplačana jubilejna nagrada (enemu zaposlenemu za 10 let delovne dobe v javnem sektorju, enemu zaposlenemu za 20 let delovne dobe v javnem sektorju, štirim zaposlenim za 30 let delovne dobe v javnem sektorju in petim zaposlenim za 40 let delovne dobe v javnem sektorju);
- v letu 2019 je bila izplačanih 52.160 EUR za nadurno delo;
- akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2019 znašal 235.000 EUR; prav tako je bil izplačan poračun TDU iz leta 2018 v višini 10.519,10 EUR. Izkazana razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v letu 2019 znaša 41.600,31 EUR in bo izplačana v letu 2020 ob pogoju ustreznega poslovnega izida NIB za leto 2020.

Z določbo 3. člena Zakona o interventnih ukrepih na področju trga dela se je začasno prenehala uporabljati določba 156. člena ZPIZ-2, ki ureja delno oprostitev plačila prispevkov delodajalca za pokojninsko in invalidsko zavarovanje za starejše delavce v obdobju od 1.1.2016 do 31.12.2019; tako v letu 2019 NIB ni bil upravičen do oprostitve plačila teh prispevkov.

V letu 2019 je delovno razmerje prenehalo devetim zaposlenim, 26 zaposlenih pa je bilo na novo zaposleno. Povprečno število zaposlenih iz delovnih ur v letu 2019 znaša 137 in je v primerjavi s preteklim višje za 11,38 %. Povprečno število zaposlenih v letu 2019 znaša 144, v letu 2018 pa je znašalo 127.

Stroški izplačanih sejin v letu 2019 znašajo 2.274 EUR.

5.2.3. Stroški amortizacije

Amortizacija, ki je evidentirana med stroški, znaša 509.507 EUR in predstavlja 5,61 % celotnih odhodkov. Obračunana amortizacija leta 2019 znaša 874.008 EUR, od tega je del v višini 364.501 EUR knjižen v breme obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje oz. prejeta sredstva za nabavo opreme.

5.2.4. Drugi stroški in odhodki

Drugi stroški znašajo 56.709 EUR in vključujejo članarine v mednarodne in domače strokovne inštitucije (28.751 EUR), nadomestilo za uporabo stavbnega zemljišča (2.740 EUR), prispevek za vzpodbujanje zaposlovanja invalidov (19.468 EUR) in izplačane nagrade Miroslava Zeia uspešnim raziskovalcem (5.750 EUR).

Finančni odhodki znašajo 301 EUR in vključujejo negativne tečajne razlike.

Drugi odhodki v višini 18.362 EUR vključujejo odhodke za izvedbe športnih aktivnosti v okviru promocije zdravja na delovnem mestu in prednovoletne obdaritve otrok (7.598 EUR), poračun odbitke DDV zaradi spremenjene stopnje (5.819 EUR), vračilo sredstev ARRS zaradi nepravočasno zaključenih obveznosti mladega raziskovalca (3.930 EUR), naknadno ugotovljene odhodke preteklih let iz naslova preveč oblikovanih prihodkov tujih projektov v preteklih letih glede na realizirane stroške (844 EUR) ter druge odhodke (171 EUR).

Prevrednotovalni poslovni odhodki v višini 4.257 EUR so nastali zaradi oslabitve osnovnih sredstev (odtujitev - uničenje neodpisanega osnovnega sredstva).

5.3. Rezultat poslovanja

NIB v letu 2019 izkazuje presežek prihodkov nad odhodki pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb v višini 408.030 EUR, po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb v višini 87.367 EUR pa znaša presežek prihodkov nad odhodki 320.663 EUR. Na področju izvajanja javne službe znaša presežek prihodkov nad odhodki 2.462 EUR (zaradi povračil s strani COST projektov, ki se nanašajo na stroške iz leta 2018), na področju tržne dejavnosti NIB pa znaša presežek prihodkov na odhodki 318.201 EUR.

6. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

Tabela 8: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti od 1.1.2019 do 31.12.2019

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2019	
			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	8.212.308	1.275.152
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	8.212.308	1.275.152
	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	410	47
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	1	4.491
	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	8.212.719	1.279.690
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	2.745.869	304.492
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0
460	STROŠKI MATERIALA	673	1.083.332	112.835
461	STROŠKI STORITEV	674	1.662.537	191.657
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	4.898.014	560.684
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	3.820.201	460.467
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	615.029	74.178
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	462.784	26.039
462	G) AMORTIZACIJA	679	505.000	4.507
463	H) REZERVACIJE	680	0	0
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	54.076	0
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	288	37
468	L) DRUGI ODHODKI	683	5.116	4.402
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	684	1.894	0
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	1.894	0
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684+685)	687	8.210.257	874.122
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688	2.462	405.568
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	0	0
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	87.367
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (688-690)	691	2.462	318.201
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (689+690) oz. (690-688)	692	0	0
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	0	0

Delež prihodkov iz dejavnosti javne službe v prihodkih od poslovanja znaša 86,56 % (v letu 2018 88,81 %), delež prihodkov iz tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 13,44 % (v letu 2018 11,19 %).

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 2019 celotne prihodke v višini 8.212.719 EUR in celotne odhodke v višini 8.210.257 EUR ter presežek prihodkov v višini 2.462 EUR. Primerjalno z letom 2018 so celotni prihodki višji za 1.299.234 EUR, celotni odhodki pa za 1.296.772 EUR.

Na področju tržne dejavnosti izkazuje NIB v letu 2019 celotne prihodke v višini 1.279.690 EUR in celotne odhodke v višini 874.122 EUR ter presežek prihodkov nad odhodki v višini 318.201 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb. Primerjalno z letom 2018 so celotni prihodki višji za 410.213 EUR, celotni odhodki za 202.730 EUR in presežek prihodkov nad odhodki za 172.163 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 1.1.2019 do 31.12.2019

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2019/2018 6=4/5*100
			Leto 2019	Leto 2018	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
	I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	10.218.402	8.333.871	122,61
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	9.183.931	7.585.932	121,29
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	7.690.555	6.341.633	121,27
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	7.230.418	5.930.652	121,92
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	6.748.239	5.916.652	114,06
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	482.179	14.000	
	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	460.137	410.981	111,96
	B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)	420	1.493.376	1.244.299	120,02
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	12.611	14.011	90,01
7141	Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	87	22.365	
72	Kapitalski prihodki	425	0	980	
730	Prejete donacije iz domačih virov	426	250	250	100,00
731	Prejete donacije iz tujine	427	0	0	
732	Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	
782	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz strukturnih skladov	488	0	0	
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	984.286	635.449	15,90
786	Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0	
787	Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	496.142	571.244	86,85
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433)	431	1.034.471	747.939	138,31
7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	1.034.471	747.939	138,31
del 7102	Prejete obresti	433	0	0	
	II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	9.710.343	7.531.776	128,93
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	8.892.503	6.671.608	132,34
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	4.089.562	3.367.034	121,46
del 4000	Plače in dodatki	440	3.660.604	3.020.931	121,17
del 4001	Regres za letni dopust	441	112.789	92.777	121,57
del 4002	Povračila in nadomestila	442	258.605	218.827	118,18
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	0	0	
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	32.756	18.718	175,00
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2019/2018
			Leto 2019	Leto 2018	
1	2	3	4	5	6=4/5*100
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	24.808	15.781	157,20
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	642.823	529.923	121,30
del 4010	Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	325.846	268.887	121,18
del 4011	Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	260.850	215.240	121,19
del 4012	Prispevek za zaposlovanje	450	4.194	3.461	121,18
del 4013	Prispevek za starševsko varstvo	451	3.680	3.037	121,17
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	48.253	39.298	122,79
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	2.692.689	2.181.701	123,42
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	698.239	543.243	128,53
del 4021	Posebni material in storitve	455	790.221	575.064	137,41
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	219.455	193.575	113,37
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	186.851	161.952	115,37
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	189.615	166.841	113,65
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	246.447	196.564	125,38
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	36.540	29.943	122,03
del 4027	Kazni in odškodnine	461	0	36	
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0	
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	325.321	314.483	103,45
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	
	J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	1.404.429	592.950	236,85
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	3.098	
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	27.300	0	
4202	Nakup opreme	473	720.129	507.750	141,83
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	6.535	23.811	27,45
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	495.484	0	
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	96.418	58.291	165,41
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	6.695	0	
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	51.868	0	
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	880.840	860.168	102,40
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	526.455	505.413	104,16
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	83.367	79.862	104,39
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	271.018	274.893	98,59
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	508.059	802.095	63,34
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	0	0	

Po načelu denarnega toka izkazuje NIB prihodke v višini 10.218.402 EUR, odhodke v višini 9.710.343 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 508.059 EUR.

Primerjalno z letom 2018 so prihodki višji za 1.884.531 EUR, odhodki so višji za 2.178.567 EUR, presežek prihodkov nad odhodki pa je nižji za 294.036 EUR

Prihodki po denarnem toku

- **Transforni prihodki – konti skupine 74**

Transforni prihodki so obravnavani kot prihodki iz sredstev javnih financ v višini 7.690.555 EUR, ki vključujejo prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo v višini 6.748.239 EUR (vključena sredstva od ARRS v višini 5.271.985 EUR in od ministrstev v višini 1.476.254 EUR), prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije v višini 482.179 EUR (vključena sredstva od MIZŠ v višini 290.000 EUR, od ARRS v višini 168.179 EUR in od MO v višini 24.000 EUR) ter prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU v višini 460.137 EUR.

- **Nedavčni prihodki - konti skupine 71, 72, 73, 78**

Prihodki v višini 1.493.376 EUR vključujejo prejeta sredstva za prihodke od izvajanja dejavnosti javne službe: prihodki od najemnin (12.611 EUR, prejete donacije iz domačih virov (250 EUR), prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov (984.286 EUR) in prejeta sredstva od drugih evropskih inštitucij (496.142 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 1.034.471 EUR.

Prihodki za izvajanje javne službe znašajo 9.183.931 EUR, prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu pa znašajo 1.034.471 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 za investicije (skupaj višji za 1.299.766 EUR), drugi prihodki za izvajanje javne službe pa so višji za 249.077 EUR. Razlog so višji realizirani prihodki v vseh kategorijah prihodkov javne službe in prejeti avansi za izvajanje nekaterih tujih projektov.

Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so primerjalno z letom 2018 višji za 286.532 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 2019 po virih in namenih po denarnem toku (v EUR brez centov)

	Prihodki glede na namen	Realizacija 2018	Realizacija 2019	Indeks 2019/2018
1	2	3	4	5=4/3*100
A+B+C	Prihodki – Skupaj (enako vsoti AOP 404+AOP 419)	6.341.633	7.690.555	121,27
A.	Vir ARRS:	4.768.172	5.440.165	114,09
B.	Vir: MIZŠ	620.808	958.302	154,36
B.1.	CRP	0	0	
B.2.	Sredstva za projekt, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov	513.727	422.171	82,18
B.3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	0	290.000	
B.4.	Ostalo – vir MIZŠ	107.081	246.131	229,85
C	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	952.653	1.292.088	135,63

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 5.440.165 EUR in vključujejo sredstva za tekočo porabo (5.271.986 EUR) in za investicije (168.179 EUR). Primerjalno z letom 2018 so prihodki višji za 671.993 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. (146.520 EUR), prejeta sredstva za projekta SPS BioPharm.si in F4F, za katera NIB pridobiva sredstva od MIZŠ posredno preko koordinatorjev obeh projektov (204.997 EUR) in sredstva za projekt TTO v okviru pisarne za prenos tehnologij, za katerega NIB pridobiva sredstva od MIZŠ posredno preko vodilnega partnerja (70.654 EUR);

B3: vključuje sredstva za investicijo - prenova prostorov za postavitve laboratorija za celične kulture;

B4: vključuje prejeta sredstva za projekt Unesco (27.000 EUR) ter za projekte ERA-NET Emeramb, Enviros, Indie in Susphire (219.131 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 1.090.672 EUR: prejeta sredstva za izvajanje strokovnih nalog s strani MKGP, MOP, MORS ter sredstva iz naslova sofinanciranja CRP –ov s strani MKGP;
- prejeta sredstva za investicije v višini 24.000 EUR s strani MORS;
- prihodke od sofinanciranja mednarodnih projektov s strani MOP (projekta LIFE Naturaviva in LIFE IP) v višini 55.0196 EUR;
- prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU (projekt LIFE IP) v višini 122.400 EUR.

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 7.425.074 EUR.

- **Investicijski odhodki – konti skupine 42**

Prikazujejo odhodke za investicijska vlaganja in investicijsko vzdrževanje v višini 1.404.429 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 880.840 EUR.

Odhodki za izvajanje javne službe znašajo skupaj 8.829.503 EUR, odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu pa znašajo 880.840 EUR.

Na področju odhodkov so primerjalno s preteklim letom celotni odhodki višji na področju izvajanja javne službe (za 2.157.895 EUR), na področju prodaje blaga in storitve na trgu pa so višji za 20.672 EUR). Razlog za povečanje na področju javne službe so višji realizirani stroški v vseh kategorijah ter višji investicijski odhodki kot v preteklem letu.

Izid po denarnem toku

Presežek prihodkov na odhodki po denarnem toku znaša 508.059 EUR, kar je posledica neporabljenih prejetih avansov in dela prejetih sredstev od ARRS, ki v letu 2019 niso bila porabljena (prenos v leto 2019 v višini 563.131 EUR).

8. IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 11: *Obrazec Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov od 1.1.2019 do 31.12.2019*

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK	
			2019	2018
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	508.059	802.095
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (486+525+571)-(485+524+570)	573	0	0

Pozitivna razlika med prihodki in odhodki po načelu denarnega toka v letu 2019 je prikazana v obrazcu Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov in pomeni povečanje sredstev na računih v višini 508.059 EUR.

9. IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 12: *Obrazec Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov od 1.1.2019 do 31.12.2019*

(v EUR brez centov)

ČLENITE V KONTO V	NAZIV KONTA	Ozn aka za AOP	ZNESEK	
			Leto 2019	Leto 2018
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 2019 NIB ne izkazuje realizacije na področju danih posojil in prejetih vračil danih posojil.

10. PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2019

Upravni odbor NIB je sprejel Program dela in finančni načrt NIB za leto 2019 na 5. seji dne 28.1.2019. MIZŠ je dalo soglasje dne 4.2.2019.

Na 8. seji dne 29.5.2019 je Upravni odbor NIB sprejel Rebalans programa dela in finančnega načrta NIB za leto 2019. MIZŠ je dalo soglasje dne 2.7.2019.

Na 14. seji dne 6.12.2019 je Upravni odbor NIB sprejel Rebalans 2 programa dela in finančnega načrta za leto 2019. MIZŠ je dalo soglasje dne 16.12.2019.

V nadaljevanju sledi primerjava realiziranih podatkov za leto 2019 s podatki iz Rebalansa 2 finančnega načrta za leto 2019 – gre za veljavni finančni načrt NIB za leto 2019, h kateremu je bilo pridobljeno soglasje MIZŠ.

10.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB

Tabela 13: Prihodki in odhodki NIB za leto 2019- načrt, rebalans 2 in realizacija

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2019			Indeks Real/Reb2
			Načrt A	Rebalans 2 B	Realizacija C	
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	8.857.054	9.397.181	9.487.460	100,96
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	8.857.054	9.397.181	9.487.460	100,96
	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	630	457	72,54
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	0	3.800	4.492	118,21
	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	8.857.354	9.401.611	9.492.409	100,97
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	2.888.081	2.916.393	3.050.359	104,59
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	974.467	1.085.336	1.196.167	110,21
461	STROŠKI STORITEV	874	1.913.614	1.831.057	1.854.194	101,26
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	5.363.662	5.458.153	5.458.698	100,01
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	4.155.164	4.259.824	4.280.668	100,49
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	669.927	688.540	689.207	100,10

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2019			Indeks Real/Reb2
			Načrt	Rebalans 2	Realizacija	
			A	B	C	C/B*100
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	538.571	509.789	488.823	95,89
462	G) AMORTIZACIJA	879	511.600	500.400	509.507	101,82
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	0	0
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	66.470	65.470	54.076	82,60
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	500	500	325	65,00
468	L) DRUGI ODHODKI	883	22.120	8.900	9.529	106,94
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	0	1.895	1.894	99,95
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0	0	0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	0	1.895	1.894	99,95
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	887	8.852.433	8.951.711	9.084.379	101,48
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	4.921	449.900	408.030	90,69
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	0	0	0	
	Davek od dohodka pravnih oseb	890	950	116.974	87.367	74,69
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	3.971	332.926	320.663	96,32
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	892	0	0	0	
	Presežek odhodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	0	0	0	
	Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	139	135	137	101,48
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	12	

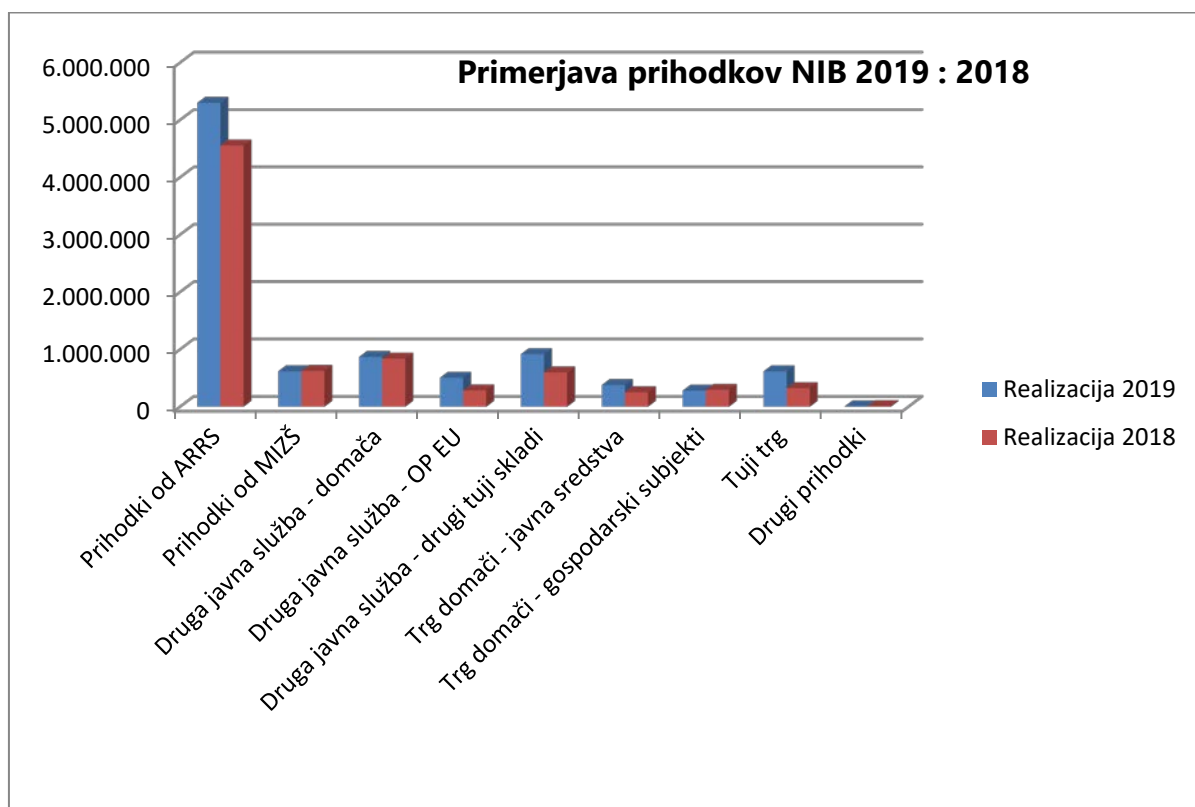
Celotni realizirani prihodki NIB v letu 2019 so bili višji od načrtovanih za 90.798 EUR, celotni realizirani odhodki NIB v letu 2019 pa so bili višji od načrtovanih za 132.668 EUR. Presežek prihodkov nad odhodki leta 2019 po obračunu DDPO je za 12.263 EUR nižji od načrtovanega.

Tabela 14: Prihodki NIB po vrstah za leto 2019- načrt, rebalans 2 in realizacija

(v EUR)

	Leto 2019			Indeks Real/Reb2
	Načrt	Rebalans 2	Realizacija	
	A	B	C	D=C/B*100
1.1. ARRS	4.403.824,13	5.339.205,92	5.299.559,61	99,26
1.1.1. Raziskovalni programi	1.846.836,88	1.903.444,79	1.807.217,26	94,94
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	0,00
1.1.3. Infrastrukturni programi	460.955,40	638.468,12	638.468,60	100,00
1.1.4. Projekti	813.703,96	890.795,65	966.003,20	108,44
1.1.5. CRP	10.462,33	13.225,00	16.425,03	124,20
1.1.6. Mladi raziskovalci	511.599,58	542.584,59	524.831,51	96,73
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	933.690,08	1.055.170,00	1.055.169,95	100,00
1.1.8. Dodatki po kol. pogodbi	210.126,15	249.343,00	249.343,00	100,00
1.1.9. Strokovna literatura	7.559,00	7.559,00	7.559,00	100,00
1.1.11. Bilaterale	15.635,50	9.366,00	12.373,46	132,11
1.1.12. Ostalo	25.869,00	29.249,77	22.168,60	75,79
1.2. MIZŠ	737.040,94	630.684,30	618.449,18	98,06
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	2.388.430,50	2.275.608,55	2.291.898,76	10,72
1.3.1 Druga JS – domača	875.455,54	879.903,90	868.593,14	98,71
1.3.2 Druga JS - OP EU	535.888,40	482.690,36	505.972,55	104,82
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	977.086,56	913.014,29	917.333,07	100,47

	Leto 2019			Indeks Real/Reb2
	Načrt	Rebalans 2	Realizacija	
1.4. TRG	895.144,90	1.151.682,39	1.277.552,31	110,93
1.4.1. Domači trg	530.244,90	719.463,31	660.306,21	91,78
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	330.117,70	369.183,73	378.753,48	102,59
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	200.127,20	350.279,58	281.552,73	80,38
1.4.2. Tuji trg	364.900,00	432.219,08	617.246,10	142,81
2. DRUGI PRIHODKI	300,00	4.430,00	4.949,21	111,72
2.1. Finančni prihodki	300,00	630,00	457,53	72,62
2.2. Drugi prihodki	0,00	3.800,00	4.491,68	118,20
2.3. Prevrednotovalni posl. prihodki	0,00	0,00	0,00	
SKUPAJ (1+2)	8.857.354,22	9.401.611,16	9.492.409,07	100,97



V primerjavi z načrtovanimi prihodki dejavnosti javne službe so bili realizirani nižji za 35.591 EUR. Po kategorijah prihodkov je primerjava realizacije z načrtom naslednja:

- realizirani prihodki od ARRS: od načrtovanih so bili nižji za 39.646 EUR zaradi višjih prenosov neporabljenih sredstev v leto 2020;
- prihodki od MIZŠ: od načrtovanih so bili nižji za 12.235 EUR;
- realizirani prihodki kategorije »druga javna služba – domača« so bili nižji za 11.311 EUR;
- realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – OP EU«: od načrtovanih so bili višji za 23.282 EUR predvsem zaradi spremenjene dinamike izvajanja projektov;
- realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – drugi tuji skladi«: v primerjavi z načrtovanimi so skoraj na nivoju načrtovanih.

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so bili višji od načrtovanih za 125.870 EUR. Primerjava pa kategorijah prihodkov je naslednja:

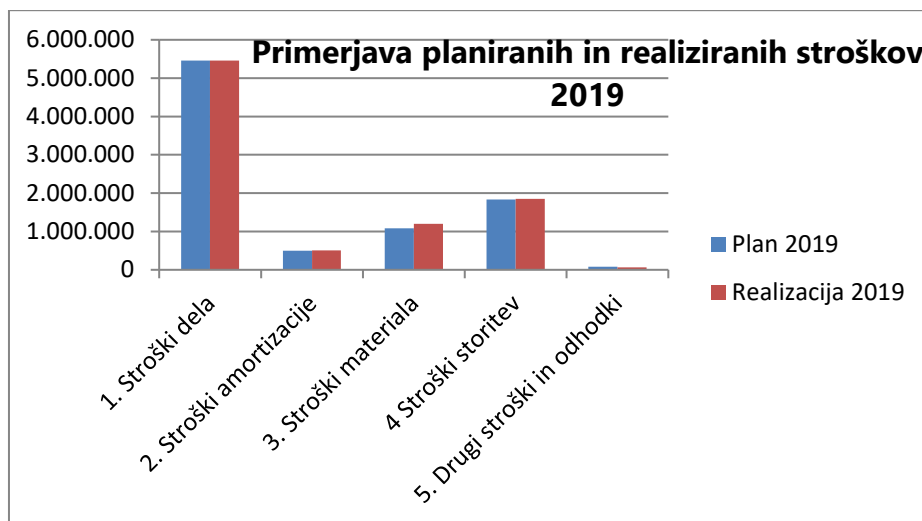
- realizirani prihodki na domačem trgu iz javnih sredstev so bili v primerjavi s planiranimi nižji za 9.570 EUR;

- b) realizirani prihodki na domačem trgu od gospodarskih subjektov so bili v primerjavi s planiranimi nižji za 68.727 EUR zaradi izpada dveh načrtovanih prihodkov;
- c) realizirani prihodki na tujem trgu so bili od načrtovanih višji za 185.027 EUR zaradi dodatnih naročil s strani tujih gospodarskih subjektov.

Tabela 15: *Odhodki NIB po vrstah za leto 2019- načrt, rebalans 2 in realizacija*

(v EUR)

	Leto 2019			Indeks Real/Reb2 D=C/B*100
	Načrt	Rebalans 2	Realizacija	
	A	B	C	
1. Stroški materiala	974.466,76	1.085.335,73	1.196.167,42	110,21
2. Stroški storitev	1.913.614,36	1.831.057,28	1.854.193,79	101,26
3. Amortizacija	511.600,00	500.400,00	509.506,69	101,82
4. Stroški dela	5.363.661,87	5.458.153,04	5.458.698,27	100,01
Plače in nadomestila	4.155.164,19	4.259.823,56	4.280.668,14	100,49
Prispevki za socialno varnost	669.927,41	688.539,51	689.206,74	100,10
Regres za letni dopust	127.401,66	123.085,29	121.791,18	98,95
Prehrana med delom	121.572,72	112.900,37	104.017,00	92,13
Prevoz na delo in z dela	196.534,03	185.303,02	178.901,89	96,55
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. Pomoči	38.012,44	35.407,96	31.466,97	88,87
KDPZ za javne uslužbence	55.049,42	53.093,33	52.646,35	99,16
5. Drugi stroški	66.470,00	65.470,00	54.075,57	82,60
6. Finančni odhodki	500,00	500,00	324,74	64,95
7. Drugi odhodki	22.120,00	8.900,00	9.518,29	106,95
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	0,00	1.894,54	1.894,54	100,00
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	8.852.432,99	8.951.710,59	9.084.379,31	101,48



Realizirani stroški in odhodki v primerjavi z načrtovanimi po kategorijah:

- a) stroški dela: realizirani stroški dela so na nivoju načrtovanih;
- b) amortizacija: realizirana presega načrtovano za 9.107 EUR zaradi dinamike in obsega nabav osnovnih sredstev;
- c) stroški materiala in storitev: realizirani so višji od načrtovanih za 133.968 EUR, predvsem zaradi izvajanja tržnih projektov iznad načrtovanega obsega;
- d) drugi stroški in odhodki kumulativno so nižji od načrtovanih za 10.951 EUR predvsem zaradi nižjih realiziranih drugih stroškov (nižje obračunan prispevek za VZI, nižje članarine strokovnim združenjem).

10.2. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti

Tabela 16: Izkaz prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti za leto 2019- načrt, rebalans 2 in realizacija (v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Načrt 2019		Rebalans 2 2019		Realizacija 2019		Indeks Real/Reb 2	
			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	7.961.909	895.145	8.245.499	1.151.682	8.212.308	1.275.152	99,60	110,72
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	7.961.909	895.145	8.245.499	1.151.682	8.212.308	1.275.152	99,60	110,72
	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	630	0	410	47		
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	0	0	0	3.800	1	4.491		118,18
	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	7.962.209	895.145	8.246.129	1.155.482	8.212.719	1.279.690	99,59	110,75
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	2.597.161	290.920	2.776.899	139.494	2.745.869	304.492	99,88	218,28
del 466	NABAVNA VREDNOST PRO DANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0	0	0	0	0		
460	STROŠKI MATERIALA	673	875.995	98.472	1.033.423	51.913	1.083.332	112.835	104,83	217,35
461	STROŠKI STORITEV	674	1.721.166	192.448	1.743.476	87.581	1.662.537	191.657	95,36	218,83
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	4.833.636	530.026	4.926.479	531.675	4.898.014	560.684	99,42	105,46
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	3.744.780	410.384	3.822.792	437.032	3.820.201	460.467	99,93	105,36
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	603.604	66.323	618.282	70.258	615.029	74.178	99,47	105,58
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	485.252	53.319	485.405	24.385	462.784	26.039	95,34	106,78
462	G) AMORTIZACIJA	679	469.953	41.647	476.827	23.573	505.000	4.507	105,91	19,12
463	H) REZERVACIJE	680	0	0	0	0	0	0		
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	55.889	10.581	62.339	3.131	54.076	0	86,75	36,52
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	450	50	476	24	288	37	60,50	6,00
468	L) DRUGI ODHODKI	683	5.120	17.000	1.215	7.685	5.116	4.402	433,17	81,06
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	684	0	0	1.895	0	1.894	0	99,95	
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0	0	0	0	0		
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	0	1.895	0	1.894	0	99,95	
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+ 684+685)	687	7.962.209	890.224	8.246.129	705.582	8.210.257	874.125	99,56	123,89
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688	0	4.921	0	449.900	2.462	405.568		90,15
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	0	0	0	0	0	0		
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	950	0	116.974	0	87.367		74,69
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	691	0	3.971	0	332.926	2.462	318.201		95,58
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	692	0	0	0	0	0	0		
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	0	0	0	0	0	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 88,81 % (načrtovan 88,43 %), delež prihodkov od poslovanja na področju tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 11,19 % (načrtovan 11,57 %). Prihodki za

izvajanje javne službe so za 33.410 EUR nižji od načrtovanih, odhodki pa za 35.873 EUR nižji od načrtovanih; tržni prihodki so od načrtovanih višji za 124.208 EUR, tržni odhodki pa so za 168.541 EUR nižji od načrtovanih. Izkazan presežek prihodkov nad odhodki na trgu po obračunu DDPO je za 14.726 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 2019 – načrt, rebalans 2 in realizacija
(v EUR brez centov)

NAZIV KONTA	AOP	Načrt 2019	Rebalans 2 2019	Realizacija 2019	Indeks Real/Reb 2
		A	B	C	D=C/B*100
I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	8.565.474	10.173.417	10.218.402	100,44
1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	7.689.354	9.153.226	9.183.931	100,34
A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	6.723.407	7.543.807	7.690.555	101,95
a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	6.374.895	6.993.615	7.230.418	103,39
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	6.180.028	6.511.436	6.748.239	103,64
Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	194.867	482.179	482.179	100,00
b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	407	0	0	0	
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	348.512	550.192	460.137	83,63
B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (421+422+423+424+425+426+427+428+429+430)	420	965.947	1.609.419	1.493.376	92,79
Prejete obresti	422	0	0	0	
Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0		
Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	487	11.800	11.800	12.611	106,87
Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	0	0	87	
Kapitalski prihodki	425	0	0	0	
Prejete donacije iz domačih virov	426	0	0	250	
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	0	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	984.286	
Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0	0	
Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	965.947	1.597.619	496.142	
2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433+434+435+436)	431	876.120	1.020.191	1.034.471	101,40
Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	876.120	1.020.191	1.034.471	101,40
Prejete obresti	433	0	0	0	
II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	9.090.497	9.840.755	9.710.343	98,67
1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	8.925.517	8.877.287	8.892.503	99,46

NAZIV KONTA	AOP	Načrt 2019	Rebalans 2 2019	Realizacija 2019	Indeks Real/Reb 2
		A	B	C	D=C/B*100
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	4.213.069	4.026.853	4.089.562	101,56
Plače in dodatki	440	3.752.262	3.585.530	3.660.604	102,09
Regres za letni dopust	441	116.828	112.067	112.789	100,64
Povračila in nadomestila	442	284.894	258.424	258.605	100,07
Sredstva za delovno uspešnost	443	0	0	0	
Sredstva za nadurno delo	444	23.484	41.439	32.756	79,05
Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	0	
Drugi izdatki zaposlenim	446	35.601	29.393	24.808	84,40
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	662.197	629.926	642.823	102,05
Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	335.835	319.761	325.846	101,90
Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	268.823	254.455	260.850	102,51
Prispevek za zaposlovanje	450	3.947	3.802	4.194	110,31
Prispevek za starševsko varstvo	451	3.526	3.423	3.680	107,51
Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	50.066	48.485	48.253	99,52
C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	2.526.801	2.708.116	2.692.689	99,43
Pisarniški in splošni material in storitve	454	629.914	675.445	698.239	103,37
Posebni material in storitve	455	663.844	708.404	790.221	111,55
Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	226.059	244.634	219.455	89,71
Prevozni stroški in storitve	457	185.951	198.935	186.851	93,93
Izdatki za službena potovanja	458	194.665	206.993	189.615	91,60
Tekoče vzdrževanje	459	230.563	245.714	246.447	100,30
Poslovne najemnine in zakupnine	460	34.071	35.815	36.540	102,02
Kazni in odškodnine	461	0	0	36	
Davek na izplačane plače	462	0	0	0	
Drugi operativni odhodki	463	361.734	392.176	325.321	82,95
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	893.450	1.512.392	1.404.429	92,86
Nakup zgradb in prostorov	471	80.000	0	0	
Nakup prevoznih sredstev	472	55.000	55.000	27.300	49,64
Nakup opreme	473	587.850	982.730	720.129	73,28
Nakup drugih osnovnih sredstev	474	82.500	267.920	6.535	
Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	0	125.780	495.484	393,93
Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	65.600	78.327	96.418	123,10
Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	0	
Nakup nematerialnega premoženja	478	9.000	0	6.695	
Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	13.500	2.635	51.868	
Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	0	
2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	794.980	963.468	880.840	91,42
A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	489.001	587.754	526.455	89,57
B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	77.271	94.080	83.367	88,61
C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	228.708	281.634	271.018	96,23
III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	0	332.662	508.059	152,73
III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	525.023		0	

Realizirani prihodki po denarnem toku so za 44.985 EUR višji od načrtovanih v rebalansu 2, realizirani odhodki pa so za 130.412 EUR nižji od načrtovanih, temu ustrezno je izkazan pozitiven poslovni izid višji od načrtovanega za 175.397 EUR.

V okviru prihodkov za izvajanje javne službe so višji realizirani prihodki iz državnega proračuna za tekočo porabo (za 326.803 EUR) zaradi hitrejše dinamike nakazovanja sredstev, nižja so prejeta sredstva iz DP iz sredstev proračuna EU (za 90.055 EUR), prav tako pa so nižji tudi drugi prihodki za izvajanje javne službe (za 116.043 EUR) zaradi nižjih prejetih sredstev od drugih evropskih inštitucij za izvajanje tujih projektov. Realizirani prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so višji za 14.280 EUR.

Tabela 18: Realizacija prihodkov iz proračuna RS za leto 2019 po virih in namenih po denarnem toku - načrt, rebalans 2 in realizacija (v EUR brez centov)

1	Prihodki glede na namen	Načrt 2019	Rebalans 2	Realizacija 2019	Indeks Real/Reb 2
1	2	3	4	4	5=4/3*100
A+B+C	Prihodki – Skupaj (enako vsoti AOP 404+AOP 419)	6.723.407	7.543.807	7.690.555	101,95
A.	Vir ARRS:	5.081.215	5.374.940	5.440.165	101,21
B.	Vir: MIZŠ	682.021	1.070.871	958.302	89,49
B.1.	CRP	0	0	0	
B.2.	Sredstva za projekt, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov	435.639	534.740	422.171	78,95
B.3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	0	290.000	290.000	100,00
B.4.	Ostalo – vir MIZŠ	246.382	246.131	246.131	100,00
C	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	960.171	1.097.996	1.292.088	117,68

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 5.440.165 EUR in so primerjalno z rebalansom 2 višji za 65.225 EUR.

B: Vir MIZŠ:

Realizirani prihodki od MIZŠ so primerjalno z rebalansom 2 nižji za 112.569 EUR zaradi nižjih prejetih sredstev glede na prejeta izhodišča za izdelavo rebalansa 2.

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

Realizirani prihodki iz drugih virov državnega proračuna so primerjalno z rebalansom 2 višji za 194.092 EUR zaradi planiranja prenizkega obsega.

Na strani odhodkov za izvajanje javne službe, ki so primerjalno z načrtovanimi v rebalansu 2 nižji za 47.709 EUR, so tekoči odhodki za izvajanje javne službe višji za 60.179 EUR, investicijski odhodki pa so nižji za 107.963 EUR. Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu so nižji za 82.628 EUR od načrtovanih v rebalansu 2 finančnega načrta.

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 2019

Zap.	Naziv	Znesek v EUR
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	318.200,61
2	Izplačan akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	235.000,00
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitve na trgu (1 + 2)	553.200,61
4	Dovoljen obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	276.600,31
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 – 2)	41.600,31

Ljubljana, 19.2.2020

Odgovorna oseba:izr. prof. dr. Matjaž Kuntner

**MATJAŽ
KUNTNER**

Digitally signed by
MATJAŽ KUNTNER
Date: 2020.02.19 12:21:54
+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)