



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



LETNO POROČILO ZA LETO 2021

V Ljubljani, februar 2022

KAZALO

<i>I. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO (NIB)</i>	6
1. POSLANSTVO IN VIZIJA NIB	6
2. OSNOVNI PODATKI	7
3. ORGANIZIRANOST NIB	9
4. ORGANI NIB	10
<i>II. POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2021</i>	11
1. POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2021	11
1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS	11
1.1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS, katerih nosilec je bil NIB	11
1.1.2. Število raziskovalnih projektov ARRS, pri katerih je bil NIB sodelujoča organizacija	12
1.2. Število raziskovalnih programov	12
1.3. Število projektov, financiranih iz OP Obzorje Evropa in Obzorja 2020 ter višina prihodkov	12
1.4. Število projektov, financiranih iz drugih mednarodnih virov in višina prihodkov ..	14
1.5. Najpomembnejši dogodki na NIB-u	15
1.6. Najpomembnejši dosežki na področju znanosti	17
1.7. Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2021	21
1.8. Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme	25
1.9. Število patentov in inovacij	25
1.10. Osnovni finančni podatki	26
1.10.1. Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2021	26
1.10.2. Delež prihodkov iz naslova tržne dejavnosti in delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom	26
1.11. Osnovni kadrovske podatki	26
1.11.1. Število zaposlenih na dan 31. 12. 2021	26
1.11.2. Število raziskovalcev po spolu	26
1.11.3. Število raziskovalcev NIB-a vključenih v pedagoški proces	26
1.11.4. Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB	26
1.11.5. Število mladih raziskovalcev	26
1.12. Realizacija programa dela v odstotku	26

2. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE	27
3. DOLGOROČNI CILJI NIB-A, KOT IZHAJAJO IZ VEČLETNEGA PROGRAMA DELA IN RAZVOJA NIB-A OZ. PODROČNIH STRATEGIJ IN NACIONALNIH PROGRAMOV	28
4. LETNI CILJI NIB, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2021	32
4.1. Finančni cilji	32
4.2. Kvantitativni in opisni cilji na področju temeljnih dejavnosti	32
4.2.1. Cilji na področju temeljnega raziskovanja	32
4.2.2. Cilji na področju aplikativnega raziskovanja	32
4.2.3. Cilji na področju usposabljanja mladih raziskovalcev	33
4.2.4. Cilji na področju sistema kakovosti	33
5. OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV Z UPOŠTEVANJEM FIZIČNIH, FINANČNIH IN OPISNIH KAZALCEV	34
5.1. Doseganje finančnih ciljev	34
5.1.1. Uvodno pojasnilo	34
5.1.2. Poslovni izid	34
5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki	34
5.1.4. Realizirani prihodki iz druge javne službe in s trga	34
5.2. Doseganje drugih kvantitativnih in opisnih ciljev	34
5.2.1. Temeljno raziskovanje	34
5.2.1.1. Obseg temeljnega raziskovanja	34
5.2.1.2. Realizacija ciljev temeljnega raziskovanja	35
5.2.2. Aplikativno raziskovanje	36
5.2.2.1. Dejavnosti druge javne službe	36
5.2.2.2. Tržna dejavnost	42
5.2.2.3. Realizacija ciljev aplikativnega raziskovanja	45
5.2.3. Raziskovalni sklad NIB	46
5.2.4. Usposabljanja mladih raziskovalcev	47
5.2.5. Usposabljanja mladih raziskovalcev	47
5.2.5.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev	47
5.2.5.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev	47

5.2.6.	<i>Delovanje na pedagoškem področju</i>	47
5.2.7.	<i>Delovanje na področju sistema kakovosti</i>	48
5.2.8.	<i>Delovanje na področju promocijske dejavnosti</i>	48
5.2.9.	<i>Delovanje pri upravljanju organizacij</i>	51
5.2.10.	<i>Podporne dejavnosti NIB</i>	51
6.	NASTANEK MOREBITNIH NEDOPUSTNIH ALI NEPRIČAKOVANIH POSLEDIC PRI IZVAJANJU PROGRAMA DELA _____	52
7.	OCENA USPEHA PRI DOSEGANJU ZASTAVLJENIH CILJEV V PRIMERJAVI Z DOSEŽENIMI CILJI IZ POROČILA PRETEKLEGA LETA _____	53
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 _____	54
9.	OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC _____	55
10.	POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA _____	60
11.	POJASNILA NA PODROČJIH, KJER ZASTAVLJENI CILJI NISO BILI DOSEŽENI, ZAKAJ CILJI NISO BILI DOSEŽENI _____	61
12.	OCENA UČINKOV POSLOVANJA NIB-A NA DRUGA PODROČJA, PREDVSEM NA GOSPODARSTVO, SOCIALO, VARSTVO OKOLJA, REGIONALNI RAZVOJ IN UREJANJE PROSTORA _____	62
13.	POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH _____	66
13.1.	Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj	66
13.1.1.	<i>Investicija »Biotehnoško stičišče NIB«</i>	66
13.1.2.	<i>Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev</i>	68
13.1.3.	<i>Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja</i>	70
13.2.	Poročilo o realizaciji načrtov ravnanj s stvarnim premoženjem	70
14.	ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE _____	71
III.	RAČUNOVODSKO POROČILO _____	77

1.	SPLOŠNA POJASNILA, KI SO PODLAGE ZA IZDELAVO RAČUNOVDSKEGA POROČILA	77
2.	BILANCA STANJA	79
	2.1.1. SREDSTVA.....	81
	2.1.2. OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV.....	83
	2.2. LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI:.....	84
3.	STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	86
4.	STANJE IN GIBANJE DOLGOROČNIH KAPITALSKIH NALOŽB IN POSOJIL	88
5.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV	90
	5.1. PRIHODKI.....	91
	5.1.1. Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov.....	93
	5.1.2. Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov.....	94
	5.1.3. Drugi prihodki.....	94
	5.2. ODHODKI.....	94
	5.2.1. Stroški materiala in storitev.....	96
	5.2.2. Stroški dela.....	97
	5.2.3. Stroški amortizacije.....	98
	5.2.4. Drugi stroški in odhodki.....	98
	5.3. REZULTAT POSLOVANJA.....	98
6.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI	100
7.	IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO NAČELU DENARNEGA TOKA	102
8.	IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV	108
9.	IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV	109
10.	PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2021	110
	10.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB.....	110
	10.1.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti.....	114
	10.2. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po načelu denarnega toka.....	115

I. PREDSTAVITEV NACIONALNEGA INŠTITUTA ZA BIOLOGIJO (NIB)

1. POSLANSTVO IN VIZIJA NIB

V letu 2021 je NIB izdelal strategijo NIB, v kateri je posodobil tudi poslanstvo in vizijo ter dodal vrednote. Strategijo je sprejel Upravni odbor NIB dne 10. 12. 2021. Posodobljena poslanstvo in vizija sta navedena v Programu dela 2022, tu pa sta opredeljena do tedaj veljavna, ker sta bila v veljavi večino leta 2021.

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

To poslanstvo NIB izvaja s štirimi vrstami dejavnosti:

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

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

2. OSNOVNI PODATKI

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

NIB je bil ustanovljen leta 1960. Glede na velikost in obseg raziskav je danes vodilni javni raziskovalni zavod na področju bioloških ved v Sloveniji. NIB število zaposlenih povečuje že vrsto let, na dan 31. 12. 2021 je zaposloval 183 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. Raziskovalci NIB delujejo na raznolikih znanstvenih področjih, od raziskav biologije celinskih voda in morja, biotehnologije in sistemske biologije, mikrobiologije do raziskav organizmov in ekosistemov, toksikologije s poudarkom na genetski toksikologiji in biologije raka.

NIB je mednarodno priznana in visoko cenjena institucija, vpeta v mnoge evropske ter druge mednarodne projekte. NIB s svojim znanjem, vpetostjo v nacionalni in mednarodni, predvsem evropski, raziskovalni prostor odgovarja na aktualne znanstvene in družbene izzive ter s svojimi rezultati prispeva k na znanju temelječi in vključujoči družbi. S svojo raznolikostjo in interdisciplinarnostjo ter prilagodljivostjo se hitro in učinkovito odziva na krizne in druge pomembne situacije, pri čemer sodeluje z različnimi deležniki družbe.

Pomemben del dejavnosti NIB-a predstavlja znanstveno in strokovno svetovanje strokovnim službam ministrstev in njihovim organom/agencijam ter izvajanje analiz in ekspertiz v podporo strokovnim politikam in pripravi ter implementaciji nacionalne, evropske in druge mednarodne zakonodaje 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. Znanje prenaša s patenti, s pogodbenim sodelovanjem, z licenciranjem in z ustanavljanjem odcepljenih podjetij. S tem ustvarja dodano ekonomsko in družbeno vrednost, nova delovna mesta z visoko dodano vrednostjo ter pripomore k razvoju družbe.

NIB-ov visoko tehnološki, znanstveni, raziskovalni in razvojni potencial temelji na odličnosti zaposlenih in sodobni raziskovalni infrastrukturi. Zaposleni so NIB-ova največja vrednost in

potencial, zato kadrovska politika vključuje strokoven izbor kadrov in skrb za osebno rast in karierno pot vsakega zaposlenega. NIB si tudi prizadeva za enake možnosti zaposlenih na vseh organizacijskih ravneh ter za medgeneracijski dialog. Posebno skrb posveča razvojnim možnostim vseh generacij. Avtonomnost in etičnost na področju raziskav sta močno vpeti v zavedanje vsakega zaposlenega.

Zelo pomembna vzporedna dejavnost inštituta je tudi izobraževanje mladih raziskovalcev, saj je vsako leto v proces usposabljanja vključeno nekaj deset doktorskih študentov. 31 raziskovalcev NIB je tudi vključenih v pedagoške procese več univerzitetnih študijskih programov. Poleg tega se na NIB organizirajo in izvajajo znanstveni/strokovni tečaji in delavnice za mednarodne in nacionalne strokovnjake s področij delovanja. Preko medijev, tematskih dogodkov, poljudnih monografij in prispevkov svoje znanje raziskovalci NIB predajajo tudi širši javnosti.

Zaposleni na NIB podpirajo delovanje odprte znanosti pri objavljanju izsledkov raziskav, znanstvenih podatkov in infrastrukturnega povezovanja.

NIB s trajnostno naravnanim delovanjem podpira varovanje okolja in smernice zelene družbe. Z usmerjenostjo v digitalno preobrazbo in izboljšave upravljanja informacij optimizira svoje poslovanje in zagotavlja vpetost v digitalno tranzicijo družbe.

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, navedene so tudi vodje v letu 2021:

- Morska biološka postaja Piran (MBP), vodjaizr. prof. dr. Patricija Mozetič;
- Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo (FITO), vodja prof. dr. Kristina Gruden;
- 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 infrastrukturnega programa 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. V okviru Skupnih služb se izvajajo posamezne poslovne funkcije inštituta, kot so finance in računovodstvo, kadrovske zadeve, javna naročila, splošne zadeve (v okviru teh tudi upravljanje poslovnih prostorov NIB), vodenje informacijskega sistema, administrativna podpora organom NIB ter odnosi z javnostmi in promocijska dejavnost. V letu 2021 je bila projektna pisarna NIB ustanovljena kot samostojna delovna enota in zagotavlja celovito informacijsko, svetovalno in administrativno podporo raziskovalcem NIB pri načrtovanju, prijavi, izvedbi in spremljanju projektov. Služba za prenos tehnologij je odgovorna za upravljanje z intelektualno lastnino NIB in skrbi za povezovanje inštituta z gospodarstvom. V sklopu Skupnih služb deluje tudi Biološka knjižnica, ki jo soupravljata NIB in Oddelek za biologijo Biotehniške fakultete.

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. Tomaž Boh, Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport;
- dr. Ruth Rupreht, Ministrstvo za okolje in prostor;
- dr. Uroš Urleb, Biofarmacevtika Mengeš, Novartis.
- mag. Gašper Polajnar, predstavnik iz vrst zaposlenih na NIB, ki je bil izvoljen in potrjen 16. 6. 2021, ker je prejšnja članica dr. Maja Ravnikar s 1. 1. 2021 postala direktorica NIB.

Znanstveni svet NIB

Znanstveni svet NIB, katerega člani so izvoljeni za mandatno obdobje od 17. 6. 2020 do 16. 6. 2024, je v letu 2021 deloval v sestavi:

- prof. dr. Marina Dermastia (predsednica);
- doc. dr. Bojana Žegura (podpredsednica);
- prof. dr. Kristina Gruden;
- prof. dr. Lovrenc Lipej;
- dr. Nataša Mori;
- izr. prof. dr. Patricija Mozetič;
- dr. Martina Orlando Bonaca;
- prof. dr. Maja Ravnikar (direktorica);
- doc. dr. Al Vrezec;
- doc. dr. Anže Županič.

Vodstvo NIB

Vodstvo NIB, ki je petletni mandat nastopilo s 1. januarjem 2021, sestavljajo direktorica prof. dr. Maja Ravnikar in pomočnika direktorice mag. Franc Potočnik in Alenka Tomšič.

II. POSLOVNO POROČILO ZA LETO 2021

1. POUDARKI POSLOVANJA NIB-A V LETU 2021

1.1. Število raziskovalnih projektov ARRS

RAZISKOVALNI PROJEKTI	št. projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE
NIB nosilec - temeljni projekti	22	26.119	15,36
NIB nosilec - aplikativni projekti	5	2.982	1,75
NIB nosilec - podoktorski projekti	9	479	0,28
NIB nosilec – komplementarna shema	2	5.955	3,5
NIB sodelujoča RO - temeljni projekti	19	4.191	2,47
NIB sodelujoča RO - aplikativni projekti	5	1.627	0,96
NIB sodelujoča RO – komplementarna shema	1	137	0,08
Skupaj	63	41.490	24,4

NIB je v letu 2021 izvajal 63 projektov ARRS v skupnem obsegu 41.490 raziskovalnih ur oz. 24,4 FTE, od tega 41 temeljnih, 10 aplikativnih, 9 podoktorskih projektov ter 3 v okviru komplementarne sheme. Med njimi je bilo 6 takšnih, ki so bili podaljšani v skladu z določilom 104. člena Pravilnika o postopkih (so)financiranja in ocenjevanja ter spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti ARRS. Obseg financiranja projektov s strani ARRS je bil v letu 2021 za 5,21 FTE oz. 27,15 % večji kot v preteklem letu.

CILJNI RAZISKOVALNI PROJEKTI (CRP)	št. CRP projektov	št. letnih raziskovalnih ur	št. FTE	Sredstva ARRS	Sredstva MKGP (sofinancer)	Sredstva MOP (sofinancer)	Sredstva MIZŠ (sofinancer)
NIB nosilec - "Zagotovimo.si hrano za jutri"	2	893	0,53	34.7319	2.864	-	17.560
NIB nosilec - "CRP 2019"	1	803	0,47	29.374	19.320	10.500	-
Skupaj	3	1.696	1,00	64.105	22.184	10.500	17.560

NIB je v 2021 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 114.349 EUR (od tega sredstva ARRS 64.105 EUR). Obseg CRP projektov se je po skupnem obsegu sredstev v letu 2021 v primerjavi s preteklim letom povečal za 44.016 EUR oz. za 56,9 %.

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

Kot nosilec je NIB v letu 2021 izvajal 38 projektov ARRS v obsegu 35.535 letnih raziskovalnih ur oz. 20,89 FTE. Od tega je bilo 22 projektov temeljnih, 5 aplikativnih, 9 podoktorskih in 2 v okviru komplementarne sheme. 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 18 projektih ARRS, katerih nosilec je bil NIB, so sodelovale visokošolske organizacije: Biotehniška fakulteta UL, Ekonomska fakulteta UL, Fakulteta za farmacijo UL, Fakulteta za gradbeništvo in geodezijo UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UL, Fakulteta za strojništvo UL, Medicinska fakulteta UL in Fakulteta za naravoslovje in matematiko UM.

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

NIB je v letu 2021 kot sodelujoča organizacija izvajal 19 temeljnih projektov v obsegu 4.191 raziskovalnih ur oz. 2,47 FTE, 5 aplikativnih projektov v obsegu 1.627 raziskovalnih ur oz. 0,96 FTE in en projekt v okviru komplementarne sheme v obsegu 137 raziskovalnih ur.

Kot sodelujoča organizacija je NIB sodeloval pri 15 projektih, katerih nosilka je bila visokošolska organizacija in sicer je bila pri 7 projektih nosilka Biotehniška fakulteta UL, pri ostalih 8 pa so bile nosilke Naravoslovnotehniška fakulteta UL (2 projekta), Fakulteta za farmacijo UL (2 projekta), Medicinska fakulteta UL, Fakulteta za pomorstvo in promet UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UL, Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo UM.

1.2. Število raziskovalnih programov

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

NIB je v letu 2021 kot nosilec izvajal pet raziskovalnih programov v skupnem obsegu 26,06 FTE, od tega 25,87 FTE na NIB in 0,19 FTE na Prirodoslovnem muzeju Slovenije kot sodelujoči organizaciji. Kot sodelujoča organizacija je NIB sodeloval v enem programu nosilca Inštituta Jožefa Stefana v obsegu 0,33 FTE. V letu 2021 se je nadaljevalo povečano financiranje raziskovalnega programa P4-0407 v obsegu 1.482 letnih raziskovalnih ur oz. 0,87 FTE v zvezi s pandemijo COVID-19.

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

V 2021 je NIB izvajal 14 projektov iz programa Obzorje 2020. En projekt Obzorja 2020 iz sheme RISE (NESTOR) se je začel izvajati šele z oktobrom zaradi zamika začetka projekta zaradi epidemioloških razmer. Drugi projekt Obzorja 2020, ki se je začel izvajati sredi leta in se je v letu 2021 tudi zaključil, je projekt promocije raziskovalcev in njihovega dela, ki se širši javnosti predstavlja pod imenom Noč raziskovalcev (NOČMOČ). Drugi projekt Noč raziskovalcev pa se je zaključil na začetku leta 2021. NIB je tudi v preteklih letih sodeloval pri teh projektih in z aktivnostjo nadaljuje. V letu 2021 je pričel z izvajanjem aktivnosti 3 letni projekt EMPIR Food-MetNet iz sheme Empir.

NIB je v letu 2021 sodeloval v projektih okvirnega programa Obzorje 2020 v vlogi koordinatorja (1) in v vlogi partnerja/tretje stranke (12). Skupno se je izvajalo 14 projektov, od katerih so se v letu 2021 poleg dveh projektov NOČMOČ zaključili še 3 projekti: SeaDataCloud, Valitest in GoJelly. Projekt Assemble plus, s prvotno načrtovanim zaključkom v 2021, pa je bil podaljšan do 31. 8. 2022. V letu 2021 so se zaključili še: oba projekta EraNet (EraCoBloTech Indie in EraCoBloTech Susphire) in projekt ArimNet EnViRoS iz sheme ArminNet.

Višina ustvarjenih prihodkov je v letu 2021 na projektih Obzorje 2020 znašala 656.973 EUR in je predstavljala 5,36 % vseh prihodkov NIB-a.

Seznam sodelovanja NIB v okvirnih programih

Program/podprogram	Vloga NIB v projektu			
	Koordinator	Partner	Tretja stranka	Skupaj
Horizon 2020	1	11	2	14
ERC-2017-COG: projekt CABUM			1	1
H2020-BG-2017-1: projekt GoJelly		1		1
H2020-INFRADEV-2018-2020: projekt Metrofood-RI			1	1
H2020-INFRAEOSC-2018-2020: projekta ADAPT, EOSC Life		2		2
H2020-MSCA-ITN-2018: projekt Inextvir	1			1
H2020-SFS-2016-2: projekt TropicSafe		1		1
H2020-SFS-2016-2017: projekt Valitest		1		1
H2020-MSCA-NIGHT-2020: projekt NOCMOC		2		2
SwafS-03-2016-2017: projekt CHANGE		1		1
H2020-INFRAIA-2016-2017: projekta ASSEMBLE PLUS, SeaDataCloud		2		2
H2020-MSCA-RISE-2020: projekt NESTOR		1		1
ARIMNET		1		1
ArimNet EnViRoS		1		1
Empir		2		2
EMPIR Food-MetNet		1		1
EMPIR Septimet		1		1
EraNet		2		2
EraCoBloTech Indie		1		1
EraCoBloTech Susphire		1		1
SKUPAJ	1	16	2	19

Višina prihodkov partnerskega sodelovanja v projektih shem Arminnet, Empir in EraNet je v letu 2021 znašala 118.706 EUR in je predstavljala 0,97 % vseh prihodkov.

Pod okriljem okvirnih programov so raziskovalci NIB sodelovali pri 12 COST aktivnostih v shemi The European Cooperation in Science and Technology (COST). V letu 2020 se je začela COST aktivnost CA 18238, v kateri ima NIB koordinatorsko vlogo.

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

V 2021 je NIB izvajal 19 projektov financiranih iz drugih mednarodnih programov financiranja kot so LIFE, INTERREG-i, EFSA, EMFF in drugi.

Seznam sodelovanja NIB v mednarodnih programih, financiranih iz drugih mednarodnih virov

Program/podprogram	Vloga NIB v projektu				
	Koordinator	Partner	Podizvajalec	Drugo	Skupaj
Environment and climate action (LIFE)	1	2			3
Interreg Alpine Space		1			1
Interreg Europe		1			1
Interreg Mediterranean		3			3
Interreg Slovenija - Italija		3			3
European Food Safety Authority (EFSA)	1	2			3
European Maritime and Fisheries Fund (EMFF)		1		2	3
Evropski referenčni laboratorij		2			2
SKUPAJ	2	15	0	2	19

NIB je v letu 2021 izvajal 3 LIFE projekte, 1 kot koordinator in 2 kot partner.

Z izvajanjem treh strateških projektov iz programa INTERREG MED (SHAREMED, OSMOSIS in B-BLUE) in dveh iz programa INTERREG Slovenija – Italija (TRETAMARA in GreenHull) je NIB nadaljeval tudi v letu 2021. V letu 2021 se je zaključilo izvajanje treh programov iz shem: INTERREG Slovenija – Italija, Interreg Alpine Space in Interreg Europe.

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

V letu 2021 se je začelo izvajanje projekta preko sheme Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA), katerega financiranje poteka preko Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije.

Poleg zgoraj navedenih sodelovanj je v letu 2021 NIB sodeloval v projektih, sofinanciranih s strani evropskih kohezijskih in investicijskih skladov, katerih sofinanciranje poteka preko slovenskih ministrstev. V letu 2021 so se začeli izvajati trije projekti iz razpisa MIZŠ za spodbujanje raziskovalcev na začetku kariere.

V letu 2021 je NIB nadaljeval z izvajanjem projekta iz razpisa »Spodbujanje dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarn za prenos tehnologij«.

NIB je v letu 2021 sodeloval pri izvedbi operacij razvoja raziskovalne infrastrukture za mednarodno konkurenčnost slovenskega RRI prostora RI-SI-2 in sicer - RI-SI Lifewatch: Evropska infrastruktura za e-znanost in tehnologijo za raziskave biotske raznovrstnosti in ekosistemov ter ELIXIR-SI kot osrednja nacionalna infrastruktura za pridobivanje visokogostotnih podatkov, vzpostavitev osrednjega nacionalnega podatkovnega vozlišča v koordinaciji z ostalimi komplementarnimi infrastrukturami znotraj NRRI ter vzpostavitev središča za izobraževanje in usposabljanje na področju ved o življenju za uporabo bioinformatičnih orodij in storitev.

1.5. Najpomembnejši dogodki na NIB-u

5. 7. 2021 je bila podpisana Gradbena pogodba za gradnjo BTS-NIB z izvajalcem Kolektor Koling d.o.o., Idrija in pogodba za izvajanje storitev nadzornika pri projektu gradnje BTS-NIB z izvajalcem ELEA IC projektiranje in svetovanje d.o.o., Ljubljana.

NIB je z odmevnim slavnostnim dogodkom 9. julija v Biološkem središču obeležil začetek gradnje BTS-NIB. Slavnostna govorca dogodka sta bila: dr. Simona Kustec, ministrica za izobraževanje, znanost in šport ter gospod Zoran Janković, župan Mestne občine Ljubljana. Dogodku je prisostvoval tudi njegova ekscelenca Hiromichi Matsushima, veleposlanik Japonske v Sloveniji in kulturna atašejka gospa Sayaka Yamashita.

V 2021 je NIB začel izvajati državni monitoring SARS-CoV-2 v odpadni vodi. Vzpostavljeni so bili postopki v okviru sistema kakovosti in izvedena serija notranjih presoj za zagotovitev učinkovitega, hitrega in zanesljivega monitoring SARS-CoV-2 v odpadni vodi. Rezultati monitoringa so vključeni v matematične modele napovedovanja poteka epidemije pri COVID Sledilniku (<https://covid-19.sledilnik.org/sl/>), saj se s spremembo trenda okuženosti v odpadnih vodah pomembno dopolnjuje testiranje posameznikov in pridobi pregled na prisotnostjo in dinamiko različic. NIB je aktiven v ožji skupini Evropske komisije v okviru iniciative EU4S wastewater sentinels, na področju monitoringa odpadne vode za sledenje epidemiji COVID 19. V sodelovanju s skupnim raziskovalnim središčem Evropske komisije (Ispra) je NIB sodeloval pri več študijah v povezavi s SARS-CoV-2, pogodbeno tudi pri določanje stabilnosti detekcije SARS-CoV-2 v odpadni vodi.

NIB je v letu 2021 na novo ustanovljeno podjetje Niba Labs z licenčno pogodbo prenesel znanje in tehnologije na področju analitskih postopkov v procesih proizvodnje in karakterizacije ter kvantifikacije virusov kot genskih vektorjev ali cepiv in nečistoč. NIB in Niba Labs načrtujeta sodelovanje pri nadaljnjem razvoju in trženju tehnologij na področju karakterizacije in kvantifikacije terapevtskih virusov, ki se uporabljajo za gensko zdravljenje. V Biološkem središču je NIB 21. aprila pripravil dogodek ob tem pomembnem dosežku.

NIB je podpisal pogodbo o prenosu znanja in postopka testiranja zaščitnih mask – določanje učinkovitosti filtracije bakterij BFE - na podjetje Lotrič Meroslovje, s katerim je sodeloval že pri razvoju. Podjetje bo sedaj lahko ponudilo tržno zanimiv nabor preskusov za zaščitne maske.

22. maja 2021 se je ob mednarodnem dnevu biotske raznovrstnosti, NIB kot prva slovenska inštitucija pridružil globalni zavezi Združeni za biodiverzitetu, ki jo je leta 2020 ustanovila EU, da bi ozavestil potrebo po zaščiti vseh oblik življenja.

Kot nadomestilo za odpadlo znanstveno srečanje v letu 2021 od aprila sodelavci oddelka EKOS organizirajo serijo mednarodnih spletnih predavanj BioTremoTalks. Srečanja, organizirana enkrat mesečno, so namenjena raziskovalcem in študentom s področja biotremologije in se jih redno udeležuje več kot 30 udeležencev.

Aprila 2021 so v soorganizaciji z Zavodom za šolstvo sodelavci oddelka EKOS izvedli spletni seminar 'Biodiverzitetu je osnova delovanja ekosistemov', ki se ga je udeležilo več kot 80 profesorjev biologije in naravoslovja. Predavanja so na voljo tudi prek platforme YouTube in jih profesorji lahko uporabljajo kot učni pripomoček.

V okviru projekta LIFE Naturaviva je NIB v počastitev mednarodnega dneva biotske raznovrstnosti (22. maj) pripravil veliko zunanjo fotografsko razstavo z naslovom Biodiverzitetu Slovenije. Dogodek je z nagovorom počastil podžupan mestne občine Ljubljana, prof. dr. Janez Koželj. Na 80 panojih Jakopičevega sprehajališča v Tivoliju je bil predstavljen delček naše čudovite narave. Razstava je bila na ogled od 14. maja do 1. julija 2021. Uradno odprtje razstave v živo ni bilo moč izvesti, zato se je pripravilo virtualno odprtje razstave.

NIB je bil močno vpet v različne aktivnosti, povezane s predsedovanjem Slovenije v EU. V okviru dogodkov, posvečenih predsedovanju EU je sodelavec Oddelka za raziskave organizmov in ekosistemov (EKOS) dr. Danilo Bevk julija 2021 sodeloval na srečanju evropskih ministrov za okolje na Brdu pri Kranju, kjer je predstavil pomen in ogroženost opraševalcev in pilotni monitoring čebel v Sloveniji. Novembra je na srečanju direktorjev direktorátov za naravo in biodiverzitetu držav EU predstavil pestrost divjih čebel v Sloveniji ter aktivnosti NIB na področju opraševalcev.

2. oktobra 2021 je NIB na Morski biološki postaji Piran gostil 35 znanstvenih atašejev in direktorjev direktorátov članic EU ter MIZŠ spremljevalno ekipo ter predstavil znanstveno – raziskovalno delo NIB.

7. oktobra je NIB pripravil dogodek skupaj z ambasado ZDA ob izidu knjige »Obalni ekosistemi na prehodu: Primerjalna analiza severnega Jadrana in Zaliva Chesapeake« in ob obeležitvi začetka UNESCO programa Desetletje oceanov (2021–2030) v Sloveniji. Knjigo "Coastal Ecosystems in Transition: A Comparative Analysis of the Northern Adriatic and Chesapeake Bay", pri kateri so sodelovali raziskovalci MBP-NIB, je založba AGU-Wiley uvrstila med štiri knjige, s katerimi se predstavlja v zbirki COP26.

14. in 15. oktobra 2021 je mednarodni simpozij NIB »V vrtincu sprememb« gostil kar 44 razpravljavk in razpravljavcev ter dosegel več kot 20.000 ljudi. Simpozij so poslušale učiteljice/učitelji, študentke/je, akademiki, nezaposleni, novinarji, upokoenci, odločevalci – zelo raznolika zainteresirana javnost. Posnetki dvodnevne konference so na voljo na spletni strani NIB. NIB je pripravil tudi Okoljski manifest, kjer so organizatorji posveta strnili ključne predloge in rešitve, predstavljene v treh tematskih diskusijah simpozija: o biodiverziteti, o vodi in energetskem prehodu. Knjiga z izvlečki predavanj in okroglih miz o možnih rešitvah izumiranja

vrst, posegih v vode in razogljčenju energetskega sektorja v Sloveniji je na voljo kot brezplačna elektronska knjiga na spletni strani NIB.

GEN se je aktivno vključeval v diseminacijo rezultatov evropskega projekta Eco-AlpsWater med splošno javnost in deležnike, ki so kakorkoli povezani z uporabo ali upravljanjem slovenskih voda. Rezultate projekta, ki so pomembni za slovensko javnost in odločevalce, so predstavili na slovenski zaključni konferenci v hotelu Union. Poleg tega so soorganizirali tudi mednarodni virtualen dogodek Eco-AlpsWater Final Event - Laying Foundation for the Next Generation Aquatic Biomonitoring Approaches.

1.6. Najpomembnejši dosežki na področju znanosti

Najpomembnejše znanstvene dosežke NIB predstavljajo naslednje znanstvene objave:

NIB vodilni partner v raziskavi

1. MATJAŠIČ, Tjaša, SIMČIČ, Tatjana, KANDUČ, Tjaša, SAMARDŽIJA, Zoran, MORI, Nataša. Presence of polyethylene terephthalate (PET) fibers in hyporheic zone alters colonization patterns and seasonal dynamics of biofilm metabolic functioning. *Water Research*, ISSN 1879-2448. [Online ed.], Sep. 2021, vol. 203, str. 1-13, ilustr. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0043135421006539>. [COBISS.SI-ID 72585475]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)=11.236

V študiji, objavljeni v ekselentni reviji, so raziskovalci ugotavljali mikrobo kolonizacijo (prvi mesec) in sezonsko (eno leto) dinamiko mikrobne metabolne aktivnosti v hiporeiku ob prisotnosti in odsotnosti onesnaženja s PET vlakni. V raziskavi so ugotovili, da je bila mikrobna aktivnost zmanjšana v vseh vzorcih, kjer so bila prisotna PET vlakna v primerjavi s kontrolnimi vzorci. V vzorcih s prisotnimi PET vlakni so ugotovili tudi večji potencial za pretvorbo kompleksnih sintetičnih polimerov, ki so jih že predhodne študije povezale z onesnaženimi okolji. Tovrstne dolgoročne študije ekosistemov celinskih voda so redkost ne samo v slovenskem, temveč tudi v svetovnem merilu.

2. MATJAŠIČ, Tjaša, SIMČIČ, Tatjana, MEDVEŠČEK, Neja, BAJT, Oliver, DREO, Tanja, MORI, Nataša. Critical evaluation of biodegradation studies on synthetic plastics through a systematic literature review. *Science of the total environment*, ISSN 0048-9697, 15 Jan. 2021, vol. 752, [article] 141959, str. 1-16, ilustr., doi: [10.1016/j.scitotenv.2020.141959](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.141959). [COBISS.SI-ID 28975363]
kategorija: 1A1 (Z, A', A1/2)
IF (JCR)=7.963

V preglednem članku, objavljenem v reviji z visokim faktorjem vpliva, so avtorji iz različnih oddelkov Nacionalnega inštituta za biologijo združili znanja v kritični oceni biodegradacijskih študij sintetične plastike.

3. ŠTAMPAR, Martina, FRANDSEN, Helle, ROGOWSKA-WRZESINSKA, Adelina, WRZESINSKI, Krzysztof, FILIPIČ, Metka, ŽEGURA, Bojana. Hepatocellular carcinoma

(HepG2/C3A) cell-based 3D model for genotoxicity testing of chemicals. *Science of the total environment*, ISSN 1879-1026. [Online ed.], 2021, vol. 755, pt. 2, str. 1-12, ilustr. doi: [10.1016/j.scitotenv.2020.143255](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.143255). [COBISS.SI-ID [36593667](#)]

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

IF (JCR)=7.963

Raziskava je pokazala, da novo razviti HepG2/C3A sferoidi, gojeni v dinamičnem klinostatskem bioreaktorskem sistemu (CelVivo BAM/bioreaktor) 21 dni, predstavljajo zelo občutljiv in obetaven *in vitro* model za študije genotoksičnosti ter lahko pomembno prispevajo k zanesljivejši oceni genotoksičnega delovanja čistih kemikalij in kompleksnih okoljskih vzorcev tudi pri zelo nizkih koncentracijah značilnih za okoljsko izpostavljenost.

4. NOVAK, Matjaž, BAEBLER, Špela, ŽEGURA, Bojana, ROTTER, Ana, GAJSKI, Goran, GERIĆ, Marko, GARAJ VRHOVAC, Verica, BAKOS, Katalin, CSENKI, Zsolt, KOVÁCS, Róbert, HORVÁTH, Ákos, GAZSI, Gyöngyi, FILIPČIČ, Metka. Deregulation of whole-transcriptome gene expression in zebrafish (*Danio rerio*) after chronic exposure to low doses of imatinib mesylate in a complete life cycle study. *Chemosphere*, ISSN 0045-6535. [Print ed.], Jan. 2021, vol. 263, [article] 128097, str. 1-10, ilustr., doi: [10.1016/j.chemosphere.2020.128097](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2020.128097). [COBISS.SI-ID [28605955](#)]

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

IF (JCR)=7.086

Študija razkriva nove informacije o možnih posledicah kronične izpostavljenosti odraslih rib cebric (*Danio rerio*) ostankom imatinib mesilata (IM), protirakavega zdravila, ki spada med zaviralce tirozinskih kinaz. Rezultati so pokazali nizko genotoksično delovanje IM, medtem ko je analiza genskega izražanja pokazala, da lahko IM deluje kot motilec hormonov, kar je bilo prvič raziskano.

5. DERMASTIA, Marina, ŠKRLJ, Blaž, STRAH, Rebeka, ANŽIČ, Barbara, TOMAŽ, Špela, KRIŽNIK, Maja, SCHÖNHUBER, Christina, RIEDLE-BAUER, Monika, RAMŠAK, Živa, PETEK, Marko, KLADNIK, Aleš, LAVRAČ, Nada, GRUDEN, Kristina, ROITSCH, Thomas, BRADER, Günter, POMPE NOVAK, Maruša. Differential response of grapevine to Infection with 'Candidatus Phytoplasma solani' in early and late growing season through complex regulation of mRNA and small RNA transcriptomes. *International journal of molecular sciences*, ISSN 1661-6596, 1 Apr. 2021, vol. 22, no. 7, str. 3531-1-3531-28. <https://www.mdpi.com/1422-0067/22/7/3531>. [COBISS.SI-ID [58895619](#)]

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

IF (JCR)=5.924

V članku, objavljenem v reviji z visokim faktorjem vpliva, so avtorji z različnih znanstvenih področij raziskali različne odgovore vinske trte na okužbo s 'Candidatus Phytoplasma solani' v različnih časovnih točkah rastle sezone na ravni transkriptoma.

6. FRANCÉ, Janja, VARKITZI, Ioanna, STANCA, Elena, COZZOLI, Francesco, SKEJIČ, Sanda, UNGARO, Nicola, VASCOTTO, Ivano, MOZETIČ, Patricija, NINČEVIĆ GLADAN, Živana, ASSIMAKOPOULOU, Georgia, PAVLIDOU, Alexandra, ZERVOUDAKI, Sultana, PAGOU, Kalliopi, BASSET, Alberto. Large-scale testing of phytoplankton diversity indices for

environmental assessment in Mediterranean sub-regions (Adriatic, Ionian and Aegean Seas). *Ecological indicators : integrating monitoring, assessment and management*, ISSN 1470-160X, Jul. 2021, vol. 126, str. 107630-1-107630-21, ilustr. doi: [10.1016/j.ecolind.2021.107630](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107630). [COBISS.SI-ID [58907907](#)], kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2) IF (JCR)= 4.958

Skladno z metodološkimi standardi, ki jih določa Okvirna direktiva o morski strategiji, bi bilo treba oceno pelagičnega habitata po deskriptorju biotske raznovrstnosti izvesti na regionalni ali podregionalni ravni. Prejšnje raziskave so pokazale, da so kazalniki raznovrstnosti fitoplanktona ustrezni za zanesljive ocene okoljskega stanja, vendar je bilo priporočeno, da se izvede testiranje teh na širšem območju, zato da bi pokrili širok razpon naravnih in antropogenih pritiskov. Članek opisuje testiranje odziva več diverzitetnih indeksov na pritiske iz okolja na velikemu naboru podatkov o sestavi fitoplanktonske združbe iz treh sredozemskih podregij (Jadranske, Jonske in Egejske).

7. [ORLANDO-BONACA, Martina](#), [PITACCO, Valentina](#), [LIPEJ, Lovrenc](#). Loss of canopy-forming algal richness and coverage in the northern Adriatic Sea. *Ecological indicators : integrating monitoring, assessment and management*, ISSN 1470-160X, Jun. 2021, vol. 125, [article] 107501, str. 1-11, ilustr. doi: [10.1016/j.ecolind.2021.107501](https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2021.107501). [COBISS.SI-ID [52889091](#)] kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2) IF (JCR)= 4.958

Makroalge, ki tvorijo krošnje, kar velja zlasti za tiste iz reda Fucales, ustvarjajo tako imenovane gozdove rjavih alg, ki veljajo za eno najproduktivnejših združb v plitvem obalnem pasu. Rezultati pričujoče študije bodo prispevali k izboljšanju stanja ohranjenosti vrst - gradnikov gozdičev, s poudarkom na revitalizaciji bentoških kritičnih habitatov.

8. [DOBNIK, David](#) (urednik), [GRUDEN, Kristina](#) (urednik), [RAMŠAK, Živa](#) (urednik), [COLL RIUS, Anna](#) (urednik). *Solanum tuberosum : methods and protocols*, (Methods in molecular biology, 2354). New York: Humana Press, cop. 2021. XI, 418 str., ilustr. ISBN 978-1-0716-1608-6. ISBN 978-1-0716-1609-3. [COBISS.SI-ID [74599171](#)] kategorija: 2F (Z)

Po vabilu ugledne mednarodne založbe, je bila izdana knjiga, ki ponuja obsežno zbirko eksperimentalnih pristopov za preučevanje krompirja (*Solanum tuberosum*). V poglavjih so podani splošni pregledi krompirja, raziskovalnih področij molekularne biologije, omičnih pristopov in bioinformatike ter možnosti uporabe teh znanj za izboljšanje pridelka. Napisana je za praktično uporabo v raziskavah in podaja seznam potrebnih materialov in reagentov, vključuje nasvete za odpravljanje težav in znane pasti ter korak za korakom, zlahka ponovljive protokole.

9. [MALONE, Thomas C.](#) (urednik), [MALEJ, Alenka](#) (urednik), [FAGANELI, Jadran](#) (urednik). *Coastal ecosystems in transition : a comparative analysis of the northern Adriatic and Chesapeake Bay*, (Geophysical monograph series). 1st ed. Hoboken: American Geophysical Union: Wiley, 2021. XI, 232 str., ilustr. ISBN 978-1-119-54362-6. doi:

[10.1002/9781119543626](https://nib.si/COBISS.SI-ID/48693763). [COBISS.SI-ID 48693763]

kategorija: 2F (Z)

Knjiga z naslovom *Coastal ecosystems in transition : a comparative analysis of the northern Adriatic and Chesapeake Bay*, ki je izšla pri založbi AGU-Wiley, prinaša primerjavo ekosistemov severnega Jadrana in Zaliva Chesapeake (vzhodna obala ZDA) in širi znanje o antropogenih vplivih na obalne ekosisteme, kjer je koncentrirano tako prebivalstvo kot izkoriščanje naravnih virov. Po izdaji prve knjige leta 1999, je ponovni pregled obeh ekosistemov omogočil, da so raziskovalci ocenili spremembe v zadnjih 20 letih, še posebej lokalne vplive v okviru globalnih podnebnih sprememb ter uspešnost posegov za upravljanje in zmanjšanje antropogenih vplivov na obalne ekosisteme. Knjiga je lahko tudi učbenik o severnem Jadranu.

NIB sodelujoči partner v raziskavi

1. XU, Xin, SU, Yong-Chao, HO, Simon Y. W., KUNTNER, Matjaž, ONO, Hirotsugu, LIU, Fengxiang, CHANG, Chia-Chen, WARRIT, Natapot, SIVAYYAPRAM, Varat, AUNG, Khin Pyae Pyae, SAC, Pham Dinh, NORMA-RASHID, Y., LI, Daiqin. Phylogenomic analysis of ultraconserved elements resolves the evolutionary and biogeographic history of segmented trapdoor spiders. *Systematic biology : a journal of the Society of Systematic Biologists*, ISSN 1063-5157. [Print ed.], nov. 2021, vol. 70, iss. 6, str. 1110-1122, ilustr. doi: [10.1093/sysbio/syaa098](https://doi.org/10.1093/sysbio/syaa098). [COBISS.SI-ID 46421763]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)=15.683

V vodilni reviji sistematske in evlucijske biologije *Systematic Biology* so raziskovalci objavili članek, v katerem soustvarjajo trende v živalski sistematiki, kjer odločno prehajajo od filogenij, ki temeljijo na peščici genetskih markerjev proti filogenomiki, ki temelji na nukleotidnih podatkih stotine genov razpršenih po celotnem genomu. V študiji (COBISS ID 46421763) z naslovom "Filogenomska analiza ultra-ohranjenih elementov razreši evlucijsko in biogeografsko zgodovino členjenih pajkov" so z analizo 2765 genetskih markerjev pridobljenih z metodo ultra-ohranjenih genomskih elementov rekonstruirali robustno filogenijo primitivno segmentiranih pajkov (Liphistiidae). Nato so z biogeografskimi analizami rekonstruirali njihovo 100 milijonov let dolgo evlucijsko zgodovino v vzhodni in jugovzhodni Aziji. Delo predstavlja najmodernejši pristop k sistematiki ter odstrne detajle biogeografske zgodovine Azije.

2. SÁGOVÁ-MAREČKOVÁ, Marketa, BOENIGK, Jens, BOUCHEZ, Agnès, CERMAKOVA, Kristina, CHONOVA, Teofana, CORDIER, Tristan, EISENDLE, Ursula, ELERŠEK, Tina, FAZI, Stefano, FLEITUCH, Tadeusz, FRÜHE, Larissa, ZUPANČIČ, Maša, et al. Expanding ecological assessment by integrating microorganisms into routine freshwater biomonitoring. *Water research*, ISSN 0043-1354, 1. Mar. 2021, vol. 191, str. 1-21, ilustr. doi: [10.1016/j.watres.2020.116767](https://doi.org/10.1016/j.watres.2020.116767). [COBISS.SI-ID 45734915],
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)= 11.236

Spremljanje kakovosti vode v večini držav temelji na večceličnih evkariontih in njihovih biotskih indeksih. Nasprotno pa se mikrobi kot (ciano)bakterije, arheje, alge in protisti, redko uporabljajo kot bioindikatorji v rutinskih presojah, čeprav so bili prepoznani po svoji

pomembnosti v okoljskih procesih, zahvaljujoč molekularnim tehnikam. V različnih habitatih se mikrobne skupnosti odzivajo na evtrofikacijo in naravna ali antropogena organska onesnaževala s spremembami v raznolikosti in delovanju teh skupnosti in so zato nepogrešljive za boljše razumevanje glavnih procesov v rečnem in jezerskem okolju.

3. HOJNIK, Nataša, MODIC, Martina, WALSH, James L., ŽIGON, Dušan, JAVORNIK, Uroš, PLAVEC, Janez, ŽEGURA, Bojana, FILIPIČ, Metka, CVELBAR, Uroš. Unravelling the pathways of air plasma induced aflatoxin B1B1 degradation and detoxification. *Journal of hazardous materials*, ISSN 0304-3894. [Print ed.], Sep. 2021, vol. 403, str. 1-29, ilustr. doi: [10.1016/j.jhazmat.2020.123593](https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2020.123593). [COBISS.SI-ID [24736259](https://www.cobiss.si/id/24736259)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)=10.588

Plazmo pod hladnim atmosferskim tlakom (CAP) so raziskovalci uporabili za ciljno razgradnjo aflatoksina AFB1, mikotoksina, ki spada v IARC skupino I rakotvornih snovi. Prikazana je bila 100% dekontaminacija v manj kot 120 sekund obdelave ter podroben opis razgradnje AFB1 s pomočjo CAP in zmanjšanja njegovega toksičnega potenciala.

4. KÖNEMANN, Sarah, MEYER, Stephanie, BETZ, Alexander, ŽUPANIČ, Anže, BERG, Colette vom. Sub-lethal peak exposure to insecticides triggers olfaction-mediated avoidance in Zebrafish Larvae. *Environmental science & technology*, ISSN 0013-936X. [Print ed.], 2021, vol. 55, iss. 17, str. 11835-11847, ilustr. doi: [10.1021/acs.est.1c01792](https://doi.org/10.1021/acs.est.1c01792). [COBISS.SI-ID [73340163](https://www.cobiss.si/id/73340163)]
kategorija: 1A1 (Z, A", A', A1/2)
IF (JCR)=9.028

V tem članku so raziskovalci dokazali, da se cebrice izogibajo določenih kemikalij v vodi, ter da jih zaznavajo preko voaha.

1.7. Drugi pomembni dosežki NIB v letu 2021

ORGANIZACIJSKI DOSEŽKI

V letu 2021 je NIB oblikoval dokument Strategija NIB, v katerem natančneje opredeljuje usmeritve in prednostne naloge za implementacijo svojega poslanstva in doseganje ciljev ob upoštevanju globalnih trendov in družbenih izzivov. V njem so opredeljeni tudi strateški cilji, ki so usklajeni tudi z dolgoročnimi cilji NIB-a, opredeljenimi v Programu dela NIB za obdobje 2019–2023. Strategijo je sprejel Upravni odbor NIB dne 10. 12. 2021.

NIB je postal član Euraxess-a, s čimer podpira in prispeva k oblikovanju Evropskega raziskovalnega prostora. Euraxess – raziskovalci v gibanju je edinstvena vseevropska pobuda, ki profesionalnim raziskovalcem zagotavlja informacije in podporne storitve. S podporo Evropske unije, držav članic in pridruženih držav podpira mobilnost raziskovalcev in razvoj kariere, hkrati pa krepi znanstveno sodelovanje med Evropo in svetom.

NIB si prizadeva za enake možnosti vseh spolov pri zastopanosti v organih NIB, pri zaposlovanju ter pri kasnejših kariernih stopnjah, vendar ne na račun kakovosti, znanstvene odličnosti ali konkurenčnosti. V okviru projekta H2020 CHANGE (Izzivi za (ne)enakost med

spoloma na področju znanosti in raziskav, <https://www.change-h2020.eu/>), pri katerem kot partner sodeluje tudi NIB, se je v letu 2021 oblikoval Načrt za enakost spolov, s katerim NIB izboljšuje analizo stanja, planiranja, implementacije in sledenja enakosti spolov ter izobraževanja vseh zaposlenih na tem področju. Cilj načrta za enakost spolov NIB je preprečevanje in premagovanje neenakosti in pristranskosti spolov ter spodbujanje enakosti spolov na področju znanosti in inovacij z institucionalnimi in kulturnimi spremembami. Načrt je sprejel upravni odbor NIB dne 12.11.2021.

Na NIB je že vrsto let ustanovljena Komisija za etiko. V letu 2021 se je komisija preimenovala v Komisijo za etiko in enake možnosti, ki je poleg etičnih vprašanj, zadolžena za koordinacijo izvedbe in spremljanje Načrta za enakost spolov NIB ter za dajanje predlogov in priporočil vodstvu NIB in zaposlenim na področju enakosti spolov. Imenovalo se je novo članstvo, sprejet je bil tudi obnovljen Poslovnik o delu Komisije za etiko in enake možnosti NIB, z začetkom veljavnosti 3.1.2022.

NIB se zaveda, da so kvalitetni in dobro motivirani kadri eden najpomembnejših pogojev za kvalitetno in učinkovito delovanje organizacije. Zato je pripravil tudi priročni dokument KADRI NIB – od iskanja kadrov, zaposlovanja in karierni rasti, v katerem so zbrane predstavitve dobrih praks zaposlovanja kadrov NIB, njihov sprejem v službo in skrb za njihov nadaljnji razvoj.

Uspešno pridobivanje in kvalitetno upravljanje projektov je za NIB ena od najpomembnejših dejavnosti, zato je bila v letu 2021 Projektna pisarna NIB ustanovljena kot samostojna delovna enota, ki tesno povezuje delovanje skupnih služb in Oddelkov na področju zagotavljanja celovite informacijske, svetovalne in administrativne podpore raziskovalcem NIB pri načrtovanju, prijavi, izvedbi in spremljanju projektov. Projektna pisarna tesno sodeluje tudi z že ustanovljeno Službo za prenos tehnologij. Za še bolj optimalno delovanje, je NIB v tem letu pripravil nov dokument sistema kakovosti o Procesu upravljanju projektov ter osvežil obstoječe, povezane s procesi temeljnih in aplikativnih raziskav. Projektna pisarna je pripravila več izobraževalnih delavnic, med drugim tudi delavnico o odprti znanosti in urejanju podatkov.

PROJEKTNI DOSEŽKI

Raziskovalni program »Biotehnologija in sistemska biologija rastlin« je bil ocenjen z najvišjo oceno A (24,5 točk od maksimalnih 25) in potrjen za nadaljnje 6 letno programsko obdobje financiranja, v višini 5,4 FTE letno.

Prijava za infrastrukturni program NIB, uvrščena v najvišji kakovostni razred A, je dosegla 99,40% možnih točk (največ od vseh prijav IC programov) in bo zato v programskem obdobju 2022 – 2027 prejela 10% sredstev in sicer 6,60 FTE letno.

V letu 2021 je bilo izvedenih in zaključenih več mednarodnih medlaboratorijskih primerjav s področja analiz mikroorganizmov med njimi v organizaciji inštituta INRAE (Francija), usmerjene v diatomeje z namenom primerjave rezultatov izolacije DNA, PCR pomnoževanja, sekvenciranja DNA in mikroskopskih analiz med različnimi laboratoriji. Sodelovalo je 18 inštitucij iz 14 držav.

NIB-MBP je v sodelovanju z IJS in UL BF pridobila nov raziskovalni program ARRS »Morska in mikrobná biotehnologija« (P4-0432, vodja Ana Rotter). Morska biotehnologija je prioriteto področje v vseh novejših evropskih iniciativah (npr. Strategija o bioekonomiji, Strategija o modri ekonomiji, Strategija za modro rast). Nov program bo omogočil razvoj tega pomembnega raziskovalnega področja, ki ima na MBP zametke že v kar nekaj projektih (H2020: GoJelly; Interreg Med: B-Blue; COST: Ocean4Biotech).

Izmed številnih projektov, ki so se v letu 2021 začeli na MBP, velja omeniti dva, ki naslavljata pomembni temi in imata tudi velik družbeni pomen in odmevnost v javnosti. Prvi je Pirati plastike – dajmo Evropa!, trilateralni projekt, ki je bil s strani Slovenije podprt kot CRP projekt, vodja Mateja Grego, in preučuje onesnaženost slovenskih rek s plastiko po principu ljubiteljske znanosti (sodelovanje več kot 100 osnovnih in srednjih šol), promocijo vodi društvo Ekologi brez meja, raziskovalni del pa se odvija na MBP in IzVRS. Projekt je bil tudi zelo podprt s strani MIZŠ oz. ministrice Simone Kustec in bil večkrat predstavljen na različnih domačih in evropskih dogodkih, zlasti v času predsedovanja Slovenije Svetu EU (npr. konferenca All-Atlantic 2021, konferenca Predsedstva »Novi evropski raziskovalni prostor« v okviru meseca znanosti 2021).

Ogroženost biodiverzitete zaradi izginjanja ključnih morskih vrst, predvsem pa naravovarstveni vidik, obravnava Life projekt PINNA, pri katerem sodeluje skupina za biodiverzitetu (vodja na NIB Valentina Pitacco). Cilj projekta je vzpostaviti ukrepe za ohranjanje ogrožene vrste leščurja v zahodnem Sredozemlju in Jadranskem morju in pristope za njegovo ponovno naselitev na pilotnih območjih.

NAGRADE

Dr. Martina Štampar je januarja 2021 zagovarjala doktorsko dizertacijo z naslovom »Razvoj novih in vitro 3D celičnih modelov za določanje genotoksičnosti« (»Development of novel 3D in vitro cell models for genotoxicity assessment«), ki jo je opravila pod mentorstvom doc. dr. Bojane Žegura. Dr. Martina Štampar je prejela štipendijo programa za ženske v znanosti 2021 v organizaciji L'Oréal adria d.o.o. in Slovenske nacionalne komisije za Unesco ter bila s strani Slovenskega Nacionalnega odbora Unesco- L'Oreal Za ženske v znanosti nominirana za prijavo na International Rising Talents.

NIB je v letu 2021 tudi slavnostno podelil Zeijeve nagrade v obliki virtualnega dogodka. Veliko nagrado Miroslava Zeia za življenjsko delo na področju dejavnosti NIB za leto 2021 je prejela izr. prof. dr. Jana Žel, vrhunska in mednarodno uveljavljena znanstvenica. Strokovno nagrado Miroslava Zeia za izjemni prispevek na področju dejavnosti NIB za leto 2021 je prejel mag. Franc Potočnik – že vrsto let vodja finančno računovodskega področja na Nacionalnem inštitutu za biologijo.

Nagrado Miroslava Zeia za izjemne znanstveno – raziskovalne dosežke na področju dejavnosti NIB v zadnjih petih letih so prejeli doc. dr. Bojana Žegura in dr. Polona Kogovšek ter doc. dr. David Dobnik.

Prejemniki nagrade Miroslava Zeia za izjemno doktorsko delo na področju dejavnosti NIB 2021 sta dr. Arijana Filipić in dr. Klara Hercog. Prejemniki priznanj za uspešno opravljeno doktorsko delo na področju dejavnosti NIB pa so tudi dr. Martina Štampar, dr. Maja Zagorščak in dr. Domen Trkov.

SODELOVANJE NIB PRI SLOVENSKEMU PREDSEDOVANJU SVETU EU

- Dr. Mojca Milavec in dr. Darja Stanič sta sodelovali pri delu skupine Sveta EU za biološko varnost pri pripravah na svetovni sestanek Konvencije za biološko raznovrstnost in protokola o biološki varnosti.
- 19. julija 2021 je ministrica za izobraževanje, znanost in šport prof. dr. Simona Kustec gostila celodnevno neformalno srečanje ministric in ministrov, odgovornih za raziskave. Na srečanju je bil predstavljen tudi projekt skupnostne znanosti Pirati plastike, ki je med udeleženci požel veliko odobravanj. Med njimi je bila tudi Mariya Gabriel, komisarka za inovacije, raziskave, kulturo, izobraževanje in mlade. Izpostavila je pomen sodelovanja med raziskavami in izobraževalnim sistemom ter čestitala ministrici Kustec z besedami: *»Vključevanje vseh deležnikov in izjemno pomembno povezovanje z izobraževanjem, kot je projekt Pirati plastike, so odlična popotnica za nov evropski raziskovalni prostor. Skupaj smo močnejši.«*
- 20. in 21. julija je v Sloveniji potekalo neformalno srečanje evropskih ministrov za okolje in podnebne spremembe. Drugi dan srečanja je bil namenjen razpravi o novem predlogu ciljev za Globalni okvir za biotsko raznovrstnost po letu 2020. Ministri so razpravljali tudi o izzivih pri skupnem okrepljenem varstvu opráševalcev in vzpostavitvi okvira za monitoring opráševalcev na ravni EU. V okviru srečanja je bila organizirana tudi krajša ekskurzija v okviru katere je naš sodelavec dr. Danilo Bevk predstavil pomen in ogroženost opráševalcev in pilotni monitoring divjih čebel v Sloveniji. Njegovo glavno sporočilo je bilo: Brez pestrosti opráševalcev ni prehranske varnosti.
- 26.-28. oktober 2021 ERA konferenca - v okviru predsedovanja Slovenije Svetu EU, je MZZ organiziralo ERA konferenco, kjer so imeli Pirati plastike – dajmo Evropa pomembno vlogo. Na Brdu pri Kranju je 26. in 27. 10. 2021 v sklopu slovenskega predsedovanja Svetu EU potekala konferenca z naslovom "Novi evropski raziskovalni prostor". Konference so se udeležili tudi predstavniki Piratov plastike NIB.
- NIB je sodeloval s predavanjem (prof. dr. Maja Ravnikar) tudi na Evropskem festivalu znanosti pod vodstvom Slovenske znanstvene fundacije (SZF), ki je potekal od 9. do 11. 11. 2021 ob Svetovnem dnevu znanosti za mir in razvoj (10. november) kot pridružen dogodek predsedovanja Slovenije Svetu EU.
- V okviru letne MSCA konference (15.-16. 11. 2021), ki je potekala v okviru Slovenskega predsedovanja Svetu EU je prof. dr. Maja Ravnikar nastopala v uvodnem panelu na temo, kaj bi morala narediti Evropa, njene države članice oziroma raziskovalne institucije, da bi bil razkorak v znanju manjši oziroma kaj bi bilo treba narediti za bolj uravnotežene mobilnostne tokove raziskovalcev v Evropi
- V okviru slovenskega predsedovanja Svetu EU je 18. in 19. novembra v u potekalo redno polletno srečanje direktorjev EU za naravo in biodiverzitetu. Srečanje je bilo namenjeno obravnavi Strategije biotske raznovrstnosti 2030, zlasti izvajanju ukrepov s strani Evropske komisije in držav članic ter njihovem prispevku k doseganju ciljev in

zagotavljanju EU financiranja za njeno izvajanje ter razpravi o doseganju ciljev nove EU Strategije za gozdove z vidika biotske raznovrstnosti. Drugi dan srečanja je bil posvečen divjim oprasovalcem in sicer predvsem vzpostavljanju enotnega monitoringa oprasovalcev na nivoju Evropske unije in ukrepom za oprasovalce v okviru Skupne kmetijske politike. V okviru tega je dr. Danilo Bevk predstavil pestrost divjih čebel v Sloveniji, aktivnosti NIB na področju oprasovalcev in pilotni monitoring divjih čebel v Sloveniji.

NIB je v letu 2021 uspel z umestitvijo nakupa novega električnega plovila za potrebe enote MBP v Program porabe sredstev Sklada za podnebne spremembe v obdobju 2021-2023. Z zagotovitvijo sredstev za sofinanciranje električnega plovila bo omogočena nadomestitev sedanjega plovila SAGITA, ki je že precej dotrajano, hkrati pa narejen pomemben korak k zmanjšanju škodljivih emisij toplogrednih plinov. Sredstva za nakup električnega plovila so v Ukrepu »Spodbujanje izgradnje infrastrukture za alternativna goriva in nakupa vozil na alternativna goriva iz citiranega programa okvirno določena v višini do 3.000.000 EUR, porabiti pa jih bo potrebno do konca leta 2023.

1.8. Najpomembnejši nakupi raziskovalne opreme

1. Nov visokofrekvenčni (HF) radijski merilnik tokov in valov v vrednosti 123.512 EUR se potrebuje za zagotavljanje večje prostorske in časovne pokritosti Tržaškega zaliva z meritvami, za vključitev teh meritev v potencialne reševalne ali čistilne akcije ob nesrečah na morju ali razlitjih ogljikovodikov ter za zagotavljanje večjega števila meritev, ki bodo v prihodnosti lahko izboljšale prognoze stanja morja z numeričnimi oceanskimi modeli prek podatkovne asimilacije.
2. PCR v realnem času Quantstudio 7 Pro v vrednosti 144.009 EUR izvaja verižno reakcijo s polimerazo v realnem času, kar omogoča detekcijo in natančno kvantifikacijo nukleinskih kislin. Omogoča tudi post-PCR analize. Ta tehnologija se uporablja na številnih področjih kot so biotehnologija, medicina, veterina in farmacija. Instrument je opremljen s specializirano aplikacijsko programsko opremo za pridobivanje podatkov in analizo eksperimentalnih podatkov za absolutno in relativno kvantifikacijo, za alelo diskriminacijo oz. detekcijo SNP (enonukleotidnih polimorfizmov) in za visoko resolucijsko analizo talitvenih krivulj (HRM).

1.9. Število patentov in inovacij

V letu 2021 je bila na podlagi skupnega izuma raziskovalcev NIB, IJS in FS UL »Method and device for disinfection of liquid« vložena patentna prijava na patentni urad ZDA.

Podobno je bila za skupni izum s podjetjem Ichorlabs d.o.o., po zahtevi za popolni preskus na EPO, v letu 2021 vložena patentna prijava na patentni urad ZDA.

Raziskovalci Nacionalnega inštituta za biologijo, Kemijskega inštituta in Univerze v Ljubljani so novembra 2021 vložili skupno patentno prijavo na URSIL. Na podlagi predmetnega izuma »Stabilizacijski pufer za zaščito RNA v slini« so raziskovalci prejeli Rektorjevo nagrado za najinovacijo Univerze v Ljubljani 2021.

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 2021 je bilo na NIB uvedenih šestnajst izboljšav.

1.10. Osnovni finančni podatki

1.10.1. Celotni prihodki in odhodki ter poslovni rezultat v letu 2021

NIB je v letu 2021 realiziral celotne prihodke v višini 12.255.261 EUR, celotne odhodke v višini 11.584.186 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 671.075 EUR pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb ter 536.939 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb oziroma 573.642 EUR ob upoštevanju pokritja dela odhodkov v višini 36.703 EUR s porabo presežkov prihodkov nad odhodki preteklih let.

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

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so v letu 2021 znašali 1.866.757 EUR in so predstavljali 15,23 % realiziranih celotnih prihodkov.

Delež prihodkov, pridobljenih v sodelovanju z gospodarstvom, je znašal 12,33 % realiziranih prihodkov.

1.11. Osnovni kadrovski podatki

1.11.1. Število zaposlenih na dan 31. 12. 2021

Na 31. 12. 2021 je bilo na NIB 183 zaposlenih.

1.11.2. Število raziskovalcev po spolu

Na dan 31. 12. 2021 je bilo zaposlenih 88 raziskovalcev, od tega je 56 žensk in 32 moških. V to število niso všteti mladi raziskovalci.

1.11.3. Število raziskovalcev NIB-a vključenih v pedagoški proces

V študijskem letu 2020/2021 je bilo v pedagoški proces vključenih 31 raziskovalcev NIB.

1.11.4. Število odličnih tujih znanstvenikov, gostujočih na NIB

Na NIB je v letu 2021 gostovalo 21 odličnih tujih znanstvenikov.

1.11.5. Število mladih raziskovalcev

Na NIB se je v letu 2021 usposabljal 27 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 so bili zastavljeni cilji v letu 2021 doseženi.

2. ZAKONSKE IN DRUGE PRAVNE PODLAGE

Področje raziskovanja je v letu 2021 še urejal Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (15. 12. 2021 je sicer pričel veljati nov Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti, ki pa se je pričel uporabljati s 1. 1. 2022). Med podzakonskimi akti, ki opredeljujejo vsebinski vidik poslovanja NIB, so bili v letu 2021 predvsem pomembni Pravilnik o postopkih (so)financiranja, ocenjevanja in spremljanju izvajanja raziskovalne dejavnosti, Pravilnik o infrastrukturnih obveznostih zavodom, ki opravljajo raziskovalno dejavnost, Pravilnik o kriterijih za ugotavljanje izpolnjevanja pogojev za vodjo raziskovalnega projekta, Pravilnik o Ciljnih raziskovalnih programih in Pravilnik o raziskovalnih nazivih ter Uredba o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna Republike Slovenije.

Pri svojem poslovanju NIB je NIB sledil usmeritvam Strategije razvoja Slovenije 2030, Resolucije o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011 - 2020, Slovenske strategije pametne specializacije, Slovenske strategije krepitve Evropskega raziskovalnega prostora 2016 – 2020, Načrta razvoja raziskovalne infrastrukture 2011 - 2020 in Nacionalne strategije odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015 – 2020.

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

Biološka knjižnica, katere soupravljaavec je NIB, je delovala 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.

Preglednica št. 1: Kazalniki in cilji Programa dela NIB za obdobje 2019 – 2023 z realizacijo v 2021

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Realizacija 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2021	Definicija
Sodelovanje v trikotniku znanja						
1	Število raziskovalnih projektov, v katerih sodeluje vsaj en visokošolski zavod	11	11	13	33	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	28	28	31	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	41	39	23	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne všteta med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Realizacija 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2021	Definicija
4	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta (v EUR)	326.188	139.456	448.509	210.032	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	27	20	24	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	1.089.513	1.146.420	1.028.924	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	0	2	1	Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na Urad RS za intelektualno lastnino in izpolnjujejo zahteve iz Zakona o industrijski lastnini in Pravidnika o vsebini patentne prijave in o postopku z deljenimi patenti. http://www.uil-sipo.si/uil/dejavnosti/patenti/postopek-za-pridobitev-varstva/postopek-podelitve/
8	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v tujini, ki so opravili popolni preizkus patentne prijave	0	0	1	0	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	14	13	16	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

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Realizacija 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2021	Definicija
						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	47	65	45	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni svetnik" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni svetnik"
11	Delež znanstvenih sodelavk med vsemi znanstvenimi sodelavci (v %)	50	68	50	71	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni sodelavec" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni sodelavec"
Mednarodno sodelovanje - mobilost						
12	Število tujih raziskovalcev, zaposlenih na JRZ (v osebah)	2	6	5	9	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	10	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	4	10	10	
15	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili vsaj enomesečno neprekinjeno	1	1	2	10	

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Realizacija 2020	Ciljna vrednost 2023	Realizacija 2021	Definicija
	raziskovalno delo (v osebah)					
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	3	15	0	
17	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili več kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	1	0	2	1	
18	Število raziskovalcev JRZ, ki so opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo na tujih univerzah ali tujih znanstvenih institucijah (v osebah)	4	2	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%	78,71%	83,75%	77,41	Upošteva se samo tista raziskovalna oprema, ki se odpisuje v skladu z vrstico pod zap. št. II.3. "Oprema za raziskovanje" v prilogi Pravilnika o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15). Če takšne opreme nimate, pustite prazno.

4. LETNI CILJI NIB, ZASTAVLJENI V PROGRAMU DELA IN FINANČNEM NAČRTU ZA LETO 2021

Letni cilji NIB-a so operativni cilji za doseganje dolgoročnih ciljev, vizije ter poslanstva. Podobno kot v preteklih letih so bili tudi za leto 2021 postavljeni na vseh pomembnih področjih oz. vidikih poslovanja NIB-a.

Program dela in finančni načrt za leto 2021 je Upravni odbor NIB-a na podlagi izhodišč Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ), z dne 7. 1. 2021, sprejel dne 15.3. 2021. MIZŠ je k Programu dela in finančnemu načrtu za leto 2021 podalo soglasje dne 6. 5. 2021.

Na podlagi spremenjenih izhodišč MIZŠ, ki jih je posredovalo 9. 11. 2021, je Upravni odbor NIB dne 10. 12. 2021 sprejel Rebalans Programa dela in finančnega načrta za leto 2021, h kateremu je MIZŠ podalo soglasje 17. 12. 2021.

4.1. Finančni cilji

Finančni cilji za leto 2021 (rebalans finančnega načrta) so bili naslednji:

1. presežek prihodkov nad odhodki v višini 522.800 EUR (pred obračunom davka od dohodka pravnih oseb);
2. prihodki v višini 11.943.671 EUR in odhodki v višini 11.420.871 EUR;
3. prihodki iz druge javne službe (izven ARRS) in s trga v višini 4.978.404 EUR oz. 41,76 % vseh prihodkov.

4.2. Kvantitativni in opisni cilji na področju temeljnih dejavnosti

4.2.1. Cilji na področju temeljnega raziskovanja

Cilji na področju temeljnega raziskovanja so:

- 90 % raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca dalje dosega zahtevano število točk po točkovanju ARRS za vodjo temeljnega projekta in 90 % raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi od strokovno-raziskovalnega sodelavca dalje dosega zahtevano število točk za vodjo aplikativnega projekta oz. so (bili) vodje projektov na NIB v petletnem obdobju 2017-2021;
- 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 2017-2021;
- povečanje oz. vsaj ohranjanje obsega sredstev v EUR, ki ga ARRS financira za raziskovalne programe, temeljne, aplikativne in podoktorske projekte ter projekte CRP, v posamezni OE v letu 2021 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 2021;
- ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega v posamezni OE v obdobju 2019 – 2021 v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem;

- najmanj ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov v posamezni OE v obdobju 2019 – 2021 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 2019 – 2021.

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 so v letu 2021 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 2021 so v skladu z usmeritvami MIZŠ uporabljene vrednosti iz rebalansa finančnega načrta. Za ključne finančne podatke, opredeljene v tej točki, so realizirane vrednosti primerjane tudi z vrednostmi iz finančnega načrta zaradi bolj realnega prikaza doseženih finančnih rezultatov.

5.1.2. Poslovni izid

Realizirani presežek prihodkov nad odhodki pred davkom od dohodka pravih oseb v 2021 v višini 671.075 EUR je bil višji od načrtovanega v rebalansu finančnega načrta (522.801 EUR), še zlasti pa od načrtovanega v finančnem načrtu (ob upoštevanju pokritja dela stroškov iz presežkov prihodkov preteklih let je ta znašal 119.324 EUR).

5.1.3. Realizirani prihodki in odhodki

Celotni ustvarjeni prihodki NIB v 2021 v višini 12.255.262 EUR so bili višji od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta za 311.590 EUR oz. 2,61 %. Realizirani celotni odhodki so znašali 11.584.186 EUR in so višji od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta za 163.315 EUR oz. za 1,43 %.

5.1.4. Realizirani prihodki iz druge javne službe in s trga

Realizirani prihodki iz druge javne službe (izven ARRS) in s trga znašajo 5.253.716 EUR in predstavljajo 42,87 % realiziranih prihodkov. Od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta so višji za 266.311 EUR oz. 5,34 %.

5.2. Doseganje drugih kvantitativnih in opisnih ciljev

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

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

5.2.1. Temeljno raziskovanje

5.2.1.1. Obseg temeljnega raziskovanja

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

Kot nosilec je NIB v 2021 izvajal naslednje raziskovalne programe:

- **P1-0237: »Raziskave obalnega morja«**, ki se izvaja v organizacijski enoti MBP (7,78 FTE, 21 raziskovalcev, eden upokojeni raziskovalec, 4 tehnični sodelavci, 5 MR-jev, vodja dr. Patricija Mozetič), obdobje financiranja 2020 – 2025;
- **P4-0165: »Biotehnologija in sistemska biologija rastlin«**, ki se izvaja v organizacijski enoti FITO (5,40 FTE, 21 raziskovalcev, 4 tehnični sodelavci, 8 MR-jev, obdobje financiranja 2015 – 2021). Z dnem 4. 1. 2021 je vodenje programa od dr. Maje Ravnika prevzela dr. Kristina Gruden;
- **P1-0255: »Združbe, interakcije in komunikacije v ekosistemih«**, ki se izvaja v organizacijski enoti EKOS (6,40 FTE, 17 raziskovalcev, eden upokojeni raziskovalec, trije tehnični sodelavci, sedem 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, 14 raziskovalcev, 4 tehnični sodelavci, 4 MR-ji, obdobje financiranja 2019 – 2024). Z dnem 1. 2. 2021 je vodenje programa od dr. Tamare Lah Turnšek prevzela dr. Bojana Žegura;
- **P4-0407: »Okoljska in aplikativna virologija: virusi, prijatelji in sovražniki«**, ki se izvaja v organizacijski enoti FITO (2,46 FTE, 7 raziskovalcev, 3 tehnični sodelavci, 3 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 2021 izvajal tudi infrastrukturni program v obsegu 7 FTE.

Poleg raziskovalnih programov je NIB v letu 2021 izvajal tudi 63 raziskovalnih projektov ARRS (38 kot nosilec in 25 kot sodelujoča organizacija) v skupnem obsegu 24,4 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 1 FTE.

Na Javnem razpisu za (so)financiranje raziskovalnih projektov za leto 2021 (razpis v letu 2020) je NIB od prijavljenih 30 predlogov projektov kot nosilna organizacija pridobil 12 projektov, z letnim obsegom financiranja v višini 10,81 FTE. Kot sodelujoča organizacija je pridobil 6 projektov, z letnim obsegom financiranja v višini 1,65 FTE. V istem letu so je zaključilo 15 projektov ARRS (11 projektov pri katerih je NIB nosilec in 4 projekti, kjer je NIB sodelujoči partner) z letnim obsegom financiranja v višini 12,14 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 2021, so bili po lastni oceni doseženi. Letna poročila za leto 2021, vmesna poročila ter zaključna poročila za raziskovalne programe in projekte do izdelave tega letnega poročila še niso bila oddana, ker še ni bilo poziva ARRS. Za leto 2020 ARRS ni imel pripomb k poročilom za raziskovalne programe in projekte, kar pomeni, da je bila ocena o doseženih ciljih v poslovnem poročilu za leto 2020 pravilna in enako NIB pričakuje tudi za leto 2021.

- b) Izpolnjevanje pogojev za vodjo temeljnega oz. aplikativnega projekta po pravilih ARRS:
- od 55-ih raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca navzgor jih je 50 izpolnjevalo vseh pet pogojev ARRS-ja za vodjo temeljnega projekta. Zastavljeni cilj, da 90 % raziskovalcev z znanstvenimi nazivi od znanstvenega sodelavca navzgor izpolnjuje pogoje ARRS za vodjo temeljnega projekta, je bil tako dosežen;
 - od 17-tih raziskovalcev s strokovno-raziskovalnimi nazivi od strokovno-raziskovalnega sodelavca navzgor trije raziskovalci niso izpolnjevali vseh pet pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta. Od teh treh raziskovalcev, ki niso izpolnjevali pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta, sta bila dva raziskovalca vodja projektov v NIB v obdobju 2017-2021. Tako je 16 od 17-ih raziskovalcev izpolnjevalo enega od alternativnih pogojev (izpolnjevanje pogojev ARRS za vodjo aplikativnega projekta ali vodenje projekta na NIB), kar je več kot 90 % vseh, zato je bil postavljeni cilj dosežen.
- c) Objave bibliografskih enot:
- zastavljeni cilj objave najmanj treh bibliografskih enot na vsak FTE, financiran s strani ARRS v petletnem obdobju 2017-2021 ni bil povsem dosežen. V tem obdobju so raziskovalci NIB v znanstvenih revijah v prvih dveh kvartilih objavili 520 znanstvenih člankov, poleg tega so bili avtorji devetih znanstvenih knjig in 66 poglavij v znanstvenih knjigah; skupaj so torej ustvarili 595 relevantnih bibliografskih enot. Obseg financiranja temeljnega raziskovanja v istem obdobju je znašal 207,20 FTE-jev, razmerje med številom bibliografskih enot in FTE-ji tako znaša 2,87 in se je zelo približalo zastavljenemu cilju.
- d) Ohranjanje obsega sredstev v EUR, financiranega od ARRS za raziskovalne programe in projekte:
- obseg sredstev je bil v letu 2021 višji kot v letu 2020 za 532.819 EUR oz. 15,54 % 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 javna služba** – 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 in Upravo za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, za Ministrstvo za okolje in prostor in Agencijo za okolje (ARSO), za Ministrstvo za izobraževanje, znanost in šport in Urad za meroslovje, za Ministrstvo za obrambo in Upravo RS za zaščito in reševanje ter za Ministrstvo za zdravje in Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano);

- »**druga javna služba** – Okvirni programi EU«, v katero so v letu 2021 spadali projekti iz programa Obzorje 2020 in projekti Obzorja Evropa;
- »**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 2021 najpomembnejše naslednje strokovne naloge:

- strokovna naloga zdravstvenega varstva rastlin, ki vključuje 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, ki jih NIB na podlagi javnega pooblastila izvaja za Upravo RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin. V letu 2021 je NIB opravljal naloge kot partner v konzorcijih dveh evropskih referenčnih laboratorijev za povzročitelje bolezni na rastlinah (virusi, viroidi & fitoplazme ter bakterije) ter podobno v okviru imenovanja nacionalnih referenčnih laboratorijev.
- Kot nacionalni referenčni in uradni laboratorij za določanje GSO je NIB tudi v letu 2021 določal GSO v živilih, krmi, rastlinah in semenih za uradno kontrolo in druge naročnike, uvajal in razvijal nove metode za določanje novih GSO na tržišču ter izboljševal in racionaliziral sistem določanja GSO.
- Strokovno svetovanje in ukrepanje na področju rastlinskih povzročiteljev bolezni in mikrobioloških toksinov v vodi za Upravo za zaščito in reševanje v skladu s predpisi o varstvu pred naravnimi in drugimi nesrečami.
- Uresničevanje srednjeročnih strategij in ciljev Medvladne oceanografske komisije (IOC), ki jih je nacionalni odbor IOC, ki mu predseduje NIB, prepoznal kot pomembne za Slovenijo (raziskave, povezane z zdravjem ekosistemov, razvoj in integracija opazovalnega ter informacijskega sistema o morju, promocijske aktivnosti za širjenje znanja o oceanih). Hkrati je letni program NO IOC usklajen z določenimi področnimi prioritetami Slovenske nacionalne komisije za UNESCO, ki financira delovanje NO IOC.
- Strokovne naloge monitoringa bioloških elementov kakovosti ekološkega stanja obalnega morja, spremljanje hidromorfoloških elementov kakovosti morja, ki jih NIB izvaja na podlagi javnega pooblastila od ARSO.
- Strokovna naloga za spremljanje vrstne pestrosti in abudance tujerodnih vrst v slovenskem morju.
- Naloga pregled stanja morskih travnikov na območju Natura 2000 (Žusterna-rastišče pozejdonke).
- Pregled stanja morske biodiverzitete v akvatoriju Luke Koper;
- Strokovna ocena in določitev občutljivosti bentoških habitatnih tipov na obremenitve, ki izhajajo iz dejavnosti morskega ribolova in plovbe (pomorski promet in rekreativna plovba) v slovenskem morju).
- izdelava smernic o primernosti nameščanja sidrnih plovk začasni privez plovil v Krajiškem parku Debeli rtič.
- Monitoring stanja morskih travnikov v območju bazena in v Luki Koper – območje novega RO-RO veza v bazenu III.

- Monitoring morskih habitatnih tipov Natura 2000 v slovenskem morju 2020 – 2020.
- Nadgradnja poznavanja biotskih in abiotskih značilnosti ter obsega bentonskih habitatnih tipov cirkalitoralni grobi sedimenti (mc3), cirkalitoralni premešani sediment (mc4) in cirkalitoralni peski (mcs).
- Raziskave o ekološkem stanju Črnega jezera in priprava načrta za izlov rib iz jezera.
- Raziskave spremljanja učinkov izvedenih aktivnosti na Dvojnem jezeru (Peto in Šesto jezero).
- Monitoring uspešnosti doselitve puščavnika (*Osmoderma eremita*) na območje Mestnega loga s smernicami za dolgoročno upravljanje vrste na Ljubljanskem barju.
- Popis bentoških nevretenčarjev na delu Naravnega rezervata glinokopnih bajerjev z okolico na Bobovku pri Kranju.
- Vzpostavitev in izvajanje monitoringa populacij invazivne tujerodne vrste signalni rak (*Pacifastacus leniusculus*).
- Priprava protokola za zgodnje zaznavanje invazivnih tujerodnih vrst - školjka potujoča trikotničarka.
- Ocena vpliva protipoplavnih ukrepov na stanje površinskih voda za projekt »Zagotovitev poplavne varnosti porečja Drave – območje Meže z Mislinjo«.
- Naloge in aktivnosti, povezane z imenovanjem NIB za nosilca nacionalnega etalona za množino snovi v hrani, ki jih je financiral Urad za meroslovje.
- V letu 2021 je NIB izvajal tudi državni monitoring SARS-CoV-2 v odpadnih vodah, katerega glavni cilj je redno spremljanje epidemiološkega stanja v Sloveniji in poročanje odgovornim državnim inštitucijam. Pri tem velja poudariti, da monitoring odpadnih voda ne more nadomestiti kliničnih testiranj, temveč predstavlja komplementaren način spremljanja epidemiološkega stanja, a s pomembno prednostjo, da ga je mogoče uporabiti tudi v obdobjih brez večjega števila okužb ter da testiranje odpadnih vod zajema tudi predsimptomatične in asimptomatične prebivalce.

V letu 2021 se je nadaljevalo izvajanje projekta »Pirati plastike – dajmo, Evropa!«, ki poteka pod okriljem MIZŠ od 2020 do 2022. NIB ima v projektu, ki vključuje tako strokovno kot širšo javnost in obravnava problematiko plastičnih odpadkov v rekah, potokih in morju, strokovno koordinatorsko vlogo za slovenski del projekta. Za pristop k temu mednarodnemu projektu (mednarodni projekt na področju raziskav skupnostne znanosti v okviru Programa Tria predsedstev Svetu EU Nemčije, Portugalske in Slovenije) v obdobju 2020–2022 je podala soglasje Vlada Republike Slovenije.

Dejavnost druge javne službe - Obzorje Evropa in Obzorje 2021

V okviru tega dela javne službe je NIB v letu 2021 izvajal dvanajst projektov iz programa Obzorje 2020.

Seznam potekajočih projektov v letu 2021:

- 1) »Accelerated Development of multiple-stress tolerAnt PoTato (**ADAPT**)«; 1.07.2020 - 30.06.2024. V okviru projekta preučujemo mehanizme in prilagoditve krompirja na izpostavitve škodljivim dejavnikom okolja, kot so suša, vročina in poplave. Konzorcij, ki ga vodi Univerza na Dunaju, je sestavljen iz vodilnih evropskih akademskih inštitucij, glavnih evropskih žlahtniteljev krompirja, neprofitne EU organizacije, vladne agencije in podjetja, ki razvija tehnologije za avtomatizacijo v

- kmetijskem sektorju iz sedmih evropskih držav. NIB sodeluje pri razvoju senzorskih rastlin in sistemsko-biološki analizi;
- 2) »SeaDataCloud - Further developing the pan-European infrastructure for marine and ocean data management (**SEADATACLOUD**)«; Obzorje 2020; 1.10.2016 – 1.4.2021. 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;
 - 3) »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;
 - 4) »Association of European Marine Biological Laboratories Expanded (**ASSEMBLE Plus**)«; 1.10.2017 – 31.8.2022. 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;
 - 5) »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;
 - 6) »An investigation of the mechanisms at the interaction between cavitation bubbles and contaminants« **CABUM**, 1.3.2018-28.2.2023. Cilj projekta raziskovanje pojava kavitacije, kjer se v kapljevini ob nenadnem znižanju tlaka pojavijo mehurčki, ki kasneje v področju z višjim tlakom silovito kolapsirajo;
 - 7) »**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;
 - 8) »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;
 - 9) »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;
 - 10) »New research infrastructure in support of food and nutrition« (**METROFOOD-RI**), 1.12.2019 - 30.05.2022. METROFOOD-RI je nova infrastruktura za spodbujanje meroslovja v prehrani in prehrani, ki je namenjena zagotavljanju visokokakovostnih storitev v podporo kmetijsko-živilskemu sektorju s posebnim poudarkom na kakovosti, varnosti in sledljivosti ter trajnosti kmetijsko-živilskih sistemov;

- 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;
- 12) »Noč ima svojo moč, Evropska noč raziskovalcev (**NOČMOČ**)/The Night has its Might, European Researchers' Night (NIGHT), 1.4.2021 – 30.11.2021. Projekt Noč raziskovalcev z naslovom NOČMOČ je namenjena promoviranju raziskovalcev, vzpodbujanju mladih, da se odločijo za raziskovalne poti in nenazadnje promociji znanstvenih dosežkov.

V okviru programa European Metrology Programme for Innovation and Research (EMPIR), ki je sestavni del programa Obzorje 2020, je NIB v letu 2021 v sodelovanju s partnerji izvajal projekt »Metrology to enable rapid and accurate clinical measurements in acute management of sepsis« (**Septimet**, 1.9.2018 – 31.8.2022), ki je namenjen razvoju meroslovne podpore hitrim in natančnim meritvam, ki so potrebne za pravočasno in ciljno zdravljenje akutne sepse.

V okviru programa Coordination of Agricultural Research in the Mediterranean (ARIMNet), ki sodi pod 7. Okvirni program EU, je NIB v letu 2021 v sodelovanju s partnerji zaključil izvajanje projekta »Opportunities for an environmental-friendly viticulture: optimization and introduction of new rootstock and scion genotypes (**EnViRoS**)«.

V letu 2021 sta se izvajala do septembra dva projekta iz programa ERA CoBio Tech, ki sodi v okvir programa Obzorje 2020; BioTechnological Production of Sustainable Indole – **INDIE**; 1.5.2018 - 30.9.2021 ter projekt »Sustainable Bioproduction of Pheromones for Insect Pest Control in Agriculture« **SUSPHIRE**, 1.4.2018 – 31.9.2021.

Pod okriljem okvirnih programov so NIB raziskovalci sodelovali v shemi The European Cooperation in Science and Technology (COST) pri 12 COST aktivnostih:

1. CA18238 (29.10.2020 - 28.10.2023): European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology;
2. CA16203 (2.10.2017 - 1.04.2022): Stem cells of marine/aquatic invertebrates:from basic research to innovative applications;
3. CA16224 (17.10.2017 - 16.04.2022): European Raptor Biomonitoring Facility;
4. CA15219 (20.10.2016 - 19.04.2021): Developing new genetic tools for bioassessment of aquatic ecosystems in Europe;
5. CA16119 (16.03.2017 - 15.09.2021): In vitro 3-D total cell guidance and fitness;
6. CA18111 (25.04.2019 - 24.04.2023): PlantEd PlantEd - Genome editing in plants - a technology with transformative potential;
7. CA17111 (10.09.2018 - 9.09.2022): INTEGRAPE - Data Integration to maximise the power of omics for grapevine improvement;
8. CA16107 (16.03.2017 - 15.09.2021): EuroXanth - Integrating Science on Xanthomonadaceae for Integrated Plant Disease Management in Europe;
9. CA15223 (27.10.2016 - 26.04.2021): RNAModifying plants to produce interfering RNA;
10. CA18226 (21.11.2019 - 20.11.2023): New approaches in detection of pathogens and aeroallergens;

11. CA18207 (13.11.2019 - 12.11.2023): Biodiversity Of Temperate forest Taxa Orienting Management Sustainability by Unifying Perspectives;
12. CA18221 (6.11.2019 - 5.11.2023): Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles.

Od COST aktivnosti v letu 2021 je potrebno posebej izpostaviti CA 18238 z naslovom: Evropska transdisciplinarna mrežna platforma za morsko biotehnologijo (European transdisciplinary networking platform for marine biotechnology), v kateri ima NIB koordinatorsko vlogo.

V letu 2021 je NIB sodeloval pri devetih prijavih projektov iz razpisov Obzorja Europa – Green Deal, z rokom prijave januar 2021, vendar prijave niso bile uspešne. Ker omenjeni rok ni bil upravičen za povračilo stroškov, ni bilo mogoče uveljaviti zahtevkov pri ARRS. V letu 2021 je NIB oddal dve prijavi na aprilski razpis ERC Starting Grants in eno prijavo na Consolidator Grants, ki so bile neuspešne. Konec leta sta bili v pripravljanju še dve prijavi Starting Grants z rokom prijave v 13. januarja 2022.

Program/podprogram	Koordinator	Partner	Podizvajalec	Skupaj
ERC CoG	1			1
ERC StG	2			2
HORIZON-MSCA-2021-DN-01-01	1			1
HORIZON-MSCA-2022-CITIZENS-01	1			1
HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01		2		2
HORIZON-CL6-2021-ZEROPOLLUTION-01		1		1
HORIZON-HLTH-2021-ENVHLTH-02		1		1
HORIZON-EIC-2021-PATHFINDEROPEN-01		2		2
PARTNERSTVO			1	1
Skupaj	5	6	1	12

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

NIB je bil aktiven tudi pri prijavih na shemi Twinning, in sicer je sodeloval pri dveh prijavih. Pri obeh, v skladu s pravili razpisa HORIZON-WIDERA-2021-ACCESS-03, ima NIB vlogo koordinatorskega. Prijavi sta bili oddani v januarju 2022.

Oktobra 2021 je bila oddana koordinatorska prijava projekta MSCA and Citizens, preko katerega želi NIB opozoriti na pomen znanosti in komuniciranja znanosti ter nenadnje promovirati pomen raziskav, ki potekajo na NIBu. V okviru projekta bodo potekale aktivnosti v letu 2022 in letu 2023.

V letu 2021 je Projektna pisarna NIB organizirala in izvedla več izobraževanj za raziskovalce, nekatera izobraževanja so bila izvedena s sodelovanjem nacionalnih kontaktnih točk (NKT) za HEU iz MIZŠ: mag. Darija Valančič (finančni vidiki projektov), dr. Stojan Sorčan (MSCA aktivnosti), mag. Tanja Vertelj (widening program in posamezne sheme), dr. Andreja Umek Venturini (ERC projekti).

Dejavnost druge javne službe – drugi tuji skladi

NIB je bil v letu 2021 vključen v vrsto drugih mednarodnih raziskovalno-razvojnih projektov.

V okviru Programa Environment and climate action (LIFE) je NIB v letu 2021 izvajal 3 projekte:

- RI-SI-LifeWatch (23.12.2019 - 31.8.2021); se je v letu 2021 končal;
- NATURAVIVA (4.9.2017 – 31.8.2022); Splošni cilj projekta LIFE NATURAVIVA je razkriti izjemne naravne dragocenosti Slovenije in njihov pomen ter osvetliti nevarnosti, ki jim pretijo;
- LIFE-IP NATURA.SI; (5.9.2018 do 31.12.2026); ključni cilj LIFE-IP NATURA.SI je izboljšati upravljanje in izvajanje Programa upravljanja območij Natura 2000.

Poleg teh je NIB izvajal tudi projekte iz naslednjih programov:

- 3 projekte iz programa European Food Safety Authority (EFSA);
- 3 projekte iz programa European Maritime and Fisheries Fund (EMFF);
- 1 projekt iz programa Interreg Alpine Space;
- 1 projekt iz programa Interreg Europe;
- 3 projekte iz programa Interreg Mediterranean;
- 3 projektov iz programa Interreg Slovenija – Italija.

Iz sredstev evropskih strukturnih in investicijskih skladov, ki se financirajo preko slovenskih ministrstev, je NIB v letu 2021 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.

V letu 2021 je NIB sodeloval pri prijavih na razpise sledečih mednarodnih programov in financiranj:

- Environment and climate action (LIFE) – 3 oddani prijavi, postopek ocenjevanja še ni zaključen;
- Biodiversa: 7 oddanih prijav na 2-stopenjski razpis; 1 prijava kot koordinator in 6 prijav kot partner; 6 prijav (1+5) je bilo na 1. stopnji uspešnih in bodo pozvani k oddaji prijave na 2-stopnji.
- eLTER Research Infrastructure (eLTER PLUS) – odobrena prijava, vendar je koriščenje sredstev, ki predstavlja terensko delo v tujini, ovirano zaradi epidemioloških razmer;
- PRIMA: 1 uspešna prijava.

5.2.2.2. Tržna dejavnost

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

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

Domača tržna dejavnost, financirana iz javnih sredstev

Pri dejavnosti na domačem trgu, financirani iz javnih sredstev, gre za strokovne naloge, izvajane v pretežni meri za ministrstva in njihove agencije ter druge javne organizacije. Pretežni del strokovnih nalog, ki jih je NIB izvajal v letu 2021, je bila povezana z okolijskim monitoringom (vrednotenjem določenih parametrov v okolju) in monitoringom izbranih vrst, vključujoč ukrepe in cilje varstva in obnove biotske raznovrstnosti.

Naslov projekta (SL)	Financerji in sofinancerji projekta
Monitoring tujerodnih rakov	Center za kartografijo flore in favne(CKFF)
Monitoring uspešnosti doselitve puščavnika (<i>Osmoderma eremita</i>) na območje Mestnega loga s smernicami za dolgoročno upravljanje vrste na Ljubljanskem barju	Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje
Genetska analiza vsaj 11 vzorcev velikega škurha	Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje
Priprava protokola za zgodnje zaznavanje invazivnih tujerodnih vrst - školjka potujoča trikotničarka	Javni zavod Triglavski narodni park
Raziskave o ekološkem stanju Črnega jezera in priprava načrta za izlov rib iz jezera	Javni zavod Triglavski narodni park
Raziskave spremljanja učinkov izvedenih aktivnosti na Dvojnem jezeru (Peto in Šesto jezero)	Javni zavod Triglavski narodni park
Monitoring divjih čebel na travniku v parku Tivoli	Mestna občina Ljubljana
Vzpostavitev in izvajanje monitoringa populacij invazivne tujerodne vrste signalni rak (<i>Pacifastacus leniusculus</i>) v letu 2021	Ministrstvo za okolje in prostor (MOP) NLZOH - Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano
Covid Monitoring	Zavod Republike Slovenije za varstvo narave
Popis bentoških nevretenčarjev na delu Naravnega rezervata glinokopnih bajerjev z okolico na Bobovku pri Kranju	Zavod RS za varstvo narave
Popis stanja habitata in populacije alpskega kozlička	Zavod RS za varstvo narave

Glavni naročniki strokovnih nalog v letu 2021 so bili Center za kartografijo flore in favne(CKFF), Javni zavod Krajinski park Ljubljansko barje, Javni zavod Triglavski narodni park, Mestna občina Ljubljana, Ministrstvo za okolje in prostor (MOP), NLZOH - Nacionalni laboratorij za zdravje, okolje in hrano, Zavod Republike Slovenije za varstvo narave in Zavod RS za varstvo narave.

Domača tržna dejavnost, ki jo financirajo gospodarski subjekti

Finančno najpomembnejši del storitev v tej dejavnosti, ki jih je NIB izvajal v letu 2021, so bili projekti za testiranje učinkovitosti bioloških elementov, testiranje in validiranje laboratorijskih postopkov, izdelava informacijskih rešitev za laboratorijske informacije, ipd. večinoma za biotehnoška in druga podjetja (Lotrič d.o.o., BIA Separations, BioSistemika d.o.o.)

Po začetku epidemije COVID-19 je bil že v letu 2020 s strani slovenske industrije izkazan interes za razvoj postopkov za testiranje zaščitnih sredstev in za samo testiranje zaščitnih sredstev (maske). Na podlagi tega je NIB sklenil nekaj dolgoročnih razvojnih partnerstev s slovenskimi podjetji in izvedel nabor predmetnih storitev za zainteresirane partnerje iz gospodarstva.

S podjetjem LOTRIČ meroslovje d.o.o. je NIB tako v letu 2021 sklenil pogodbo o prenosu znanja in pravic intelektualne lastnine na področju postopkov analiz obraznih zaščitnih mask in materialov za te maske.

Podobno je bila v letu 2021, na tehnološkem področju postopkov analitike s tehnikami za karakterizacijo in kvantifikacijo virusov kot genskih vektorjev sklenjene licenčna pogodba s podjetjem Niba Labs d.o.o.. Podjetje Niba Labs d.o.o. je drugo odcepljeno podjetje NIB.

NIB je različne strokovno-razvojne naloge v letu 2021 izvajal tudi za druge gospodarske družbe, med njimi so bile družbe Luka Koper, DOOPS, RRA SEVERNE PRIMORSKE Regijska razvojna agencija d.o.o., Javno podjetje Vodovod kanalizacija Snaga d.o.o. ter Aquarius d.o.o..

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

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

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

Tržna dejavnost za tuje naročnike

Finančno najpomembnejši del storitev v tej kategoriji dejavnosti, ki jih je NIB v letu 2021 izvajal za tuje naročnike, je bil usmerjen v razvoj molekularnih metod za karakterizacijo in kvantifikacijo virusov za genske terapije. Analitske storitve je NIB izvajal za vrsto inovativnih manjših in globalnih večjih biofarmaceutskih podjetji. Ta dejavnost je večinoma potekala do sklenitve licenčne pogodbe s podjetjem Niba Labs d.o.o. oziroma do zaključka vseh obstoječih pogodbenih obveznosti.

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

Med tujimi naročniki v tej kategoriji dejavnosti se je v letu 2021 nadaljevalo sodelovanje z 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.

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

Trženje produktov in storitev

S trženjem produktov in storitev se na NIB sistemsko ukvarja v letu 2010 ustanovljena Pisarna za prenos tehnologij, ki se je v začetku leta preimenovala v Službo za prenos tehnologij (Služba).

V okviru projekta konzorcija KTT (konzorcij pisarn za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo) je Služba tudi v letu 2021 na nivoju inštituta izvajala podporo raziskovalcem pri dogovorih z

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

Posebna pozornost je bila v letu 2021 namenjena sklenitvi dveh licenčnih pogodb.

Pisarna je v letu 2021 samostojno ali v sodelovanju z drugimi partnerji v konzorciju KTT organizirala oziroma raziskovalcem omogočala sodelovanja na izobraževanjih s področij izdelave poslovnih načrtov, trženja produktov in storitev ter obvladovanja intelektualne lastnine. Tudi zaposleni v Službi so se izobraževali in v okviru različnih delavnic izmenjavali dobre prakse prenosa tehnologij in zaščite intelektualne lastnine s kolegi v Sloveniji in izven Slovenije. (Delavnica »Komericializacija raziskav«, dr. Jonom Wulff Petersenom: organizucija KI; predavanje in okrogla miza: Dr. Jörn Erselius, Max-Planck-Innovation, »"Connecting Science and Business."«, organizacija KI, KIS in NIB; interna NIB delavnica »Prenos znanja – prodajni postopek«; Master Class "How to Develop & Optimise your ECO System" v okviru festivala UNI MINDS); Workshop on Technology transfer and patent data retrieval (FIŠ); Delavnica o varstvu poslovnih skrivnosti in obvladovanju intelektualne lastnine Tina Osojnik, organizator KIS).

Za namene osveščanja in usposabljanja raziskovalcev ter drugih deležnikov inovacijskega okolja sta bila v letu 2021 (v okviru projekta KTT) izdana priročnika »Zaščita in trženje tehnologij za raziskovalce in podjetja (zbornik prispevkov partnerjev konzorcija za prenos tehnologij iz JRO v gospodarstvo)« ter Priročnik za upravljavce inovacijskega sistema »Modrosti iz podpornega okolja za inovacije«.

V drugi polovici leta 2021 je bila posebna pozornost namenjena aktivnostim oziroma identifikacij projektov NIB s tržnim potencialom za pridobivanje sredstev iz v letu 2022 načrtovanega CEETT (Central Eastern European Technology Transfer Platform) Proof of concept sklada SID banke, Hrvaške banke za obnovo in razvoj in Evropskega investicijskega sklada EIF.

Raziskovalci NIB, v sodelovanju z raziskovalci KI in Univerze v Ljubljani, so za izum »Stabilizacijski pufer za zaščito RNA v slini« Rektorjevo nagrado za naj inovacijo Univerze v Ljubljani 2021.

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 2021 NIB ni imel primera, ko bi naročnik izvedene storitve reklamiral oz. jih zaradi reklamiranja ne bi plačal, kar dokazuje, da so bili izvedbeni cilji projektov in nalog te dejavnosti doseženi.

Realizacija kumulativnih ciljev na področju aplikativnega raziskovanja je naslednja:

- **pozitiven poslovnih izid aplikativnega raziskovanja:** ustvarjeni presežek prihodkov nad odhodki na nivoju NIB je v letu 2020 znašal 940.902 EUR (pred izplačilom 2.

akontacije delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu in pred davkom iz dejavnosti) in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;

- **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov na zaposlenega** v zadnjem triletnem obdobju (2019 – 2021) v primerjavi s predhodnim triletnim obdobjem (2018 – 2020): ustvarjeni povprečni prihodek na zaposlenega višji za 3,63 % in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
- **ohranjanje obsega aplikativnih prihodkov**, ki se spremlja s primerjavo zadnjega triletnega obdobja (2019 – 2021) s predhodnim triletnim obdobjem (2018 – 2020): prihodki izven ARRS v zadnjem triletju so bili višji od preteklega triletnega obdobja za 15,79 % in tako je bil zastavljeni cilj dosežen;
- **vložene patentne prijave in podeljeni patenti v triletnem obdobju**: v obdobju 2019 – 2021 je bilo vloženi pet patentnih prijav na patentni urad s popolnim preizkusom ter en patent pri takšnem uradu pridobljen, v Sloveniji pa pridobljen en patent. Tako je bil zastavljeni cilj dosežen v enem od treh elementov (en podeljeni patent pri patentnem uradu s popolnim preizkusom), v enem elementu močno presežen (vloženi dve vloženi patentni prijavi pri patentnem uradu s popolnim preizkusom), v tretjem elementu pa ni bil dosežen (podeljeni trije patenti v Sloveniji). Glede na navedeno je mogoče šteti, da je bil cilj v navedenem obdobju dosežen.

5.2.3. Raziskovalni sklad NIB

Na podlagi odločitve Strokovne komisije direktorja Nacionalnega inštituta za biologijo, ki je v letu 2020 objavila dva interna poziva Raziskovalnega sklada NIB za podporo raziskovalcem pri njihovem raziskovalnem in razvojem delu, so se v letu 2021 izvajali odobreni projekti. Odobrenih je bilo 8 majhnih projektov, od teh sta se dva v letu 2021 zaključila.

Vodja projekta	Naslov projekta	Vrednost projekta v EUR
Metka Novak	Razkrivanje imunosupresivnega mikrookolja glioblastoma	8.000
Timotej Turk Dermastia	DIATOMEJSKI VIRUSI	4.000
SKUPAJ		12.000

Izvajanje 6 projektov pa se bo predvidoma nadaljevalo v letu 2022.

Vodja projekta	Naslov projekta	Vrednost projekta v EUR
David Stanković	Uporaba filtratorskih organizmov za zbiranje okoljske DNA (fDNA) in spremljanje biodiverzitete celinskih vod	8.000
Klemen Čandek	Raziskovanje vibracijske krajine v ekosistemih Madagaskarja	8.898
David Dobnik	Ali lahko virusni vektorji v genskih zdravilih v paciente prenesejo škodljive konstrukte?	5.592
Denis Kutnjak	Iskanje virusnih nukleinskih kislin v arheoloških vzorcih oliv	5.700
Marko Petek	Adaptacija hitre metode za izolacijo tarčnih regij in sekvenciranja DNA z dolgimi odčitki za preučevanje strukturnih genomskega variacij kultivarjev krompirja	5.500
Valentina Levak	Optimizacija metode DAP-seq za boljše razumevanje regulacije transkripcije med rastlinskim odzivom na stres	4.000
SKUPAJ		37.690

Prav tako je bil v okviru internega poziva Raziskovalnega sklada NIB za podporo raziskovalcem pri njihovem raziskovalnem in razvojem delu odobren en večji projekt za vzpostavitev nove raziskovalne smeri z vsebino »Imunologija in celična imunoterapija« z ustrežno umestitvijo znotraj OE GEN. Zagon delovanja nove raziskovalne smeri je bil izveden v letu 2021, projekt se bo nadaljeval tudi v letu 2022.

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

5.2.4. Usposabljanja mladih raziskovalcev

5.2.5. Usposabljanja mladih raziskovalcev

5.2.5.1. Obseg usposabljanja mladih raziskovalcev

V letu 2021 se je na NIB usposabljal 27 mladih raziskovalcev. S strani ARRS je bilo raziskovalnim programom dodeljenih pet mentorskih mest za mlade raziskovalce. V letu 2021 so doktorirali štiri mladi raziskovalci.

5.2.5.2. Realizacija ciljev usposabljanja mladih raziskovalcev

- **Doktoriranje v roku:** V letu 2021 so doktorirali štiri mladi raziskovalci, od tega ena v obdobju pred iztekom 12 mesecev po zaključku financiranja in trije v času podaljšanega roka za doktoriranje, ki je bil sprejet zaradi ukrepov za omilitev posledic epidemije SARS-COV-19, zato je bil zastavljeni cilj dosežen
- **Ustrezna zaposlitev po končanju doktorskega usposabljanja:** Z NIB v letu 2021 v dveletnem obdobju po končanem doktorskem študiju ni odšel noben doktor znanosti, zato uspešnosti tega kazalnika v letu 2021 ni mogoče spremljati.

5.2.6. Delovanje na pedagoškem področju

Zaposleni na NIB so v študijskem letu 2020/2021 poučevali na partnerski Mednarodni podiplomski šoli Jožefa Stefana (MPŠ), Univerzi v Ljubljani, kjer je NIB pridružen član, Univerzi v Novi Gorici, na Univerzi na Primorskem, na Univerzi v Mariboru in na Univerzi v Gdansk (Poljska).

V letu 2021 je imelo 26 zaposlenih veljavne habilitacije in sicer: sedemnajst na Univerzi v Ljubljani, štiri na Univerzi v Novi Gorici, tri 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 2021 sodeloval v vseh programih Mednarodne podiplomske šole Jožefa Stefana, še posebej je dejaven na programu Senzorske tehnologije, katerega je sooblikoval in tudi sodeluje pri njegovem vodenju. Predstavnica NIB-a je članica Senata MPŠ; študenti z NIB-a pa imajo predstavnike v Študentskem svetu MPŠ. Večina mladih raziskovalcev NIB je vključena v programe MPŠ.

Kot pridruženi član Univerze v Ljubljani, so predstavniki NIB-a in UL s sporazumom pridobili vzajemno pravico sodelovanja v Znanstvenem svetu NIB-a in Senatu UL, urejena so navajanja afiliacij, zaposlitve, možnosti prijav skupnih projektov in podobno.

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

5.2.7. Delovanje na področju sistema kakovosti

Zastavljeni cilji sistema kakovosti po standardu ISO 9001:2015 so bili realizirani. Zunanja presoja je bila izvedena dne 16. 4. 2021. Neskladnosti niso bile ugotovljene, podani sta bili dve priporočili, ki sta v fazi realizacije. V skladu s planom sta bila po standardu ISO 9001:2015 izvedena tudi notranja presoja in vodstveni pregled.

Na Oddelku za biotehnologijo in sistemsko biologijo, ki je akreditiran pri Slovenski akreditaciji (št. akreditacije LP-028) na področju preskušanja za določanje gensko spremenjenih organizmov in mikroorganizmov – povzročiteljev bolezni rastlin, je aprila 2021 uspešno potekala zunanja presoja s strani Slovenske akreditacije. Notranje presoje skladnosti s standardom ISO/IEC 17025 so potekale, kot je bilo načrtovano. Izvedene so bile 3 notranje presoje na vseh treh akreditiranih področjih. Dodatno je bila izvedena notranja presoja na področju določanja virusa SARS CoV 2 v odpadnih vodah. Na seznam akreditiranih metod je bilo umeščenih šest novih metod za določanja GSO z metodo PCR v realnem času in tri nove metode s področja določanja mikroorganizmov - povzročiteljev bolezni rastlin.

V laboratoriju za študije mutagenosti, ki deluje v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse (DLP), je bilo v letu 2021 po zastavljenem načrtu izvedenih 19 notranjih presoj, od tega 12 presoj delovanja laboratorija v skladu z OECD načeli dobre laboratorijske prakse in 7 presoj študij. V letu 2021 zunanja presoja s strani Urada za kemikalije RS ni bila izvedena, saj se ta izvaja vsaki dve leti.

5.2.8. Delovanje na področju promocijske dejavnosti

Nacionalni inštitut za biologijo je v letu 2021 izvedel veliko promocijskih aktivnosti na različnih področjih.

Glavne vsebine promocijskih aktivnosti v letu 2021 so bile:

- Predstavitveni intervjuji nove direktorice prof. dr. Maje Ravnikar (kot na primer STA, Delo, TROMBA).
- Praznik slovenske kulture je NIB počastil z virtualno razstavo umetniških fotografij z naslovom »Voda življenja« (Avtorji: D. Dobnik, T. Eleršek, T. Makovec, B. Mavrič, Š. Remec Rekar, D. Tome, M. Zupančič). Razstava je na ogled na spletni strani NIB.
- V sodelovanju z novinarko Ino Petrič (TROMBA - agencija za promocijo znanosti, kreativnosti in inovativnosti) je bila pripravljena vsebinsko in pogovorno bogata okrogla miza o knjigi, ki je bila izdana ob 60. obletnici delovanja (*RASTVEJITEV, prvih 1,89341556 × 10⁹ sekund*). Sodelovali so glavna urednica prof. dr. Marina Dermastia, prof. dr. Lovrenc Lipej, doc. dr. Al Vrezec ter Marjan Žiberna, novinar in pisatelj ter izvršni urednik omenjene knjige.
- Ob Dnevu Zemlje, 22. aprila, je NIB pripravil spletno razpravo z naslovom ZNANOST IN LITERATURA. V kratkem pogovoru s Carmen L. Oven je dr. Jadran Faganeli predstavil

knjigo »*Mikrobna biogeokemija vod*«, ki je izšla v zbirki Vse živo. Voditeljici so se nato za okroglo mizo pridružili tudi gosti, ki iz različnih smeri promovirajo, udeležujejo in pretresajo srečevanje znanosti in literature: dr. Marina Dermastia, raziskovalka in komunikatorka znanosti, dr. Tina Bilban, avtorica, literarna kritičarka in raziskovalka, Tadej Golob, pisatelj ter mag. Darja Lavrenčič Vrabc, Mestna knjižnica Ljubljana, vodja Pionirske - Centra za mladinsko književnost in knjižničarstvo.

- V Velenju je 21. maja potekalo eno izmed petdesetih vzorčenj mikroplastike v spomladanskem delu mednarodnega projekta Pirati plastike - dajmo, Evropa! Skupini dijakov Šole za storitvene dejavnosti Šolskega centra Velenje sta se pridružili ministrica za izobraževanje, znanost in šport ter direktorica NIB. Pirati plastike – dajmo, Evropa! je mednarodni projekt skupnostne znanosti, katerega pobudniki so nemško, portugalsko in slovensko ministrstvo za znanost v sklopu trio predsedovanja Nemčije, Portugalske in Slovenije Svetu Evropske unije. Učenci in dijaki v omenjenih državah po skupnem protokolu raziskujejo rečne brežine, vloga znanstvenikov pa je potrditev in ovrednotenje rezultatov ter analiza mikroplastike iz rek.
- Dan očarljivih rastlin 2021 je letos obeležila izdaja knjige z eksperimenti (Očarljivi poskusi z rastlinami) in spletno predavanje prof. dr. Marine Dermastia v počastitev dneva očarljivih rastlin z naslovom Očarljivo popoldne z rastlinami. Potreben je bil ponatis knjige, ker je bilo 500 izvodov knjige v 2 mesecih razprodanih. Knjiga je dostopna v 93 knjižnicah (37 šolskih, 53 splošnih, 5 akademskih) v Sloveniji in zamejstvu.
- MBP NIB že od leta 2007 prireja Dan odprtih vrat (DOV), s katerim obeležuje 8. junij, Svetovni dan oceanov. Vsakoletna organizacija DOV sodi pod okrilje programov sodelovanja z UNESCOM. V letošnjem letu so morali zaradi epidemije novega korona virusa dogodek pripraviti v virtualnem svetu. Raziskovalci Morske biološke postaje Piran so posneli nekaj kratkih filmov, ki predstavljajo del njihovega raziskovalnega dela.
- Priprava promocijskega filma NIB z naslovom »Stičišče znanosti o živem za boljše življenje«, predvajanega na otvoritvi gradnje julij 2021.
- 16. septembra 2021 se je NIB z žalno sejo Nacionalnega inštituta za biologijo in Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani poslovili od zaslužnega prof. dr. Jožeta Štirna, pionirja morske biologije v Sloveniji, znanstvenega svetnika na Nacionalnem inštitutu za biologijo, rednega profesorja na Biotehniški fakulteti Univerze v Ljubljani, predvsem pa izjemnega človeka in znanstvenika, ki je svojo veliko ljubezen do morja in raziskovanja vsega, kar je z morjem povezano, udeležil z ustanovitvijo prve in do sedaj edine slovenske znanstvene institucije na področju raziskav morja.
- Direktorica NIB, prof. dr. Maja Ravnkar, je 24. septembra sodelovala pri okrogli mizi, ki jo je ob dogodku Slovenia Business Bridge organizirala poslovna skupnost AmCham.
- Sodelovanje v konzorciju partnerjev za Noč raziskovalcev 2021 (Ustanova Hiša eksperimentov, Institut »Jožef Stefan«, Kemijski inštitut, Tehniški muzej Slovenije in Nacionalni inštitut za biologijo). Evropska noč raziskovalcev (24. 9. 2021) je vseevropska akcija v okviru programa za raziskovanje in tehnološki razvoj – Obzorje 2020 (Horizon 2020). Tudi letos so v okviru projekta »Noč ima svojo moč« izvajale aktivnosti znanost za državljane. Spremljalo se je kako varno je kopanje zunaj uradno potrjenih območij.
- Tekom simpozija je NIB je pripravil virtualno razstavo avtorice Polone Pečan z naslovom "Neprekinjeno hrumenje strojev".
- Na 20. mednarodni festival filmov o naravi v Innsbrucku v Avstriji je bilo prijavljenih 350 filmov iz 46 držav. Med njimi je bil tudi drugi del filma o Kostariki, *Vrnitev v pragozd*, ki je nastal leta 2020 v produkciji RTV in sodelovanjem NIB. Film, katerega prvi del

Biodiverziteteta v tropskem gozdu je predhodno že dobil nagrado za kinematografijo na filmskem festivalu Nature without borders, je bil v Innsbrucku nominiran za najboljši kratki dokumentarec leta.

- 25. oktober 2021 je NIB obiskal direktor evropskega predstavništva japonskega raziskovalnega inštituta RIKEN, gospod Toshiyasi Ichioko, z namenom seznanitve s področjem in delovanjem.
- 19. novembra 2021 so člani rektorske konference republike Slovenije in koordinacije samostojnih raziskovalnih inštitutov Slovenije, med njimi tudi naša direktorica Nacionalnega inštituta za biologijo prof. dr. Maja Ravnkar, posneli nagovor v času koronakrize novembra 2021, s katerim pozivajo »Zaupajmo v znanost, s cepljenjem lahko premagamo epidemijo!«
- Slavnostna video podelitev nagrad Miroslava Zeia 2021 NIB je bila 15. 12. 2021. Slavnostni govornik na dogodku je bil prof. dr. Franci Demšar, direktor Nacionalne agencije za kakovost v visokem šolstvu in predsednik UO NIB. V intervjuju pa je kot častni gost nastopil prof. dr. Alojz Ihan z Inštituta za mikrobiologijo in imunologijo Medicinske fakultete Univerze v Ljubljani.
- Redna strokovna predavanja na sedežu NIB v Ljubljani in na MBP.
- Vabljeni predavanja raziskovalcev NIB na drugih domačih in tujih institucijah.
- Promocija dosežkov in dejavnosti NIB na spletnem mestu www.nib.si ter na družbenih omrežjih: LinkedIn, Twitter in 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 2021:

- Ključna sporočila simpozija povzeta iz razprav in okroglih miz, ki ponujajo nabor predlogov ter rešitev za izboljšanje odziva na globalne okoljske spremembe je NIB strnil v e-knjigi "V VRTINCU SPREMEMB: povezanost vode, življenja in podnebja" in objavil na spletni strani.
- Knjiga iz zbirke »Vse živo«: »*Mikrobna biogeokemija vod*« (Avtorji: Jadran Faganeli, Ingrid Falnoga, Nives Kovač).
- Pri založbi Wiley, AGU Geophysical Monograph Series, je izšla knjiga »*Obalni ekosistemi na prehodu: Primerjalna analiza severnega Jadrana in Zaliva Chesapeake*« (2021). Knjiga podaja novo analizo obeh ekosistemov, ki so bili predstavljeni v leta 1999 objavljeni knjigi »*Ekosistemi na prehodu kopno-morje: Od porečja do morja*« (AGU Series Coastal and Estuarine Studies). Knjigi sta nastali kot rezultat sodelovanja raziskovalcev iz ZDA in raziskovalcev iz Slovenije, Hrvaške in Italije. Osnovni cilj primerjave obeh ekosistemov je bil predstaviti znanstvena spoznanja o učinkih človekovih dejavnosti na obalno morje širši znanstvenoraziskovalni skupnosti in drugim deležnikom, predvsem odgovornim za varstvo okolja.
- Poročilo o delu 2020.
- V soizdajateljstvu z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani je bila dvakrat v letu izdana znanstvena revija »*Natura Sloveniae - revija za terensko biologijo*«.
- Sodelovanje pri izdajanju spletnega časopisa Alternator, s podnaslovom Misliti znanost.

5.2.9. Delovanje pri upravljanju organizacij

- NIB je soustanovitelj dveh pravnih oseb:
- Tehnološkega parka Ljubljana, d.o.o.;
- Evropskega gospodarskega interesnega združenja Slovensko inovacijsko stičišče (SIS EGIZ).

NIB je v letu 2021 sodeloval pri upravljanju obeh pravnih subjektov.

Tehnološki park Ljubljana (TP) je v letu 2021 nadaljeval s potrebnimi konsolidacijami preteklega obdobja, predvsem t.i. razvojnega stebra ter oblikoval kratkoročne in dolgoročne cilje povezane s podporo vrhunskim startupom in SME, s pomočjo vrhunskim tehnološkim podjetjem pri njihovi rasti, z doseganjem profitabilnosti posameznih stebrom ter z gradnjo TPLJ kot vrhunske znamke za sodelovanje, rast in tehnologijo

V letu 2021 je TP pripravil Strateški načrt Tehnološkega parka Ljubljana za obdobje 2022 – 2026, ki ga bo skupščinoma družbe obravnavala v začetki leta 2022.

V okviru SIS EGIZ so se v letu 2021 poleg upravljanja konzorcija SRIP Zdravje na pobudo SIS EGIZ nadaljevale aktivnosti v povezavi z vzpostavitvijo kvalitetnega inovacijskega okolja v Sloveniji ter izvajale aktivnosti v zvezi s pripravo Strategije pametne specializacije (S5). Strokovnjaki NIB so tako sodelovali na Javnem nacionalnem posvetu o inovacijskem ekosistemu, ki ga je organiziral SIS EGIZ.

5.2.10. Podporne dejavnosti NIB

V letu 2021 se je zaradi vse večjega števila zaposlenih, števila projektov in gradnje enota Skupnih služb okrepila in notranje reorganizirala. Poleg že obstoječe službe za prenos tehnologij se je ustanovila tudi Projektna pisarna, ki tesneje povezuje sodelavce, ki se ukvarjajo s projektnim upravljanjem v Skupnih službah in na oddelkih. Okrepile so se tudi pravna in kadrovska služba, glavna pisarna ter računovodstvo. S tem bodo v nadaljnje lahko skupne službe nudile še kvalitetnejšo podporo zaposlenim pri njihovem vsestranskem delovanju.

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

Pojav epidemije SARS-CoV-2, ki se je nadaljeval v leto 2021 in pri poslovanju NIB še naprej povzročal podobne težave kot v letu 2020:

- zamik pri objavi razpisov ali celo izpad razpisov za projekte s strani Ministrstva za okolje in prostor, vezane na področje varovanja okolja in biodiverzitete, ki je v času epidemije postalo neprioritetno in posledično izpad prihodkov;
- več potrebne organizacije zaradi dela na domu, zmanjšanje obsega dela v laboratorijih z upoštevanjem vseh potrebnih zaščitnih ukrepov za zmanjševanje okužb (manjše število oseb naenkrat v laboratorijih, nošenje mask, prezračevanje, itd.);
- določitev in izvedba zgolj prioritarnih laboratorijskih aktivnosti na raziskovalnih projektih ter preložitve ostalih v obdobje po koncu epidemije kar je vodilo v večji prenos sredstev iz 2021 v 2022;
- bistveno povečano angažiranje pri izvajanju terenskega dela (več potrebnega osebja, daljši potreben čas za izvedbo) in v nekaterih primerih tudi izpad določenega terenskega dela;
- izpad skupnih terenskih in drugih aktivnosti ter znanstvenih odprav s partnerji iz drugih držav z več negativnimi posledicami, predvsem izpadom podatkov;
- povečana odsotnost zaposlenih zaradi sumov na okužbe in okužb ter karanten in samoizolacij;
- bistveno povečani stroški za nabavo zaščitno opremo in razkužila;
- povečani stroški nakupa računalniške opreme za zagotovitev dela na domu;
- projektni sestanki, kongresi in delavnice so večinoma potekali virtualno, kar je v določeni meri zmanjšalo njihovo učinkovitost;
- rast cen določenega laboratorijskega materiala in daljšanje dobavnih rokov.

Še posebej izrazita rast cen kot posledica epidemije SARS-CoV-2 se je v letu 2021 pojavila v gradbeništvu. Glede na to, da je NIB v tem letu pričel z gradnjo BTS-NIB, obstaja precejšnja verjetnost, da bo rast cen v prihodnje imela negativen vpliv na finančno konstrukcijo te investicije. V kolikor bi izvajalec zaradi rasti cen v prihodnje zahteval povečanje pogodbene vrednosti, bi takšna zahteva pomenila veliko težavo za realizacijo investicije, ker NIB dodatnih finančnih sredstev za plačilo povečanih stroškov zaradi rasti cen nima. Rast cen je mogoče zaznati tudi pri nekaterih delih investicije, kjer se že v fazi izvajanja javnih naročil za izbiro dobaviteljev dogaja, da so ponudbe bistveno višje od projektantske ocene in na njeni podlagi pridobljenih sredstev za financiranje investicije (npr. pri pisarniški pohištveni opremi).

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

S finančnega vidika je NIB v letu 2021 posloval bolj uspešno kot v letu 2020 pri ustvarjenih prihodkih, ki so bili višji za 1.664.359 EUR oz. 15,71 %, kar je odličen rezultat. Tudi ustvarjeni poslovni izid je bil v letu 2021 bistveno boljši kot v letu 2020 (v letu 2021 671.075 EUR, v letu 2019 pa 117.519 EUR – pred plačilom davka od dejavnosti).

Pri doseganju drugih kvantitativnih ciljev je uspešnost v letu 2021 boljša kot v 2020 pri naslednjih ciljih:

- objave bibliografskih enot: v petletnem obdobju 2017 - 2021 se je razmerje med upoštevanimi bibliografskimi enotami in FTE-ji za financiranje temeljnega raziskovanja z 2,66 za predhodno petletno obdobje (2016-2020) dvignilo na 2,87;
- vložene patentne prijave in podeljeni patenti: v triletnem obdobju 2019 – 2021 je NIB imel en podeljen patent v Sloveniji ter enega pri uradu s popolnim preizkusom ter pet vloženi patentnih prijav pri uradu s popolnim preizkusom, v triletnem obdobju 2018-2020 pa le en podeljen patent pri uradu s popolnim preizkusom in pri prijavi patentov pri uradu s popolnim preizkusom.

Pri doseganju ostalih kvantitativnih ciljev je bil NIB v obeh letih podobno uspešen.

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

Po osnovnem merilu gospodarnosti – pokritost odhodkov s prihodki je NIB v letu 2021 posloval zelo gospodarno, saj je ustvaril izjemen pozitiven poslovni izid, še posebej ob upoštevanju še vedno oteženega poslovanja in povečanih nekaterih stroškov poslovanja zaradi epidemije COVID-19.

NIB posluje v skladu s številnimi pravili, ki veljajo za posamezne programe financiranja, v okviru katerih pridobiva projekte. Pri izvajanju projektov, ki jih financira ARRS, NIB sredstva namensko porablja v skladu z Uredbo o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna Republike Slovenije, ki določa normative glede stroškov dela, materiala in storitev ter amortizacije. Pravila evropskega programa Obzorje 2020 oz. Obzorja Evropa so enostavnejša, vendar priznavajo omejen obseg posrednih stroškov. Pravila drugih evropskih programov in shem financiranja (npr. različni INTERREG programi, LIFE programi) so zelo zahtevna in omejujoča glede priznanih stroškov. Vsa ta različna pravila, predvsem postavljeni normativi za porabo ter omejitve pri priznavanju stroškov, gospodarnost zelo otežujejo, saj je potrebno podrobno in neprestano preračunavanje in prilagajanje dejansko nastalih stroškov normativom porabe in omejitvam pri priznanih vrstah stroškov ter pokrivanje dejansko nastalih (in potrebnih), pa nepriznanih stroškov pri posameznih projektih zagotoviti iz drugih projektov.

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

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

Stalno izboljševanje kvalitete poslovanja NIB zagotavlja zlasti z uspešnim izvajanjem sistema vodenja kakovosti v skladu s standardom ISO 9001.

9. OCENA NOTRANJEGA NADZORA JAVNIH FINANC

Delovanje sistema notranjega nadzora javnih financ na NIB-u je bilo v letu 2021 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 zunanjskega 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 2021 je bila izvedena notranja revizija na področju obračuna in izplačila plač in povračil stroškov, ki je podrobneje predstavljena v točki 10 Poslovnega poročila.

Izjava o notranjem nadzoru javnih financ je bila v letu 2021 izpolnjena na osnovi samoocenitve treh zaposlenih (direktor, pomočnik direktorja za finančno računovodsko področje ter pomočnik direktorja za pravno in splošno področje ter javna naročila) in ocene izvajalca notranjih revizij. 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 2021 uvedene naslednje pomembne izboljšave:

- sprejeta odločitev in začetne aktivnosti za uvedbo informacijske podpore upravljanju projektov;
- kadrovska okrepitev izvajanja podpore pri upravljanju projektov;
- s ciljem, da se opravljene delovne ure v dnevih oz. delih dneva, za katere pripada poseben dodatek (delo ob nedeljah in praznikih, nočno delo) avtomatsko grupirajo v ustrezne zbirne za obračun ustreznega dodatka, je bila nadgrajena aplikacija za evidentiranje delovnih ur. S tem je bilo odpravljeno tveganje napak pri ročnem grupiranju delovnih ur, za katere pripada eden od zgoraj opisanih dodatkov.

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 ustreznih vrednotenih delovnih mest v Kolektivno pogodbo za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MIZŠ in MJU. Za rešitev tega problema je bilo izvedenih precej aktivnosti s strani KOsRIS (predstavitev problema in predloga rešitve SVIZ in MIZŠ), na podlagi katerih je bilo doseženo načelno strinjanje obeh pomembnih deležnikov pri rešitvi navedenega problema, vendar do izdelave tega poročila soglasja vlade glede predlaganih rešitev še ni, zato problem še naprej ostaja odprt;

- problem prehoda na celovito e-poslovanje Ukrep: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda in pridobiti dodatna finančna sredstva. Zaradi drugih prioriternih nalog v letu 2021 (zlasti povezanih z gradnjo BTS-NIB), pa tudi razpoložljivih sredstev za uvedbo celovitega digitalnega poslovanja ki bi bilo na razpolago, se rešitev problema prestavlja v leto 2022.

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 obračuna in izplačila plač in povračil stroškov.

* samoocenitev vodij organizacijskih enot za področja:

DA. Samoocenitev treh vodilnih zaposlenih.

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

2. upravljanje s tveganji

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

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

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

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

(predstojnik izbere eno od naslednjih možnosti):

- | | |
|---|----------------------------------|
| a) na celotnem poslovanju, | <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 zunanega izvajalca notranjega revidiranja: NRS KRESE, Simona Krese s.p., Srednja vas v Bohinju 97A, 4267 Srednja vas v Bohinju

Navedite matično številko zunanega 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 zunanega izvajalca notranjega revidiranja je: 31.12.2021

- d) nisem zagotovil notranjega revidiranja.

V letu 2021 sem na področju notranjega nadzora izvedel naslednje pomembne izboljšave (navedite: 1, 2 oziroma 3 pomembne izboljšave):

1. Sprejeta odločitev in začetne aktivnosti za uvedbo informacijske podpore upravljanju projektov.
2. Kadrovska okrepitev izvajanja podpore pri upravljanju projektov.
3. S ciljem, da se opravljene delovne ure v dnevih oz. delih dneva, za katere pripada poseben dodatek (delo ob nedeljah in praznikih, nočno delo) avtomatsko grupirajo v ustrezne zbirne za obračun ustreznega dodatka, je bila nadgrajena aplikacija za evidentiranje delovnih ur. S tem je bilo odpravljeno tveganje napak pri ročnem grupiranju delovnih ur, za katere pripada eden od zgoraj opisanih dodatkov.

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. Ukrej: uvrstitev ustrezno vrednotenih delovnih mest v Kolektivno pogodbo za raziskovalno dejavnost v sodelovanju s SVIZ, MIZŠ in MJU. Za rešitev tega problema je bilo izvedenih precej aktivnosti s strani KOsRIS (predstavitev problema in predloga rešitve SVIZ in MIZŠ), na podlagi katerih je bilo doseženo načelno strinjanje obeh pomembnih deležnikov pri rešitvi navedenega problema, vendar do izdelave tega poročila soglasja vlade glede predlaganih rešitev še ni, zato problem še naprej ostaja odprt;
- problem prehoda na celovito e-poslovanje Ukrej: poiskati rešitev za možnost celovitega prehoda in pridobiti dodatna finančna sredstva. Zaradi drugih prioritarnih nalog v letu 2021 (zlasti povezanih z gradnjo BTS-NIB), pa tudi razpoložljivih sredstev za uvedbo celovitega digitalnega poslovanja vi bilo na razpolago, se rešitev problema prestavlja v leto 2022.

Predstojnik oziroma poslovodni organ proračunskega uporabnika:

prof. dr. Maja Ravnikar



Datum podpisa predstojnika:

18.02.2022



NACIONALNI INŠTITUT ZA BIOLOGIJO
NATIONAL INSTITUTE OF BIOLOGY
Ljubljana, Slovenija

10. POVZETEK POROČILA NOTRANJEGA REVIZORJA

V letu 2021 je notranje revidiranje s strani zunanjega izvajalca potekalo skladno z dolgoročnim načrtom notranjega revidiranja na NIB v obdobju 2021 - 2025. Obsegalo je del poslovanja NIB, ki se nanaša na obračun plač in povračil stroškov.

Notranja revizija je bila omejena na del poslovanja NIB, ki obsega oceno vzpostavitve in delovanja notranjih kontrol pri obračunu in izplačilu plač ter povračil stroškov.

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

Revizijska ocena stanja: notranje kontrole na revidiranem področju so zadovoljivo formalno vzpostavljene z internimi akti in obrazci. Na podlagi sprejetih ukrepov vodstva in sistema notranjih kontrol ter poslovanja zavoda je ugotovljeno, da se vodstvo NIB zaveda pomena sistema notranjih kontrol in upravljanja tveganj za urejeno, pravilno in smotrno poslovanje. Sistem notranjih kontrol v procesu obračuna plač in povračil stroškov v NIB je v revidiranem obdobju deloval v pomembnem delu ustrezno. Poslovanje NIB je pregledno. Tveganja, ki bi bila na področju revidiranja za zavod nesprejemljiva, niso bila zaznana. Notranji revizor je s priporočili predlagal še doslednejše delovanje vzpostavljenih notranjih kontrol in sicer pri vodenju evidenc ur za obračun variabilnih dodatkov (manj ugodni delovni pogoji, manj ugoden delovni čas, nevarnosti in posebne obremenitve) in pri povračilih stroškov prevoza na delo in z dela. Dodatno pozornost je predlagal tudi na področju razporejanja delovnega časa javnih uslužbencev, kar v delu vpliva tudi na obračun plač. Ugotovitve so v revizijskem poročilu podrobneje predstavljene z namenom odprave ugotovljenih nepravilnosti in pomanjkljivosti ter da bi bila v prihodnje tveganja obvladovana na sprejemljivi ravni.

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

NIB je v letu 2021 dosegel vse zastavljene cilje, nekatere tudi bistveno presegel. Edino pri cilju števila bibliografskih enot v razmerju do FTE-jev, financiranih za temeljno raziskovanje je doseženo razmerje bibliografskih enot na financiran FTE za temeljno raziskovanje v obdobju 2017-2021 znašalo 2,87 namesto zastavljenega cilja razmerja 3,00. V letu 2019, ko je bil ta cilj, skupaj s kazalnikom, na novo postavljen, je za obdobje 2015-2019 razmerje znašalo 2,59, naslednje leto za obdobje 2016-2020 pa 2,66. Njegovo povečanje na 2,87 za obdobje 2017-2021 kaže, da se NIB približuje zastavljenemu cilju in utemeljeno je pričakovati, da bo v naslednjem obdobju, ki se konča z letom 2022, cilj dosežen.

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

Odlično znanje in sodobna in tehnološko zahtevna oprema omogočata NIB doseganje odličnosti v znanosti in doseganje razvojnih prebojev na področjih delovanja. Vključenost v vse ravni visokošolskega izobraževanja, kakor vzgajanje novih kadrov, zagotavlja prenos znanja mlajšim generacijam in njihovo zaposlovanje. Omogočata tudi sodelovanje z gospodarstvom, izvajanje najzahtevnejših upravnih nalog za slovensko državno upravo ter za EU. Podrobneje so učinki poslovanja NIB-a v letu 2021 na druga družbena področja predvsem naslednji:

- sodelovanje pri predsedovanju Slovenije EU – opisano pod poglavjem: Drugi dosežki;
- sodelujemo z Ministrstvom za zdravje in Nacionalnim laboratorijem za zdravje, okolje in hrano pri aktivnostih povezanih z določanjem virusa SARS-CoV-2 v odpadnih vodah:
 - ob pojavu epidemije COVID-19 v Sloveniji hitro vzpostavitev monitoringa prisotnosti SARS-CoV-2 v odpadni vodi iz slovenskih čistilnih naprav v podporo strokovni skupini za zajezitev in obvladovanje epidemije COVID-19 ter javno objavo podatkov na COVID-19 Sledilniku;
 - od januarja 2021 skupaj z Medicinsko fakulteto, NLZOH in pediatrično kliniko UKC Ljubljana analiziranje frekvenc mutacij povezanih s tako imenovanimi skrb vzbujajočimi različicami SARS-CoV-2 v vzorcih odpadne vode z opremo IC NIB;
- podpora okoljskim in morskim politikam ter predlaganje rešitev pri planiranju rabe morja in upravljanju z morskimi viri:
 - izvajanje pomembnega dela nacionalnega monitoringa bioloških in hidromorfoloških elementov kakovosti ekološkega stanja morja pod okriljem ARSO, s katerim skrbi za uresničevanje zahtev evropske Vodne direktive ODV 2000/60/ES in Direktive o okvirni morski strategiji (ODMS 2008/56/ES), kot tudi izvajanje nacionalnega monitoringa toksičnih mikroalg na območjih marikulture v slovenskem morju pod okriljem Uprave Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin;
 - sodelovanje pri implementaciji ODMS 2008/56/ES v zvezi s pripravo posodobljenih meril za dobro okoljsko stanje in načrtov upravljanja morja s sodelovanjem v projektih MEDREGION (DG ENV/MSFD 2018 call), ki se je zaključil junija 2021 in ABIOMMED, ki predstavlja nadaljevanje projekta MEDREGION v obdobju 2021-2023 (DG ENV/MSFD 2020);
 - izvajanje projektnih nalog, ki predstavljajo podporo MKGP za izvajanje ukrepov države iz naslova Evropskega sklada za pomorstvo in ribištvo (OP ESPR) za obdobje 2014-2020. Ti ukrepi vključujejo izboljšanje znanja o stanju morskega okolja (NRP 2330-16-0014) ter varstvo in obnovo morske biotske raznovrstnosti (NRP 2330-16-0006), konkretno na območjih Natura 2000 in spremljanje prisotnosti tujerodnih vrst v slovenskem morju in njihovih vplivov na domorodne vrste, vključno z vplivi na ribolovne vire in marikulturo.
 - izvedba oceanografskih in ekoloških raziskav, katerih rezultat je opredelitev možnih lokacij odlaganja privzdignjenega morskega sedimenta in problema odlaganja izkopanega sedimenta v plovnihih kanalih v Luki Koper, ki je eden

glavnih omejujočih dejavnikov razvoja. Te so bile osnova za pripravo Okoljskega poročila za PPPS in Pomorskega prostorskega plana Slovenije, ki je stopil v veljavo 17. 7. 2021.

- sodelovanje v strateških Interreg Med projektih na prednostni osi »Krepitev upravljanja Sredozemlja«, ki oblikujejo smernice in protokole za boljše in skupno upravljanje rabe Sredozemskega morja na področjih pomorskega prometa (MED OSMoSIS), reševanja okoljskih groženj (SHAREMED) in vzpostavitve modre biotehnologije (B-Blue).
- Nudimo podporo izvajanju evropskih okoljevarstvenih politik in pri tem sodelujemo z Ministrstvom za okolje in prostor, občinami in drugimi deležniki:
 - z izvajanjem nacionalnega monitoringa hroščev in sladkovodnih rakov evropskega varstvenega pomena ter razvojem novih, zanesljivejših metod vzorčenja;
 - sodelujemo pri izboljševanju upravljanja območij NATURA 2000 v Sloveniji v sklopu izvajanja integralnega LIFE projekta;
 -
- s svojim znanjem podpiramo delovanje Uprave Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin, Inšpektorata Republike Slovenije za kmetijstvo, gozdarstvo in hrano, Ministrstvo za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano in Ministrstvo za okolje in prostor:
 - izvajanje nalog nacionalnega referenčnega in uradnega nadzornega laboratorija za diagnostiko rastlinskih patogenih mikroorganizmov;
 - testiranje gensko spremenjenih organizmov (GSO) v živilih, krmi in rastlinah za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, za kar je v letu 2021 od MKGP prejel začasno javno pooblastilo;
 - razvoj analitičnih in testnih metod ter druge naloge, povezane z nadzorom GSO za Ministrstvo za okolje in prostor. V letu 2021 so bile na novo uvedene metode za določanje GS mikroorganizmov.;
 - karakterizacijo certificiranih referenčnih materialov in sodelovanje s Skupnim raziskovalnim središčem (JRC) na tem področju;
 - podpora boljši zaščiti potrošnikov in krepitve sposobnosti nadzornih služb za avtentifikacijo hrane. NIB je v okviru CRP projekta pripravil smernice uporabe tehnologije DNA za ugotavljanje poneverb v ribiških proizvodih in ovrednotil socio-ekonomske vidike, ki vplivajo na razvoj in uporabo molekularnih tehnik na področju varne hrane iz morskih virov.
- Naloge s področja meroslovja izvajamo v povezavi z Inštitutom za meroslovje RS, in Ministrstvom za gospodarski razvoj in tehnologijo
 - Za izjemno natančnost meritev je bil NIB s strani Inštituta za meroslovje Republike Slovenije, ki deluje v okviru Ministrstva za gospodarski razvoj in tehnologijo, imenovan za nosilca nacionalnega etalona za množino snovi: živila rastlinskega izvora, potekajo z letnimi pogodbami opredeljene aktivnosti;
 - delovanje naših članov v tehničnem odboru Slovenskega Inštituta za standardizacijo (Tehnični svet: Referenčni materiali in Tehnični svet: Agrikulturne dobrine in prehranski produkti);

- Naloge s področja zasledovanja mikrobioloških agensov za zagotavljanje biovarnosti:
 - Izvajamo z letnimi pogodбами opredeljene aktivnosti na področju hitre in natančne analize bioloških agensov, kar bi bilo nujno v primeru napada z biološkim orožjem ali orožjem za množično uničevanje, za kar je NIB pogodbeni laboratorij Uprave za civilno zaščito in Pomoč RS ob nesrečah na Ministrstvu za obrambo, kjer bi nudil svetovanje in sodeloval pri pripravi ukrepov;
- sodelovanje v več delovnih skupinah Evropske in Mediteranske organizacije za zaščito rastlin (EPPO) pri pripravi mednarodnih standardov za diagnostiko karantenskih mikrobov;
- preko MKGP tudi sodelujemo v mednarodnih Euphresco projektih, ter v projektih Evropske agencije za varno hrano (EFSA), na področju raziskav povzročiteljev bolezni rastlin;
- izvajanje nalog v dveh evropskih referenčnih laboratorijev (EURL) za rastlinske patogene, EURL za viruse, viroide in fitoplazme ter EURL za bakterije;
- izvajanje nalog člana evropske mreže laboratorijev za GSO, v kateri so člani IP NIB na področju priprave smernic za odkrivanje GSO z dPCR med vodilnimi;
- organiziramo mednarodne medlaboratorijske primerjave za preverjanje usposobljenosti laboratorijev in kvalitete novih razvitih diagnostičnih postopkov, za diagnostiko rastlinskimi patogenimi mikroorganizmi, po vsem svetu;
- sodelovanje pri pripravi smernic za uporabo sekvenciranja naslednje generacije v diagnostiki rastlinskih virusov v okviru EPPO (Evropska organizacija za zdravje rastlin);
- delovanje naših članov v okviru Evropskega komiteja za standardizacijo: CEN TC 275/WG 11 Gensko spremenjeni organizmi in Mednarodne organizacije za standardizacijo: ISO/TC 34/SC Horizontalne metode za analizo molekularnih biomarkerjev.
- aktivna vključitev NIB v evropske pobude, ki jih organizira Skupno raziskovalno središče (JRC) Evropske komisije (Sewer Sentinels), in pomoč pri oblikovanju priporočila za monitoring COVID-19 v odpadnih vodah, ki ga je Evropska komisija poslala vsem državam članicam;
- Z laboratorijskimi analizami, ki smo jih izvedli v laboratoriju Nacionalnega inštituta za biologijo, smo pri enem od slovenskih pridelovalcev potrdili navzočnost virusa rjave grbančavosti plodov paradižnika (eng. tomato brown rugose fruit virus; ToBRFV). Vzorec je bil odvzet v okviru nacionalnega programa monitoringa za ugotavljanje navzočnosti ToBRFV. Gre za nov in nevaren karantenski rastlinski virus, ki ogroža pridelavo paradižnika in paprike. Hitro zaznavanje prisotnosti škodljivih organizmov je predpogoj za omejitev socio-ekonomske škode ter izgub v kmetijstvu in gozdarstvu.
- Sodelovanje v evropskih in nacionalnih projektih usmerjenih v iskanje biotehnoloških rešitev na področjih kmetijstva in gospodarstva. V letu 2021 lahko izpostavimo projekt na področju rastlinskih virusov INEXTVIR, ki je inovativna izobraževalna mreža Marie Skłodowska-Curie (MSCA-ITN) in financira 15 doktorskih mest v transdisciplinarni mreži in s tem omogoča nove zaposlitve ter projekt ADAPT, v katerem skupaj z devetimi vodilnimi evropskimi akademskimi inštitucijami, štirimi glavnimi evropskimi žlahtnitelji krompirja in drugimi partnerji, raziskujemo prilagoditve krompirja na škodljive dejavnike okolja, kot so suša, vročina in poplave, s ciljem poiskati nove molekulske tarče za vzgojo odpornih sort krompirja in obenem identificirati obstoječe sorte, ki so še posebej odporne na

spreminjajoče se podnebne razmere. Hkrati razvijamo nove strategije, s katerimi bo krompir moč prilagoditi na zahtevne podnebne razmere v prihodnosti.

- pripravljamo izhodišča za oblikovanje ukrepov za izboljšanje učinkovitosti ocen tveganja ter za reguliranje uporabe kemičnih okoljskih onesnaževalcev tako na nacionalnem, kot tudi na nivoju EU, s sodelovanjem v COST projektih »European Raptor Biomonitoring Facility« in »PERIAMAR – Pesticide Risk Assessment for Amphibians and Reptiles«;
- sodelovanje pri pripravi ukrepov za varovanje divjih oprasovalcev z namenom zmanjšanja škodljivih vplivov na netarčne organizme, z izvajanjem EFSA projekta »Potencialna izpostavljenost čmrljev in drugih divjih oprasovalcev pesticidom pri škropljenju zgodaj zjutraj in zvečer«, CRP projekta »Zasnova monitoringa divjih oprasovalcev v Sloveniji« ter projekta v Programu razvoja podeželja »Sadjarji za oprasovalce in oprasovalci za sadjarje«;
- ozaveščanje javnosti, snovalcev politik ter odločevalcev o pomenu biodiverzitete, z izvajanjem LIFE projekta »NATURAVIVA«;
- Zelo pomembna vloga NIB je zagotavljanje podpore razvojnim projektom. NIB številnim podjetjem ponuja visokotehnološke rešitve na področju kvantitativne analize nukleinskih kislin, transkriptomike, metagenomike, bioinformatike, testiranja zaščitnih snovi in elektronske mikroskopije. Podjetja pri svojih naročilih pričakujejo dokazila o kontroli kvalitete, ki jih NIB zaradi vzpostavljenega sistema kakovosti, lahko zagotavlja. Znanstvena odličnost in zagotavljanje kakovosti storitev sta bila predpogoja za izvajanje izjemno zahtevnih naročil vodilnih podjetji na področju genske terapije in farmacevtskih podjetji. Prav na podlagi takšnega načina dela se je lahko v letu 2021 oblikovalo novo odcepljeno podjetje Niba Labs.
- s svojim drugim odcepljenim podjetjem BioSistemika sodelujemo pri izvajanju projekta H2020 DATANA za razvoj metodologij za shranjevanje podatkov v DNA, z ekspertizo sintezne biologije in sekvenciranja in s svetovanjem raziskovalcem iz podjetja;
- v letu 2021 smo na področju testiranja varnosti oziroma biološke združljivosti obraznih zaščitnih mask in materialov za izdelavo obraznih zaščitnih mask nadaljevali s sodelovanjem Lotrič meroslovje d.o.o.;
- Okrepilo se je delovanje laboratorija, ki deluje v skladu z OECD smernicah po načelih Dobre laboratorijske prakse, kjer smo s farmacevtsko družbo Lek d.d. sklenili dogovor za testiranje večjega števila vzorcev.

13. POROČILO O REALIZIRANIH INVESTICIJAH IN INVESTICIJSKIH VLAGANJIH

13.1. Realizacija načrtovanih investicij in investicijskih vlaganj

13.1.1. Investicija »Biotehnoško stičišče NIB«

V leta 2021 so se aktivnosti za realizacijo investicijskega projekta BTS-NIB močno okrepile. S podpisom pogodbe z izbranim izvajalcem gradbenih, obrtniških in instalacijskih del (Kolektor Koling, d.d.) in nadzornika gradnje ELEA iC, d.d.) se je v pričetku julija 2021 pričela gradnja novega objekta. Do konca leta 2021 so se izvajala dela v zvezi z ureditvijo začasne prometne ureditve, porušitev obstoječega severnega dela vhodnega objekta, odstranitev drevja na severnem delu, začasna prestavitev energetskih naprav za nemoteno delovanje južnega dela vhodnega objekta in kontejnerjev na južnem delu, zaščita nasada japonskih češenj in prestavitev treh češenj s severnega dela travnika na novo lokacijo, uvtavanje pilotov in betoniranje temeljnih gred, betoniranje plošče nad terenom ter postavitev nove transformatorske postaje za potrebe novega objekta BTS-NIB. Dela na gradbišču so potekala v skladu s potrjenim terminskim planom in v zvezi s tem v letu 2021 bistvena odstopanja niso bila zaznana.

Za pričetek oz. nemoteno izvajanje gradnje sta morala biti, poleg uspešno izvedenega postopka javnega naročila za izvajalca in nadzornika gradnje, izvedena dva sklopa aktivnosti:

- zagotovitev manjkajočih sredstev za realizacijo investicije;
- pridobitev spremembe gradbenega dovoljenja.

Zagotovitev manjkajočih sredstev

V času izdelovanja novelacije PZI dokumentacije za objekt BTS-NIB v letu 2020 je prišlo do spremenjenih in izjemnih okoliščin, brez upoštevanja katerih ne bi bilo mogoče realizirati predmetne investicije, s tem pa tudi ne doseči ciljev operacije.

Te okoliščine so bile povezane z:

1. COVID -19 in vzpostavitev novih raziskovalnih smeri.
2. Problematika nasada japonskih češenj.
3. Spremembe gradbene zakonodaje, pravilnikov in smernic za gradnjo objektov.
4. Nova dejstva in zahteve mnenjedajalcev, ki so se pojavila tekom novelacije projekta.

Zaradi upoštevanja spremenjenih in izjemnih okoliščin je bila v novelirani PZI dokumentaciji spremenjena tudi ocenjena vrednost investicije in sicer s prvotne vrednosti 20.777.441,24 EUR na 28.546.193,81 EUR (upravičeni in neupravičeni stroški, vključno z DDV) – razlika je znašala 7.738.752,56 EUR.

Zato je bila ena od prvih pomembnih aktivnosti NIB v letu 2021 usmerjena v pridobitev dodatnih sredstev za pokritje razlike med novo ocenjeno vrednostjo investicije in zagotovljenimi sredstvi. Zato je bil izdelan noveliran investicijski program ter izdelana ostala potrebna dokumentacija, ki je bila skupaj z Vlogo za spremembo Odločitve o podpori posredovana MIZŠ. Po izvedenem postopku za spremembo odločitve o podpori (Služba Vlade RS za razvoj in evropsko kohezijsko politiko je spremenjeno odločitev o podpori za operacijo BTS-NIB sprejela dne 24. 6. 2021) je bil dne 5. 7. 2021 sklenjen Aneks št. 3 k Pogodbi št. C3330-20-959000 o sofinanciranju izvedbe operacije BTS-NIB, s katerim so bila odobrena dodatna

sredstva za pokritje zgoraj navedene razlike med novo ocenjeno vrednostjo in prvotno zagotovljenimi sredstvi.

Pridobitev spremembe gradbenega dovoljenja

Pri izdelavi novelacije projektne dokumentacije za izvedbo gradnje (PZI) so bile na podlagi različnih zahtev različnih deležnikov in spremenjenih okoliščin določene spremembe v PZI dokumentaciji takšne narave, da so zahtevale pridobitev spremembe gradbenega dovoljenja (zlasti spremenjene trase infrastrukturnih vodov, spremenjen način temeljenja objekta, postavitev nove elektrotransformatorske ter bazen požarne vode). Zato je bila izdelana ustrezna projektna dokumentacija za spremembo gradbenega dovoljenja, ki je bila skupaj z zahtevo za izdajo spremembe gradbenega dovoljenja 9. 3. 2021 posredovana Upravni enoti Ljubljana. Tekom upravnega postopka za pridobitev spremembe gradbenega dovoljenja je bila vložena še projektna dokumentacija za vključitev postavitve karantenskega rastlinjaka na tehnično etažno novega objekta v spremembo gradbenega dovoljenja, kar je postalo mogoče po pridobitvi Sklepa o lokacijski preveritvi s strani Mestne občine Ljubljana. Odločba o spremembi gradbenega dovoljenja, ki je vključevalo vse naštete spremembe, je bila izdana 3. 8. 2021.

V letu 2021 so bila izvedena prva bistvena javna naročila, pomembna za realizacijo investicije, torej za pričetek izvedbe gradbeno obrtniških in instalacijskih del ter dobavo različne opreme. V januarju 2021 sta bili objavljeni javni naročili za izgradnjo BTS-NIB in za izvedbo storitev nadzora nad izgradnjo BTS-NIB. Na njuni podlagi sta bili dne 5. 7. 2021 podpisani pogodbi z izbranim izvajalcema, KOLEKTOR KOLING d.o.o., Arkova ulica 43, 5280 Idrija za gradnjo in ELEA iC d.o.o., Dunajska cesta 21, 1000 Ljubljana za nadzornika gradnje. V juliju 2021 je bilo objavljeno javno naročilo za izgradnjo karantenskega rastlinjaka in za dobavo rastnih komor, ki pa se je v novembru oz. decembru 2021 zaradi različnih razlogov na strani ponudnikov zaključilo neuspešno. Javno naročilo za rastne komore je bilo ponovno objavljeno v decembru 2021, zaključeno bo v letu 2022, novo javno naročilo za karantenski rastlinjak pa bo v celoti izvedeno v letu 2022. V juliju 2021 je bilo objavljeno tudi javno naročilo za izgradnjo nove transformatorske postaje (TP) in pripadajoče elektronske opreme ter izgradnjo elektrokabelske kanalizacije (EKK). Z izbranim ponudnikom KOLEKTOR KOLING d.o.o., Arkova ulica 43, 5280 Idrija je bila pogodba podpisana 13.10.2021. V oktobru 2021 in novembru 2021 sta bili objavljeni še javni naročili za dobavo laboratorijske opreme in za naročilo za dobavo pohištvene opreme za pisarne in predavalnice BTS-NIB, ki se bosta zaključili v letu 2022.

MIZŠ je v letu 2021 za investicijski projekt BTS-NIB sofinanciral 3.323.448 EUR, od tega 632.507 EUR za plačilo odobrenih zahtevkov za izplačilo za stroške, nastale v 2021 ter 2.690.941 EUR v obliki predplačila konec leta 2021 (na podlagi Aneksa št. 4 k Pogodbi št. 63330-20-959000 o sofinanciranju izvedbe operacije BTS-NIB), ki je namenjeno za pokrivanje stroškov leta 2021 v še neodobrenih zahtevkih za izplačilo ter stroškov, ki bodo nastali v 2022.

NIB so v letu 2021 v zvezi z BTS-NIB nastali naslednji stroški (spremljani po načelu nastanka poslovnih dogodkov):

- stroški gradnje BTS-NIB, ki sestavljajo nabavno vrednost nepremičnine, v višini 1.034.521,55 (prikazani tudi v tabeli v točki 13.1.2);

- drugi stroški, povezani z gradnjo BTS-NIB, ki ne sodijo v nabavno vrednost nepremičnine, v višini 173.669,96 EUR, zato je navedeni znesek sofinanciranja evidentiran med poslovnimi prihodki - prihodki od MIZŠ.

NIB je v letu 2021 nadaljeval tudi z aktivnostmi za realizacijo 2. faze investicije BTS-NIB – nakup potrebne raziskovalne opreme; tako pri iskanju finančnega vira za financiranje nakupa te raziskovalne opreme kot tudi pri posodobitvi seznama potrebne raziskovalne opreme, saj so se od leta 2019, ko je bila izdelana zadnja verzija seznama, spremenile potrebe oziroma prioritete raziskovalcev glede nabave raziskovalne opreme, za nekatere kose te raziskovalne opreme so se spremenile karakteristike, spremenile pa so se tudi cene te raziskovalne opreme.

13.1.2. Realizacija plana investicij/nabav osnovnih sredstev

NIB je v letu 2021 realiziral investicijska vlaganja v višini 1.944.156,22 EUR, od tega aktivirano v višini 909.634,67 EUR in v pridobivanju v višini 1.034.521,55 EUR.

Viri nabav so neporabljeni amortizacija preteklih let in obračunana amortizacija tekočega leta v višini 584.281 EUR, prejeti investicijski transfer s strani MO v višini 44.300,00 EUR, prejeta sredstva od ARRS paket 19 v višini 100.252,97 EUR, sredstva prejeta iz projektnega financiranja (LIFE IP, NAT2CARE, LIFEWATCH, GREENHULL, ELIXIR) v višini 142.723,10 EUR, zavarovalnica Sava v višini 12.066,50 EUR, sofinanciranje s strani MIZŠ (iz kohezijskih sredstev) v višini 1.033.402,55 EUR za BTS-NIB.

Iz spodnje *Tabele 1* so razvidne nabave osnovnih sredstev in viri, pri čemer je preglednica sestavljena skladno z načelom nastanka poslovnega dogodka. Realizirane nabavne vrednosti poleg neto vrednosti nabav vključujejo še neodbitni DDV (količnik za odbitek DDV je v letu 2021 znašal 15 %).

Tabela 1: Investicijska vlaganja v letu 2021

REALIZACIJA INVESTICIJSKIH VLAGANJ V LETU 2021						
Za p. št.	PREDMET	Dejanska vrednost nabave	Od tega drugi sofinancerji	Naziv drugega financerja	Razlika NIB	Ekonomska utemeljitev
1	Visoko pretočni sistem za izolacijo, detekcijo in kvantifikacijo nukleinskih kislin	146.196,38	58.803,70	ARRS	87.392,68	Zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
2	Prenosna naprava za analizo nukleinskih kislin	12.854,78	12.854,78	MORS	0	Zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
3	luminometer	22.196,90			22.196,90	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
4	Aparat Maxwell RCS System	19.514,59			19.514,59	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa

REALIZACIJA INVESTICIJSKIH VLAGANJ V LETU 2021						
Za p. št.	PREDMET	Dejanska vrednost nabave	Od tega drugi sofinancerji	Naziv drugega financerja	Razlika NIB	Ekonomska utemeljitev
5	Napraševalnik za kovine in ogljik	33.400,00			33.400,00	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
6	HF radar	123.491,78	105.300,00	Interreg	18.191,78	nabava zaradi novih potreb za učinkovitejše delo
7	Automatski titrator	22.273,82			22.273,82	nabava zaradi novih potreb za učinkovitejše delo
8	BioTek Cytation System	137.743,02	41.449,27	ARRS	96.293,75	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
9	Sekvenator nove generacije	34.969,48	34.969,48	MIZŠ (Lifewatch)	0	nabava zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
10	objektiv za invertni mikroskop	12.066,50	12.066,50	Zavarovalnica Sava	0	zamenjava dotrajane opreme
11	Aparatura za merjenje nukleinskih kislin	11.922,87	11.922,87	MORS	0	nabava opreme zaradi novih potreb raziskovalnega procesa
12	Druga raziskovalna oprema	133.928,90	21.975,97	MORS, LIFE	111.952,93	Zamenjava, nadgradnja, nove vsebine
13	Programska oprema	1.837,53			1.837,53	nadgradnja programske opreme
14	Različna računalniška oprema	107.066,18			107.066,18	zamenjava amortizirane in dotrajane opreme
15	Rekonstrukcija dormitorija	42.982,40			42.982,40	prenova dormitorija
16	Kontejner s klimo, ostalo pohištvo	27.380,25			27.380,25	selitev zaradi novogradnja
17	Avto Dacia Duster	19.809,29			19.809,29	nove vsebine
18	Novogradnja BTS NIB	1.034.521,55	1.033.402,55	MIZŠ (kohezija)	1.119,00	novogradnja
	SKUPAJ	1.944.156,22	1.332.745,12		611.411,10	

V obrazcu Izkaz prihodkov in odhodkov po načelu denarnega toka znašajo realizirani investicijski odhodki brez investicijskega vzdrževanja in obnov 1.815.082 EUR, v njihovem okviru:

- nakup avtomobila Dacia Duster v višini 19.919 EUR;
- nakup opreme v višini 919.419 EUR, ki vključuje odhodke za pisarniško pohištvo in opremo (14.126 EUR), odhodke za računalniško opremo (86.144 EUR), odhodke za laboratorijsko opremo (788.557 EUR), odhodke za telekomunikacijsko in avdiovizualno opremo (16.522 EUR) ter, odhodke za opremo za ogrevanje in hlajenje (14.070 EUR);

- nakup drugih osnovnih sredstev v višini 15.230 EUR, ki vključuje nabavo in postavitve kontejnerja;
- novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije v višini 718.745 EUR;
- nakup nematerialnega premoženja v višini 2.222 EUR
- Projektne študije, dokumentacija in projektni inženiring višini 128.299 EUR.

13.1.3. Realizacija načrtovanega investicijskega vzdrževanja

V skladu z načrtovanim investicijskim vzdrževanjem je bila realizirana sanacija brežine pri stavbi Morske biološke postaje Piran v višini 11.248,40 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 V skladu z Uredbo o stvarnem premoženju države in lokalnih samoupravnih skupnosti predstavlja zgornja tabela 1 »Nabave osnovnih sredstev v 2021« hkrati realizacijo načrta pridobivanja premičnega premoženja. Razpolaganja s premičnim premoženjem s posamično vrednostjo nad 10.000 EUR NIB v letu 2020 ni izvedel. NIB je v letu 2021 v okviru razpolaganja z nepremičnim premoženjem oz. najemanjem realiziral prihodke od dajanja v najem v skupni višini 13.642,88 EUR, v tem 3.722,88 EUR od najemnin za poslovne prostore in 9.920,00 EUR za službena stanovanja.

14. ANALIZA KADROVANJA, KADROVSKE POLITIKE IN IZOBRAZBENE STRUKTURE

Na dan 31. 12. 2020 je bilo 166 zaposlenih, od tega 96 za nedoločen in 70 za določen čas; na dan 31. 12. 2021 je bilo 183 zaposlenih, od tega 107 za nedoločen in 76 za določen čas.

V letu 2021 je bilo na novo zaposlenih:

- pet raziskovalcev,
- pet mladih raziskovalcev,
- petnajst strokovno tehničnih sodelavcev in
- štirje administrativni sodelavci.

Delovno razmerje je v letu 2021 prenehalo eni raziskovalki, štirim strokovno tehničnim sodelavcem in dvema administrativnima sodelavcema na podlagi sporazuma, dvema raziskovalcema in enemu strokovno tehničnemu sodelavcu po izteku pogodbe o zaposlitvi za določen čas ter trem raziskovalcem na podlagi upokojitve.

Tabela 2: Število novih zaposlitev, upokojitev, prenehanj pogodb o zaposlitvi za določen čas ter odpovedi pogodbe o zaposlitvi iz poslovnih razlogov ali iz razlogov nesposobnosti v FTE v letu 2021

Šifra delovnega mesta	Naziv delovnega mesta	Število upokojitev (v FTE)	Število oseb, ki jim je prenehala pogodba o zaposlitvi za določen čas (v FTE)	Število zaposlenih, ki jim je bila odpovedana pogodba o zaposlitvi iz poslovnih razlogov (ali iz razloga nesposobnosti)(v FTE)	Število novih zaposlitev za nedoločen čas (v FTE)	Število novih zaposlitev za določen čas (v FTE)
H017002	MLADI RAZISKOVALEC	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0
H019001	ASISTENT Z DOKTORATOM	0,0	1,0	0,0	0,0	2,0
H019007	ZNANSTVENI SODELAVEC	0,0	1,0	0,0	1,0	2,0
H019008	ZNANSTVENI SVETNIK	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
H027003	STROKOVNI SODELAVEC VII/2	0,0	0,0	0,0	0,0	6,0
H027001	SAMOSTOJNI STROKOVNI SODELAVEC	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
H027005	STROKOVNI SVETNIK	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
H029001	STROKOVNI SVETNIK Z DOKTORATOM	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0
J017206	INŽENIR LABORATORIJA SPECIALIST/1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
J017052	KOORDINATOR PODROČIJ VII/2	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
J027005	POSLOVNI SEKRETAR VII/1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0
J015030	SAMOSTOJNI STROKOVNI SODELAVEC V	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
H027002	STROKOVNI SODELAVEC VII/1	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
I017054	PODROČNI PODSEKRETAR	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0
SKUPAJ		3,0	2,2	0,0	7,0	21,2

Tabela 3: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2021, v osebah

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (v osebah)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (v osebah)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	0,0	3,0	3,0	0,0	3,0	3,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	28,0	58,0	86,0	26,0	59,0	85,0
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,0
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	22,0	0,0	22,0	23,0	0,0	23,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	24,0	23,0	47,0	24,0	23,0	47,0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	2,0	20,0	22,0	2,0	20,0	22,0
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	77,0	106,0	183,0	76,0	107,0	183,0

Tabela 4: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve na dan 31. 12. 2021, v FTE

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (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)	26,1	55,9	82,0	24,3	56,7	81,0
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,2	0,2	0,4	0,2	0,2	0,4
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	22,0	0,0	22,0	23,0	0,0	23,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	23,1	23	46,1	23,1	23,0	46,1

	Načrt števila zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (v FTE)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2021 (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)	2,0	20,0	22,0	2,0	20,0	22,0
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,0	1,0	1,0	0,0	1,0	1,0
SKUPAJ	73,4	103,1	176,5	72,6	103,9	176,5

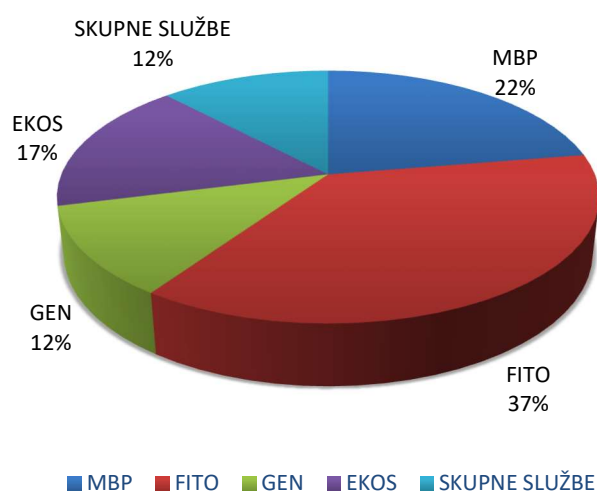
Tabela 5: Pregled števila zaposlenih na dan 1. 1. 2021, načrt na dan 1. 1. 2022 in število zaposlenih na dan 1. 1. 2022 po virih financiranja

Viri	Realizacija 1. 1. 2021	Načrt 1. 1. 2022	Realizacija 1. 1. 2022	Odstopanje realizacije od načrta
1. DRŽAVNI PRORAČUN				
2. PRORAČUNI OBČIN				
3. ZZS IN ZPIZ				
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESNINE, RTV-PRISPEVEK)				
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	21	26	26	100,0
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE				
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ				
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	27	31	31	100,0
9. sredstva proračuna za zaposlene iz prvega, drugega in tretjega odstavka 25. člena Zakona o zdravniški službi (Uradni list RS, št. 72/06 – uradno prečiščeno besedilo, 15/08 – ZPacP, 58/08, 107/10 – ZPPKZ, 40/12 – ZUJF, 88/16 – ZdZPZD, 40/17, 64/17 – ZZDej-K, 49/18 in 66/19)				
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL				
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN ZNANOSTI	117	126	126	100,0
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 11. TOČKE	165	183	183	100,0
ŠTEVILO ZAPOSLENIH IZ 1., 2., 3., 4., 7., 9. IN 10. TOČKE	0	0	0	0,0
ŠTEVILO ZAPOSLENIH IZ 5., 6., 8. IN 11. TOČKE	165	183	183	100,0

Tabela 6: Stanje zaposlenih po OE

Stanje zaposlenih po posameznih organizacijskih enotah na dan 31. 12. 2021	
MBP	41
FITO	68
GEN	21
EKOS	31
SKUPNE SLUŽBE	22
NIB SKUPAJ	183

STANJE PO ORGANIZACIJSKIH ENOTAH NA 31.12.2021



Inštitut je bil v letu 2021 sestavljen iz štirih raziskovalnih enot in Skupnih služb. Zaposleni v največjih dveh enotah predstavljajo 59 % vseh zaposlenih na NIB. Oddelek za biotehnologijo in sistemsko biologijo je na 31.12.2021 zaposloval 68 sodelavcev, enota Morska biološka postaja Piran 41 sodelavcev, Oddelek za genetsko toksikologijo in biologijo raka 21 sodelavcev, Oddelek za raziskave organizmov in ekosistemov 31, Skupne službe pa 22 sodelavcev.

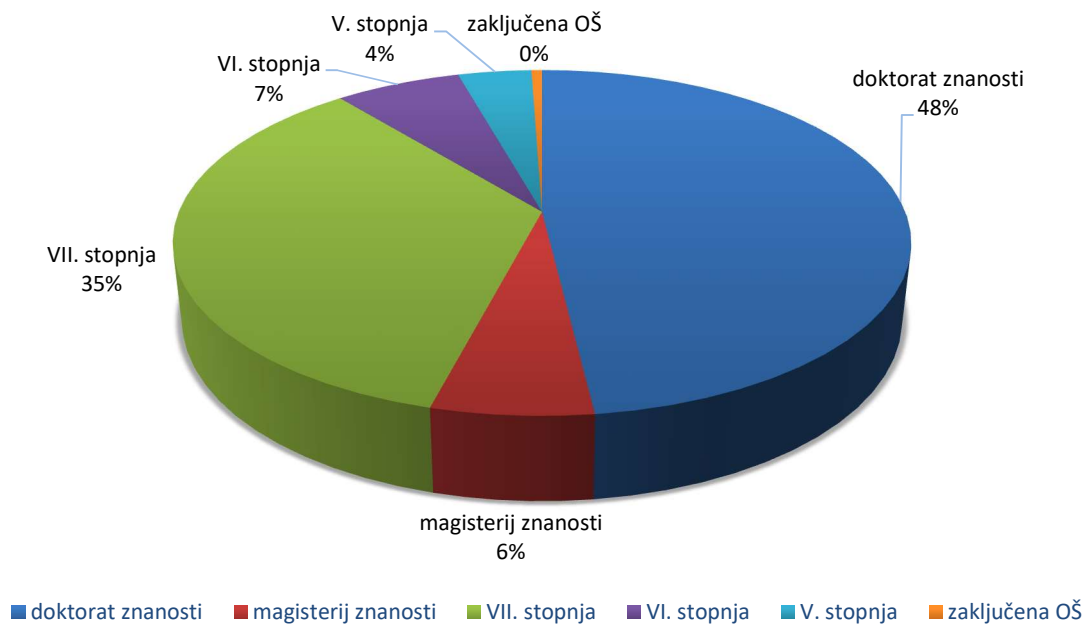
Tabela 7: Število zaposlenih raziskovalcev po delovnih mestih na 31.12.2021

	MBP	FITO	GEN	EKOS
MLADI RAZISKOVALEC	6	13	3	6
ASISTENT Z DOKTORATOM	1	2	4	4
ZNANSTVENI SODELAVEC	7	12	5	7
VIŠJI ZNANSTVENI SODELAVEC	1	1	0	2
ZNANSTVENI SVETNIK	5	6	4	5
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI ASISTENT	0	0	0	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	1	0	0	1
VIŠJI STROKOVNO RAZISKOVALNI SODELAVEC	5	5	1	0
STROKOVNO RAZISKOVALNI SVETNIK	2	1	0	0
SKUPAJ	28	40	17	25

Tabela 8: Izobrazbena struktura zaposlenih na 31.12.2021

doktorat znanosti	88
magisterij znanosti	11
VII. stopnja	64
VI. stopnja	12
V. stopnja	7
zaključena OŠ	1

IZOBRAZBENA STRUKTURA



Na dan 31. 12. 2021 je bilo na inštitutu zaposlenih 48 % delavcev z doktoratom znanosti, 6 % z magisterijem znanosti, 35 % s VII. stopnjo izobrazbe, 11 % zaposlenih je imelo nižjo izobrazbo od VII. stopnje.

Tabela 9: Starostna struktura zaposlenih na 31.12.2021

do 25 let	1
25 – 30 let	40
30 – 35 let	33
35 – 40 let	21
40 – 45 let	26
45 – 50 let	24
50 – 55 let	5
55 – 60 let	16
60 let in več	17

STAROSTNA STRUKTURA

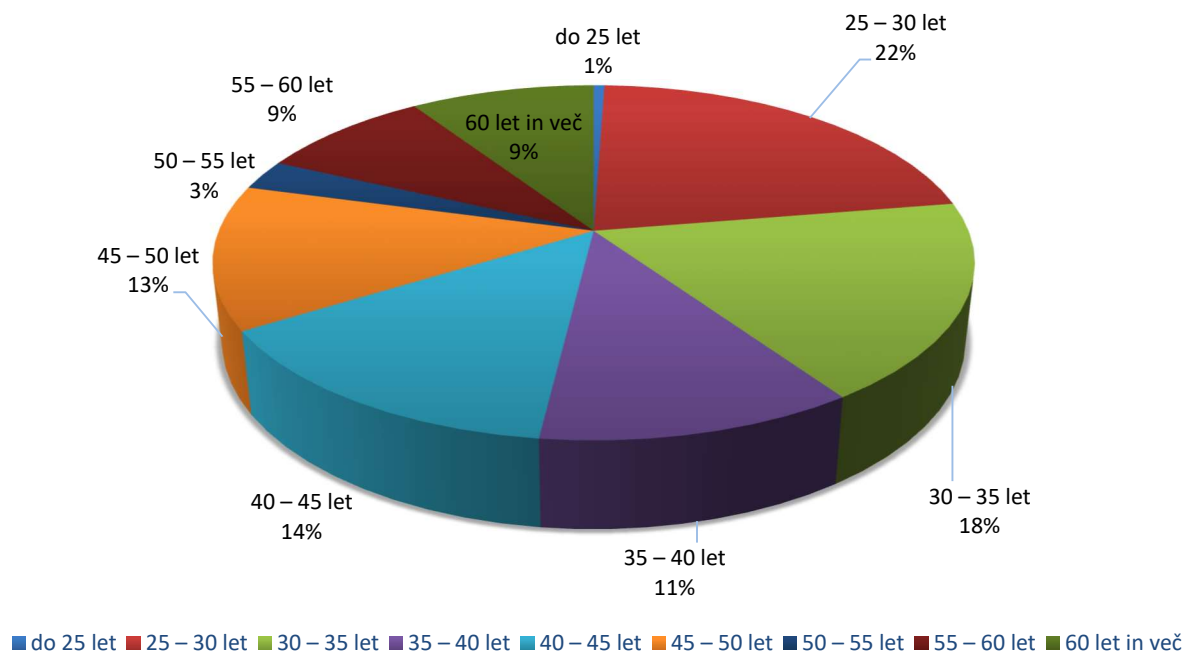


Tabela 10: Gostujoči raziskovalci v letu 2021

	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)	20	1	0	0
Domači raziskovalci, gostujoči v tujini (število)	0	5	0	0
Države institucij iz katerih so prišli tuji raziskovalci (po instituciji, v kateri so zaposleni):	Češka Republika, Republika Srbija	Španija		
Države gostovanja domačih raziskovalcev		Velika Britanija, Francija, Avstrija, Italija		

V tujini je za obdobje enega do šestih mesecev gostovalo šest raziskovalca z NIB. Na NIB je za obdobje do enega meseca gostovalo dvajset raziskovalcev, eden pa je na NIB gostoval za obdobje od enega do šestih mesecev.

III. RAČUNOVODSKO POROČILO

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

Zakonske podlage za izdelavo računovodskega poročila:

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

Metode vrednotenja računovodskih postavk:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Vidik DDV:

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

Vidik DDPO:

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

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

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

2. BILANCA STANJA

Tabela 1: Obrazec Bilanca stanja na dan 31.12.2021

v EUR (brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV 1	NAZIV PODSKUPINE KONTOV 2	Oznaka za AOP 3	ZNESEK		Indeks 2021/2020 0 6=4/5
			Leto 2021 4	Leto 2020 5	
SREDSTVA					
	A) DOLGOROČNA SREDSTVA IN SREDSTVA V UPRAVLJANJU (001=002-003+004-005+006-007+008+009+010+011)	001	9.600.978	8.808.779	108,99
00	NEOPREDMETENA SREDSTVA IN DOLGOROČNE AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	002	399.202	398.381	100,21
01	POPRAVEK VREDNOSTI NEOPREDMETENIH SREDSTEV	003	385.701	370.179	104,19
02	NEPREMIČNINE	004	12.135.080	11.068.024	109,64
03	POPRAVEK VREDNOSTI NEPREMIČNIN	005	5.404.521	5.102.052	105,93
04	OPREMA IN DRUGA OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	006	13.398.888	12.748.393	105,10
05	POPRAVEK VREDNOSTI OPREME IN DRUGIH OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV	007	10.558.095	9.949.849	106,11
06	DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	008	13.258	13.258	100,00
07	DOLGOROČNO DANA POSOJILA IN DEPOZITI	009	0	0	
08	DOLGOROČNE TREJATVE IZ POSLOVANJA	010	2.867	2.803	102,28
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	11.032.249	6.945.645	158,84
10	DENARNA SREDSTVA V BLAGAJNI IN TAKOJ UNOVČLJIVE VREDNOSTNICE	013	640	920	69,57
11	DOBROIMETJE PRI BANKAH IN DRUGIH FINANČNI USTANOVAH	014	6.012.428	2.177.074	276,17
12	KRATKOROČNE TERJATVE DO KUPCEV	015	1.522.999	1.271.227	119,81
13	DANI PREDUJMI IN VARŠČINE	016	3.207	63.033	5,09
14	KRATKOROČNE TREJATVE DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	017	646.703	792.798	81,57
15	KRATKOROČNE FINANČNE NALOŽBE	018	0	0	
16	KRATKOROČNE TREJATVE IZ FINANCIRANJA	019	0	0	
17	DRUGE KRATKOROČNE TERJATVE	020	32.223	30.170	106,80
18	NEPLAČANI ODHODKI	021	0	0	
19	AKTIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	022	2.814.049	2.610.423	107,80
	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	TZALOGE 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	

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV 1	NAZIV PODSKUPINE KONTOV 2	Oznaka za AOP 3	ZNESEK		Indeks 2021/2020 0
			Leto 2021 4	Leto 2020 5	
	I. AKTIVA SKUPAJ (032=001+012+023)	032	20.633.227	15.754.424	130,97
99	AKTIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	033	985.724	96.903	1.017,23
OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV					
	D) KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IN PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE (034=035+036+037+038+039+040+041+042+043)	034	8.662.395	5.129.572	168,87
20	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI ZA PREJETE PREDUJME IN VARŠČINE	035	2.287.620	2.265.765	100,96
21	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO ZAPOSLENIH	036	755.913	553.003	136,69
22	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO DOBAVITELJEV	037	1.700.371	1.418.728	119,85
23	DRUGE KRATKOROČNE OBVEZNOSTI IZ POSLOVANJA	038	264.623	137.006	193,15
24	KRATKOROČNE OBVEZNOSTI DO UPORABNIKOV ENOTNEGA KONTNEGA NAČRTA	039	2.763.502	46.780	5.907,44
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	890.366	708.290	125,71
	E) LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI (044=045+046+047+048+049+050+051+052+053+054+055+056+057+058+059)	044	11.970.832	10.624.852	112,67
90	SPLOŠNI SKLAD	045	0	0	
91	REZERVNI SKLAD	046	0	0	
92	DOLGOROČNE PASIVNE ČASOVNE RAZMEJITVE	047	741.189	616.977	120,13
93	DOLGOROČNE REZERVACIJE	048	0		
940	SKLAD NAMENSKEGA PREMOŽENJA V JAVNIH SKLADIH	049	0	0	
9410	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	050	0	0	
9411	SKLAD PREMOŽENJA V DRUGIH PRAVNIH OSEBAH JAVNEGA PRAVA, KI JE V NJIHOVI LASTI, ZA FINANČNE NALOŽBE	051	0	0	
9412	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	052	0	0	
9413	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	053	0	0	
96	DOLGOROČNE FINANČNE OBVEZNOSTI	054	0	0	
97	DRUGE DOLGOROČNE OBVEZNOSTI	055	0	0	
980	OBVEZNOSTI ZA NEOPREDMETENA SREDSTVA IN OPREDMETENA OSNOVNA SREDSTVA	056	9.939.992	9.279.225	107,12
981	OBVEZNOSTI ZA DOLGOROČNE FINANČNE NALOŽBE	057	13.258	13.258	
985	PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI	058	1.276.393	715.392	178,42
986	PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI	059	0	0	
	I. PASIVA SKUPAJ (060=034+044)	060	20.633.227	15.754.424	130,97
99	PASIVNI KONTI IZVENBILANČNE EVIDENCE	061	985.724	96.903	1.017,23

2.1.1. 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	399.202 EUR	385.701 EUR	13.501 EUR
Nepremičnine – zemljišča	128.882 EUR	0	128.882 EUR
Gradbeni objekti	12.006.197 EUR	5.404.521 EUR	6.601.676 EUR
Oprema in druga opredmetena OS	13.398.888 EUR	10.558.095 EUR	2.840.793 EUR

Amortizacija je obračunana v skladu z veljavnim Pravilnikom o načinu in stopnjah odpisa neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev. Obračunana amortizacija za leto 2021 je znašala 1.141.435 EUR, od tega v breme virov sredstev prejetih v upravljanje (kto 980) 515.456 EUR in v breme dolgoročnih pasivnih časovnih razmejitev - prejeta sredstva za nabavo osnovnih sredstev (kto 922) v višini 41.698 EUR. Obračunana amortizacija, ki bremeni stroške tekočega leta, znaša 584.281 EUR.

Vrste sredstev	Obračunana amortizacija		
	V breme stroškov	V breme virov (kto 922 in 980)	SKUPAJ
Neopredmetena sredstva	8.538	8.000	16.538
Nepremičnine	20.034	282.436	302.470
Oprema in druga opredmetena OS	520.659	266.331	786.990
Drobni inventar med OS	35.050	387	35.437
SKUPAJ	584.281	557.154	1.141.435

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

Neopredmetena sredstva na dan 31.12.2021 predstavljajo licence za računalniške programe, druge materialne pravice in druga neopredmetena sredstva v skupni sedanji vrednosti 13.501 EUR.

Zemljišča so na dan 31.12.2021 izkazana v sedanji vrednosti 128.882 EUR.

Gradbeni objekti na dan 31.12.2021 predstavljajo zgradbe v sedanji vrednosti 4.670.221 EUR, stanovanja v sedanji vrednosti 14.720 EUR in nepremičnina v pridobivanju »Biotehnoško stičišče NIB« v višini 1.916.735 EUR.

Oprema in druga opredmetena osnovna sredstva na dan 31.12.2021 vključujejo laboratorijsko opremo (sedanja vrednost: 1.965.011 EUR), opremo za promet (sedanja vrednost: 69.447 EUR), pisarniško opremo (sedanja vrednost: 61.026 EUR), računalniško opremo (sedanja vrednost: 151.051 EUR), kontejnerje (sedanja vrednost: 586.789 EUR).

Med drugimi opredmetenimi sredstvi so vključene strokovne knjige in revije ter umetnine s sedanjo vrednostjo 7.469 EUR.

Drobni inventar je v poslovnih knjigah evidentiran med opredmetenimi osnovnimi sredstvi posamično in se odpiše v celoti ob nabavi (nabavna vrednost=odpisana vrednost=35.437 EUR).

Prevrednotenje osnovnih sredstev se ne opravlja.

Dolgoročne finančne naložbe – kto 06

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

Druge dolgoročne terjatve iz poslovanja – kto 08

Na kontu so izkazana sredstva v višini 2.867 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 641 EUR.

Stanje sredstev na računih – kto 11

Stanje denarnih sredstev na podračunih pri UJP znaša skupaj 6.012.428 EUR. Visoko stanje denarnih sredstev konec leta 2021 je posledica prejema avansa s strani MIZŠ za investicijo BTS-NIB v višini 2.690.941 EUR, nerazporejenih presežkov prihodkov nad odhodki iz preteklih let v višini 1.276.393,47 EUR, (vključno z ustvarjenim presežkom v letu 2021) ter prejetih avansov za projekte, ki so v teku, ali pa se bodo pričeli v letu 2022.

Deviznih sredstev v letu 2021 NIB ni imel.

Stanje neplačanih kratkoročnih terjatev do kupcev – kto 12

Neplačane terjatve do kupcev so v višini 1.522.999 EUR - v pretežnem delu se nanašajo na izstavljene račune v zadnjem kvartalu leta 2021. S kupci so usklajene s potrjenimi izpiski odprtih postavk.

Dani predujmi in varščine – kto 13

V bilanci je stanje kratkoročno danih predujmov in varščin v višini 3.207 EUR, v tem plačani predujmi (2.271 EUR) in plačana varščina za osnovno sredstvo v fazi testiranja (936 EUR).

Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta – kto 14

Kratkoročne terjatve do uporabnikov enotnega kontnega načrta so izkazane za sredstva, ki so pogodbeno vezana na leto 2021 in do konca leta niso bila plačana. Terjatve so večinoma že bile poravnane v letu 2022 do sestavljanja tega poročila. Omenjene terjatve znašajo 1.089.697 EUR in vsebujejo tako terjatve do neposrednih kot tudi do posrednih uporabnikov enotnega kontnega načrta.

Kratkoročne finančne naložbe - kto 15

Med kratkoročnimi finančnimi naložbami ni danih depozitov.

Druge kratkoročne terjatve - kto 17

Omenjene terjatve predstavljajo terjatve do ZZZZ, terjatve do delavcev ter terjatve za poračun odbitka DDV-ja za leto 2021 v skupni višini 32.223 EUR.

Aktivne časovne razmejitve – kto 19

To so kratkoročno odloženi odhodki ter prehodno nezaračunani prihodki v skupni višini 2.814.049 EUR. Na teh kontih so izkazana zavarovanja, članarine v mednarodnih organizacijah, naročnine za revije in šolnine za mlade raziskovalce v 115.823 EUR. Plačila so bila izvedena v letu 2021, nanašajo pa se na stroške in odhodke leta 2022. V tej skupini so knjiženi tudi prehodno nezaračunani prihodki za evropske projekte, za katere bodo zahtevki izstavljeni in sredstva predvidoma prejeta v letu 2022, in sicer v višini 2.698.226 EUR; v letu 2020 je bil znesek prehodno nezaračunanih prihodkov 2.532.921 EUR.

2.1.2. OBVEZNOSTI DO VIROV SREDSTEV

Kratkoročne obveznosti za prejete predujme – kto 20

V tej skupini so prikazane obveznosti za prejete predujme v višini 2.287.620 EUR za evropske projekte, za katere bodo prihodki glede na stroške oblikovani v letu 2022.

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 2021 (izplačilo v januarju 2022) ter izplačilo drugega obroka akontativnega obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu v skupni višini 755.913 EUR.

Stanje neplačanih obveznosti do dobaviteljev – kto 22

Neplačanih obveznosti, ki bi zapadle že v letu 2021 in niso bile poravnane, ni. Stanje prikazuje kratkoročne obveznosti do dobaviteljev v višini 1.700.371 EUR, katerih zapadlost je v letu 2022.

Druge kratkoročne obveznosti iz poslovanja – kto 23

Na teh kontih so izkazane kratkoročne obveznosti za dajatve delodajalca (plača december in drugi obrok akontativnega izplačilo TDU), obračunan DDV za december 2021 ter obveznosti za izplačila po avtorskih, podjemnih pogodbah in pogodbah o opravljanju začasnega in občasnega dela skupni višini 264.623 EUR, ki zapadejo v letu 2022. V januarju 2022 je bil ugotovljen odstotek količnika za odbitek DDV za leto 2021. Izračun je pokazal, da se je odstotek vstopnega deleža davka povečal in znaša 15 %.

Kratkoročne obveznosti do uporabnikov enotnega kontnega načrta – kto 24

Omenjeni konti izkazujejo stanje 2.763.502 EUR na osnovi prejetih računov, ki zapadejo v plačilo v letu 2022. V tem stanju je zajet tudi avans za novogradnjo BTS-NIB v višini 2.690.941 EUR.

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 2022 v višini 890.366 EUR, ki se nanašajo na naslednje obračunsko obdobje. Pri ARRS in MKGP CRP gre za prenos sredstev za delo, material in storitve, ki bodo porabljena v letu 2022.

Specifikacija kratkoročno odloženih prihodkov:

PRIHODEK	ZNESEK v EUR
Programi ARRS	334.770,35
Projekti ARRS	424.330,44
Sredstva za usposabljanje MR	106.755,39
ARRS strokovna literatura	7.709,90
ARRS CRP	15.344,17
MKGP CRP	1.455,98

2.2. LASTNI VIRI IN DOLGOROČNE OBVEZNOSTI:

Dolgoročne pasivne časovne razmejitve – kto 92

Na kontih skupine 92 – Dolgoročne pasivne časovne razmejitve so izkazana prejeta sredstva za nabavo osnovnih sredstev, zmanjšana za obračunano amortizacijo v letu 2021, kar na dan 31.12.2021 znese 41.698 EUR. V tej skupini so prikazani tudi dolgoročno odloženi prihodki v znesku 572.803 EUR za dva projekta, katerih koordinator je NIB.

Dolgoročne rezervacije – kto 93

Na kontih skupine 93 – Dolgoročne rezervacije promet ni izkazan.

Obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje – kto 98

Na kontih skupine 98 so izkazane naslednje postavke:

- Kto 980 - Obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje (stanje: 9.939.992 EUR),
- Kto 981 - Obveznosti za dolgoročne finančne naložbe (stanje: 13.258 EUR)
- Kto 985 - Presežek prihodkov nad odhodki (stanje: 1.276.393 EUR) – v tem:
 - Nerazporejen presežek preteklih let: 715.392 EUR
 - Prenos na presežke iz obveznosti za dolgoročne naložbe: 500 EUR
 - Nerazporejen presežek leta 2021: 573.642 EUR

	Javna služba (v EUR)	Tržna dejavnost (v EUR)	Skupaj (v EUR)
Stanje nerazporejenih presežkov na dan 31.12 2020	13.694,36	701.697,44	715.391,80
Popravek obračuna DDPO za leto 2019 (marec 2021)		-5.327,48	-5.327,48
Popravek obračuna DDPO za leto 2020 april 2021)		-7.313,15	-15.313,15
Presežek leta 2021	1.483,73	572.158,57	573.642,30
Skupaj stanje nerazporejenih presežkov	15.178,09	1.261.215,38	1.276.393,47

Izračun presežka prihodkov nad odhodki na podlagi 9.i člena ZJF za leti 2020 in 2021:

Postavka	(v EUR)	
	Leto 2020	Leto 2021
1.Presežek po denarnem toku	-866.737,12	-3.933.232,90
2.Obveznosti po bilanci stanja	5.129.571,81	8.662.394,91
3.Neporabljena sredstva za investicije	1.103.485,01	2.083.070,54
4.Presežek prihodkov na odhodki po ZIPRS (1-2-3)	-7.099.793,94	-14.678.698,35
5.Presežek prihodkov nad odhodki po načelu nastanka poslovnega dogodka	186.538,47	573.642,30

Izvenbilančna evidenca

Aktivni oziroma pasivni konti izvenbilančne evidence skupaj znašajo 985.724 EUR in se nanašajo na prejete oziroma izdane finančne instrumente zavarovanja: prejete bančne garancije in menice za dobro izvedbo pogodbenih obveznosti in odpravo napak v garancijskem roku ter izdano bančno garancijo.

Kazalci bilance stanja

- Stopnja odpisanosti osnovnih sredstev v letu 2021 znaša 68,44 %, v letu 2020 pa je znašala 63,69 %.

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

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

V seznamu se nahajajo osnovna sredstva z nabavno vrednostjo nad 40.000 EUR, ki so že odpisana in so še vedno v uporabi. Delež njihove odpisane vrednosti v popravku vrednosti osnovnih sredstev za leto 2021 znaša 15,61 %, delež v popravku vrednosti raziskovalne opreme pa 42,97 %.

- Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme v letu 2021 znaša 77,41 %, v letu 2020 je znašala 77,65 %
- Delež nepremičnin v sredstvih v letu 2021 znaša 70,10 %, v letu 2020 je znašal 67,73 %.
- Delež opreme v sredstvih v letu 2020 znaša 29,59 %, v letu 2020 je znašal 31,77 %.

- Delež pasivnih časovnih razmejitev v kratkoročnih obveznostih v letu 2021 znaša 10,28 %, v letu 2020 je znašal 13,81 %.

3. STANJE IN GIBANJE NEOPREDMETENIH IN OPREDMETENIH OSNOVNIH SREDSTEV

Tabela 3: Obrazec Stanje in gibanje neopredmetenih sredstev in opredmetenih osnovnih sredstev v letu 2021

(v EUR brez centov)

NAZIV	Oznaka za AOP	ZNESEK - Nabavna vrednost (1.1.)	ZNESEK - Popravek vrednost (1.1.)	ZNESEK - Povečanje nabavne vrednosti	ZNESEK - Povečanje popravka vrednosti	ZNESEK - Zmanjšanje nabavne vrednosti	ZNESEK - Zmanjšanje popravka vrednosti	ZNESEK - Amortizacija	ZNESEK - Neodpisana vrednost (31.12.)	ZNESEK - Prevednotenje zaradi okrepitve	ZNESEK - Prevednotenje zaradi oslabitve
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	700	24.214.798	15.422.081	1.944.157	139	225.784	215.336	1.141.435	9.584.852	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	398.381	370.179	1.837	0	1.016	1.016	16.538	13.501	0	0
D. Zemljišča	704	128.882	0	0	0	0	0	0	128.882	0	0
E. Zgradbe	705	10.939.142	5.102.052	1.077.504	0	10.448	0	302.470	6.601.676	0	0
F. Oprema	706	11.523.293	8.732.219	829.379	139	209.831	209.831	786.990	2.833.324	0	0
G. Druga opredmetena osnovna sredstva	707	1.225.100	1.217.631	35.437	0	4.489	4.489	35.437	7.469	0	0
II. Neopredmetena sredstva in opredmetena osnovna sredstva v lasti	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	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 2021 skupaj

1.944.156,22 EUR

od tega aktivirano v 2021	909.634,67 EUR
od tega ostaja v pridobivanju v 2021	1.034.521,55 EUR

Viri nabav so neporabljeni amortizacija preteklih let in obračunana amortizacija tekočega leta v višini 584.281 EUR, prejeti investicijski transfer s strani MO v višini 44.300,00 EUR, prejeta sredstva od ARRS paket 19 v višini 100.252,97 EUR, sredstva prejeta iz projektnega financiranja (LIFE IP, LIFEWATCH, GREENHULL, ELIXIR) v višini 142.723,10 EUR, zavarovalnica Sava v višini 12.066,50 EUR sofinanciranje s strani MIZŠ (iz kohezijskih sredstev) v višini 1.033.402,55 EUR za BTS NIB.

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 2021
(v EUR brez centov)

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

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

Na dan 31.12.2021 znašajo dolgoročne finančne naložbe NIB 13.258 EUR.

5. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 5: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov od 1.1.2021 do 31.12.2021

(v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2021/2020
			Leto 2021	Leto 2020	
1	2	3	4	5	6
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	12.239.526	10.588.694	115,59
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	12.239.526	10.588.694	115,59
	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	0	819	0,00
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	15.735	1.390	1.132,01
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	0	
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	0	
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0	
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	12.255.261	10.590.903	115,71
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	3.880.273	3.686.143	105,27
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	1.429.302	1.676.753	85,24
461	STROŠKI STORITEV	874	2.450.971	2.009.390	121,98
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	7.026.760	6.095.545	115,28
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	5.566.434	4.827.570	115,31
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	878.516	759.980	115,60
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	581.810	507.995	114,53
462	G) AMORTIZACIJA	879	584.281	552.228	105,80
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	80.995	52.695	153,71
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	548	1.194	45,90
468	L) DRUGI ODHODKI	883	11.190	85.474	13,09
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	139	105	132,38
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	139	0	
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886		105	0,00
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	887	11.584.186	10.473.384	110,61
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	671.075	117.519	571,04
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	0	0	
	Davek od dohodka pravnih oseb	890	134.136	44.988	298,16
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	536.939	72.531	740,29
	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	892	0	0	
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	893	36.703	114.008	
	Povprečno število zaposlenih na podlagi delovnih ur v obračunskem obdobju (celo število)	894	168	151	111,26
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	

NIB je v letu 2021 realiziral celotne prihodke v višini 12.255.261 EUR, celotne odhodke v višini 11.584.186 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 671.075 EUR pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb oziroma 536.939 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb (DDPO).

Med odhodki so tudi stroški materiala in storitev ter stroški plač, ki se nanašajo na projekte, financirane iz raziskovalnega sklada in se financirajo iz presežka preteklih let po sklepu Vlade RS iz 2020. Navedenih stroškov je v letu 2021 bilo za 36.703 €.

Po pokritju zgoraj navedenih stroškov iz presežkov preteklih let znaša presežek prihodkov nad odhodki leta 2021 573.642 EUR po obračunu DDPO.

5.1. Prihodki

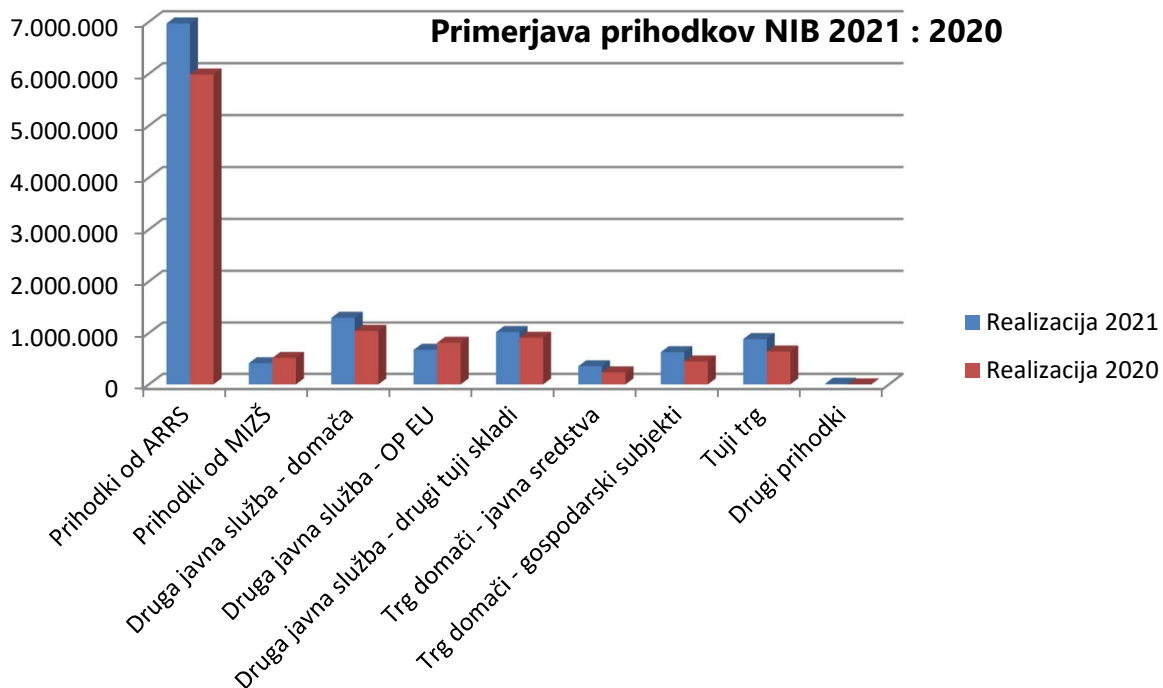
NIB je v letu 2021 realiziral 12.239.526 EUR prihodkov od poslovanja in 15.735 EUR drugih prihodkov. Celotni prihodki so primerjalno z letom 2020 višji za 1.664.359 EUR oz. za 15,71 %.

Celotni prihodki na zaposlenega v letu 2021 znašajo 72.948 EUR, v letu 2020 so znašali 70.138 EUR.

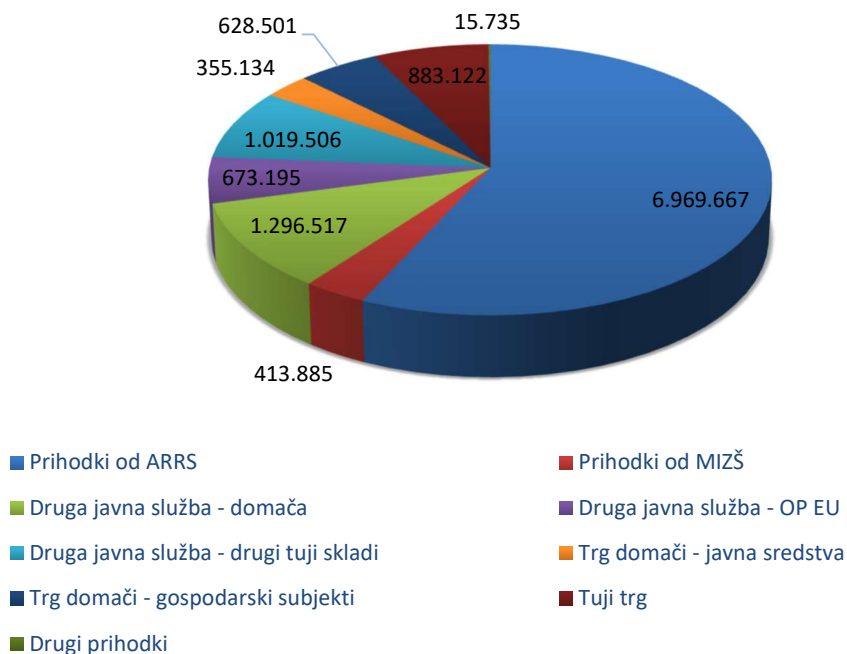
Tabela 6: Struktura prihodkov NIB v letih 2020 in 2021

(v EUR)

	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Nominalni odmik 2021-2020	Indeks 2021/2020
	A	B	C=B-A	D=B/A*100
1. POSLOVNI PRIHODKI	10.588.694,26	12.239.526,52	1.650.832,26	115,59
1.1. ARRS	5.986.627,82	6.969.667,12	983.039,30	116,42
1.1.1. Raziskovalni programi	2.070.475,40	1.983.445,81	-87.029,59	95,80
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	
1.1.3. Infrastrukturni programi	569.200,48	634.581,73	65.381,25	111,49
1.1.4. Projekti	1.225.956,51	1.670.792,75	444.836,24	136,28
1.1.5. CRP	25.459,47	74.796,95	49.337,48	293,79
1.1.6. Mladi raziskovalci	584.164,69	685.888,16	101.723,47	117,41
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	1.194.308,44	1.569.599,51	375.291,07	131,42
1.1.8. Dodatki po kol. Pogodbi	279.409,34	335.304,34	55.895,00	120,00
1.1.9. Strokovna literatura	7.559,00	5.408,59	-2.150,41	71,55
1.1.10. Bilaterale	2.236,99	1.271,28	-965,71	56,83
1.1.11. Drugo financiranje	27.857,50	8.578,00	-19.279,50	30,79
1.2. MIZŠ	516.114,26	413.884,58	-102.229,68	80,19
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	2.763.315,53	2.989.217,35	225.901,82	108,18
1.3.1 Druga JS – domača	1.042.032,85	1.296.516,76	254.483,91	124,42
1.3.2 Druga JS - OP EU	811.667,99	673.195,07	-138.472,92	82,94
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	909.614,69	1.019.505,52	109.890,83	112,08
1.4. TRG	1.322.636,65	1.866.757,47	544.120,82	141,14
1.4.1. Domači trg	682.351,81	983.635,25	301.283,44	144,15
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	235.067,04	355.134,21	120.067,17	151,08
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	447.284,77	628.501,04	181.216,27	140,51
1.4.2. Tuji trg	640.284,84	883.122,22	242.837,38	137,93
2. DRUGI PRIHODKI	2.208,92	15.735,31	13.526,39	712,35
2.1. Finančni prihodki	819,38	0,00	-819,38	0,00
2.2. Drugi prihodki	1.389,54	15.735,31	14.345,77	1.132,41
2.3. Prevrednotovalni posl.prih.	0,00	0,00	0,00	
PRIHODKI SKUPAJ	10.590.903,18	12.255.261,83	1.664.358,65	115,71



Struktura prihodkov NIB v 2021



5.1.1. Prihodki iz dejavnosti javne službe po kategorijah prihodkov

Prihodki od ARRS

Realizirani prihodki od ARRS v letu 2021 so znašali 6.969.667 EUR in so predstavljali največji delež realiziranih prihodkov javne službe (67,19 %) in hkrati največji delež vseh realiziranih prihodkov (56,87 %).

V letu 2021 je NIB od ARRS prejel sredstva v višini 7.263.157 EUR (všteta sredstva za opremo v višini 100.253 EUR). Od prejetih sredstev v višini 7.162.904 (brez sredstev za opremo) je bil izveden prenos neporabljenih sredstev iz leta 2021 v leto 2022 v znesku 890.366 EUR; razlika – 6.272.538 EUR – predstavlja prihodke leta 2021. K tem prihodom so prišteta prenesena sredstva iz leta 2020 v leto 2021 (v višini 697.129 EUR); seštevek sestavlja celotni prihodek od ARRS v letu 2021.

Primerjalno z letom 2020 so prihodki od ARRS višji za 983.039 EUR (za 16,42 %). Najbolj so se povečali prihodki iz naslova raziskovalnih projektov (za 444.836 EUR), usposabljanja mladih raziskovalcev (za 101.723 EUR) ter ustanoviteljskih obveznosti in dodatkov po KP (za 431.186 EUR).

Prihodki od MIZŠ

Realizirani prihodki od MIZŠ v letu 2021 v višini 413.885 EUR predstavljajo 3,38 % celotnih prihodkov in so od primerljivih prihodkov v letu 2020 nižji za 102.230 EUR (za 19,81 %). Sestojijo iz prihodka projekta Unesco (30.000 EUR), prihodkov dveh projektov sheme ERA-NET (101.654 EUR), prihodkov projekta Lifewatch (13.417 EUR), prihodkov za povračilo dodatka za delo v rizičnih razmerah v času COVID-19 in za povračilo stroškov za zaščitno opremo (15.090 EUR), prihodkov za povračilo stroškov dela in svetovalnega inženiringa povezanih z novogradnjo BTS-NIB (183.093 EUR) ter projekta TTO – Pisarna za prenos tehnologij (70.631 EUR). Prihodki za projekt TTO so za vsako leto oblikovani na osnovi realiziranih stroškov in so evidentirani kot prehodno nezaračunani prihodki. Po potrditvi izdanih zahtevkov, ki vsebujejo stroške preteklih in tekočega leta se stanje prihodkov sproti usklajuje. V letu 2021 prejeta sredstva za projekt TTO v višini 65.372 EUR predstavljajo plačila potrjenih zahtevkov. Ob zaključku projekta bo višina prihodkov za celotno trajanje projekta enaka prejetim sredstvom.

Prihodki druge javne službe

Realizirani prihodki druge javne službe so v letu 2021 znašali 2.989.217 EUR in predstavljajo 24,39 % 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 2020 so prihodki višji za 225.902 EUR oz. za 8,18%.

Realizirani prihodki v kategoriji »Druga javna služba-domača« so v letu 2021 znašali 1.296.517 EUR in so glede na leto 2020 višji za 254.484 EUR. Razlog je predvsem v pridobitvi novega projekta za izvajanje monitoringa odpadnih vod.

Realizirani prihodki v kategoriji »Druga javna služba – OP EU (Obzorje 2020 in Obzorje Evropa)« so v letu 2021 znašali 673.195 EUR in so primerjalno z letom 2020 nižji za 138.473 EUR. Razlog je v zaključku treh večjih projektov SeaDataCloud, Valitest in GoJelly, ki jih še niso nadomestili novi projekti iz te kategorije. V tej kategoriji prihodkov NIB ne vodi prihodkov od dveh projektov, ki po vsebini sodita v program Obzorje 2020 – ERA CoBio Tech (v poslovnem

poročilu opisanimi pod točko 5.2.21, pod podtočko Dejavnost druge javne službe – Obzorje Evropa in Obzorje 2020). Ker financiranje teh projektov teče preko MIZŠ, sta finančno uvrščena v kategorijo prihodkov končnega financerja – MIZŠ.

Realizirani prihodki v letu 2021 v kategoriji »Druga javna služba – drugi tuji skladi« v višini 1.019.505 EUR so od primerljivih v letu 2020 višji za 109.891 EUR. V tej kategoriji prihodkov NIB ne vodi prihodkov od projektov iz programa, ki so delno financirani iz evropskih strukturnih in investicijskih skladov, delno pa iz MIZŠ (v poslovnem poročilu opisanimi pod točko 5.2.2. pod podtočko »Dejavnost druge javne službe – drugi tuji skladi«). Ker nakazovanje sredstev teče preko MIZŠ, so prikazani v kategoriji prihodkov končnega financerja – MIZŠ.

5.1.2. Prihodki iz tržne dejavnosti po kategorijah prihodkov

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so v letu 2021 znašali 1.866.757 EUR ali 15,23 % realiziranih celotnih prihodkov in so sestavljeni iz treh kategorij prihodkov: »Domači trg – javna sredstva«, »Domači trg – gospodarski subjekti« in »Tuji trg«.

Primerjalno z letom 2020 so prihodki višji za 544.121 EUR oz. za 41,14 %.

Prihodki iz javnih sredstev na domačem trgu

V kategoriji »domači trg – javna sredstva« znašajo v letu 2021 realizirani prihodki 335.134 EUR. Od primerljivih v letu 2020 so višji za 120.067 EUR zaradi novo pridobljenih pogodb in naročil.

Prihodki od gospodarskih subjektov na domačem trgu

Realizirani prihodki v letu 2021 v kategoriji »domači trg – gospodarstvo« v višini 628.501 EUR so od primerljivih prihodkov v letu 2020 višji za 181.216 EUR zaradi novo pridobljenih pogodb in naročil v tej kategoriji.

Prihodki na tujem trgu

Realizirani prihodki v letu 2021 v kategoriji »tuji trg« v višini 883.122 EUR so višji od primerljivih prihodkov v letu 2020 za 242.837 EUR zaradi višjega obsega pogodb in naročil s strani tujih naročnikov.

5.1.3. Drugi prihodki

Drugi prihodki znašajo 15.735 EUR in so nastali iz naslova prejetih odškodnin ter poročila odbitka DDV za leto 2021.

5.2. ODHODKI

Celotni odhodki so v letu 2021 znašali 11.584.186 EUR in so primerjalno z letom 2020 višji za 1.110.802 EUR oz. za 10,61 %.

Celotni odhodki na zaposlenega v letu 2021 znašajo 68.953 EUR, v letu 2020 so znašali 69.360 EUR.

Struktura odhodkov NIB v 2021

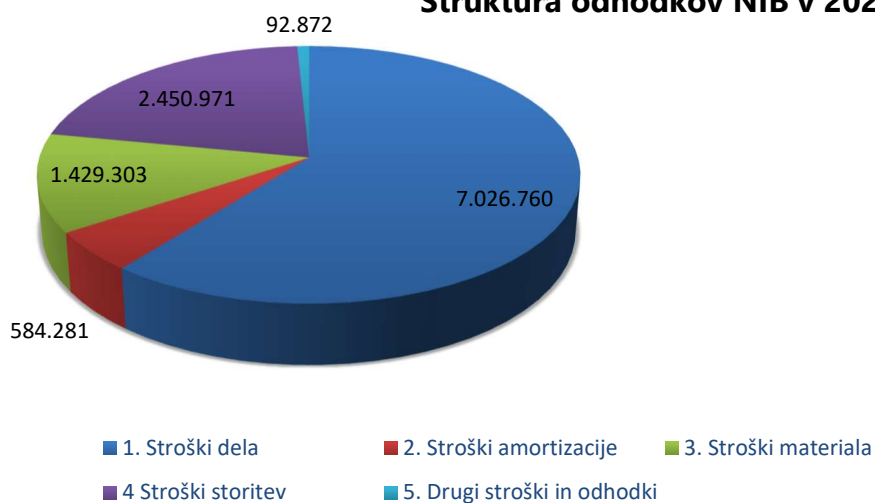
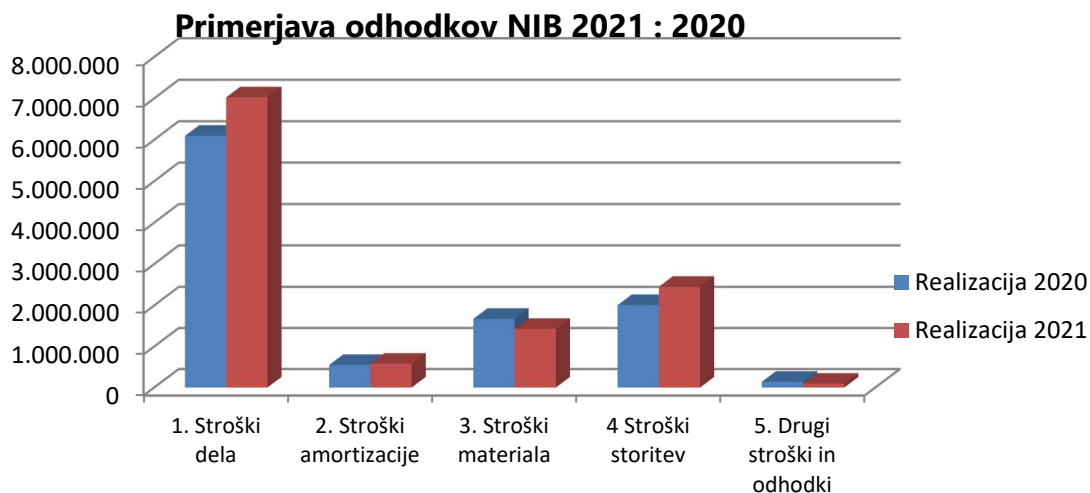


Tabela 7: Struktura odhodkov NIB v letih 2020 in 2021

(v EUR)

	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Nominalni odmik 2021-2020	Indeks 2021/2020
	A	B	C=B-A	B/A*100
1. Stroški materiala	1.676.753,41	1.429.302,54	-247.450,87	85,24
2. Stroški storitev	2.009.389,72	2.450.971,04	441.581,32	121,98
3. Amortizacija	552.228,63	584.281,07	32.052,44	105,80
4. Stroški dela	6.095.545,51	7.026.760,30	931.214,79	115,28
Plače in nadomestila	4.827.570,41	5.537.309,03	709.738,62	114,70
Prispevki za socialno varnost	759.980,21	878.516,57	118.536,36	115,60
Regres za letni dopust	145.032,86	176.053,79	31.020,93	121,39
Prehrana med delom	128.075,44	145.913,92	17.838,48	113,93
Prevoz na delo in z dela	140.863,52	146.649,46	5.785,94	104,11
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. pomoč	13.331,45	44.127,97	30.796,52	331,01
Nadomestilo za uporabo lastnih sredstev	20.136,91	29.125,01	8.988,10	144,64
KDPZ za javne uslužbence	60.554,71	69.064,55	8.509,84	114,05
Stroški dela iz prejšnjih obdobj	0,00	0,00	0,00	
5. Drugi stroški	52.694,56	80.994,84	28.300,28	153,71
6. Finančni odhodki	1.193,53	547,65	-645,88	45,88
7. Drugi odhodki	85.474,05	11.190,06	-74.283,99	13,09
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	105,00	138,98	33,98	132,36
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	10.473.384,41	11.584.186,48	1.110.802,07	110,61



5.2.1. Stroški materiala in storitev

Stroški materiala v letu 2021 znašajo 1.429.303 EUR in predstavljajo 12,34 % celotnih odhodkov. Večje postavke v okviru stroškov materiala so: stroški laboratorijskega materiala v znesku 977.848 EUR (68,41 % stroškov materiala), stroški porabljene energije in goriva v znesku 203.815 EUR (14,26 % stroškov materiala), material za zaščito v znesku 64.320 EUR (4,50 %), material za vzdrževanje, drug material in drobn inventar v znesku 38.018 EUR (2,66 % stroškov materiala), pisarniški, računalniški in promocijski material ter material za čiščenje v znesku 74.496 EUR (5,21 % stroškov materiala) ter strokovne revije, knjige in druga literatura v znesku 42.158 EUR (2,95 % stroškov materiala).

Primerjalno z letom 2020 so stroški materiala nižji za 247.451 EUR oz. za 14,76 %.

Bistvene postavke stroškov materiala, ki so bile v letu 2021 nižje od leta 2020: stroški laboratorijskega materiala (za 190.462 EUR) ter material za zaščito (za 56.987 EUR), druge postavke stroškov materiala pa bistveno ne odstopajo od realizacije leta 2020.

Realizirani stroški storitev v 2021 znašajo 2.450.971 EUR in predstavljajo 21,16 % celotnih odhodkov. Najvišje postavke med stroški storitev so: tekoče vzdrževanje raziskovalne in druge opreme, vozil in plovil v znesku 283.487 EUR (11,57 % stroškov storitev), storitve svetovanja pri novogradnji in stroški selitve v začasne prostore v znesku 136.918 EUR (5,59 %), storitve znanstveno raziskovalnega dela v znesku 63.780 EUR (2,60 %), vzdrževanje programske in računalniške opreme ter uporabnina programske opreme in baz podatkov v skupnem znesku 212.570 EUR (8,67 % stroškov storitev), stroški strokovnega izpopolnjevanja zaposlenih, šolnin ter stroški službenih potovanj v skupnem znesku 298.438 EUR (12,18 % stroškov storitev), stroški avtorskih pogodb, podjemnih pogodb, pogodb za opravljeno začasno in občasno delo, sejnin in študentskega dela v znesku 212.943 EUR (8,69 % stroškov storitev), tekoče vzdrževanje stavbe in čiščenja v znesku 204.902 EUR (8,36 % stroškov storitev), svetovalne storitve v znesku 92.139 EUR (3,76 % stroškov storitev), stroški storitev zaradi promocije NIB in obveščanja javnosti v znesku 94.417 EUR (3,85 % stroškov storitev) ter stroški najemnin poslovnih prostorov v znesku 63.259 EUR (2,58 % stroškov storitev).

Primerjalno z letom 2020 so stroški storitev višji za 441.581 EUR oz. za 21,98 %.

Bistvene postavke stroškov storitev, ki so bile v letu 2021 višje od leta 2020: tekoče vzdrževanje raziskovalne opreme, plovil in boje (za 74.063 EUR), tekoče vzdrževanje stavbe in čiščenja (za 42.879 EUR), stroški izobraževanj in kotizacij (za 119.386 EUR), svetovanje pri gradnji (za 61.227 EUR). Glede na preteklo leto pa so bistveno nižji stroški strokovnega izpopolnjevanja zaposlenih ter stroški službenih potovanj (za 178.198 EUR). Ostale postavke stroškov storitev bistveno ne odstopajo od postavk preteklega leta.

5.2.2. Stroški dela

Realizirani stroški dela v višini 7.026.760 EUR kot najpomembnejša kategorija poslovnih odhodkov z deležem 60,66 % v celotnih odhodkih so v letu 2021 višji od realiziranih v letu 2020 za 15,28 % oz. za 931.215 EUR, kar je posledica povečanega števila zaposlenih v primerjavi z letom 2020, izplačila delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu, izplačila redne delovne uspešnosti za celo leto (v 2020 samo za drugo polovico leta) in višjega zneska regresa na zaposlenega za letni dopust za leto 2021.

Povprečni stroški dela na zaposlenega so v letu 2021 znašali 41.826 EUR, v letu 2020 so znašali 40.368 EUR na zaposlenega.

Po kategorijah stroškov dela v letu 2021 so v primerjavi z letom 2020 nastale naslednje spremembe:

- osnovne plače in nadomestila zaposlenih so bile v letu 2021 za 14,70 % višje od osnovnih plač v letu 2020, kar nominalno znesi 709.739 EUR;
- prispevki na plače so bili v letu 2021 v primerjavi z letom 2020 višji za 15,60 % oz. nominalno za 118.536 EUR;
- vpliv napredovanj na delovnem mestu (napredovanja s 01.12.2021) na višino plač znaša 8.684,31 EUR;
- strošek redne delovne uspešnosti (RDU) v višini 2 % osnovnih plač je znašal 106.957 EUR (ne vključuje RDU direktorja in obeh pomočnikov) in je bil višji od izplačanega v letu 2020 za 57.394 EUR;
- regres za letni dopust je bil v letu 2021 izplačan višini 176.054 EUR in je bil v primerjavi z preteklim letom višji za 21,39 % (nominalno za 31.021 EUR), kar je posledica povišanja minimalne plače v letu 2021 ter povečanega števila zaposlenih,
- prehrana med delom je leta 2021 znašala 145.914 EUR in je bila v primerjavi z preteklim letom višja za 13,93 % (za 17.838 EUR), prevoz na delo in z dela pa 146.649 EUR in je bil višji za 4,11 % (za 5.786 EUR);
- premije za Kolektivno dodatno pokojninsko zavarovanje so znašale 69.065 EUR in so v primerjavi z letom 2020 večje za 8.510 EUR oz. 14,05 %, kar je posledica povečanega števila zaposlenih;
- strošek odpravnin je v letu 2021 je znašal 40.174 EUR; 4 zaposlenim je bila izplačana odpravnina ob upokojitvi in je bil višji od izplačanih odpravnin v letu 2020 za 29.239 EUR;
- strošek jubilejnih nagrad je v letu 2021 znašal 4.043 EUR in je bil v primerjavi z letom 2020 višji za 1.646 EUR; v letu 2021 je bila 9 zaposlenim izplačana jubilejna nagrada;

- nadomestilo za uporabo lastnih sredstev je v letu 2021 znašalo 29.125 EUR in je bil višji od nadomestila v letu 2020 za 8.988 EUR;
- v letu 2021 je bila izplačanih 53.971 EUR za nadurno delo, za 8.712 več kot v letu 2020;
- dodatek za delovno dobo je v letu 2021 znašal 244.714 EUR bruto 2, v letu 2020 pa je znašal 231.157 EUR bruto 2;
- akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu je v letu 2021 znašal 390.000 EUR; Izkazana razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu znaša 91.079 EUR in bo izplačana v letu 2022, če bo to dopuščala finančna situacija NIB-a. V letu 2020 je bilo izplačano 221.600 EUR iz naslova TDU. Razlika med dovoljenim in akontativno izplačanim zneskom za leto 2020 (to je 986,88 EUR) v letu 2021 ni bila izplačana.

V letu 2021 je delovno razmerje prenehalo 9 zaposlenim, 29 pa je bilo na novo zaposlenih. Povprečno število zaposlenih iz delovnih ur v letu 2021 znaša 168, v letu 2020 pa 151.

Stroški sejnin članom Upravnega odbora so v letu 2021 znašali 889 EUR.

5.2.3. Stroški amortizacije

Amortizacija, ki je evidentirana med stroški, znaša 584.281 EUR in predstavlja 5,04 % celotnih odhodkov. Primerjalno z letom 2020 so stroški amortizacije višji za 32.052 EUR oz. za 5,80 % zaradi povečane dinamike nabav in še zlasti zaradi povečanega nakupa računalniške opreme zaradi potrebe dela od doma v letu 2021.

5.2.4. Drugi stroški in odhodki

Drugi stroški znašajo 80.995 EUR in med drugim vključujejo članarine članstvo v mednarodnih in domačih strokovnih inštitucijah (43.161 EUR), nadomestilo za uporabo stavbnega zemljišča (2.189 EUR), prispevek za vzpodbujanje zaposlovanja invalidov (11.471 EUR) in izplačane nagrade Miroslava Zeia uspešnim raziskovalcem (13.333 EUR).

Finančni odhodki znašajo 548 EUR in vključujejo negativne tečajne razlike (78 EUR) in stroške obresti in opominov.

Drugi odhodki v višini 11.190 EUR vključujejo:

- denarne kazni, zamudne obresti iz naslova DDV-ja, davčno nepriznani in nepravilno obračunani DDV pri tujih dobaviteljih ter parske izravnave v višini 578 EUR;
- odhodke povezane z izvedbo športnih aktivnosti v okviru promocije zdravja na delovnem mestu ter prednovoletne obdaritve otrok (10.611 EUR).

Prevrednotovalni poslovni odhodki v višini 139 EUR so nastali zaradi oslabitve osnovnih sredstev (odtujitev-uničenje neodpisanega osnovnega sredstva).

5.3. REZULTAT POSLOVANJA

NIB izkazuje v letu 2021 presežek prihodkov nad odhodki pred obračunom davka od dohodkov pravnih oseb v višini 671.075 EUR, po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb v višini 134.136 EUR pa znaša presežek prihodkov nad odhodki 536.939 EUR.

Na področju izvajanja javne službe znaša presežek odhodkov nad prihodki 35.220 EUR, po pokrivanju stroškov materiala in storitev ter plač iz odobrenih projektov Raziskovalnega sklada NIB-a v višini 36.703 EUR iz razporejenih presežkov prihodkov nad odhodki preteklih let pa izkazuje javna služba presežek prihodkov nad odhodki v višini 1.483 EUR.

Na področju tržne dejavnosti pa znaša presežek prihodkov na odhodki 706.295 EUR pred obračunom DDPO oz. 572.159 EUR po obračunu DDPO.

6. IZKAZ PRIHODKOV IN ODHODKOV DOLOČENIH UPORABNIKOV PO VRSTAH DEJAVNOSTI

Tabela 8: Obrazec Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti od 1.1.2021 do 31.12.2021

(v EUR brez

centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2021		Leto 2020		Indeks 2021/2020	
			Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	6	7	4	5	10	11
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (661+662-663+664)	660	10.372.769	1.866.757	9.269.202	1.319.492	111,91	141,48
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	10.372.769	1.866.757	9.269.202	1.319.492	111,91	141,48
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	662	0	0	0	0		
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG PROIZVODOV IN NEDOKONČANE PROIZVODNJE	663	0	0	0	0		
761	PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN MATERIALA	664	0	0	0	0		
762	B) FINANČNI PRIHODKI	665	0	0	819	0	0,00	
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	6.244	9.491	1.388	2	449,86	
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (668+669)	667	0	0	0	0		
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0	0	0		
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0	0	0		
	D) CELOTNI PRIHODKI (660+665+666+667)	670	10.379.013	1.876.248	9.271.409	1.319.494	111,95	142,19
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	3.547.920	332.353	3.271.238	414.905	108,46	80,10
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0	0	0		
460	STROŠKI MATERIALA	673	1.257.066	172.236	1.402.687	274.066	89,62	62,84
461	STROŠKI STORITEV	674	2.290.854	160.117	1.868.551	140.839	122,60	113,69
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	6.222.177	804.583	5.443.070	652.475	114,31	123,31
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	4.947.109	619.325	4.294.582	532.988	115,19	116,20
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	781.995	96.521	674.941	85.039	115,86	113,50
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	493.073	88.737	473.547	34.448	104,12	257,60
462	G) AMORTIZACIJA	679	583.056	1.225	540.629	11.599	107,85	10,56
463	H) REZERVACIJE	680	0	0	0	0		
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	60.782	20.213	44.119	8.576	137,77	235,69
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	27	521	1.185	9	2,28	
468	L) DRUGI ODHODKI	683	271	10.919	80.506	4.968	0,34	219,79
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	684	0	139	105	0	0,00	
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	139	0	0		
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	0	105	0	0,00	
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684+685)	687	10.414.233	1.169.953	9.380.852	1.092.532	111,02	107,09
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688		706.295	0	226.962	0,00	311,20
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	35.220		109.443	0		
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	134.136	0	44.988		

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2021		Leto 2020		Indeks 2021/2020	
			Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
1	2	3	6	7	4	5	10	11
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	691		572.159	0	181.974		314,42
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	36.703	0	109.443	0		

Delež prihodkov od poslovanja na področju dejavnosti javne službe v prihodkih od poslovanja znaša 84,75 % (v letu 2020 87,54 %), delež prihodkov od poslovanja na področju tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 15,25 % (v letu 2020 12,46 %).

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 2021 celotne prihodke v višini 10.379.013 EUR in celotne odhodke v višini 10.414.233 EUR ter presežek odhodkov nad prihodki v višini 35.220 EUR. Po pokrivanju stroškov materiala in storitev ter plač iz odobrenih projektov iz Raziskovalnega sklada v višini 36.703 EUR pa javna služba izkazuje presežek prihodkov v višini 1.483 EUR.

Primerjalno z letom 2020 so celotni prihodki višji za 1.107.604 EUR, celotni odhodki pa za 1.033.381 EUR.

Na področju tržne dejavnosti izkazuje NIB v letu 2021 celotne prihodke v višini 1.876.248 EUR in celotne odhodke v višini 1.169.953 EUR ter presežek prihodkov nad odhodki v višini 572.159 EUR po obračunu davka od dohodkov pravnih oseb.

Primerjalno z letom 2020 so celotni prihodki višji za 556.754 EUR, celotni odhodki višji za 77.421 EUR in presežek prihodkov nad odhodki (po DDPO) višji za 390,185 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 1.1.2021 do 31.12.2021

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2021/2020
			Leto 2020	Leto 2021	
			Realizacija	Realizacija	
1	2	3	4	5	7=6/5*100
	I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	10.798.612	16.117.363	149,25
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	9.506.236	14.225.214	149,64
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	8.357.513	12.772.724	152,83
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	7.596.325	9.537.477	125,55
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	7.326.949	8.682.269	118,50
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	269.376	855.208	318,48
	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	194.400	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	194.400	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0	
del 740	e. Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0	
741	f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	761.188	3.040.847	399,49
	B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (422+423+487+424+425+426+427+428+488+490+429+430)	420	1.148.723	1.452.490	126,44
del 7102	Prejete obresti	422	0	0	
7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0	
7103	Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	487	11.851	13.569	114,505
7141	Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	6.920	101.427	1.465,71
72	Kapitalski prihodki	425	0	0	
730	Prejete donacije iz domačih virov	426	0	0	
731	Prejete donacije iz tujine	427	0	0	
732	Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	
782	Prejeta sredstva iz proračuna EU in strukturnih skladov	488	0	0	
783	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz Kohezijskega sklada	489		0	
784	Prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov	490		268.661	
786	Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429		0	

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2021/2020
			Leto 2020	Leto 2021	
			Realizacija	Realizacija	
1	2	3	4	5	7=6/5*100
787	Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij	430	1.129.952	1.068.833	94,59
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433)	431	1.292.376	1.892.149	146,41
7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	1.292.376	1.892.149	146,41
del 7102	Prejete obresti	433	0	0	
del 7103	Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	434	0	0	
del 7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	435	0	0	
del 7141	Drugi tekoči prihodki, ki ne izhajajo iz izvajanja javne službe	436	0	0	
	II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	11.665.349	12.183.009	104,44
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	10.577.056	11.110.754	105,05
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	4.651.985	5.250.042	112,86
del 4000	Plače in dodatki	440	4.218.292	4.606.761	109,21
del 4001	Regres za letni dopust	441	134.846	177.094	131,33
del 4002	Povračila in nadomestila	442	255.465	286.138	112,01
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	0	0	
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	31.328	53.971	172,28
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	12.054	126.078	1.045,94
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	727.570	793.943	109,12
del 4010	Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	368.013	407.698	110,78
del 4011	Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	294.421	326.619	110,94
del 4012	Prispevek za zaposlovanje	450	4.733	4.607	97,34
del 4013	Prispevek za starševsko varstvo	451	4.153	2.764	66,55
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	56.250	52.255	92,90
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	3.289.573	3.252.807	98,88
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	708.766	699.726	98,73
del 4021	Posebni material in storitve	455	1.328.519	1.206.705	90,83
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	212.003	240.693	113,53
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	140.367	106.865	76,13
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	84.920	65.054	76,61
del 4025	Tekoče vzdrževanje	074	401.110	448.238	111,75
Del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	45.950	49.596	107,94
del 4027	Kazni in odškodnine	461	13.546	0	
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0	
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	354.392	435.930	123,01
403	D. Plačila domačih obresti	464	0	0	
404	E. Plačila tujih obresti	465	0	0	
410	F. Subvencije	466	0	0	
411	G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	
412	H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	
413	I. Drugi tekoči domači transferji	469	0	0	

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK		Indeks 2021/2020
			Leto 2020	Leto 2021	
			Realizacija	Realizacija	
1	2	3	4	5	7=6/5*100
	J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	1.907.928	1.813.962	95,07
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	0	19.919	
4202	Nakup opreme	473	1.264.029	919.419	72,74
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	286.832	15.230	5,31
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	287.117	717.625	249,94
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	5.386	11.248	208,84
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	10.990	2.222	20,22
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	53.574	128.299	239,48
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	1.088.293	1.072.255	98,53
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	640.443	704.652	110,03
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	96.742	87.103	90,04
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	351.108	280.500	79,89
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485		3.934.354	
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	866.737	0	

Po načelu denarnega toka izkazuje NIB prihodke v višini 16.117.363 EUR, odhodke v višini 12.183.009 EUR in presežek prihodkov nad odhodki v višini 3.934.354 EUR.

Primerjalno z letom 2020 so prihodki višji za 5.318.751 EUR, odhodki pa so višji za 517.660 EUR.

Prihodki po denarnem toku

Transforni prihodki – konti skupine 74

Transforni prihodki so obravnavani kot prihodki iz sredstev javnih financ v višini 12.772.724 EUR, ki vključujejo prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo v višini 8.682.269 EUR (vključena sredstva od ARRS v višini 7.147.434 EUR, od MIZŠ v višini 53.843 EUR in od drugih ministrstev v višini 1.480.992 EUR), prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije v višini 855.208 EUR (vključena 20 % sredstva za BTS-KOH od MIZŠ v višini 689.165 EUR, od ARRS v višini 125.003 EUR in od MO v celotni višini 41.040 EUR) ter prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU v višini 3.040.847 EUR (vključena 80 % sredstva od MIZŠ za BTS-KOH v višini 2.658.758 EUR in ostali projekti iz ESSR in od ostalih ministrstev v višini 382.089 EUR) in prihodke iz JŠRIPS-a (Javni študentski, razvojni, invalidski in preživitinski sklad RS) v višini 194.400 EUR.

Za BTS-KOH smo od MIZŠ dobili 3.323.448,06 EUR sredstev.

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

Prihodki v višini 1.452.490 EUR vključujejo prejeta sredstva za prihodke od izvajanja dejavnosti javne službe: prihodki od najemnin (13.569 EUR, druge tekoče prihodke (101.427 EUR), prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov (268.661) ter prejeta sredstva od drugih evropskih inštitucij (1.068.833 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 1.892.149 EUR.

Prihodki za izvajanje javne službe znašajo 14.225.214 EUR, prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu pa znašajo 1.892.149 EUR.

Primerjalno s preteklim letom so celotni prihodki oziroma prihodki za izvajanje javne službe po denarnem toku višji zaradi višjih prejetih sredstev iz državnega proračuna za tekočo porabo in prejetih sredstev iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU ter zaradi višjih prejetih sredstev za gradnjo nove poslovne stavbe BTS-NIB. Drugi prihodki za izvajanje javne službe so višji za 303.768 EUR zaradi višjih prilivov s strani evropskih inštitucij za izvajanje tujih projektov. Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so primerjalno z letom 2020 višji za 599.773 EUR. Razlog je v novo pridobljenih tržnih projektih, 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 2021 po virih in namenih po denarnem toku (v EUR brez centov)

	Prihodki glede na namen	Realizacija 2020	Realizacija 2021	Realizacija 2021 /Realizacija 2020
a	b	c	d	e=d/c*100
A+B+C	Prihodki - Skupaj (vrednost mora biti enaka AOP 404 + AOP 419)	8.357.513	12.578.324	151
A.	Vir ARRS	6.101.326	7.272.436	119
B.	Vir: MIZŠ	1.125.917	3.712.324	330
B1.	CRP	0	17.599	
B2a	Sredstva za projekte, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov - za tekoče transfere	0	68.810	
B2b	Sredstva za projekte, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov - za investicije, opremo in investicijsko vzdrževanje	912.305	3.380.506	371
B3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	0	0	
B4.	Ostalo – vir MIZŠ	213.612	245.409	115
C.	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	1.130.270	1.593.564	141

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 7.272.436 EUR in vključujejo sredstva za tekočo porabo (7.147.434 EUR) in za investicije (125.003 EUR). Primerjalno z letom 2020 so prihodki višji za 1.171.110 EUR.

B: Vir MIZŠ:

B1: vključuje prihodke za CRP-a

B2: vključuje prihodke za projekte, ki so financirani iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov: sredstva za projekt TTO v okviru pisarne za prenos tehnologij, za katerega NIB pridobiva sredstva od MIZŠ posredno preko vodilnega partnerja (65.216 EUR). Postavka vključuje tudi sredstva za sofinanciranje izvedbe operacije BTS NIB (3.323.448 EUR), sredstva za opremo iz projekta Liwatch (57.058 EUR), prav tako so vključena tudi sredstva za projekt ELIXIR.SI (3.594 EUR), ki jih NIB prejme od MIZŠ posredno preko koordinatorjev obeh projektov.

B4: vključuje prejeta sredstva za projekt Unesco (30.000 EUR), sredstva za projekta Indie in Susphire (139.412 EUR), sredstva za stroške projekta Liwatch in Life IP (59.551 EUR) povračilo stroškov za delo v rizičnih razmerah zaradi COVID-19 in povračilo stroškov zaščitne opreme (16.446 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 1.294.960 EUR: prejeta sredstva za izvajanje strokovnih nalog s strani MKGP, MOP, MO ter sredstva za sofinanciranje CRP projektov s strani MKGP;
- prihodke od sofinanciranja mednarodnih projektov neposredno iz DP in posredno iz sredstev EU (257.563 EUR);
- prejeta sredstva za investicije v višini 41.040 EUR s strani MO.

Odhodki po denarnem toku

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

Izdatki za blago in storitve ter plače in drugi izdatki v zvezi s plačami so na področje javne službe in tržne dejavnosti razmejeni po enakem sodilu oz. odstotku, kot je razmerje pri izkazu prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti po načelu nastanka poslovnega dogodka. Za področje javne službe znašajo odhodki oz. izdatki 9.296.792 EUR.

Bistvene razlike realiziranih izdatkov za blago in storitve primerjalno z letom 2020 so pri naslednjih postavkah v obrazcu:

AOP 455 (Posebni material in storitve): izdatki so nižji za 9 % (za 121.814 EUR) zaradi bistveno nižjih izdatkov za laboratorijski material in zaščitno opremo.

AOP 456 (Energija, voda, komunalne storitve in komunikacija): izdatki so višji za 14 % (za 28.690 EUR) zaradi višjih stroškov ogrevanja in porabe električne energije ter komunalnih storitev zaradi dviga cen le teh v drugi polovici leta 2021.

AOP 457 (Prevozni stroški in storitve): izdatki so nižji za 24 % (za 33.502 EUR) zaradi nerealiziranih službenih potovanj in posledično izdatkov za vse vrste prevozov na potovanjih.

AOP 458 (Izdatki za službena potovanja): izdatki so nižji za 24 % (za 19.866 EUR) zaradi nerealiziranih službenih potovanj, za katere bi bilo potrebno izvesti povračila stroškov po obračunanih potnih nalogih.

AOP 459 (Tekoče vzdrževanje): izdatki so višji za 12 % (za 47.128 EUR), saj so dodatni izdatki nastajali v povezavi s selitvijo obstoječih kontejnerjev in ureditve začasnih prostorov v levem krilu vhodnega objekta zaradi priprav na novogradnjo. Prav tako so bili višji izdatki tekočega vzdrževanja računalniške opreme zaradi zagotovitve osnovnih pogojev za delo na daljavo v času pandemije.

AOP 460 (Poslovne najemnine in zakupnine): izdatki so višji za 8 % (za 3.646 EUR) zaradi najema pisarniških prostorov za zaposlene pri drugih pravnih osebah, kar je posledica prostorske stiske v obstoječih kapacitetah, ki jih v ljubljanskem delu zaseda NIB.

Investicijski odhodki – konti skupine 42

Prikazujejo odhodke za investicijska vlaganja in investicijsko vzdrževanje v višini 1.813.962 EUR in v celoti bremenijo javno dejavnost.

Pod AOP 472 je prikazan izdatek za nakup službenega vozila v višini 19.919 EUR.

Pod AOP 473 so zajeti izdatki za nakup pisarniške opreme in pohištva (14.126 EUR), računalniške opreme (80.941 EUR), laboratorijske opreme (666.332 EUR), opreme za hlajenje in ogrevanje (14.070 EUR), opreme za tiskanje in telekomunikacijske opreme (21.139 EUR), nakup hidrometeorološke opreme (HF radar Wera 119.883 EUR), nakup ostale opreme (2.928 EUR).

Pod AOP 474 so prikazani izdatki za nakup kontejnerja v višini 15.230 EUR.

Pod AOP 475 so zajeti izdatki za prenavo Dormitorija (111.835 EUR) in izdatki gradbenih situacij in nadzora nove stavbe BTS-NIB v višini 605.790 EUR.

Pod AOP 476 so zajeti izdatki za sanacijo brežine pri Morski biološki postaji Piran (11.248 EUR).

Pod AOP 478 so prikazani izdatki za nakup licenčne programske opreme (2.222 EUR).

Pod AOP 479 so prikazani izdatki za svetovanje pri gradnji stavbe BTS-NIB (128.299 EUR).

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 1.072.255 EUR.

Odhodki za izvajanje javne službe po denarnem toku znašajo skupaj 11.110.754 EUR.

Na področju odhodkov so primerjalno s preteklim letom celotni odhodki višji na področju izvajanja javne službe (za 517.660 EUR), na področju prodaje blaga in storitve na trgu pa so nižji za 16.038 EUR. Razlog za povečanje na področju javne službe so višji realizirani stroški plač kot v preteklem letu. Padeč odhodkov na tržni dejavnosti pa je posledica predvsem manjših izdatkov za material in storitve.

Izid po denarnem toku

Presežek prihodkov nad odhodki po denarnem toku znaša 3.934.354 EUR, kar je predvsem posledica prejetega avansa za novogradnjo BTS-NIB v višini 2.690.941 EUR in pa prejetih avansov za projekte, ki so se začeli ob koncu leta 2021 ali pa se bodo šele pričeli v letu 2022.

8. IZKAZ RAČUNA FINANCIRANJA DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 11: Obrazec Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov od 1.1.2021 do 31.12.2021

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK	
			2021	2020
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	3.934.354	0
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (486+525+571)-(485+524+570)	573		866.737

Pozitivna razlika med prihodki in odhodki po načelu denarnega toka v letu 2021 je prikazana v obrazcu Izkaz računa financiranja določenih uporabnikov in pomeni povečanje sredstev na računih v višini 3.934.354 EUR.

9. IZKAZ RAČUNA FINANČNIH TERJATEV IN NALOŽB DOLOČENIH UPORABNIKOV

Tabela 12: Obrazec Izkaz računa finančnih terjatev in naložb določenih uporabnikov od 1.1.2021 do 31.12.2021

(v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	ZNESEK	
			Leto 2021	Leto 2020
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 2021 NIB ne izkazuje realizacije na področju danih posojil in prejetih vračil danih posojil.

10. PRIMERJAVA REALIZACIJE IN FINANČNEGA NAČRTA ZA LETO 2021

Upravni odbor NIB je sprejel Program dela in finančni načrt NIB za leto 2021 v mesecu marcu 2021, MIZŠ je dalo soglasje dne 6.5.2021.

Na 25. seji dne 10.12.2021 je Upravni odbor NIB sprejel Rebalans programa dela in finančnega načrta NIB za leto 2021, MIZŠ je dalo soglasje dne 17.12.2021.

V nadaljevanju sledi primerjava realiziranih podatkov za leto 2021 s podatki iz Rebalansa finančnega načrta za leto 2021 – gre za veljavni finančni načrt NIB za leto 2021, h kateremu je bilo pridobljeno soglasje MIZŠ.

10.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB

Tabela 13: Prihodki in odhodki NIB za leto 2021- načrt, rebalans in realizacija

(v EUR brez

centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2021			Indeks R21/REB21 C=B/A*100
			Načrt A	REBALANS	Realizacija B	
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	11.353.467	11.936.871	12.239.526	102,54
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	861	11.353.467	11.936.871	12.239.526	102,54
	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	600	300	0	0,00
763	C) DRUGI PRIHODKI	866	0	6.500	15.735	242,08
	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	11.354.067	11.943.671	12.255.261	102,61
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	4.160.366	3.642.990	3.880.273	106,51
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	872	0	0	0	
460	STROŠKI MATERIALA	873	1.796.017	1.452.463	1.429.302	98,41
461	STROŠKI STORITEV	874	2.364.349	2.190.527	2.450.971	111,89
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	6.722.179	7.108.033	7.026.760	98,86
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	5.246.064	5.591.059	5.566.434	99,56
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	877	853.429	905.455	878.516	97,02
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	622.686	611.519	581.810	95,14
462	G) AMORTIZACIJA	879	592.000	583.248	584.281	100,18
463	H) REZERVACIJE	880	0	0	0	
del 465	J) DRUGI STROŠKI	881	54.000	70.000	80.995	115,71

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Leto 2021			Indeks R21/REB21
			Načrt	REBALANS	Realizacija	
			A	B	C=B/A*100	
467	K) FINANČNI ODHODKI	882	500	600	548	91,33
468	L) DRUGI ODHODKI	883	14.000	16.000	11.190	69,94
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (886+887)	884	0	0	139	
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0	139	
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	0	0		
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884+885)	887	11.543.045	11.420.871	11.584.186	101,43
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-888)	888	0	522.800	671.075	128,36
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (888-870)	889	188.978	0	0	
	Davek od dohodka pravnih oseb	890	25.652	130.876	134.136	102,49
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	891	0	391.924	536.939	137,00
	Presežek prihodkov iz prejšnjih let , namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	892	308.303	65.004	36.703	56,46
	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	167	168	168	100,00
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	12	100,00

Celotni realizirani prihodki NIB v letu 2021 so bili višji od načrtovanih za 311.590 EUR, celotni realizirani odhodki NIB v letu 2021 pa so bili višji od načrtovanih za 163.315 EUR. Presežek prihodkov nad odhodki leta 2021 po obračunu DDPO je za 145.015 EUR višji od načrtovanega.

Primerjava planiranih in realiziranih prihodkov 2021

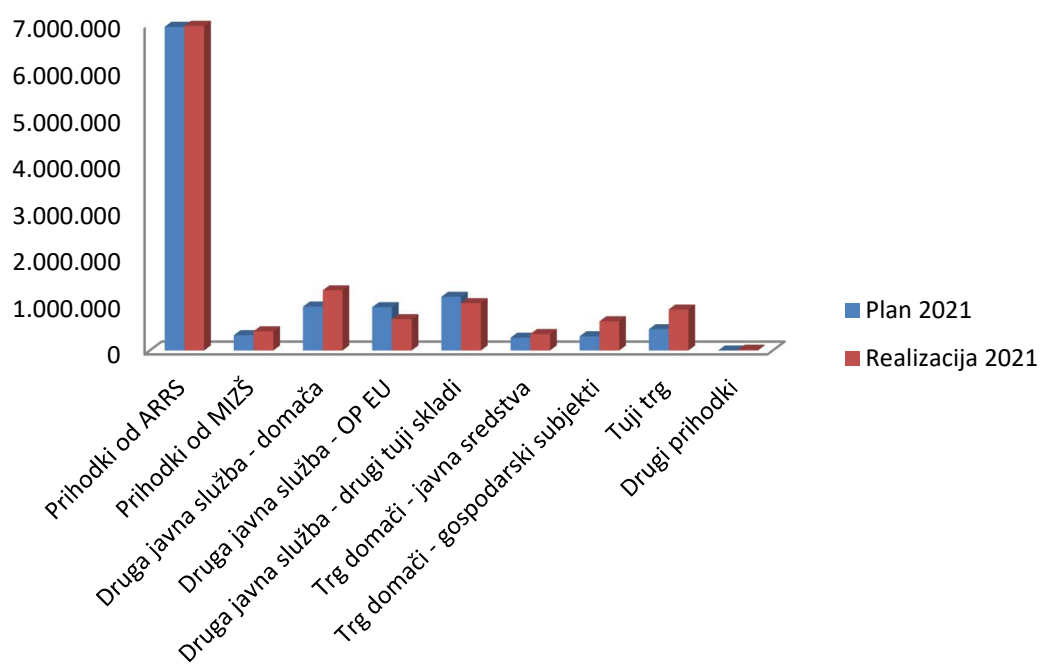


Tabela 14: Prihodki NIB po vrstah za leto 2021- načrt, rebalans in realizacija

(v EUR)

	Načrt 2021	REBALANS 2021	Realizacija 2021	Indeks R21/REB21
	A	B	C	D=C/B*100
PRIHODKI SKUPAJ	11.354.066,59	11.943.671,56	12.255.261,83	102,61
1. POSLOVNI PRIHODKI	11.353.466,59	11.936.871,56	12.239.526,52	102,54
1.1. ARRS	6.948.373,33	6.949.466,89	6.969.667,12	100,29
1.1.1. Raziskovalni programi	2.136.138,49	2.041.343,73	1.983.445,81	97,16
1.1.2. Vpetost programov	0,00	0,00	0,00	
1.1.3. Infrastrukturni programi	596.865,00	634.582,00	634.581,73	100,00
1.1.4. Projekti	1.848.935,43	1.596.874,44	1.670.792,75	104,63
1.1.5. CRP	48.835,54	72.477,00	74.796,95	103,20
1.1.6. Mladi raziskovalci	649.029,87	653.317,52	685.888,16	104,99
1.1.7. Ustanoviteljske obveznosti	1.309.576,00	1.569.600,00	1.569.599,51	100,00
1.1.8. Dodatki po kol. pogodbi	298.269,00	335.304,00	335.304,34	100,00
1.1.9. Strokovna literatura	2.476,00	5.386,20	5.408,59	100,42
1.1.10. Bilaterale	12.373,00	3.437,00	1.271,28	36,99
1.1.11. Drugo financiranje	45.875,00	37.145,00	8.578,00	23,09
1.2. MIZŠ	328.622,21	344.636,51	413.884,58	120,09
1.3. DRUGA JAVNA SLUŽBA	3.034.674,06	2.949.053,56	2.989.217,35	100,36
1.3.1 Druga JS - domača	945.266,64	1.236.072,24	1.296.516,76	104,89
1.3.2 Druga JS - OP EU	932.363,01	666.912,92	673.195,07	100,94
1.3.3 Druga JS - Drugi tuji skladi	1.157.044,41	1.046.068,40	1.019.505,52	97,46
1.4. TRG	1.041.796,99	1.693.714,60	1.866.757,47	110,22
1.4.1. Domači trg	582.470,99	777.271,32	983.635,25	126,55
1.4.1.1. Domači trg-javna sredstva	275.847,55	339.259,27	355.134,21	104,68
1.4.1.2. Domači trg-gosp. subjekti	306.623,44	438.012,05	628.501,04	143,49
1.4.2. Tuji trg	459.326,00	916.443,28	883.122,22	96,36
2. DRUGI PRIHODKI	600,00	6.800,00	15.735,31	231,40
2.1. Finančni prihodki	600,00	300,00	0,00	0,00
2.2. Drugi prihodki	0,00	6.500,00	15.735,31	242,08
2.3. Prevrednotovalni posl. prihodki	0,00	0,00	0,00	
ODHODKI SKUPAJ	11.543.045,25	11.420.870,74	11.584.186,48	101,43
1. Stroški dela	6.722.179,14	7.108.033,43	7.026.760,30	98,86
2. Amortizacija	592.000,00	583.247,54	584.281,07	100,18
3. Stroški materiala	1.796.017,21	1.452.462,73	1.429.302,54	98,41
4. Stroški storitev	2.364.348,90	2.190.527,04	2.450.971,04	111,89
5. Drugi stroški	54.000,00	70.000,00	80.994,84	115,71
6. Finančni odhodki	500,00	600,00	547,65	91,28
7. Drugi odhodki	14.000,00	16.000,00	11.190,06	69,94
8. Prevredn.posl. odhodki	0,00	0,00	138,98	
POSLOVNI IZID	-188.978,66	522.800,82	671.075,35	128,36

V primerjavi z načrtovanimi prihodki dejavnosti javne službe so bili realizirani višji za 129.612 EUR. Po kategorijah prihodkov je primerjava realizacije z načrtom naslednja:

- realizirani prihodki od ARRS: od načrtovanih so bili višji za 20.200 EUR zaradi višjega obsega realizacije programov in projektov ARRS;
- prihodki od MIZŠ: od načrtovanih so bili višji za 69.248 EUR;

- c) realizirani prihodki kategorije »druga javna služba – domača« so bili višji za 60.445 EUR zaradi višje realizacije prihodkov strokovnih nalog in dobljenih novih projektov;
- d) realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – OP EU«: od načrtovanih so bili višji za 6.282 EUR predvsem zaradi spremenjene dinamike izvajanja projektov;
- e) realizirani prihodki iz kategorije »druga javna služba – drugi tuji skladi«: od načrtovanih so bili nižji za 26.563 EUR predvsem zaradi spremenjene dinamike izvajanja projektov;

Realizirani prihodki iz tržne dejavnosti so bili višji od načrtovanih za 173.043 EUR. Primerjava pa kategorijah prihodkov je naslednja:

- a) realizirani prihodki na domačem trgu iz javnih sredstev so bili v primerjavi s planiranimi višji za 206.364 EUR;
- b) realizirani prihodki na domačem trgu od gospodarskih subjektov so bili v primerjavi s planiranimi višji za 190.489 EUR zaradi izvedbe nekaterih dodatnih storitev v tej kategoriji prihodkov, ki v rebalansu niso bile predvidene;
- c) realizirani prihodki na tujem trgu so bili od načrtovanih nižji za 33.321 EUR zaradi nerealiziranih in v rebalansu predvidenih naročil konec leta.

Tabela 15: Odhodki NIB po vrstah za leto 2021 - načrt, rebalans in realizacija

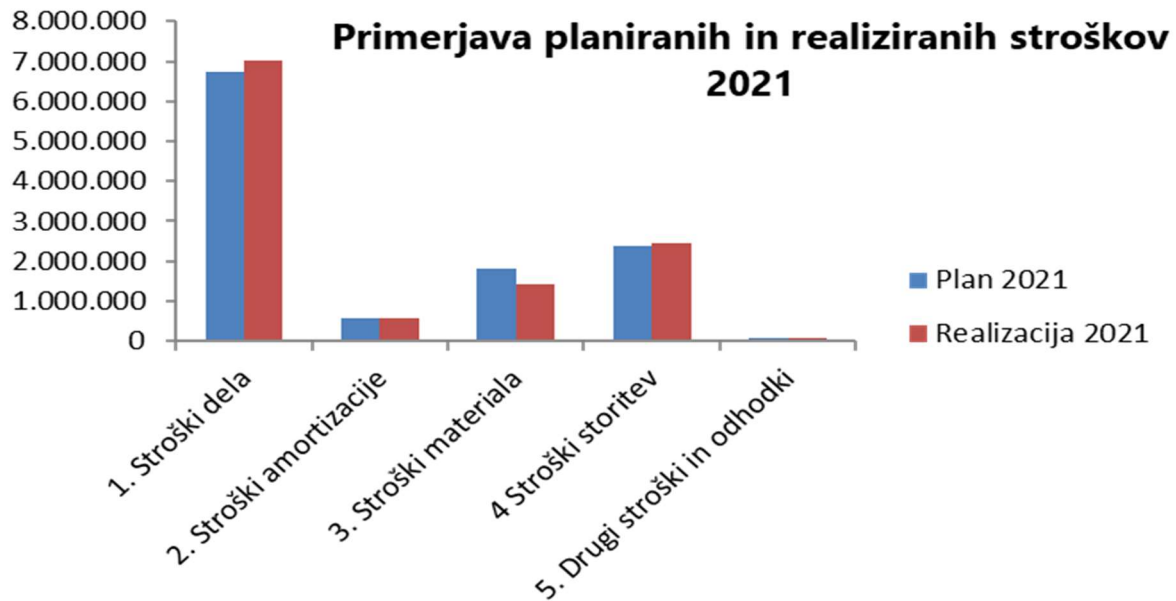
(v EUR)

	Leto 2021			Indeks R21/REB21 C=B/A*100
	Načrt	REBALANS	Realizacija	
	A		B	
1. Stroški materiala	1.796.017,21	1.452.462,73	1.429.302,54	98,41
2. Stroški storitev	2.364.348,90	2.190.527,04	2.450.971,04	111,89
3. Amortizacija	592.000,00	583.247,54	584.281,07	100,18
4. Stroški dela	6.722.179,14	7.108.033,43	7.026.760,30	98,86
Plače in nadomestila	5.246.064,45	5.591.058,53	5.537.309,03	99,04
Prispevki za socialno varnost	853.428,62	905.455,34	878.516,57	97,02
Regres za letni dopust	169.352,54	176.714,97	176.053,79	99,63
Prehrana med delom	143.269,99	151.965,87	145.913,92	96,02
Prevoz na delo in z dela	189.375,70	154.472,75	146.649,46	94,94
Jubilejne nagrade, odpravnine, solid. pomoči	29.056,06	35.588,11	44.127,97	124,00
Nadomestilo za uporabo lastnih sredstev	24.308,31	24.592,50	29.125,01	118,43
KDPZ za javne uslužbenke	67.324,10	68.185,36	69.064,55	101,29
Stroški dela iz prejšnjih obdobj	0,00	0,00	0,00	
5. Drugi stroški	54.000,00	70.000,00	80.994,84	115,71
6. Finančni odhodki	500,00	600,00	547,65	91,28
7. Drugi odhodki	14.000,00	16.000,00	11.190,06	69,94
8. Prevrednotovalni poslovni odhodki	0,00	0,00	138,98	
ODHODKI SKUPAJ (Σ 1-8)	11.543.045,25	11.420.870,74	11.584.186,48	101,43

Realizirani stroški in odhodki v primerjavi z načrtovanimi po kategorijah:

- a) stroški dela: realizirani stroški dela so nižji od načrtovanih zaradi realiziranih nižjih stroškov dela;
- b) amortizacija: realizirana presega načrtovano za 1.034 EUR zaradi dinamike, obsega in vrste nabav osnovnih sredstev v zadnjem obdobju leta;
- c) stroški materiala in storitev: realizirani so nižji od načrtovanih za 237.284 EUR zaradi višjega dejanskega obsega izvedenih projektov;

d) drugi stroški in odhodki kumulativno so višji od načrtovanih za 6.272 EUR predvsem zaradi višjih stroškov članarin v mednarodna strokovna združenja.



10.1.1. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po vrstah dejavnosti

Tabela 16: Izkaz prihodkov in odhodkov po vrstah dejavnosti za leto 2021- načrt, rebalans in realizacija (v EUR brez centov)

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Načrt 2021		REBALANS 2021		Realizacija 2021		Indeks R21/REB21	
			Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	E=C/A*100	F=D/B*100
			A	B			C	D		
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (661+662-663+664)	660	10.311.670	1.041.797	10.243.156	1.693.715	10.372.769	1.866.757	101,27	110,22
760	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV IN STORITEV	661	10.311.670	1.041.797	10.243.156	1.693.715	10.372.769	1.866.757	101,27	110,22
	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	600	0	300	0	0	0	0,00	
763	C) DRUGI PRIHODKI	666	0	0	6.500	0	6.244	9.491	96,06	
	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		
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0	0	0	0	0		
	D) CELOTNI PRIHODKI (660+665+666+667)	670	10.312.270	1.041.797	10.249.956	1.693.715	10.379.013	1.876.248	101,26	110,78
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	3.883.445	276.921	3.394.256	248.734	3.547.920	332.353	104,53	133,62
del 466	NABAVNA VREDNOST PRODANEGA MATERIALA IN BLAGA	672	0	0	0	0	0	0		
460	STROŠKI MATERIALA	673	1.651.143	144.874	1.352.981	99.482	1.257.066	172.236	92,91	173,13
461	STROŠKI STORITEV	674	2.232.302	132.047	2.041.275	149.252	2.290.854	160.117	112,23	107,28

ČLENITEV PODSKUPIN KONTOV	NAZIV PODSKUPINE KONTOV	Oznaka za AOP	Načrt 2021		REBALANS 2021		Realizacija 2021		Indeks R21/REB21	
			Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
			A	B			C	D		
	F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	6.105.623	617.556	6.271.247	836.786	6.222.177	804.583	99,22	96,15
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	4.760.659	486.405	4.932.858	658.201	4.947.109	619.325	100,29	94,09
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST DELODAJALCEV	677	759.924	93.505	798.861	106.594	781.995	96.521	97,89	90,55
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	678	585.040	37.646	539.528	71.991	493.073	88.737	91,39	123,26
462	G) AMORTIZACIJA	679	578.393	13.607	579.413	3.835	583.056	1.225	100,63	31,94
463	H) REZERVACIJE	680	0	0	0	0	0	0		
del 465	J) DRUGI STROŠKI	681	52.654	1.346	60.068	9.932	60.782	20.213	101,19	203,51
467	K) FINANČNI ODHODKI	682	458	42	600	0	27	521	4,50	
468	L) DRUGI ODHODKI	683	0	14.000	4.000	12.000	271	10.919	6,78	90,99
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (686+687)	384	0	0	0	0	0	139		
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0	0	0	0	139		
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	0	0	0	0	0		
	N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684+685)	687	10.620.573	922.472	10.309.584	1.111.287	10.414.233	1.169.953	101,02	105,28
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-688)	688	0	119.325	0	582.428		706.295		121,27
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (688-670)	689	308.303	0	59.628	0	35.220		59,07	
	Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	25.652	0	130.876	0	134.136		102,49
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	691	0	93.673	0	451.552	0	572.159		126,71
	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	308.303	0	65.004	0	36.703	0	56,46	

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 84,74 % (načrtovan 85,81 %), delež prihodkov od poslovanja na področju tržne dejavnosti v prihodkih od poslovanja pa znaša 15,26 % (načrtovan 14,19 %). Prihodki za izvajanje javne službe so za 129.057 EUR višji od načrtovanih, odhodki pa za 104.649 EUR višji od načrtovanih; tržni prihodki so od načrtovanih višji za 179.533 EUR, tržni odhodki pa so za 58.666 EUR višji od načrtovanih. Izkazan presežek prihodkov nad odhodki na trgu po obračunu DDPO je za 120.607 EUR višji od načrtovanega.

10.2. Izkaz prihodkov in odhodkov NIB po načelu denarnega toka

Tabela 17: Prihodki in odhodki po načelu denarnega toka za leto 2021 – načrt, rebalans in realizacija (v EUR brez centov)

Členitev kontov	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	Načrt 2021	REBALANS 2021	Realizacija 2021	Realizacija 2021/ Rebalans 2021
a1	a	b	c	d	e	f=e/d*100
	I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	13.942.428	15.221.591	16.117.363	105,9
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	12.725.255	13.517.813	14.225.214	105,2
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	11.510.691	12.192.204	12.772.724	104,8

Členitev kontov	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	Načrt 2021	REBALANS 2021	Realizacija 2021	Realizacija 2021/Rebalans 2021
a1	a	b	c	d	e	f=e/d*100
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	8.693.166	9.440.869	9.537.477	101,0
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	7.856.581	8.612.232	8.682.269	100,8
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	836.585	828.637	855.208	103,2
	b. Prejeta sredstva iz občinskih proračunov (408+409)	407	0	0	0	
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za tekočo porabo	408	0	0	0	
del 7401	Prejeta sredstva iz občinskih proračunov za investicije	409	0	0	0	
	c. Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja (411+412)	410	0	0	0	
del 7402	Prejeta sredstva iz skladov socialnega zavarovanja tekočo porabo	411	0	0	0	
del 7402	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	194.400	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za tekočo porabo	414	0	0	194.400	
del 7403	Prejeta sredstva iz javnih skladov za investicije	415	0	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za tekočo porabo	416	0	0	0	
del 7404	Prejeta sredstva iz javnih agencij za investicije	417	0	0	0	
del 740	e. Prejeta sredstva iz proračunov iz naslova tujih donacij	418	0	0	0	
741	f. Prejeta sredstva iz državnega proračuna iz sredstev proračuna Evropske unije	419	2.817.525	2.751.335	3.040.847	110,5
	B) Drugi prihodki za izvajanje dejavnosti javne službe (422+423+424+425+426+427+428+488+489+490+429+430)	420	1.214.564	1.325.609	1.452.490	109,6
del 7102	Prejete obresti	422	0	0	0	
7100	Prihodki od udeležbe na dobičku in dividend ter presežkov prihodkov nad odhodki	423	0	0	0	
7103	Prihodki od najemnin, zakupnin in drugi prihodki od premoženja	487	10.455	13.099	13.569	103,6
7141	Drugi tekoči prihodki iz naslova izvajanja javne službe	424	0	17.888	101.427	567,0
72	Kapitalski prihodki	425	0	0	0	
730	Prejete donacije iz domačih virov	426	0	0	0	
731	Prejete donacije iz tujine	427	0	0	0	
732	Donacije za odpravo posledic naravnih nesreč	428	0	0	0	
782	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz strukturnih skladov	488	0	0	0	
783	Prejeta sredstva iz proračuna EU iz Kohezijskega sklada	489	0	0	0	
784	Prejeta sredstva iz proračuna EU za izvajanje centraliziranih in drugih programov EU	490	0	322.767	268.661	83,2
786	Ostala prejeta sredstva iz proračuna Evropske unije	429	0	0	0	
787	Prejeta sredstva od drugih evropskih institucij in iz drugih držav	430	1.204.109	971.855	1.068.833	110,0
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432 +433)	431	1.217.173	1.703.778	1.892.149	111,1
7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	1.217.173	1.703.778	1.892.149	111,1
del 7102	Prejete obresti	433	0	0	0	
	II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	14.555.474	13.865.494	12.183.009	87,9
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	13.705.170	12.856.211	11.110.754	86,4
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	5.246.702	5.762.088	5.250.042	91,1
del 4000	Plače in dodatki	440	4.720.757	5.256.453	4.606.761	87,6
del 4001	Regres za letni dopust	441	151.489	152.931	177.094	115,8
del 4002	Povračila in nadomestila	442	306.659	284.734	286.138	100,5
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	0	0	0	
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	41.372	41.491	53.971	130,1
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	0	
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	26.425	26.479	126.078	476,1
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+452)	447	811.103	818.163	793.943	97,0
del 4010	Prispevki za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	410.330	412.835	407.698	98,8
del 4011	Prispevki za zdravstveno zavarovanje	449	328.584	331.115	326.619	98,6
del 4012	Prispevki za zaposlovanje	450	5.311	5.352	4.607	86,1
del 4013	Prispevki za starševsko varstvo	451	4.663	4.687	2.764	59,0
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	62.215	64.174	52.255	81,4
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	3.426.051	3.193.370	3.252.807	101,9
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	734.628	629.106	699.726	111,2
del 4021	Posebni material in storitve	455	1.369.188	1.277.261	1.206.705	94,5
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	223.672	240.537	240.693	100,1

Členitev kontov	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	Načrt 2021	REBALANS 2021	Realizacija 2021	Realizacija 2021/ Rebalans 2021
a1	a	b	c	d	e	f=e/d*100
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	148.778	110.669	106.865	96,6
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	122.534	67.416	65.054	96,5
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	413.792	421.350	448.238	106,4
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	46.470	51.349	49.596	96,6
del 4027	Kazni in odškodnine	461	0	0	0	
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0	0	
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	366.989	395.682	435.930	110,2
403	D. Plačila domačih obresti	464	0	0	0	
404	E. Plačila tujih obresti	465	0	0	0	
410	F. Subvencije	466	0	0	0	
411	G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	0	
412	H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	0	
413	I. Drugi tekoči domači transferi	469	0	0	0	
	J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+478+479+480)	470	4.221.314	3.082.590	1.813.962	58,9
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	0	
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	20.300	20.300	19.919	98,1
4202	Nakup opreme	473	881.370	881.370	919.419	104,3
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	57.740	57.740	15.230	26,4
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	2.969.884	1.947.510	717.625	36,8
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	34.800	50.350	11.248	22,3
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0	0	0	
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	19.135	19.135	2.222	11,6
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	238.085	106.185	128.299	120,8
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	0	
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (482+483+484)	481	850.304	1.009.283	1.072.255	106,2
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	514.613	672.047	704.652	104,9
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	75.700	107.624	87.103	80,9
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	259.991	229.612	280.500	122,2
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	0	1.356.097	3.934.354	290,1
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	613.046	0	0	

Realizirani prihodki po denarnem toku so za 895.772 EUR višji od načrtovanih v rebalansu, realizirani odhodki so za 1.682.485 EUR nižji od načrtovanih, temu ustrezno je izkazan pozitiven poslovni izid višji od načrtovanega za 2.578.257 EUR.

V okviru prihodkov za izvajanje javne službe so višji realizirani prihodki iz državnega proračuna za 96.607 EUR, za 289.512 EUR so višja prejeta sredstva iz DP iz sredstev proračuna EU, drugi prihodki za izvajanje javne službe pa so višji za 126.882 EUR .

Realizirani prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu so višji za 188.371 EUR.

Pri realiziranih odhodkih v primerjavi s planiranimi odhodki v rebalansu leta 2021 so večja odstopanja nastala pri kontu 4204 (zaradi previsoko načrtovanih investicijskih izdatkov za stavbo BTS-NIB v rebalansu finančnega načrta za leto 2021), pri drugih kontih pa večjih odstopanj med vrednostmi v realizaciji in rebalansu finančnega načrta ni.

Tabela 18: Realizacija prihodkov iz proračuna RS za leto 2021 po virih in namenih po denarnem toku - načrt, rebalans in realizacija

(v EUR brez centov)

	Prihodki glede na namen	Načrt 2021	Rebalans 2021	Realizacija 2021	Realizacija 2021 /Rebalans 2021
a	b	c	d	e	f=e/d*100
A+B+C	Prihodki - Skupaj (vrednost mora biti enaka AOP 404 + AOP 419)	11.510.691	12.192.204	12.578.324	103
A.	Vir ARRS	6.845.051	7.253.693	7.272.436	100
B.	Vir: MIZŠ	3.634.553	3.641.381	3.712.324	102
B1.	CRP	0	17.599	17.599	100
B2a	Sredstva za projekte, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov - za tekoče transfere	63.000	67.501	68.810	102
B2b	Sredstva za projekte, financirane iz sredstev strukturnih in investicijskih skladov - za investicije, opremo in investicijsko vzdrževanje	3.404.906	3.371.668	3.380.506	100
B3.	Investicije in investicijsko vzdrževanje	0	0	0	
B4.	Ostalo – vir MIZŠ	166.647	184.613	245.409	133
C.	Vir: drugi viri državnega proračuna (druga ministrstva, agencije ipd.)	1.031.087	1.297.130	1.593.564	123

A: Vir ARRS:

Realizirani prihodki od ARRS znašajo 7.272.436 EUR in so primerjalno z rebalansom višji za 18.743 EUR.

B: Vir MIZŠ:

Realizirani prihodki od MIZŠ so primerjalno z rebalansom višji za 70.943 EUR zaradi višje prejetih sredstev glede na prejeta izhodišča, upoštevana pri izdelavi rebalansa.

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

Realizirani prihodki iz drugih virov državnega proračuna so primerjalno z rebalansom višji za 296.434 EUR.

Na strani odhodkov za izvajanje javne službe po denarnem toku, ki so primerjalno z načrtovanimi v rebalansu nižji za 1.745.457 EUR, so tekoči odhodki za izvajanje javne službe nižji za 476.829 EUR, investicijski odhodki pa za 1.268.628 EUR, kar je posledica počasnejše gradnje nove stavbe BTS-NIB.

Odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu so višji za 62.972 EUR od načrtovanih v rebalansu finančnega načrta.

Presežek prihodkov nad odhodki po denarnem toku znaša 3.934.354 EUR in presega načrtovanega, kar posledica tudi prejetega avansa za novo stavbo v višini 2.690.940,80 EUR.

Ljubljana, 15. 11. 2022
Štev.: 1620/2022

Direktorica NIB
prof. dr. Maja Ravnikar

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


ŠIFRA IN IME PRORAČUNSKEGA UPORABNIKA : 34460
Nacionalni inštitut za biologijo

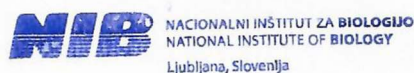
SEDEŽ UPORABNIKA: Večna pot 111, 1000 Ljubljana

**ELEMENTI ZA DOLOČITEV DOVOLJENEGA OBSEGA SREDSTEV ZA DELOVNO
USPEŠNOST IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU**
za leto 2021

Zap.	Naziv	Znesek v EUR
1	Presežek prihodkov nad odhodki iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	572.159
2	Izplačan akontativni obseg sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	390.000
3	Osnova za določitev obsega sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitve na trgu (1 + 2)	962.159
4	Dovoljen obseg sredstev za plačilo delovne uspešnosti iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	481.079
5	Razlika med dovoljenim in izplačanim akontativnim obsegom sredstev za delovno uspešnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu (4 – 2)	91.079

Ljubljana, 18.2.2022


Odgovorna oseba: prof. dr. Maja Ravnikar



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)