

PROGRAM DELA IN FINANČNI NAČRT ZA LETO 2026

Direktor:

Bojan Cizej, univ. dipl. inž. živil. tehnol.

Žalec, april 2026

Kazalo vsebine

1	PREDSTAVITEV INŠTITUTA.....	7
1.1	Dejavnost inštituta.....	8
1.1.1	Raziskovalno delo.....	8
1.1.2	Naloge iz vira pridobivanja sredstev na trgu.....	10
1.2	Vir sredstev za izvajanje dejavnosti	11
1.3	Delovna sredstva	11
1.4	Notranja organizacija	12
1.5	Katalog delovnih mest na inštitutu.....	12
1.6	Kadrovski načrt.....	14
2	RAZISKOVALNO DELO	15
2.1	Raziskovalni programi - stabilno financiranje PSF-RP	15
2.1.1	Projektno raziskovalni center Kemija in struktura bioloških učinkovin – sodelujoči z IHPS izr. prof. dr. Iztok Jože Košir	16
2.1.2	Raziskovalni program Biokemijska in biofizikalna kemijska karakterizacija naravnih snovi – sodelujoča z IHPS dr. Barbara Čeh.....	16
2.1.3	Projektno raziskovalni center Kmetijske rastline - genetika in sodobne tehnologije – sodelujoča iz IHPS dr. Sebastjan Radišek in izr. prof. dr. Andreja Čerenak.....	17
2.1.4	Projektno raziskovalni center P4-0022-RP Konkurenčnost agroživilstva – sodelujoči z IHPS prof. dr. Martin Pavlovič.....	17
2.2	Usposabljanje in razvoj znanstvenih kadrov (PSF-MR).....	18
2.2.1	18	
2.2.2	18	
2.3	Institucionalni steber financiranja (ISF-U)	18
2.4	Razvojni steber financiranja (RSF-O)	19
2.5	Raziskovalni projekti (razvojni in aplikativni)	20
2.5.1	Temeljni raziskovalni projekt (J4-70162) EnviroViroSeq: Napredna HTS in umetna inteligenca podprta analiza viromov v hmelju in okolju.....	20
2.5.2	Temeljni raziskovalni projekt (J4-70158) - Preučevanje z miRNA posredovanega obrambnega mehanizma proti glivi Verticillium nonalfalfae pri hmelju z uporabo CRISPR/Cas9).....	20
2.5.3	Temeljni raziskovalni projekt (J4-70163) - Mikovirusi in njihova vloga pri nadzoru verticilijske uvelosti)	21
2.6	Sofinanciranje izdajanja Hmeljarskega biltena	22
2.7	Bilateralna sodelovanja.....	22
2.7.1	Optimizacija sestave zdrobov pri uporabi pšenice hibridne (mešene) teksture endosperme za pripravo sladice in pивine za proizvodnjo piva	22
2.7.2	Vpliv različnih faktorjev na diastatsko moč hmelja	22
2.7.3	Biotehnološke inovacije v trajnostnem kmetijstvu za razvoj rastlin, odpornih na verticilijsko uvelost	23
2.8	Ciljni raziskovalni projekti »Zagotovimo. si hrano za jutri« in »Naša hrana, podeželje in naravni viri«.....	23
2.8.1	Primerjava tehnologij in strategij namakanja in fertigacije na izbranih kulturah	23
2.8.2	Preučevanje učinkovitosti, optimizacija in implementacija metod množičnega lovljenja in motenja parjenja izbranih gospodarsko pomembnih škodljivcev gojenih in samoniklih rastlin	24
2.8.3	Uporaba brezpilotnih letalnikov za natančno nanašanje fitofarmaceutskih sredstev, sredstev z nizkim tveganjem in koristnih organizmov za trajnostno kmetijstvo – Fly4IPM.....	25
3	JAVNA SLUŽBA IN STROKOVNE NALOGE	26
3.1	Javna služba v hmeljarstvu in javna služba v vrtnarstvu.....	26
3.1.1	Javna služba v hmeljarstvu.....	26
3.1.1.1	Žlahtnjenje hmelja.....	27
3.1.1.2	Ocena letnika hmelja	28
3.1.1.3	Tehnologije pridelave in predelave hmelja	28

3.1.1.4	Introdukcija novih in tujih sort hmelja.....	30
3.1.2	Javna služba v vrtnarstvu	30
3.2	Program strokovnih nalog s področja registracije sort rastlin in semenarstva	31
3.3	Javna služba - Genska banka hmelja, zdravilnih in aromatičnih rastlin.....	32
3.4	Strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin.....	33
3.4.1	Naloge zdravstvenega varstva rastlin po javnem pooblastilu v zvezi s karantenskimi in novimi škodljivimi organizmi rastlin	34
3.4.1.1	Priprava in izvajanje programov preiskav	34
3.4.1.2	Uradni in nacionalni referenčni laboratorij ter naloge laboratorijskih preiskav	34
3.4.1.3	Strokovna podpora UVHVVR	35
3.4.2	JAVNA SLUŽBA ZDRAVSTVENEGA VARSTVA RASTLIN	35
3.4.2.1	Opazovanje in napovedovanje škodljivih organizmov	35
3.4.2.2	Agrometeorološki informacijski sistem – nacionalni nivo	36
3.4.2.3	Vzdrževanje mreže agrometeoroloških postaj na območju IHPS	36
3.4.2.4	Sodelovanje s kmetijsko svetovalno službo pri prognozi	36
3.4.2.5	Prognostična oprema.....	36
3.4.2.6	Strokovne naloge, povezane z razvojem alternativnih metod in tehnik za obvladovanje škodljivih organizmov	36
3.4.2.6.1	Integrirano varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi	36
3.5	Ocenjevanje aktivnih snovi fitofarmaceutskih sredstev (FFS)	39
3.6	Center škropilne tehnike.....	40
3.7	Strokovna podpora ministrstvu za namakanje.....	40
3.8	Center znanja za zelišča.....	40
3.9	Posodobitev pedoloških podatkov o kmetijskih tleh.....	41
3.10	Javni razpis za intervencijo IRP31 Podpora za projekte EIP.....	41
3.10.1	EIP projekt Trajnostna pridelava in predelava manj razširjenih beljakovinskih rastlin kot rastlinske alternativne živalskim beljakovinam (BIO-BEL)	42
3.11	Javni razpis za intervencijo IRP 38 konzorciji financiranje iz proračuna republike Slovenije	42
3.11.1	IRP38 Celostne rešitve za rastlinsko pridelavo v času podnebnih izzivov: Nadgradnja znanja, kompetenc in infrastrukture	43
3.11.2	IRP38 AKIS partnerstvo za uvedbo digitalnih in robotskih tehnologij v rastlinsko pridelavo... ..	43
3.11.3	IRP38 Uvajanje trajnostnih in naravi prijaznih tehnologij pridelave in sodobnih pristopov v žlahtnjenju poljščin in vrtnin ter semenarstvu za blaženje učinkov podnebnih sprememb (PRIRAST) ..	44
3.11.4	IRP38 Konzorcij znanja za ekološko kmetijstvo Slovenije (KEKS)	44
3.12	Center za raziskave – investicijski transferi	45
3.13	Financiranje iz proračuna RS neposredna plačila	45
4	DRUGE NALOGE PO NAROČILU IN POGODBAH S KMETIJSKIMI IN DRUGIMI PODJETJI TER POSLOVNIMI ZDRUŽENJI - TRŽNA DEJAVNOST	46
4.1	Druge naloge po naročilu s področja varstva rastlin	46
4.1.1	Biološki poskusi s FFS – v poljščinah, vrtninah, hmelju, sadnem drevju in vinski trti	46
4.1.2	Laboratorijske analize in poskusi s področja diagnostike varstva rastlin in odpornosti rastlin	46
4.2	Druge naloge po naročilu s področja rastlinske pridelave in pivovarstva.....	47
4.2.1	Poljski poskusi na področju gnojenja in prehrane rastlin.....	47
4.2.2	Certificiranje pridelka hmelja.....	47
4.2.3	Certificiranje pridelka hmelja na terenu	47
4.2.4	Uradno potrjevanje semena poljščin in semenskega krompirja	47
4.3	Servisna dejavnost in lastna pridelava	48
4.3.1	Analize hmelja in hmeljevih produktov, piva, pivine, pivovarskih surovin ter drugih prehranskih surovin in rastlinskih tkiv	48
4.3.2	Analize tal s svetovanjem in gnojilni načrti	48
4.3.3	Usposabljanje za ravnanje s fitofarmaceutskimi sredstvi	48
4.3.4	Pregled in izdaja potrdil o pravilnem delovanju naprav za nanašanje FFS ter znakov o rednem pregledu naprave.....	49

4.3.5	Prodaja certificiranih sadik hmelja	49
4.3.6	Žlahtnjenje konoplje	49
4.3.7	Prodaja ekoloških sadik zelišč	49
4.3.8	Proizvodnja piva za fontano piva in druge naročnike	50
4.3.9	Izobraževanje iz pivovarstva za NPK	50
4.3.10	Sponzorstvo letnega dogodka Seminar o hmeljarstvu in izdaje revije Hmeljar	50
4.3.11	Priprava elaboratov na področju namakanja	50
4.3.12	Dolgoročni program žlahtnjenja hmelja	50
4.3.13	Program tehnologije pridelave in predelave hmelja	50
4.3.14	Prodaja hmelja	51
4.3.15	Promocija štajerski hmelj	51
4.3.16	Pedologija	51
4.4	Evropski projekti.....	51
4.4.1	Advanced Research on Viroid Pathogenesis and Control for Agricultural Sustainability (ViroiDoc)	51
4.4.2	LIFE4ADAPT - LIFE Prilagodimo se podnebnim spremembam	52
5	DRUGI PRIHODKI.....	53
6	PREDVIDENE INVESTICIJE – CENTER ZA RAZISKAVE IN NAKUP OPREME	54
7	IZKAZI POSLOVANJA.....	56

Kazalo preglednic

Preglednica 1: Seštevek površin po vrstah rabe iz registra KMG-MID: 100331730 (26. 02. 2025).....	11
Preglednica 2: Število zaposlenih po izobrazbeni strukturi na dan 31. 12. 2025, plan 2026	13
Preglednica 3: Načrt kadrov za leto 2025 in 2026	14
Preglednica 4: Stabilno financiranje in znanstveno raziskovalna dejavnost ARIS/MKGP	15
Preglednica 5: Javne službe in javna pooblastila MKGP / UVHVVR	26
Preglednica 6: Tržna dejavnost po področjih	46
Preglednica 7: Predvidene investicije – nakup opreme 2026.....	54
Preglednica 8: Prikaz investicijskih transferov plan 2026 (v EUR brez centov)	55
Preglednica 9: Prikaz prihodkov poslovanja plan 2026 (v EUR)	56
Preglednica 10: Struktura po virih financiranja plan 2026 (v EUR brez centov)	60
Preglednica 11: Prikaz stroškov poslovanja plan 2026 (v EUR)	60
Preglednica 12: Prikaz posrednih stroškov plan 2026 (v EUR brez centov)	61
Preglednica 13: Predviden izkaz prihodkov in odhodkov- določenih uporabnikov (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)	62
Preglednica 14: Predvideni prihodki in odhodki določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)	63
Preglednica 15: Posredni stroški plan 2026	65
Preglednica 16: Predviden izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov).....	66

Kazalo slik

Slika 1: Organigram Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	12
---	----

Uporabljene kratice:

ARSKTRP	Agencija Republike Slovenije za kmetijske trge in razvoj podeželja
ARIS	Javna agencija za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS
BF	Biotehniška fakulteta; Univerza v Ljubljani
CRP	Ciljni raziskovalni program
EIP	Evropsko inovativno partnerstvo
EPPO	Evropska in sredozemska organizacija za varstvo rastlin
EFSA	European Food Safety Authority – Evropska agencija za varnost hrane
FFS	fitofarmacevtska sredstva
FTE	ekvivalent polne zaposlitve
UVHVVR	Uprava Republike Slovenije za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin
IHPS	Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije
JRSK	Javni sklad za razvoj kadrov RS
KIS	Kmetijski inštitut Slovenije
MKGP	Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano
MVŠZI	Ministrstva za visoko šolstvo, znanost in inovacije
MZ	Ministrstvo za zdravje
MI	Ministrstvo za infrastrukturo
MGRT	Ministrstvo za gospodarski razvoj in tehnologijo
MOPE	Ministrstva za okolje, podnebje in energijo
NPK	Nacionalna poklicna kvalifikacija
RRA	Raziskovalno-razvojna agencija
SF	Stabilno financiranje
ZAR	Zdravilne in aromatične rastline

1 PREDSTAVITEV INŠTITUTA

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije je javni zavod, katerega ustanovitelj je Republika Slovenija, ustanoviteljske pravice pa izvršuje Vlada Republike Slovenije. Sklep o preoblikovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, p.o., v javni zavod Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije je Vlada Republike Slovenije sprejela dne 25. junija 2002 in objavila v Uradnem listu RS št. 71, dne 8. 8. 2002, medtem ko je Okrožno sodišče v Celju izdalo sklep o vpisu statusnega preoblikovanja v sodni register dne 16. 5. 2003. Dne 11. 1. 2007 je Vlada Republike Slovenije sprejela Sklep o spremembah in dopolnitvah Sklepa o preoblikovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, p.o., v javni zavod Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (Uradni list RS št. 5/2007), s katerim se spreminja sestava sveta zavoda. Dne 17. 3. 2011 je Vlada Republike Slovenije sprejela Sklep o spremembah in dopolnitvah Sklepa o preoblikovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, p.o., v javni zavod Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, s katerim se dopolnjujejo dejavnosti inštituta, pogoji za direktorja inštituta in obveznosti ustanovitelja (Uradni list RS št. 20/2011). V letu 2023 je Vlada Republike Slovenije sprejela dva sklepa o spremembah in dopolnitvah Sklepa o preoblikovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, p. o., v javni zavod Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (Uradni list RS, 79/23 in 132/23).

Organi Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (v nadaljnjem besedilu: IHPS), ki poslovno in strokovno sodelujejo v delovanju zavoda kot celote, so:

- svet zavoda,
- strokovni svet,
- direktor.

IHPS upravlja svet zavoda, ki ima sedem članov, od katerih imenuje:

- ustanovitelj štiri člane, od tega dva člana z ministrstva, pristojnega za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, enega člana z ministrstva, pristojnega za okolje, podnebje in energijo, ter enega člana z ministrstva, pristojnega za visoko šolstvo, znanost in inovacije,
- Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije - dva člana, ki sta tudi pridelovalca hmelja in
- zaposleni delavci zavoda - enega člana.

Svet javnega zavoda Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

Člani Sveta javnega zavoda Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije:

- Katarina Vasle, predsednica,
- Marta Hrustel Majcen, Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano,
- dr. Andrej Simončič, Ministrstvo za visoko šolstvo, znanost in inovacije,
- Domen Marovt, predstavnik pridelovalcev hmelja,
- Božo Kobold, predstavnik pridelovalcev hmelja,
- dr. Tanja Guček, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije.

Za obravnavanje in odločanje o vprašanih s področja strokovnega dela je bil ustanovljen strokovni svet, katerega člani so predstavniki zaposlenih, ki imajo status raziskovalca.

Strokovni svet javnega zavoda Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

Člani strokovnega sveta Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije:

- Bojan Cizej,
- dr. Barbara Čeh,
- izr. prof. dr. Andreja Čerenak,
- dr. Tanja Guček,
- mag. Matej Knapič,
- izr. prof. dr. Iztok Jože Košir,

- dr. Boštjan Naglič,
- dr. Miha Ocvirk,
- prof. dr. Martin Pavlovič,
- dr. Sebastjan Radišek,
- dr. Magda Rak Cizej,
- Davorin Vrhovnik,
- Maja Matavž.

Direktor organizira in vodi delo ter poslovanje IHPS in je odgovoren za strokovnost in zakonitost dela IHPS.

Za pomoč pri vodenju in odločanju o odločilnih strateških usmeritvah ima direktor tudi posvetovalni organ, kolegij, katerega člani so vodje oddelkov in nosilci posameznih pomembnih programov IHPS ter strokovni svet zavoda.

1.1 Dejavnost inštituta

Dejavnost inštituta se deli na naslednja glavna področja dela:

1.1.1 Raziskovalno delo

Raziskovalno delo je organizirano v raziskovalni skupini za rastline, tla in okolje na IHPS, ki je vodena v evidenci Javne agencije za znanstvenoraziskovalno in inovacijsko dejavnost RS (v nadaljevanju: ARIS) pod številko 0416-004.

IHPS je v letu 2022 sklenil pogodbo o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne in inovacijske dejavnosti za obdobje 2022-2027 v obsegu 3,71 FT (PSF-PR Programski steber financiranja - raziskovalni programi - 0416 - FT in PSF-MR Programski steber financiranja-mladi raziskovalci - 0416 - FT).

V programu je opredeljenih dodatno FT iz naslova ostalih virov znanstvenoraziskovalne dejavnosti (temeljni in aplikativni projekti, Projekti ESF, ERC, ciljni raziskovalni programi in podoktorski raziskovalni projekt.).

Zavod lahko v okviru registriranih dejavnosti opravlja naloge javne službe ter strokovne in druge naloge, za katere pridobi pooblastilo oziroma imenovanje v skladu z veljavnimi predpisi.

Naloge se izvajajo kot javna služba na podlagi Zakona o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15, 27/17, 22/18, 86/21 – odl. US, 123/21, 44/22 in 130/22-ZPOmk-2 (v nadaljevanju ZKme -1), 18/23 in 78/23

Naloge genske banke hmelja ter zdravilnih in aromatičnih rastlin se izvajajo na podlagi 126. člena ZKme-1 in Uredbe o javni službi nalog rastlinske genske banke (UL RS 60/17) ter na podlagi potrjenega letnega programa dela. Naloge IHPS izvaja kot soizvajalec Kmetijskega inštituta Slovenije (v nadaljnjem besedilu: KIS) in Biotehniške fakultete, na podlagi pogodbe, sklenjene med inštitucijami.

Nalogo selekcije zelišč, introdukcije in ekološke rajonizacije zelišč ter ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo in tehnologije pridelave zelišč bo IHPS izvajal v okviru javne službe za vrtnarstvo na podlagi 124. člena ZKme-1 in Uredbe o javnih službah strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin (UL RS 60/17) na podlagi potrjenega programa dela. Naloge IHPS izvaja kot podizvajalec Kmetijskega inštituta Slovenije (v nadaljnjem besedilu: KIS) na podlagi pogodbe, sklenjene med inštitucijami.

Izvajanje strokovnih nalog žlahtnjenje hmelja, tehnologije pridelave in predelave hmelja, ocena letnika hmelja in introdukcija novih in tujih sort hmelja poteka v okviru javne službe v hmeljarstvu.

Izvajanje javne službe v hmeljarstvu je urejeno na podlagi prvega in drugega odstavka 115. člena ZKme-1 in Uredbe o spremembah in dopolnitvah Uredbe o ureditvi trga s hmeljem (Uradni list RS št. 20/09, 60/10, 88/11 in 50/15). Razliko do celotne višine vrednosti programa javne službe v hmeljarstvu zagotavljajo uporabniki storitev javne službe - pridelovalci hmelja skladno s Pravilnikom o nalogah, pogojih in cenah storitev opravljanja javne službe v hmeljarstvu (Uradni list RS št. 45/10, 81/15 in 41/21).

IHPS je na podlagi odločbe št. 33002-51/2008/4, izdane dne 11.02.2009 s strani MKGP, imenovan kot organizacija pooblaščenca za kontrolo in certificiranje pridelka hmelja. Z omenjeno odločbo je IHPS-ju dodeljeno javno pooblastilo za preverjanje skladnosti hmelja in izdajanje listin o skladnosti hmelja.

V letu 2022 je prišlo do spremembe Zakona o kmetijstvu (ZKme-1), in spremembe Pravilnika o certificiranju pridelka hmelja in hmeljnih proizvodov (Uradni list RS, 108/22). Tretji odstavek 92.a člena ZKme-1 določa, da se organizacija za certificiranje hmelja določi v skladu s prejšnjim členom. Nadalje določa drugi odstavek 92. člena ZKme-1, da organizacija, ki želi opravljati kontrolo in certificiranje kmetijskih pridelkov ali živil in kmetijskih gospodarstev, mora za opravljanje te dejavnosti vložiti vlogo na UVHVVR, z dokazili o izpolnjevanju tehničnih in organizacijskih pogojev iz prejšnjega odstavka. V povezavi s tem je IHPS dne 25.08.2022 s strani Uprave prejel poziv, da v roku 30 dni vloži Vlogo za pridobitev javnega pooblastila – imenovanje pristojnega organa za certificiranje hmelja in hmeljnih proizvodov. V roku smo vložili omenjeno vlogo. Sedaj se čaka na odgovor oziroma imenovanje s strani Uprave. Do novega imenovanja, pa je še vedno veljavna zgoraj navedena odločba.

Na osnovi 95. člena ZKme-1 in 3. člena Pravilnika o tehničnih in organizacijskih pogojih, ki jih morajo izpolnjevati preskusni laboratoriji za ugotavljanje skladnosti kmetijskih pridelkov oziroma živil (Uradni list RS št. 58/01, 117/02, 62/03, 131/03, 31/04 in 45/08-ZKme-1) je IHPS pooblaščen za določanje minimalnih kakovostnih zahtev pri certificiranju pridelka hmelja. Na podlagi odločbe ministra pa je IHPS pooblaščen še za:

- ugotavljanje skladnosti piva (odločba št. 324-57/2004/2, objavljena v Uradnem listu RS št. 51/2004);
- ugotavljanje skladnosti soli, gorčice, začimb, juh, omak, pripravljenih solat, beljakovinskih izdelkov, kvasa in njim podobnih izdelkov (odločba št. 324-58/2004/3, objavljena v Uradnem listu RS št. 51/2004).

Naloge, ki se izvajajo na podlagi Zakona o fitofarmacevtskih sredstvih (Uradni list RS, št. 83/12 ZFfS-1)

IHPS je z odločbo št. U430-27/2019/14 z dne 3. 12. 2019 dodeljeno javno pooblastilo za ocenjevanje fitofarmacevtskih sredstev za obdobje 1. 1. 2020 do 31. 12. 2024 (v nadaljnjem besedilu: FFS) v postopku registracije FFS.

Z odločbo št. U430-8/2019/25 z dne 04.04.2019 je IHPS za obdobje 17.04.2019 do 17.04.2024 za izvedbo pregledov in izdajo potrdil o pravilnem delovanju naprav za nanašanje FFS ter znakov o rednem pregledu naprav (Pravilnik o zahtevah glede rednega pregledovanja naprav za nanašanje fitofarmacevtskih sredstev in o pogojih ter načinu izvajanja njihovih pregledov Uradni list RS št. 101/13).

IHPS je z odločbo št. U430-40/2024/20 z dne 24. 12. 2024 dodeljeno javno pooblastilo za ocenjevanje aktivnih snovi in FFS za področje ocenjevanja identitete, fizikalno kemijskih in tehničnih lastnosti ter analitskih metod, ocenjevanja uporabe in učinkovitosti ter dodatnih informacij, ocenjevanja obnašanja in vpliva po uporabi v okolju ter ocenjevanja ekotoksikoloških lastnosti za obdobje 1. 1. 2025 do 31. 12. 2034 (v nadaljnjem besedilu: FFS) v postopku registracije FFS.

Z odločbo št. U430-32/2023/26 z dne 20.03.2024, katero je izdala UVHVVR, je IHPS dodeljeno pooblastilo za izvedbo pregledov naprav in izdajo potrdil o pravilnem delovanju naprav za

nanašanje FFS ter znakov o rednem pregledu naprav za nanašanje FFS za obdobje petih let, z začetkom veljavnosti od 18. 04. 2024.

IHPS je z odločbo št. U430-29/2023/37 z dne 18. 1. 2024 za dobo petih let pooblaščen za izvajanje usposabljanja za ravnanje s FFS za svetovalce FFS, prodajalce FFS in za izvajalce ukrepov varstva rastlin ter za izdajanje potrdil o pridobitvi znanja iz fitomedicine (Pravilnik o usposabljanju o fitofarmacevtskih sredstvih, Uradni list RS št. 85/13 in 95/24).

IHPS je na podlagi odločbe UVHVVR št. U3431-18/2014/12, izdane dne 10. 4. 2015 in dodatne odločbe UVHVVR št. U3431-18/2014/16, izdane dne 25. 04. 2018, do preklica dodeljeno javno pooblastilo za vodenje postopka in za odločanje v postopku uradne potrditve semena žit, krmnih rastlin, pese, oljnic in predivnic, ter semenskega krompirja. Na podlagi tega bomo izvajali uradne preglede in uradno potrjevanje posevkov poljščin in semena, ter semenskega krompirja.

Naloge, ki se izvajajo na podlagi Zakona o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/07 – uradno prečiščeno besedilo, 36/10, 40/14 – ZIN-B in 21/18 – ZNOrg).

IHPS je z odločbo št. 3430-526/2008/5 z dne 4. 6. 2009 s spremembami pridobil javno pooblastilo za opravljanje nalog zdravstvenega varstva rastlin. Na podlagi 66. člena ZZVR-1 pa mu je bila z odločbo UO14-13/2012/6 z dne 23. 12. 2021 dodeljena koncesija za izvajanje javne službe zdravstvenega varstva rastlin in strokovnih nalog. Program nalog tako za opravljanje nalog po javnih pooblastilih kot tudi v okviru javne službe se določi v letnih programih dela na področju zdravstvenega varstva rastlin, ki jih sprejme UVHVVR.

IHPS je na podlagi 4. odstavka c28.b člena Zakona o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 - ZdZPVHVVR, 24/14, 32/15, 27/17, 22/18, 86/21 - odl US, 123/21, 44/22, 130/22 - ZPOmK-2 in 18/23 pridobil javno pooblastilo MKGP za spremljanje stanja kmetijskih tal za obdobje petih let od 1. septembra 2023 do 31. avgusta 2028.

1.1.2 Naloge iz vira pridobivanja sredstev na trgu

V okviru registriranih dejavnosti IHPS, katerih glavna dejavnost je raziskovanje in eksperimentalni razvoj na področju naravoslovja in tehnologije, se pridobivajo sredstva na trgu za opravljanje naslednjih storitev:

- izvajanje nalog po naročilu na področju rastlinske pridelave,
- izvajanje nalog po naročilu na področju varstva rastlin,
- izvajanje nalog po naročilu pivovarn,
- analize surovin, intermediatov v tehnološkem procesu in končnih izdelkov pivovarn,
- analize hmelja in proizvodov iz hmelja,
- analize tal s priporočilom za gnojenje,
- analize zdravilnih in aromatičnih rastlin ter drugih rastlinskih tkiv,
- izvajanje uradnih preizkušanj fitofarmacevtskih sredstev in biostimulantov v skladu z dobro poskusno prakso (certifikat GEP),
- osnovno in obnovitveno usposabljanje za ravnanje s fitofarmacevtskimi sredstvi (FFS) za poklicne uporabnike, prodajalce FFS in svetovalce FFS,
- redni pregledi naprav za nanašanje FFS na podlagi pridobljenega pooblastila,
- vzgoja certificiranega sadilnega materiala hmelja,
- pridelovanje hmelja, prodaja posevkov in plodov,
- vzgoja ekoloških sadik zdravilnih in aromatičnih rastlin.

1.2 Vir sredstev za izvajanje dejavnosti

Sredstva iz proračuna RS pridobiva IHPS v okviru razpoložljivih sredstev in odvisno od uspešnosti kandidiranja na javnih razpisih na podlagi potrjenega letnega programa dela in finančnega načrta.

IHPS pridobiva sredstva za izvajanje svoje dejavnosti:

- iz proračuna Republike Slovenije,
- iz proračunov lokalnih skupnosti,
- z opravljanjem dejavnosti za naročnike,
- s prodajo blaga in storitev na trgu,
- z donacijami in darili ter
- iz drugih zakonitih virov.

1.3 Delovna sredstva

Delovne naloge se izvajajo v dveh stavbah, kjer so tudi laboratorij za agrokemijo in pivovarstvo, diagnostični laboratorij varstva rastlin, biotehnoški laboratorij in mikropivovarna. Objekti, ki so namenjeni za izvajanje poskusov, so: pokriti prostori za vzgojo rastlin (pet plastenjakov in en steklenjak), tri rastne komore ter obiralni stroj s sušilnico za hmelj.

Inštitut je določen uporabnik proračuna, ki ima sredstva v upravljanju. Kot posredni uporabnik državnega proračuna usklajujemo terjatve in obveznosti na podlagi izpisa odprtih postavk ter izpisa stanja terjatev za sredstva, dana v upravljanje po stanju na dan 31.12.2025 z Ministrstvom za finance in Ministrstvom za kmetijstvo gozdarstvo in prehrano.

Iz preglednice usklajevanja medsebojnih terjatev in obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje je razvidno, da je stanje obveznosti za sredstva prejeta v upravljanje, ki ga na dan 31.12. izkazuje javni zavod 3.981.066 EUR in je enako stanju v bilanci stanja na dan 31.12.2025. Vrednost dolgoročnih sredstev v upravljanju po stanju na dan 31. 12. 2025 predstavlja vrednost zgradb 1.989.346 EUR, vrednost opreme je 1.625.527 EUR in vrednost licenc 87.015 EUR. Preostanek vira sredstev v upravljanju v znesku 279.178,00 EUR in predstavljajo razpoložljiva sredstva za drugi del izvedbe investicijskih transferov IRP38 projektov.

V okolici IHPS, na Rojah, Medlogu in na Plevnem imamo skupaj 27,97 ha kmetijskih zemljišč v uporabi. Del zemljišč 9,85 ha imamo v zakupu od Župnije Žalec in Petrovče ter treh fizičnih oseb za katera plačujemo zakupnino. Preostala zemljišča 18,12 ha imamo v uporabi in so last Republike Slovenije, IHPS je njihov upravljelec. Raziskovalna postaja IHPS (Migojnice) je namenjena za raziskave s področja varstva hmelja (400 m²) in ni zajeta v seštevku kmetijskih zemljišč.

Preglednica 1: Seštevek površin po vrstah rabe iz registra KMG-MID: 100331730

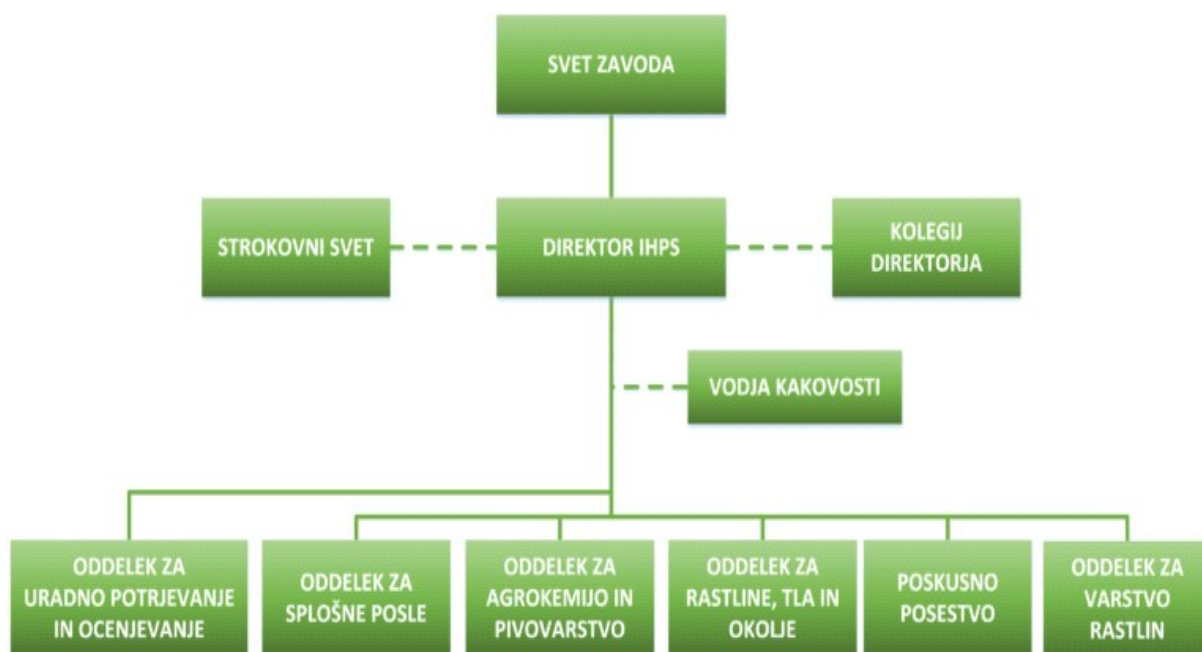
Vrsta rabe	Skupna grafična površina ha.a.m2
1100 – Njiva	0.68.39
1160 - Hmeljišče	20.57.27
1161 - Hmeljišče v premeni	5.72.37
1180 - Trajne rastline na njivskih površinah	0.21.99
1190 - Rastlinjak	0.01.67
1191 - Rastlinjak, kjer pridelava ni v tleh	0.92.34
1300 - Trajni travnik	0.14.49
Skupaj površine	28.28.52

1.4 Notranja organizacija

Notranja organizacija je prilagojena poslanstvu in nalogam ter poslovnim procesom, ki potekajo na inštitutu. Notranja organizacija zagotavlja:

- strokovno, učinkovito, racionalno in usklajeno izvrševanje nalog,
- učinkovit notranji nadzor nad opravljanjem nalog,
- usmerjenost zavoda k uporabnikom njegovih storitev in
- učinkovito sodelovanje z drugimi institucijami.

Notranjo organizacijo inštituta določi s sklepom Svet zavoda na predlog direktorja in po poprejšnjem mnenju strokovnega sveta.



Slika 1: Organigram Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije

1.5 Katalog delovnih mest na inštitutu

Katalog delovnih mest inštituta je prikazan na podlagi prvega odstavka 76. člena in prvega odstavka 98. člena Zakona o skupnih temeljih sistema plač v javnem sektorju (Uradni list RS, št. 95/24) ter II.2. točke Kolektivne pogodbe za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 45/92, 5/93, 18/94 – ZRPJZ, 50/94, 45/96, 73/98 – popr., 51/98, 39/99 – ZMPUPR, 106/99, 107/00, 85/01 – popr., 64/01, 84/01, 43/06 – ZKoIP, 61/08, 67/08, 40/12, 46/13, 106/15, 46/17, 80/18, 160/20, 88/21, 136/22 in 11/23) in Aneks h Kolektivni pogodbi za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 99/24 z dne 25. 11. 2024) ter Popravek Aneksa h Kolektivni pogodbi za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 109/24 z dne 20. 12. 2024) in Uredbe o plačah javnih uslužbencev plačne skupine B (Uradni list RS, št. 99/2024 z dne 25.11.2025).

Na podlagi 20. člena Zakona o javnih uslužbencih (Uradni list RS, št. 32/25) in v skladu z drugo alinejo prvega odstavka 13. člena Sklepa o preoblikovanju Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Žalec, p. o., v javni zavod Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Uradni list RS, št. 71/02, 5/07, 20/11, 79/23 in 132/23, je Svet zavoda IHPS na 6.seji, dne 12.05.2026, sprejel Pravilnik o notranji organizaciji in sistemizaciji delovnih mest na IHPS

Se poleg delovnega mesta direktorja

- direktor javnega zavoda skupine B

delovna mesta uvrščajo v plačne razrede delovna mesta in nazivi plačne skupine H – Delovna mesta in nazivi na področju znanosti, v naslednjih plačnih podskupinah:

- H1 – Raziskovalci
- H2 – Strokovni sodelavci
- H3 – Specifična delovna mesta na področju znanosti
- H9 – Administrativni, računovodski, tehnični in ostali delavci na področju znanosti

Na inštitutu je sistemiziranih 60 delovnih mest.

Preglednica 2: Število zaposlenih po izobrazbeni strukturi na dan 31. 12. 2025, plan 2026

Stopnja izobrazbe	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
II – nižja strokovna izobrazba	-						
III – nižja strokovna izobrazba	1	1	3	5	5	1	1
IV – triletna poklicna šola	7	7	6	6	6	9	8
V – srednja strokovna izobrazba	2	2	1	1	1	3	3
VI-1- višja strokovna izobrazba	6	9	7	7	7	8	8
VII-1 – visoka strokovna izobrazba VII-2-univerzitetna strokovna izobrazba	25	26	26	24	24	28	26
VIII – magisterij	3	3	3	3	4	4	2
IX – doktorat	9	9	9	11	11	11	12
Skupaj:	53	57	55	57	58	64	60

Med zaposlenimi sta dve zaposlitev za skrajšan delovni čas po 20 ur/teden, ena zaposlitvi za skrajšan delovni čas po 30 ur/teden in dve zaposlitev za skrajšani delovni čas 35 ur/teden, vsi ostali so zaposleni za polni delovni čas (40 ur/teden).

Med zaposlenimi je zaposlitev za določen čas:

- individualna pogodba – direktor do 31. 07. 2028
- 9 zaposlitev za določen čas

1.6 Kadrovski načrt

Preglednica 3: Načrt kadrov za leto 2025 in 2026

Vir financiranja Uredba o metodologiji za pripravo in spremljanje izvajanja kadrovskih načrtov posrednih proračunskih uporabnikov za leti 2025 in 2026 (Uradni list RS, št. 109/2024 in 104/25)	Število zaposlenih na dan 1.1.2022	Število zaposlenih na dan 1.1.2023	Število zaposlenih na dan 1.1.2024	Število zaposlenih v na dan 1.1.2025	Število zaposlenih v na dan 1.1.2026	Dovoljeno ali ocenjeno število zaposlenih v na dan 1.1.2027
1. Državni proračun	27,97	27,26	31,30	28,11	28,46	28,46
2. Proračun občin						
3. Zavod za zdravstveno zavarovanje Slovenije in Zavod za pokojninsko in invalidsko zavarovanje Slovenije;						
4. Druga javna sredstva za opravljanje javne službe (npr. takse, pristojbine, koncesnine, RTV-prispevek)						
5. Sredstva od prodaje blaga in storitev na trgu	21,03	23,74	24,70	27,77	24,67	24,67
6. Nejavna sredstva za opravljanje javne službe						
7. Sredstva prejetih donacij;						
8. Sredstva Evropske unije ali drugih mednarodnih virov skupaj s sredstvi sofinanciranja iz državnega proračuna;	4,5	0,5	0,5	0,50	1,50	1,50
9. Sredstva proračuna države 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, 66/19, 199/21, 136/23-ZIUZDS in 35/24) in iz tretjega odstavka 34. člena Zakona o zdravstveni dejavnosti (Uradni list RS, št. 23/05 – uradno prečiščeno besedilo, 15/08 – ZPacP, 23/08, 58/08 – ZZdrS-E, 77/08 – ZDZdr, 40/12 – ZUJF, 14/13, 88/16 – ZdZPZD, 64/17, 1/19 – odl. US, 73/19, 82/20, 152/20 – ZZUOOP, 203/20 – ZIUPOPdVE, 112/21 – ZNUPZ, 196/21 – ZDOsk, 100/22 – ZNUZSZS, 132/22 – odl. US in 141/22 – ZNUNBZ, 14/23-odl.US in 84/23-ZDOsk-1)	3,00	3,00	1,00	0,88	1,00	1,00
10. Sredstva iz sistema javnih del						
11. Sredstva stabilnega financiranja, raziskovalnih projektov ter za projekte in programe, namenjene za internacionalizacijo, odprtost Uradni list Republike Slovenije Št. 162 / 23. 12. 2022 / Stran 13547 2 in kakovost v izobraževanju in znanosti						
Skupno število vseh zaposlenih (od 1. do 11. točke)	56,5	54,5	57,5	57,26	55,63	55,63
Skupno število zaposlenih iz 1., 2., 3. in 4. točke	27,97	27,26	31,30	28,11	28,46	28,46
Skupno število zaposlenih iz 5., 6., 7., 8., 9., 10. in 11. točke	28,53	27,24	26,20	29,15	27,17	27,17

2 RAZISKOVALNO DELO

Raziskovalno delo IHPS je organizirano v raziskovalni skupini za rastline, tla in okolje, ki je vodena v evidenci ARIS pod številko 0416 – 004.

Zakon o znanstvenoraziskovalni in inovacijski dejavnosti (Ur.l.RS. št.186/21), ki je v uporabi od 1. 1. 2022, je uvedel stabilno financiranje znanstvenoraziskovalne dejavnosti. IHPS se je v letu 2022 uvrstil na seznam prejemnikov stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti. V skladu s prvim odstavkom 3.člena Splošnega akta o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti (Uradni list RS št.87/22) smo kot prejemnik sredstev stabilnega financiranja sprejeli Pravilnik o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije in Pravilnik o izboru in financiranju mladih raziskovalcev in raziskovalcev na Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije. Omenjena pravilnika sta bila na predlog direktorja in ob predhodnem mnenju Strokovnega sveta Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije potrjena s strani Sveta zavoda Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije na 13. seji dne 30. 08. 2022.

Z ARIS smo sklenili pogodbo o stabilnem financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti za pogodbeno obdobje 2022-2027 št. S-ZRD/22-27/416, 14. 11. 2022. S pogodbo so nam bila dodeljena sredstva iz dveh stebrov stabilnega financiranja. PSF – Programski steber financiranja, ki financira raziskovalne programe in mlade raziskovalce in ISF -Institucionalni steber financiranja, ki nam je dodelil sredstva upravljalvske in podporne dejavnosti.

Preglednica 4: Stabilno financiranje in znanstveno raziskovalna dejavnost ARIS/MKGP

VIR	PRV v EUR
ARIS, PP 160171 Raziskovalni programi (PSF-RP):	227.752,33
ARIS, PP 160171 Usposabljanje in razvoj znanstvenih kadrov (PSF-MR):	38.354,01
ARIS, PP 160171 Institucionalni steber financiranja (ISF-U):	70.095,98
ARIS, PP 160171 Razvojni steber financiranja (RSF-O):	18.780,80
ARIS, PP 160171 Raziskovalni projekti (temeljni in aplikativni projekti):	115.963,01
ARIS, PP 160171 Ciljni raziskovalni projekti:	28.220,00
ARIS, PP 160171 Evropski okvirni programi, sofinanciranje publikacij:	9.845,00
MKGP, PP 160171 Kmetijsko znanstveno raziskovalno delo-podpora:	0,00
MKGP, PP 160171 Ciljni raziskovalni projekti:	31.015,00
PRV SKUPAJ	540.026,13

2.1 Raziskovalni programi - stabilno financiranje PSF-RP

V letu 2026 se predvideva sofinanciranje stabilnega financiranja v obsegu 3,02 FT (PSF-PR Programski steber financiranja -raziskovalni programi - 0416 -2,02 FT in PSF-MR Programski steber financiranja-mladi raziskovalci -0416 -1,00 FT).

Vir financiranja: ARIS

- proračunska postavka (v nadaljnjem besedilu: PP)
- PP 160171 Raziskovalni programi (PSF-RP): EUR

2.1.1 Projektno raziskovalni center Kemija in struktura bioloških učinkovin – sodelujoči z IHPS izr. prof. dr. Iztok Jože Košir

Št. pogodbe: P1-0242, obdobje financiranja od 1. 1. 2022 do 31. 12. 2027 - podelitev koncesij za obdobje 6 let z odločbo 0140-92/2021/18 v letu 2021 v ekvivalentu 286 raziskovalnih ur cenovne kategorije C.

Raziskovalni program se osredotoča na potencial nekaterih izbranih rastlinskih vrst z uporabo različnih načinov ekstrakcije in temperaturnih režimov. V dobljenih izvlečkih bomo identificirali in kvantitativno določili potencialne bioaktivne spojine in jih okarakterizirali. S simulacijo industrijskih tehnoloških pogojev bomo preučili optimalne postopke izolacije, ki se bodo odražali v najvišjem prenosu in ohranjanju bioaktivnih spojin. Razvoj cenovno dostopne instrumentalizacije v zadnjem času omogoča podroben vpogled v sestavo in identiteto spojin v rastlinskih tkivih. Številne rastline so slabo preučene in rezultat našega dela bo izvirni prispevek znanju na tem področju. Rezultati naših raziskav bodo dali pomembne informacije o upravičenosti gojenja preučevanih zdravilnih rastlin, potencialni uporabi tujerodnih invazivnih rastlinskih vrst kot naravnih pesticidov in optimalnih metodah za njihovo predelavo in uporabo.

Vodja programa – prof. dr. Janez Plavec (Kemijski inštitut)

Cenovna kategorija C – letno 510 ur – 0,30 FT

Leto 2026: PRV 39.062,44 EUR

2.1.2 Raziskovalni program Biokemijska in biofizikalna kemijska karakterizacija naravnih snovi – sodelujoča z IHPS dr. Barbara Čeh

Št. pogodbe: P4-0121, obdobje financiranja od 01. 01. 2022 do 31. 12. 2027 - podelitev koncesije – sklep št. 6037-40/2017/7 za obdobje 6 let

V okviru raziskovalnega programa »Biokemijska in biofizikalno-kemijska karakterizacija naravnih snovi« raziskujemo fenolne spojine od njihove izolacije (uporabe različnih rastlinskih ekstraktov in stranskih produktov v živilski industriji), karakterizacije in identifikacije, stabilnosti in nastalih razpadnih produktov, do mehanizma prehoda izbranih fenolnih spojin skozi modelne membrane, mehanizme prenosa po krvi, interakcije s spojinami v živilih in v prebavnem traktu, vse naštetu v tudi povezavi z njihovo antioksidativno ter antimikrobno učinkovitostjo. Kot vir fenolnih spojin uporabljamo rastlinske ekstrakte (npr. hmeljevi poganjki, zelišča) ali stranske produkte v živilski industriji (npr. oljne pogače, tropine, liste) in čiste fenolne spojine. V letu 2026 se bo nadaljevalo zastavljeno delo na spomladanskih poganjkih hmelja in zeliščih. Plan bo tudi iskanje novih potencialnih rastlinskih ekstraktov kot osnove za raziskave na Biotehniški fakulteti.

Vodja programa – prof. dr. Nataša Poklar Urih (Univerza v Ljubljani –Biotehniška fakulteta)

Cenovna kategorija D – letno 480 ur – 0,28 FT

Leto 2026: PRV 26.242,47 EUR

2.1.3 Projektno raziskovalni center Kmetijske rastline - genetika in sodobne tehnologije – sodelujoča iz IHPS dr. Sebastjan Radišek in izr. prof. dr. Andreja Čerenak

Št. pogodbe: P4-0077, obdobje financiranja od 01.01.2022 do 31. 12. 2027 - podelitev koncesije pogodba stabilno financiranje SN-ZRD/22-27/416

Raziskovalni program »Kmetijske rastline – genetika in sodobne tehnologije« vključuje temeljne raziskave hmelja in rastlinskih bolezni s pomočjo sodobnih molekularnih metod. Delo na IHPS je osredotočeno na genetske raziskave hmelja in patogenih organizmov v smeri identifikacije specifičnih markerjev povezanih s pomembnimi agronomskimi lastnostmi hmelja. Del raziskav bo usmerjenih v raziskave na področju razvoja molekularskih markerjev in napovednih modelov za pomembne lastnosti hmelja. Nadaljevali bomo delo doktorandke, preučevanje in modeliranje napovedi za odziv na verticilijsko uvelost hmelja. S sekvenciranjem slovenskih sort hmelja bomo izboljšali njihovo genetsko poznavanje in preučili možnost hitrih metod za razlikovanje in identifikacijo le teh.

Na področju rastlinskih bolezni se bodo nadaljevale raziskave mehanizmov virulence in interakcij med patogeni in rastlinami ter preučevanja epidemiologije. Poudarek bo na glivah iz rodu *Verticillium* in viroidu razpokanosti agrumov (Citrus bark cracking viroid – CBCVd), ki povzroča agresivno obolenje hmelja in odmiranje rastlin. Nadaljevali bomo z razvojem novih diagnostičnih metod za določanje rastlinskih patogenov, raziskavami mikroboma tal in rizosfere ter razvijali nove trajnostne pristope pri preprečevanju povzročiteljev bolezni rastlin.

Vodja programa – prof. dr. Jernej Jakše (Univerza v Ljubljani –Biotehniška fakulteta)

Cenovna kategorija D – letno 2.113 ur – 1,24 FT

Leto 2026 PRV 143.454,95 EUR

2.1.4 Projektno raziskovalni center P4-0022-RP Konkurenčnost agroživilstva – sodelujoči z IHPS prof. dr. Martin Pavlovič

Št. pogodbe: P4-0022, obdobje financiranja od 01.01.2018 do 31. 12. 2023 – podelitev koncesije – sklep. št. 6037-40/2017/6 za obdobje 6 let. Nadaljevanje financiranja do vključno 31. 12. 2027.

Raziskovalni program »Konkurenčnost agroživilstva« združuje raziskovalce štirih ustanov v RS (BF, FKBV, KIS, IHPS), kjer poteka raziskovalno delo na področju agrarne ekonomike. Programska skupina je v raziskovalnem delu osredotočena na (i) analizo indikatorjev konkurenčnosti, (ii) izgradnjo empiričnih orodij tehnološko-ekonomskih in tržnih modelov konkurenčnosti, (iii) izdelavo instrumentov za krepitev gospodarske konkurenčnosti v agroživilstvu in (iv) analizo strukture kmetijske pridelave in kmetijskih trgov v EU in globalno. IHPS prispevek vključuje raziskave s področij razvoja in aplikacije odločitvenih tehnološko-ekonomskih modelov v agroživilstvu s poudarkom na managementu kakovosti, raziskavah hmeljskega trga in marketingu v agroživilstvu.

Vodja programa – prof. dr. Luka Juvančič (Univerza v Ljubljani –Biotehniška fakulteta)

Cenovna kategorija B – letno 340 ur – 0,20 FT

Leto 2026: PRV 18.992,46 EUR

2.2 Usposabljanje in razvoj znanstvenih kadrov (PSF-MR)

2.2.1

Oktobra 2021 je bila sklenjena pogodba o financiranju podiplomskega usposabljanja mlade raziskovalke Lucije Luskar za obdobje trajanja od 1. 11. 2021 do 30. 10. 2026.

Mlada raziskovalka se je vpisala v 4. letnik na študij Bioznanosti in pripravlja znanstveni članek ter zaključno nalogo. Na izbrani družini križanja je preučevala odziv na okužbo z glivo verticilij in validirala ocene o odpornosti rastlin. Njeno raziskovalno delo bo nadaljevala s ciljem razvoja molekulskih markerjev, kar bo doprineslo k večji učinkovitosti dolgotrajnega procesa žlahtnjenja hmelja. V novembru 2026 bo zaključila in zagovarjala doktorsko nalogo.

Leto 2026: PRV 38.354,01 EUR

2.2.2

25. 9. 2025 je Jure Ferlin, zaposlen na IHPS, z Biotehniško fakulteto (Univerza v Ljubljani) sklenil pogodbo o izobraževanju na interdisciplinarnem doktorskem študijskem programu Bioznanosti. Zaposleni se je v študijskem letu 2025/26 vpisal v 1. letnik, na znanstveno področje Agronomija in bo v letu 2026 opravljal obveznosti pri šestih vpisanih predmetih, v okviru 31 KT.

Osnova za individualno raziskovalno delo zaposlenega bo georadarska naprava, s katero lahko digitaliziramo heterogenost kmetijskih tal in opredelimo območja z različnimi pridelovalnimi značilnostmi znotraj posameznega zemljišča (vsebnost vode, hidravlične lastnosti, globina, tekstura, struktura, zbitost ...). V letu 2026 bo zaposleni začel z vzpostavljanjem in preverjanjem metode za določanje globine tal in deleža skeleta v tleh po posameznih globinah. Cilj je pravilna ocena volumna tal, ki lahko zadrži hranila in vodo.

2.3 Institucionalni steber financiranja (ISF-U)

Sredstva, ki so bila dodeljena na osnovi obvestila od zastavljenega letnega programa IHPS za leto 2022 so sredstva za institucionalni steber financiranja (ISF-O) namenjena za upravljavsko in podporno dejavnost. Sredstva se bodo v letu 2024 porabila v skladu z 8.čl. Uredbe o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 35/22 z dne 11.3.2022). Sredstva za financiranje upravljalvske in podporne dejavnosti se zagotavljajo zlasti za naslednje namene:

1. upravljanje in vodenje v povezavi z opravljanjem znanstvenoraziskovalne dejavnosti prejemnika stabilnega financiranja, ki zajema zlasti:
 - stroške dela in druge stroške zakonitega zastopnika prejemnika stabilnega financiranja,
 - stroške dela osebja, ki opravlja finančno-računovodska dela, skupnih služb, kadrovskih služb, projektnih pisarn in pisarn za prenos znanja ter druga potrebna strokovna dela,
 - stroške dela raziskovalnega in tehničnega osebja za delo, opravljeno za potrebe celotne organizacijske enote oziroma celotne organizacije in ne le za opravljanje posameznega raziskovalnega projekta oziroma raziskovalnega programa (vzdrževalna dela na raziskovalni in podporni opremi, vzdrževanje sistema kakovosti podpornih informacijskih in informacijsko-tehničnih sistemov, stroški dostopa do strokovne literature in informacijskih sistemov, mrežne infrastrukture ipd.), za delo, opravljeno v času presežka kadrovskih zmogljivosti zaradi projektnega načina poslovanja, ter za obveznosti iz petega odstavka 61. člena zakona, ki se pokrivajo iz sredstev stabilnega financiranja znanstvenoraziskovalne dejavnosti;

2. fiksne stroške delovanja prejemnika stabilnega financiranja, kamor spadajo zlasti stroški:

- energije, vode, komunalnih storitev in komunikacij,
- čiščenja prostorov,
- tekočega vzdrževanja prostorov,
- tekočega vzdrževanja opreme in drugih osnovnih sredstev za izvajanje dejavnosti prejemnika stabilnega financiranja, ki niso neposredno vezani na izvajanje raziskovalnih programov oziroma projektov, so pa podlaga za izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti, s katerima se uresničuje Znanstvenoraziskovalna in inovacijska strategija Slovenije,
- osebne varovalne opreme oziroma stroški zagotavljanja varstva pri delu,
- reprezentance,
- zavarovanj premoženja,

3. vzdrževanje in obnavljanje nepremičnin in opreme v zvezi z opravljanjem znanstvenoraziskovalne dejavnosti prejemnika stabilnega financiranja, ki zajema:

- stroške investicijskega vzdrževanja, obnove, rekonstrukcije in adaptacije stavb in prostorov, v katerih poteka izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti prejemnika stabilnega financiranja, in
- amortizacijo opreme in drugih osnovnih sredstev, ki niso neposredno vezana na izvajanje raziskovalnih programov oziroma projektov, so pa osnova za izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti, s katerima se uresničuje Znanstvenoraziskovalna in inovacijska strategija Slovenije;

Leto 2026 PRV 70.095,98 EUR

ARIS, PP 160171 Institucionalni steber financiranja (ISF-U)

2.4 Razvojni steber financiranja (RSF-O)

Sredstva, ki so bila dodeljena na osnovi obvestila od zastavljenega letnega programa IHPS, so nam bila dodeljena prvič v letu 2023 za razvojni steber financiranja posameznega prejemnika stabilnega financiranja (v nadaljnjem besedilu: RSF-O). Sredstva se bodo v letu 2026 porabila v skladu z 10.čl. Uredbe o financiranju znanstvenoraziskovalne dejavnosti iz proračuna Republike Slovenije (Uradni list RS, št. 35/22 z dne 11.3.2022). Sredstva za financiranje razvojnega stebra so namenjena razvoju znanstvenoraziskovalne in infrastrukturne dejavnosti z vidika kakovosti, ustvarjalnosti, inovativnosti, internacionalizacije, odprtosti, prenosa znanja in sodelovanja z okoljem, ki pripomorejo k doseganju ciljev in rezultatov ter izvajanju ukrepov in nalog s področja znanstvenoraziskovalne dejavnosti, opredeljenih v strateških dokumentih države in Evropske unije (v nadaljnjem besedilu: EU), ob upoštevanju poslanstva in strategije posameznega prejemnika stabilnega financiranja, in sicer za pokrivanje stroškov dela, stroškov materiala in storitev ter amortizacije raziskovalne opreme in raziskovalne infrastrukture.

Leto 2026 PRV 18.787,80 EUR

ARIS, PP 160171 Razvojni steber financiranja (RSF-O)

2.5 Raziskovalni projekti (razvojni in aplikativni)

Skupaj PRV: 115.963,01 EUR

Vir: ARRS, PP 160171 Raziskovalni projekti: 115.963,01 EUR

Vir: MKGP, PP 160171 Kmetijsko znanstveno raziskovalno delo-podpora: 0,00 EUR

2.5.1 Temeljni raziskovalni projekt (J4-70162) EnviroViroSeq: Napredna HTS in umetna inteligenca podprta analiza viromov v hmelju in okolju

Cenovna kategorija D – letno 2545 ur – 1,50 FTE

Leto 2026: 1273 UR= 75.030,62 EUR

Vir ARIS: 75.030,62 EUR

vodja IHPS: dr. Tanja Guček

Projekt *EnviroViroSeq: Napredna HTS analiza viromov v hmelju in okolju podprta z umetno inteligenco* je usmerjen v celostno raziskovanje viromov v agroekosistemih s posebnim poudarkom na hmelju. Glavni cilj projekta je poglobiti razumevanje raznolikosti, dinamike in okoljskih interakcij rastlinskih virusov in viroidov ter njihovega vpliva na zdravje rastlin, pridelavo in stabilnost kmetijskih sistemov. Projekt bo temeljil na uporabi naprednih tehnologij visoko zmogljivega sekvenciranja (HTS), vključno z Nanopore tehnologijo, ter analitičnih pristopov, podprtih z umetno inteligenco, za zanesljivo identifikacijo in karakterizacijo virusnih patogenov. Poseben poudarek bo namenjen preučevanju prekrivanja viromov med hmeljem, potencialnimi rezervoarji virusov (pleveli in divji hmelj) ter okoljskimi viri, kot je namakalna voda, kar bo omogočilo boljše razumevanje poti širjenja virusov v agroekosistemih. Filogenetske analize in napredna vizualizacija podatkov bodo prispevale k razumevanju razširjenosti in evolucije virusnih populacij. Projekt bo trajal od 01.03.2026 do 28.02.2029 izvajal pa se bo v sodelovanju z Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani (BF) in Inštitutom Jožef Stefan (IJS). S povezovanjem znanja s področij rastlinske virologije, bioinformatike in umetne inteligence bo projekt prispeval k razvoju zanesljivih diagnostičnih metod ter k izboljšanju biovarnosti, trajnostne pridelave in odpornosti kmetijstva na virusne bolezni.

2.5.2 Temeljni raziskovalni projekt (J4-70158) - Preučevanje z miRNA posredovanega obrambnega mehanizma proti glivi *Verticillium nonalfalfae* pri hmelju z uporabo CRISPR/Cas9)

Cenovna kategorija C

Leto 2026: 208 UR = 11.042,72

Vir ARIS: 11.042,72 EUR

vodja raziskovalnega projekta dr. Ester Stajič (Biotehniška fakulteta)

vodja IHPS: dr. Sebastjan Radišek

Raziskovalni projekt se osredotoča na proučevanje vloge mikroRNA (miRNA) pri obrambnem odzivu hmelja (*Humulus lupulus*) proti talni glivi *Verticillium nonalfalfae*, ki predstavlja eno najresnejših groženj za pridelavo hmelja. Poseben poudarek je namenjen miRNA miR408, za katero je bilo predhodno ugotovljeno, da je diferencialno izražena med odpornimi in občutljivimi sortami hmelja, vendar njen funkcionalni prispevek k odpornosti še ni razjasnjen. Cilj projekta je

razjasniti mehanizme, s katerimi miR408 uravnava izražanje tarčnih genov in s tem vpliva na potek okužbe z *V. nonalfalfae*. Raziskava bo združevala molekularne, genomske in funkcionalne pristope, vključno z validacijo tarč miR408, analizo dinamike izražanja miRNA in tarčnih mRNA med okužbo ter uporabo tehnologije CRISPR/Cas9 za ciljno mutagenozo gena miR408.

Eksperimentalno delo bo potekalo v petih delovnih sklopih: (1) inokulacija hmelja in kvantifikacija kolonizacije patogena, (2) validacija interakcij med miR408 in tarčnimi geni, (3) razvoj in testiranje CRISPR/Cas9 vektorjev v hmeljnih protoplastih, (4) stabilna transformacija hmelja in funkcionalna analiza mutantnih linij ter (5) vodenje projekta in razširjanje rezultatov. Funkcionalni pomen miR408 bo preverjen z oceno odpornosti CRISPR-mutantnih rastlin na okužbo in s primerjavo z odpornimi ter občutljivimi sortami. Projekt bo pomembno prispeval k razumevanju miRNA-posredovanih regulacijskih mehanizmov v rastlinski odpornosti na patogene ter zagotovil nova znanja, ki bi jih bilo mogoče uporabiti pri razvoju odpornejših sort hmelja z uporabo sodobnih biotehnoloških pristopov.

2.5.3 Temeljni raziskovalni projekt (J4-70163) - Mikovirusi in njihova vloga pri nadzoru verticilijske uvelosti)

Cenovna kategorija C

Leto 2026: 563 UR = 29.889,67 EUR

Vir ARIS: 29.889,67 EUR

vodja raziskovalnega projekta dr. Vanja Miljanić (Biotehniška fakulteta)

vodja IHPS: dr. Sebastjan Radišek

Raziskovalni projekt je usmerjen v identifikacijo in karakterizacijo mikovirusov, ki okužujejo fitopatogene glive rodu *Verticillium*, ter v oceno njihovega potenciala za biološko zatiranje verticilijske uvelosti. Rod *Verticillium* vključuje številne ekonomsko pomembne patogene, ki povzročajo resne izgube v pridelavi kmetijskih in okrasnih rastlin, učinkovite in okolju prijazne metode njihovega obvladovanja pa so še vedno omejene. Raziskava bo zajela devet vrst gliv iz rodu *Verticillium sensu stricto* z različno stopnjo virulence, izoliranih iz širokega nabora gostiteljskih rastlin in različnih geografskih območij. Analizirani izolati so del zbirke Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, kar zagotavlja reprezentativen in dobro karakteriziran izhodiščni material. Projekt je razdeljen v tri delovne sklope. V prvem sklopu bo izvedena detekcija in identifikacija mikovirusov z izolacijo dvoverižne RNA, visokozmogljivim sekvenciranjem in bioinformatičnimi analizami, rezultate pa bo dodatno potrjevala RT-PCR in Sangerjeva sekvenciranja. Drugi delovni sklop bo namenjen proučevanju vpliva mikovirusov na virulenco gliv, kar bo vključevalo odstranjevanje virusov iz hipovirulentnih izolatov ter eksperimentalni prenos mikovirusov na neokužene seve. V tretjem delovnem sklopu bo izveden test patogenosti na izbranih gostiteljskih rastlinah, s katerim bo ovrednoten vpliv mikovirusne okužbe na razvoj bolezenskih znamenj. Rezultati projekta bodo prispevali k boljšemu razumevanju raznolikosti mikovirusov v rodu *Verticillium* ter njihove vloge pri uravnavanju virulence fitopatogenih gliv. Hkrati bodo zagotovili znanstveno podlago za razvoj novih, trajnostnih strategij biološkega varstva rastlin, ki temeljijo na uporabi mikovirusov kot naravnih dejavnikov zmanjševanja patogenosti gliv.

2.6 Sofinanciranje izdajanja Hmeljarskega biltena

Za izdajo Hmeljarskega biltena smo oddali vlogo na Javni razpis za sofinanciranje domačih periodičnih znanstvenih publikacij za leti 2025 in 2026.

Vir ARIS za leto 2026: PP 160171 PRV 2.500,00 EUR

2.7 Bilateralna sodelovanja

2.7.1 Optimizacija sestave zdrobov pri uporabi pšenice hibridne (mešene) teksture endosperme za pripravo sladice in pивine za proizvodnjo piva

BI-HR/25-27-031

Sortiment pšenice na območju južne Panonske nižine (torej tudi na Hrvaškem in v Sloveniji) skoraj izključno pripada hibridnim "trdo rdečim ozimnim" sortam. Zanje je značilno, da imajo teksturo endosperma med trdo in mehko. Raziskave, ki smo jih opravili samostojno ali skupaj s sodelavci obeh prijaviteljskih skupin kažejo, da so v pregledanem sortimentu pšenice, ki dajejo slad in sladico zelo dobre kakovosti. Vse sorte, ki so se z vidika pivovarske kakovosti izkazale za dobre, spadajo v 2. sladarsko kakovostno skupino po nemški strokovni klasifikaciji. Za to skupino je značilen povišan delež skupnih beljakovin ter zadovoljive vrednosti deleža topnih beljakovin in viskoznosti sladice ali pивine. Razloge za to gre iskati v kombinaciji genotipskih in fenotipskih dejavnikov. Fenotipski dejavnik je zelo pogost učinek »prisilnega zorenja«, kjer se v zadnji fazi zorenja zrnja pojavi kombinacija visoke vlažnosti in visokih temperatur. Na podlagi navedenega bodo raziskave obsegale: poskusno mikrosmlajenje izbranih domačih sort, za katere že obstajajo znanstveni podatki o kakovosti slada in mikrosmlajenje kontrolnih tujih sort, analizo izhodne pšenice in pridobljenih sladov, njihovih sladice, pивine in piva.

Vir ARIS za leto 2026: PRV 1.000,00 EUR

Vodja IHPS: izr. prof. dr. Iztok Jože Košir

2.7.2 Vpliv različnih faktorjev na diastatsko moč hmelja

BI-US/24-26-074

Projekt je sestavljen iz več področij, ki zajemajo izbor in optimizacijo metode za določanje diastatske moči hmelja, študijo vpliva različnih dejavnikov na diastatsko moč hmelja in vpliv diastatske moči hmelja na parametre piva. Glavni cilji projekta so izbira in implementacija ustrezne metode za določanje diastatske moči hmelja, pri čemer bomo pri uvajanju nove metodologije testirali različne metode, uporabljene v obstoječih znanstvenih člankih ter že uporabljane v laboratoriju skupine iz Oregon State University, ZDA in izbrali najprimernejšo za naš laboratorij na Inštitutu za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije. Izbrano metodo bomo prilagodili in optimizirali glede na pogoje našega dela in laboratorija. Z določitvijo diastatske moči hmelja bomo v slovenskih sortah bomo pridobili sploh prve podatke o tem parametru za Slovenijo, ki je izrednega pomena za uporabo hmelja v obliki hladnega hmeljenja.

Vir ARIS za leto 2026: PRV 3.000,00 EUR

Vodja IHPS: izr. prof. dr. Iztok Jože Košir

2.7.3 Biotehnološke inovacije v trajnostnem kmetijstvu za razvoj rastlin, odpornih na verticilijsko uvelost

NK-60001 – Bilateralni raziskovalni projekt med Republiko Slovenijo in Ljudsko Republiko Kitajsko v letih 2025-2028 (1.1.2026 – 31.12.2028)

Cenovna kategorija C

Leto 2026: 63 UR = 3.345,00 EUR

Vir ARIS: 3.345,00 EUR

vodja raziskovalnega projekta dr. Ester Stajič (Biotehniška fakulteta)

vodja IHPS: dr. Sebastjan Radišek

Verticilijska uvelost, ki jo povzročajo v tleh prisotne glive, kot sta *Verticillium dahliae* in *Verticillium nonalfalfae*, je uničujoča bolezen rastlin, ki prizadene številne kmetijsko pomembne rastline po vsem svetu. Na Kitajskem predstavlja vrsta *V. dahliae* resno grožnjo pridelavi bombaža (*Gossypium hirsutum*), medtem ko v Sloveniji vrsta *V. nonalfalfae* močno vpliva na pridelavo hmelja (*Humulus lupulus* L.). V bilateralnem projektu med Slovenijo in Kitajsko si bomo prizadevali razumeti molekularne interakcije med *V. dahliae* in *V. nonalfalfae* ter njunima ekonomsko pomembnima gostiteljskima rastlinama. V okviru projekta si bomo prizadevali identificirati in karakterizirati efektorje gliv rodu *Verticillium*, kartirati njihove interakcije s proteinskimi tarčami v gostiteljih, ter pojasniti njihovo vlogo v obrambnih poteh. S pomočjo sekvenciranja celotnega genoma, bioinformatike in funkcionalnih testov bomo določili ohranjene efektorje skupne obema glivama, s poudarkom na tistih, ki vplivajo na odpornost gostitelja. Končni cilj bilateralnega projekta je podpreti selekcijsko žlahtnjenje in razviti molekularne označevalce, ki bodo omogočili razvoj sort hmelja in bombaža, odpornih na glive rodu *Verticillium*. Z združenim znanjem kitajskih in slovenskih raziskovalnih skupin bomo s projektom prispevali k svetovnim prizadevanjem za varstvo rastlin, izboljšali razumevanje ohranjenih mehanizmov odpornosti ter ponudili inovativne strategije odpornosti za trajnostno kmetijstvo.

2.8 Ciljni raziskovalni projekti »Zagotovimo. si hrano za jutri« in »Naša hrana, podeželje in naravni viri«

Skupaj: PRV 59.235,00 EUR

Leto 2026: PRV 59.235,00 EUR

Vir: MKGP, PP 255110 Kmetijsko znanstveno raziskovalno delo - podpora: 31.015,00 EUR

ARIS, PP 160171 Raziskovalni projekti: 28.220,00 EUR

2.8.1 Primerjava tehnologij in strategij namakanja in fertigacije na izbranih kulturah

Št. pogodbe: V4-2406, obdobje financiranja 1. 9. 2024 do 31. 08. 2027

V projektu se osredotočamo na izziv zmanjšanja porabe vode in hranil v kmetijstvu s pomočjo različnih tehnologij in strategij namakanja in gnojenja (založno gnojenje, fertigacija). Raziskava vključuje uporabo merilcev spremljanja vsebnosti vode v tleh, primerjavo učinkovitosti različnih merilcev in pripravo strokovnih priporočil za namakanje in fertigacijo. S projektnimi rezultati prispevamo k izboljšanju učinkovitosti in trajnosti namakanja v kmetijstvu z uporabo kapljičnega namakanja in fertigacije ter različnih izvedb oroševanja. S preučitvijo različnih metod in uporabe merilcev za spremljanje vsebnosti vode v tleh pripravimo priporočila, ki omogočajo kmetom

optimizacijo porabe vode in hranil ter izboljšanje donosa pridelkov. Praktične izkušnje rezultatov projekta delimo s pridelovalci na lokacijah demonstracijskih polj, medtem ko predstavljamo rezultate znanstveni in strokovni javnosti na srečanjih, konferencah in simpozijih doma ali v tujini.

Cenovna kategorija C - letno 510 – 0,30 FT

Leto 2026 PRV: 27.235,00 EUR

Vir: MKGP 14.665,00 EUR

Vir: ARIS 12.570,00 EUR

Nosilec IHPS: prof. dr. Martin Pavlovič

soizvajalec 1: KIS: dr. Blaž Germšek

soizvajalec 2: UL, BF: dr. Rozalija Cvejić

soizvajalec 3: ZRS KP: dr. Maja Podgornik

2.8.2 Preučevanje učinkovitosti, optimizacija in implementacija metod množičnega lovljenja in motenja parjenja izbranih gospodarsko pomembnih škodljivcev gojenih in samoniklih rastlin

Št. pogodbe: V4-2414, obdobje financiranja 1. 9. 2024 do 31. 08. 2027

V projektu želimo preučiti učinkovitost metode množičnega lovljenja odraslih osebkov poljske pokalice (*Agriotes lineatus*) na njivah z ozimno pšenico, z namenom zmanjšanja škode zaradi strun na okopavinah (krompirju). Število strun, pomembnih talnih škodljivcev poljščin in vrtnin na prostem, bomo poskušali v njivskih tleh zmanjšati z lovljenjem pokalic na dva tipa feromonskih pasti, ki bodo na njivi z ozimno pšenico postavljene skozi vso rastno dobo. V poskusu bodo uporabljeni proizvodi, ki na našem tržišču niso dostopni, z določitvijo najučinkovitejših med njimi pa bodo slovenski kmetovalci in podjetja pridobila pomembne informacije za izvedbo čim bolj učinkovitega okoljsko sprejemljivega zatiranja škodljivcev.

V letu 2026 se predvideva poljski poskus s krompirjem na njivi, kjer je potekalo množično lovljenje poljske pokalice z različnimi pastmi, da se ovrednoti njihov vpliv na zmanjšanja potenciala – poškodb/škode škodljivca na gomoljih krompirja. Rezultati, pridobljeni v poskusu na prostem (njivi) bodo analizirani z ustreznim statističnim orodjem, z namenom ovrednotenja pomena tipov pasti na zmanjševanje poškodb na kmetijski rastlini (krompirju). Rezultati bodo predstavljeni v strokovnih in znanstvenih revijah, na domačih in mednarodnih konferencah, izdelana pa bodo tudi strokovna priporočila o metodah množičnega lovljenja s posebnim poudarkom na zatiranju škodljivcev obravnavanih v okviru projekta. Pričakujemo, da bodo načini zatiranja škodljivih žuželk, ki se bodo izkazali za najbolj učinkovite v naši raziskavi, v prihodnosti našli svoje mesto v sistemih varstva poljščin in zelenjadnic.

Cenovna kategorija C – letno 200 ur – 0,12 FT

Leto 2026 PRV: 10.800,00 EUR

Vir: MKGP 5.550,00 EUR

Vir: ARIS 5.250,00 EUR

- Nosilec UL - Biotehniška fakulteta: prof. Stanislav Trdan
- nosilec IHPS: dr. Magda Rak Cizej
- soizvajalec 1: KGZS NG, dr. Ivan Žežlina
- soizvajalec 2: KGZS MB, mag. Jože Miklavc

2.8.3 Uporaba brezpilotnih letalnikov za natančno nanašanje fitofarmacevtskih sredstev, sredstev z nizkim tveganjem in koristnih organizmov za trajnostno kmetijstvo – Fly4IPM

Št. pogodbe: V4-2428, obdobje financiranja 1. 9. 2024 do 31. 08. 2027

Droni se v svetu vse pogostejše uporabljajo za uporabo fitofarmacevtskih sredstev (FFS) v kmetijski pridelavi. Izredno hiter napredek in izboljšave na konstrukcijskem in tehnološkem področju (vzdržljivost, nosilnost, specialna tehnika za aplikacijo) in razvoj zakonodaje na tem področju omogočajo čedalje širšo uporabo tovrstne tehnike v številnih državah. Vendar pa je za razliko od letal, kjer je daleč najbolj pomembna varnost, v primeru uporabe dronov za uporabo FFS bistveno več pričakovanj in zahtev, od učinkovitosti zatiranja škodljivih organizmov, do različnih vplivov na okolje. Glavni cilj projekta je ovrednotiti smiselnost uporabe brezpilotnih letalnikov za nanašanje FFS v Sloveniji, posledično pa je potrebno pripraviti tehnično specifikacijo za brezpilotne letalnike, pripraviti priporočila glede primernosti rastlin in škodljivcev za nanašanje FFS z brezpilotnimi letalniki, predlagati morebitne izboljšave zakonodaje, pripraviti program usposabljanj za pilote brezpilotnih letalnikov, testirati učinkovitost nanašanja FFS z brezpilotnimi letalniki, testirati učinkovitost nanašanja sredstev z nizkim tveganjem in koristnih organizmov z brezpilotnimi letalniki, pripraviti smernice in primere najboljših praks za uporabo brezpilotnih letalnikov.

V letu 2026 bomo ponovili poskus ugotavljanja zanosa (drifta) v hmeljiščih z uporabo dronov. Poleg bomo izvedli poskus ugotavljanja učinkovitosti nanosa na posamezne škodljive organizme v hmeljiščih v primerjavi s klasično aplikacijsko tehniko.

Cenovna kategorija E - letno 320 ur – 0,19 FT

Leto 2026 PRV: 21.200,00 EUR

Vir: MKGP 10.800,00 EUR

Vir: ARIS 10.400,00 EUR

- Nosilec KIS: dr. Uroš Žibrat
- nosilec IHPS: dr. Magda Rak Cizej
- soizvajalec 1: UMB - Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede; prof. dr. Mario Lešnik

3 JAVNA SLUŽBA IN STROKOVNE NALOGE

Preglednica 5: Javne službe in javna pooblastila MKGP / UVHVVR

VIR	PRV v EUR
MKGP, PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu - tekoči transferi	440.000,00
MKGP, PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu - investicijski transferi	35.000,00
MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu-tekoči transferi	34.204,61
MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu-investicijski transfer	7.900,00
UVHVVR, PP 130052 Program varstva in registracije sort rastlin	157.372,00
MKGP, PP 200016 Javne službe v rastlinski proizvodnji – Genska banka hmelja ter zdravilnih in aromatičnih rastlin - tekoči transferi	51.730,98
MKGP, PP 200016 Javne službe v rastlinski proizvodnji -investicijski transferi	4.849,00
UVHVVR, PP 130036 Javna pooblastila zdravstvenega varstva rastlin	148.591,00
UVHVVR, PP 221069 - Ukrepi za varstvo rastlin – 21 - 27 –EU	4.580,16
UVHVVR, PP 221070 - Ukrepi za varstvo rastlin – 21 - 27 –SLO	43.513,08
UVHVVR, PP 130053 Javna služba zdravstvenega varstva rastlin – investicijski transferi-koncesijska pogodba	7.560,00
UVHVVR; PP 130053 Javna služba zdravstvenega varstva rastlin	269.214,40
UVHVVR; PP 130033 Fitofarmacevtska sredstva	273.822,80
SKUPAJ PRV	1.478.338,03

3.1 Javna služba v hmeljarstvu in javna služba v vrtnarstvu

VIR	PRV v EUR
MKGP, PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu-tekoči transferi	440.000,00
MKGP, PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu-investicijski transfer	35.000,00
MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu-tekoči transferi	34.204,61
MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu-investicijski transfer	7.900,00
*Sofinanciranje uporabnikov-pridelovalci hmelja	61.000,0
Skupaj: PRV	578.104,61

(*prihodki so prikazani pri tržni dejavnosti)

3.1.1 Javna služba v hmeljarstvu

VIR	PRV v EUR
MKGP,PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu - tekoči transferi:	440.000,00
MKGP,PP 200015 Javne službe v hmeljarstvu - investicijski transferi	35.000,00
sofinanciranje uporabnikov - pridelovalci hmelja	61.000,00
Skupaj PRV:	536.000,00

3.1.1.1 Žlahtnjenje hmelja

V okviru vzgoje novih sort hmelja bomo sledili dolgoročnim ciljem naloge ter strmeli k tržno zanimivim in ekonomsko konkurenčnim sortam v svetu.

- Spomladi 2026 bomo nad 3.000 križancev, vzgojenih v letu 2025 posadili v nasad na IHPS (njiva SN-2). Na novo bomo posadili kolekcijske nasade z različnim številom ponovitev posameznega križanca skupaj s standardnimi sortami, in sicer na 5, 10 ali 30 sadilnih mest ter nasad moških rastlin na Plevni. Opazovali bomo tudi ukorenišče z več križanci (kandidatne sorte in genotipi iz poskusa P30). Standardne sorte so bile posajene 2021 leta in sicer na 30 sadilnih mest, za dodatna testiranja izbranih križancev na škodljive organizme. Oskrbovali bomo več tisoč večletnih križancev na lokaciji IHPS ter opravili odbiro najboljših s pripadajočimi kemijskimi analizami grenčic, nakar bomo triletni nasad izorali, medtem ko bomo dvoletne križance opazovali še v naslednjem letu. Za zanimive genotipe iz žlahtniteljskega programa bomo pridobili podatke o pričakovanih senzoričnih lastnostih v različnih tipih piv (lager, ale in njihove izpeljanke). Tehnologija pridelave in varstva hmelja bo na poskusnih površinah opravljena v skladu z dobro agronomsko prakso. Z delom v rastlinjaku bomo pričeli spomladi, s setvijo semen križancev hmelja, izvedli bomo selekcijo na hmeljevo pepelovko in hmeljevo peronosporo, nakar bodo do jeseni oskrbovani v zavarovanem območju IHPS. Izvedli bomo testiranja sort v preizkušanju in izbranih križancev na hmeljevo peronosporo in hmeljevo pepelovko tudi v rastlinjaku s hkratnim okuževanjem standardnih sort z znano odpornostjo. Kot ustaljeno bomo sejancem iz tekočega leta določili spol z molekulskimi tehnikami. Vzgojili bomo rastline izbranih križancev hmelja, ki jih bomo pripravili za selekcijo na verticilijsko uvelost hmelja in CBCVd v letu 2027. Na Raziskovalni postaji za varstvo rastlin bomo nadaljevali s testiranjem genotipov hmelja na CBCVd. Po končanem CRP V4 – 2203 bo v letu 2026 v obseg SN Žlahtnjenje hmelja vključen tudi selekcijski nasad za testiranje odpornosti na CBCVd na izolirani lokaciji in določanje tolerance posajenih rastlin na omenjenega patogena. O rezultatih dela bomo obveščali zainteresirano javnost.

Dolgoročni cilji naloge so:

- Visok in kakovosten pridelek pri grenčičnih, aromatičnih in dišavnih sortah;
- Odpornost na glavne bolezni in manjša preferenca na škodljivce;
- Zelo dobra skladiščna obstojnost in pivovarska vrednost;
- Nasadi križancev, oskrbovani v skladu z dobro kmetijsko prakso;
- Odbira križancev, pri kateri upoštevamo številne lastnosti rastlin in vključuje precej različnih področij in znanj ocenjevalcev. Cilj evalvacije križancev je odbrati tiste rastline, ki sledijo kratkoročni in dolgoročni strategiji vzgoje novih sort hmelja;
- Obveščanje uporabnikov - hmeljarjev z rezultati dela;
- Kvalitetno izvedene selekcije na bolezni tako na nivoju sejančkov kot v nasadih.

Kazalniki naloge so:

- število vpisanih sort hmelja na sortno listo,
- število izbranih novih križancev za vključitev v postopek vpisa na sortno listo,
- število hektarjev in rastlin, oskrbovanih v okviru Žlahtnjenja hmelja,
- število pozitivno odbranih križancev,
- število obvestil, predavanj namenjenih hmeljarjem in MKGP,
- število opravljenih selekcij na bolezni.

Leto 2026 PRV 288.694,84 EUR

Vir: MKGP, PP 200015 Javna služba v hmeljarstvu – PRV: 242.694,84 EUR

Vir: Sofinanciranje uporabnikov –pridelovalci hmelja – PRV: 46.000,00 EUR-tržna dejavnost

Nosilec: IHPS, vodja programa izr. prof. dr. Andreja Čerenak

3.1.1.2 Ocena letnika hmelja

Z nalogo bomo tudi v letu 2026 sledili letnim in večletnim ciljem z namenom določitve letnih reprezentativnih vzorcev pridelka hmelja po posameznih sortah in analize na vsebnost vlage, delež listov in pecljev, hmeljev odpad, vsebnost semena, ter vsebnosti in sestave eteričnih olj ter alfa-kislin. Reprezentativni vzorci, kakor tudi dobljeni rezultati opravljenih analiz v okviru naloge, omogočajo spremljanje vpliva dejavnikov okolja na kakovost pridelka v posameznih letih in prilagajanje tehnoloških ukrepov tem vplivom. Za pripravo reprezentativnih vzorcev pridelka hmelja bomo izdelali plan pobiranja vzorcev pridelka zračno suhega hmelja po terenu, ki bo obsegal teritorialno in površinsko zastopanost posameznih sort hmelja na vseh področjih Republike Slovenije, kjer se hmelj prideluje. Pobiranje vzorcev po terenu bomo izvajali v času obiranja hmelja, ko je ta tehnološko zrel. Na takšen način bomo lahko izdelali dobre reprezentativne vzorce pridelka hmelja in dobili primerne povprečne ocene opravljenih analiz, ki nam bodo ponazarjale oceno letnika.

Cilji naloge so:

- analiza stanja hmeljnih površin v Sloveniji po sortah v letu 2026,
- izdelava načrta pobiranja vzorcev pridelka hmelja po terenu,
- izvedba pobiranja vzorcev pridelka zračno suhega hmelja po terenu,
- ocena kakovosti pridelanega letnika hmelja v Republiki Sloveniji,
- obveščanje javnosti o rezultatih strokovne naloge in mesečno objavljane podatkov o certificiranju pridelka hmelja na spletni strani IHPS v času certificiranja na prvi stopnji.

Kazalniki naloge so:

- število pobranih vzorcev pridelka zračno suhega hmelja posamezne sorte v Sloveniji po terenu glede na število hektarjev nasadov hmelja,
- poročilo o doseženih parametrih kakovosti pridelanega letnika hmelja,
- primerjava vrednosti alfa-kislin glede na zadnjih deset let,
- število poročil o certificiranju pridelka hmelja objavljenih na spletni strani IHPS.

Leto 2026 PRV: 18.211,76 EUR

Vir: MKGP, PP 200015 Javna služba v hmeljarstvu - PRV: 18.211,76 EUR

Nosilec: IHPS, Joško Livk

3.1.1.3 Tehnologije pridelave in predelave hmelja

Dolgoročni cilj naloge je s spremembami in izboljšavami agrotehničnih ukrepov v tehnologiji pridelave in predelave hmelja zaradi spremenjenih klimatskih razmer, vse ostrejših okoljskih zahtev (varstvo rastlin, gnojenje, namakanje, ohranjanje trajnostne rabe zemljišč), kakor tudi zaradi specifičnosti različnih trgov omogočiti slovenskemu hmeljarju konkurenčen nastop in preživetje na svetovnem trgu. Nalogo izvajamo na podlagi potrjenega letnega programa.

Naloga vključuje sledeče sklope:

- izvajanje tehnoloških poskusov s področja pridelave in predelave hmelja, saj lahko le na podlagi strokovno ustrezno zastavljenih in izvedenih poljskih poskusov pridobimo dejanske rezultate, ki vodijo k izboljšavam v tehnologiji pridelave hmelja za naše klimatske razmere.
- usmerjanje uporabe fitofarmaceutskih sredstev in gnojil v hmeljarstvu;

- sodelovanje v mednarodni skupini za harmonizacijo FFS v hmelju (Commodity Expert Group (CEG) Minor Uses in Hops);
- spremljanje in napovedovanje pojava in razvoja gospodarsko pomembnih škodljivih organizmov pri pridelavi hmelja;
- spremljanje pojava novih bolezni in škodljivcev hmelja;
- prognoze namakanja, gnojenja, tehnološke zrelosti ter napoved pridelka;
- ocena tržnih razmer na svetovnem trgu hmelja in mednarodne konkurenčnosti hmeljarskih kmetij - skladno z metodologijo Svetovne hmeljarske organizacije IHGC;
- ekonomika hmeljarstva, ki vključuje oceno modelnih (variabilnih) stroškov pridelave hmelja v RS;
- obdelava meteoroloških podatkov za namen spremljanja rasti in razvoja hmelja;
- priprava in izdaja Hmeljarskih informacij ter tehnoloških navodil za hmeljarje;
- sodelovanje in organizacija seminarja o hmeljarstvu, posvetov ter strokovnih srečanj.

Cilji naloge so:

- izboljšave tehnoloških ukrepov v pridelavi hmelja na različnih področjih v smislu ohranjanja rodovitnosti tal in čim manjšega obremenjevanja okolja ter doseganja ustreznega in kakovostnega pridelka;
- izdajanje prognoz varstva, namakanja, gnojenja in tehnološke zrelosti hmelja;
- opozarjati na možnosti racionalizacije stroškov pridelave hmelja;
- spremljanje, analiza in tolmačenje razmer svetovnega trga s hmeljem;
- izdajanje Hmeljarskih informacij, tehnoloških navodil za hmeljarje ter sodelovanje na seminarju o hmeljarstvu, na strokovnih srečanjih in posvetih,
- organizacija in izvedba seminarja o hmeljarstvu.

Kazalniki naloge so:

- število zastavljenih in izvedenih tehnoloških poskusov;
- izdane napovedi terminov in potrebnih količin namakanja, gnojenja in napoved tehnološke zrelosti posameznih sort hmelja;
- izdane napovedi za zatiranje bolezni in škodljivcev hmelja na podlagi prognoze varstva hmelja;
- ugotavljanje in spremljanje novih povzročiteljev bolezni in škodljivcev hmelja;
- tabelarni prikaz trenda globalnih površin hmeljišč in pridelka hmelja in grenčic;
- izračun modelnih variabilnih stroškov pridelave hmelja v RS;
- število izdanih Hmeljarskih informacij;
- število organiziranih posvetov oziroma aktivno sodelovanje na posvetih;
- število strokovnih prispevkov na tehnoloških sestankih hmeljarjev in drugih strokovnih srečanjih ter v časopisih in na radiu.

Leto 2026 PRV 165.544,34 EUR

Vir: MKGP, PP 200015 Javna služba v hmeljarstvu – PRV: 150.544,34 EUR

Vir: Sofinanciranje uporabnikov –pridelovalci hmelja – PRV: 15.000,00 EUR-tržna dejavnost

(Program prognoze v hmeljarstvu se izvaja v okviru programa strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin za leto 2026 v 56,76% deležu)

Predvidena vrednost Prognoze v hmeljarstvu v okviru PP200015 znaša EUR

Nosilec: IHPS, dr. Barbara Čeh, univ. dipl. inž. agr.

3.1.1.4 Introdukcija novih in tujih sort hmelja

V postopku vpisa sorte hmelja na sortno listo se pridobijo osnovni podatki o lastnostih določene sorte hmelja in o njeni uporabni vrednosti, ki pa jih nadgrajujemo s podatki iz strokovne naloge Introdukcija novih in tujih sort hmelja. Naloga je osredotočena na določitev optimalne tehnologije pridelave novih in tujih sort hmelja v naših pridelovalnih razmerah, ki najbolj ugodno vplivajo na njihovo rast in razvoj in se odražijo v kakovostnem, visokem in stabilnem pridelku. Cilj je ponuditi slovenskim hmeljarjem potrebne informacije o novih slovenskih sortah in zanimivih tujih sortah za pridelovanje v naših razmerah. Z novimi podatki dopolnjujemo opisno sortno listo za hmelj.

Cilji naloge v letu 2026 so:

- določitev terminskega okna tehnološke zrelosti za nove sorte,
- določevanje načina gnojenja za novo sorto,
- ugotavljanje morebitnega pojava fiziopatij pri novih sortah in iskanje njihovega vzroka,
- pridobivanje/zbiranje informacij o odzivu rastlin novih sort hmelja na škodljive organizme,
- dodatna opazovanja novih sort v poljskih razmerah na nizki opori s poudarkom na škodljivih organizmih in
- pridelava sadilnega materiala za poskus v naslednjem letu.

Kazalniki naloge so:

- število izvedenih poljskih poskusov,
- ogledi poskusnih površin in zabeležena opazovanja, število izdanih nasvetov,
- število ogledov površin z novimi in tujimi sortami hmelja in zabeležena opazovanja, število izdanih nasvetov,
- ovrednoten pridelek v poskusih in njegova kakovost,
- število kemičnih analiz,
- število izdanih tehnoloških navodil,
- število in vrsta objav.

Leto 2026 PRV: 28.549,06 EUR

Vir: MKGP, PP 200015 Javna služba v hmeljarstvu – PRV: 28.549,06 EUR

Nosilec: IHPS, dr. Barbara Čeh, univ. dipl. inž. agr.

3.1.2 Javna služba v vrtnarstvu

V letu 2026 se bo nadaljevalo delo v okviru Javne službe v vrtnarstvu in sicer na strokovnih nalogah s področja zelišč, ki bo vsebovala:

- selekcijo zelišč,
- introdukcijo in ekološko rajonizacijo zelišč ter ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo in
- tehnologijo pridelave zelišč.

V letu 2026 se bodo nadaljevale strokovne naloge: (i) selekcija zelišč; strokovna podpora pri urejanju zakonodaje v zvezi z vpisom sort zelišč v sortno listo in vzpostavitev sistema selekcije za dobro misel (*Origano vulgare* L.) (ii) introdukcija; nadaljevanje štiriletnega poskusa preskušanja treh sort poprove mete (*Mentha x piperita* L.) na lokaciji Žalec, pri čemer se vrednoti količina in kakovost pridelka ter primernost lokacije za pridelavo (iii) ekološka rajonizacija zelišč in ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo; nadaljevali bomo s preskušanjem pridelave kraškega šetraja (*Satureja montana* L.), rmana (*Achillea millefolium* L.) in vrtnega timijana (*Thymus vulgaris* L.) na treh višinsko različnih lokacijah in vrednotili količino ter kakovost pridelka, prav tako tudi primernost lokacije za pridelavo (iiii) tehnologija pridelovanja zelišč; nadaljevanje s primerjalnim poskusom pridelovanja poprove mete (*Mentha x piperita* L.) in melise (*Melissa officinalis* L.) na

prostem in v pokritem delu plastenjaka. Poskusi selekcije, introdukcije in tehnologije pridelave zelišč bodo potekali na lokaciji IHPS v Žalcu. V sklopu ekološka rajonizacija bodo poskusi potekali na treh različnih lokacijah: Žalec, Fokovci, Laško. Poleg količine in kakovosti pridelka bomo ocenili tudi dovzetnost na bolezni in škodljivce. Kemične analize se bodo izvedle v skladu z določili v ustreznih predpisih npr. Evropsko farmakopejo.

Glavni namen strokovnih nalog na področju zelišč v okviru javne službe v vrtnarstvu je, da slovenskim pridelovalcem zelišč nudimo informacije za uspešno pridelovanje tako različnih vrst, kot tudi različnih sort ene vrste.

Cilji naloge so:

- izbrati najprimernejše vrste/sorte zelišč za pridelovanje v različnih območjih v Sloveniji,
- določiti tehnologijo pridelave in določiti stroške pridelave.

Kazalniki naloge so:

- št. rastlinskih vrst vključenih v preizkušanje,
- št. opravljenih ogledov poskusnih površin,
- št. izvedenih poljskih poskusov,
- zabeležena opazovanja,
- št. opravljenih kemičnih analiz in ovrednotenje analiz,
- ovrednoten pridelek in njegova kakovost,
- število in vrsta objav.

Leto 2026 PRV: 42.04,61 EUR

Vir: MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu – tekoči transferi PRV: 34.204,61 EUR

Vir: MKGP, PP 200018 Javna služba v vrtnarstvu – investicijski transferi PRV: 7.900,00 EUR

Nosilec: KIS

Izvajalec: IHPS

3.2 Program strokovnih nalog s področja registracije sort rastlin in semenarstva

Program nalog je razdeljen v štiri sklope in sicer: Uradno preizkušanje sort hmelja in okrasnih rastlin v postopku vpisa sort v sortno listo, Hranjenje uradnih standardnih vzorcev zavarovanih sort hmelja in sort hmelja vpisanih v slovensko sortno listo, Uradni pregledi in uradno potrjevanje semenskega materiala kmetijskih rastlin in Laboratorijsko testiranje uradno odvzetih vzorcev IMR in OMR na prisotnost določenih škodljivih organizmov. V okviru prvega sklopa je dejavnost osredotočena na izvajanje sortnih poskusov v postopku vpisa novih sort hmelja in okrasnih rastlin - navadni mali zvonček v sortno listo v skladu z metodo preizkušanja vrednosti sorte za pridelavo in uporabo (VPU) za hmelj, oziroma metodo preizkušanja razločljivosti, izenačenosti in nespremenljivosti sorte (RIN), *Galanthus nivalis* L., navadni mali zvonček / Common snowdrop (UVHVVR-UP/2/1). V letu 2026 je predvideno, da v uradno preizkušanje VPU vključimo dve novi sorti hmelja v preizkušanju z eno standardno sorto. Ena izmed sort v preizkušanju je z vidika zdravstvenega varstva izredno perspektivna, saj v dosedanjih preverjanjih in testiranjih kaže toleranco na CBCVd. Tako je predvideno, da v 2026 zasadimo poskusne nasade VPU na treh lokacijah (dve izven IHPS) ter sorte v preizkušanju posadimo v kolekcijski nasad RIN na IHPS. V sklopu naloge bomo izvedli še vrednotenje RIN drugo – zadnje leto za 5 sort navadnega malega zvončka.

V okviru programa strokovne naloge bomo izvajali uradne preglede semenskih posevkov poljščin in semenskega krompirja ter pripadajoče administrativno delo. V postopku uradnega potrjevanja

kmetijskih rastlin in semenskega krompirja sodelujejo strokovni sodelavci Oddelka za rastline, tla in okolje, Oddelka za varstvo rastlin ter Oddelka za uradno potrjevanje in ocenjevanje.

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije izvaja nalogo hranjenja uradnih standardnih vzorcev sort hmelja, ki so v Republiki Sloveniji zavarovane ali vpisane v sortno listo v skladu z Zakonom o semenskem materialu kmetijskih rastlin (ZSMKR) in Zakonom o varstvu novih sort rastlin (Uradni list RS, št. 113/06 – uradno prečiščeno besedilo in 90/12-ZdZPVHVVR).

Sklop laboratorijskega testiranja uradno odvzetih vzorcev IMR (izvirne matične rastline) in OMR (osnovne matične rastline) na prisotnost določenih škodljivih organizmov omogoča zagotavljanje zdravega izhodiščnega razmnoževalnega materiala sort hmelja.

V letu 2026 bo obseg laboratorijskega testiranja uradno odvzetih vzorcev IMR in OMR na prisotnost določenih gospodarsko pomembnih škodljivih organizmov prilagojen predvidenemu obsegu pridelave sadilnega materiala – certificiranih sadik hmelja certifikata A.

Cilji naloge so:

- vzdrževanje pogojev za usposobljenost izvajalca IHPS za izvajanje RIN
- hramba uradnih standardnih vzorcev sort hmelja,
- izvedba postopka uradnega potrjevanja semenskih posevkov poljščin in semenskega krompirja.
- testiranje izvirnega in osnovnega materiala hmelja

Kazalniki naloge so:

- število izvedenih uradnih sortnih poskusov za preizkušanje VPU hmelja,
- število izvedenih preverjanj RIN za navadni mali zvonček,
- število uradnih standardnih vzorcev sort hmelja,
- uradni pregledi semenskih posevkov poljščin in nasadov semenskega krompirja ter administrativno vodenje postopka uradne potrditve semena poljščin in semenskega krompirja,
- število testiranj izvornih in osnovnih matičnih rastlin.

Leto 2026 PRV: 157.372,00 EUR

Vir: MKGP – UVHVVR, PP 130052 Program varstva in registracije sort rastlin - PRV:157.372,00 EUR

Nosilec: IHPS, dr. Magda Rak Cizej

3.3 Javna služba - Genska banka hmelja, zdravilnih in aromatičnih rastlin

V okviru javne službe nalog rastlinske genske banke IHPS ohranja domače divje genotipe hmelja ter divji hmelj iz Altaja, Kavkaza in ozemlja bivše Jugoslavije ter Slovenije v hmeljišču (in vivo), izbrane genotipe ohranjamo tudi in vitro. Genska banka hmelja vključuje 290 rastlinskih genskih virov (RGV). V letu 2026 bomo dosadili nasad moških rastlin na Plevni. Po sajenju bomo pozorni na njihovo morebitno preveliko občutljivost na posamezne bolezni, kar bomo evidentirali. Opravljen bo tudi teren izven komercialne pridelave hmelja in dopolnitev genske banke z novimi akcesijami. Udeležili se bomo posveta o slovenskih rastlinskih genskih virih.

Akcesije genske banke ZAR se hranijo in vzdržujejo v obliki semena, na poskusnem polju in *in vitro*. Poskusno polje je ob Vrtu zdravilnih in aromatičnih rastlin na IHPS. V genski banki ZAR na IHPS se vzdržuje in razmnožuje 134 vzorcev avtohtonih zdravilnih in aromatičnih rastlin iz Slovenije. V letu 2026 bomo ponovno šli na nekatere lokacije, kjer smo nabirali akcesije na terenu in preverili prisotnost nabranih akcesij iz preteklosti ter jih ovrednotili. S passport deskriptorji bomo

opremili novo pridobljene akcesije in jih vpisali v računalniško bazo podatkov SRGB. Le-te bomo proučevali v pogojih *ex situ*. V letu 2026 bomo nadaljevali z vzdrževanjem akcesij v obliki semena, v nasadu in *in vitro*, njegovo karakterizacijo, kot tudi karakterizacijo že pridobljenih avtohtonih akcesij.

Cilji naloge so:

- vzdrževanje, razmnoževanje ter osnovno opisovanje akcesij hmelja, zdravilnih in aromatičnih rastlin z multicrop deskriptorji,
- dopolnitev zbirke z novimi akcesijami,
- vnašanje podatkov v računalniško bazo podatkov SRGB na MKGP,
- ohranjanje akcesij v obliki semena, v nasadu in v tkivni kulturi.

Kazalniki naloge so:

- število vzdrževanih, hranjenih in razmnoženih akcesij,
- število akcesij, posodobljenih v računalniški bazi podatkov SRGB na MKGP,
- število ohranjenih akcesij v semenu, nasadih in tkivni kulturi.

VIR	PRV v EUR
MKGP, PP 200016 Javne službe nalog rastlinske genske banke v rastlinski proizvodnji NRP ukrep št. 2330-17-0010 – Genska banka zdravilnih in aromatičnih rastlin-tekoči transferi	17.969,23
MKGP, PP 200016 Javne službe nalog rastlinske genske banke v rastlinski proizvodnji – Genska banka hmelja –tekoči transferi	33.761,75
MKGP, PP 200016 Javne službe nalog rastlinske genske banke v rastlinski proizvodnji – Genska banka hmelja –investicijski transferi	4.849,00
Skupaj PRV:	56.579,98

Leto 2026 PRV: 56.597,98 EUR

Nosilec: KIS (genska banka hmelja) in BF (genska banka zdravilnih in aromatičnih rastlin)

Izvajalec: IHPS (genska banka hmelja), izr. prof. dr. Andreja Čerenak, (genska banka zdravilnih in aromatičnih rastlin), Maja Dobrajc

3.4 Strokovne naloge s področja zdravstvenega varstva rastlin

Nosilec: IHPS, izvajalec Oddelek za varstvo rastlin

Zdravstveno varstvo rastlin ima pomembno vlogo pri razvoju trajnostnega kmetijstva, varnosti in kakovosti hrane in krme, prehranske varnosti ter ohranjanju okolja, gozdov in biotske raznovrstnosti. Služba za varstvo rastlin oziroma nacionalna organizacija za varstvo rastlin z različnimi aktivnostmi in ukrepi skrbi za preprečevanje vnosa, širjenja in zatiranje škodljivih rastlinskih boleznih in škodljivcev (škodljivih organizmov), ki ogrožajo zdravje rastlin. Na podlagi 2b. člena Zakona o zdravstvenem varstvu rastlin službo za varstvo rastlin Slovenije predstavljajo UVHVVR in pooblaščen strokovne institucije/laboratoriji pod okriljem Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano, vključno z gozdarsko inšpekcijo (kadar opravlja naloge zdravstvenega varstva rastlin).

V okviru programov strokovnih nalog Zdravstvenega varstva rastlin (ZVR) se opravljajo naloge opazovalne-napovedovalne službe, spremljanje navzočnosti škodljivih organizmov rastlin, diagnostike karantenskih, reguliranih nekarantenskih ter gospodarskih škodljivih organizmov, priprava strokovnih podlag za ukrepe obvladovanja škodljivih organizmov rastlin, to je predvsem tistih škodljivih organizmov, ki so kot posebno nevarni za kmetijstvo, gozdarstvo in okolje regulirani s seznammi Delegirane uredbe Komisije (EU) 2019/1702, karantenskih škodljivih organizmov, ki so

opredeljeni v Izvedbeni uredbi (EU) 2019/2072 (s spremembami in dopolnitvami) in/ali odločbami oziroma sklepi Evropske komisije o nujnih ukrepih ali predstavljajo posebno nevarnost na območju Slovenije. Poseben poudarek je na izvajanju integriranega varstva rastlin.

Naloge ZVR se izvajajo v skladu z izhodišči Uprave RS za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin (UVHVVR) in potrjenim letnim programom

3.4.1 Naloge zdravstvenega varstva rastlin po javnem pooblastilu v zvezi s karantenskimi in novimi škodljivimi organizmi rastlin

V okviru Programa strokovnih nalog na področju zdravstvenega varstva rastlin za leto 2026 se bodo izvajale naslednje naloge:

3.4.1.1 Priprava in izvajanje programov preiskav

Z namenom ugotavljanja navzočnosti novih in karantenskih škodljivih organizmov za območje EU ali za ugotavljanje razširjenosti posebej nevarnih karantenskih škodljivih organizmov na območju Slovenije, se za vsak škodljivi organizem pripravi program preiskave. Programi preiskav so določeni v Programu preiskav za ugotavljanje navzočnosti škodljivih organizmov rastlin za tekoče leto, ki ga sprejme generalni direktor UVHVVR.

V programu preiskav za posamezen škodljiv organizem se glede na tveganje za navzočnost škodljivega organizma rastlin, po območjih in lokacijah določi število pregledov, število pasti in število vzorcev za izvajalce programa preiskave, ter določi število analiz in metoda s katero laboratoriji analizirajo vzorce. Izvajalci programov preiskav moramo po opravljenih pregledih in analizah poskrbeti za vnos podatkov v UVH-APL.

V letu 2026 je za naš Inštitut predvidenih 16 programov preiskav.

3.4.1.2 Uradni in nacionalni referenčni laboratorij ter naloge laboratorijskih preiskav

Diagnostični laboratorij za varstvo rastlin na IHPS je s strani UVHVVR določen kot uradni (UL) in nacionalni referenčni laboratorij (NRL) za škodljive organizme rastlin. Kot NRL deluje v okviru konzorcijev več inštitutov, ker pokriva naslednje zadolžitve:

- NRL glive in oomycete: glive na hmelju, vinski trti, zeliščih in okrasnih rastlinah
- NRL za viruse, viroide in fitoplazme: virusi in viroidi na hmelju

Naloge NRL-jev so opredeljene v 101. Členu Uredbe (EU) 2017/625 in se nanašajo na usklajevanje in izboljševanje diagnostičnih metod, organizacijo med-laboratorijskih primerjalnih preskusov ali preskusov strokovne usposobljenosti med uradnimi laboratoriji. NRL-ji hkrati širijo informacije, ki jih dobijo od referenčnih laboratorijev Evropske unije, Upravi za varno hrano, veterinarstvo in varstvo rastlin pa zagotavljajo znanstveno in tehnično pomoč in v primeru izbruha škodljivega organizma rastlin dejavno pomagajo pri diagnosticiranju. NRL-ji po potrebi tudi validirajo reagente, izvajajo programe usposabljanja za osebe uradnih laboratorijev.

V okviru nalog UL bomo tudi v letu 2026 izvajali laboratorijske preiskave rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov na prinesenih vzorcih, ki bodo posredovani v laboratorij. Predmet omenjenih preiskav bodo škodljivi organizmi s seznamov Izvedbene uredbe Komisije (EU) 2019/2072 z vsemi spremembami in Izvedbenih sklepov Komisije o nujnih ukrepih, vzorci pa bodo odvzeti v okviru programov preiskav ali inšpekcijskega nadzora. Diagnosticirali bomo tudi druge rastlinske škodljive organizme, za katere je laboratorij pooblaščen. Vsi rezultati

laboratorijskih analiz bodo vneseni v laboratorijski informacijski program (ORBITA) in aplikacijo »FURS-APL«, ki je namenjena za elektronsko vodenje evidence o rezultatih laboratorijskih analiz.

3.4.1.3 Strokovna podpora UVHVVR

Strokovnjaki s področja zdravstvenega varstva rastlin zagotavljajo strokovno podporo UVHVVR pri spremljanju, zaznavanju in obvladovanju karantenskih in novih škodljivih organizmov ter drugih škodljivih organizmov, ki imajo škodljiv vpliv na pridelavo semenskega materiala.

Naloge, povezane s strokovno podporo, so strokovno sodelovanje na EU in mednarodni ravni, problematika drugih škodljivih organizmov, ki se pojavljajo na ozemlju Slovenije ali v državah EU in pomenijo nevarnost za zdravstveno varstvo rastlin v Sloveniji (na primer monitoring CBCVd, verticilijske uvelosti hmelja, marmorirane smrdljivke, spremljanje pojava in razširjenosti virusnih bolezni vinske trte, naloge povezane z obvladovanjem zlate trsne rumenice in ameriškega škržatka) ter druge naloge povezane z zdravstvenim varstvom rastlin (na primer objavljane strokovnih informacij v različnih medijih, prenos znanja in dobrih praks, zastopanje službe za varstvo rastlin na različnih dogodkih, sodelovanje v strokovnih skupinah, telesih in komisijah, ki jih imenuje UVHVVR in podobno).

Izvajali bomo strokovno podporo pri razvoju in vzdrževanju Geografskega informacijskega sistema UVHVVR na področju izvajanja programov preiskav ter sistema kontrole podatkov, ki smo ga v letih 2024 in 2025 nadgradili z mobilnimi in novimi spletnimi aplikacijami

Podroben program dela je opredeljen v letnem programu dela.

3.4.2 JAVNA SLUŽBA ZDRAVSTVENEGA VARSTVA RASTLIN

3.4.2.1 Opazovanje in napovedovanje škodljivih organizmov

Namen opazovalno napovedovalne dejavnosti je spremljanje pojava in razvoja gospodarsko pomembnih rastlinskih bolezni in škodljivcev, ki negativno vplivajo na pridelavo kmetijskih in drugih rastlin. Glede na njihovo pojavnost, vremenske razmere in razvoj gostiteljskih rastlin ugotavljamo stopnjo ogroženosti nasadov in posevkov, na kar opozarjamo pridelovalce oz. imetnike rastlin. Z opozorili in napotki jih usmerjamo k ustreznim varstvenim ukrepom, s katerimi bodo ob upoštevanju dobre kmetijske prakse, optimalne in odgovorne rabe fitofarmacevtskih sredstev in z različnimi tehnološkimi ukrepi, omejevali širjenje škodljivih organizmov. Cilj teh aktivnosti je pridelava kakovostne in zdrave hrane ter skrb za ohranjanje naravnega okolja.

Spremljanje razvoja škodljivih organizmov, ugotavljanje prisotnosti in razširjenosti škodljivih organizmov in spremljanje fenoloških faz kmetijskih rastlin

Program vključuje opazovanje in napovedovanje gospodarskih, reguliranih in novejših ŠO ter napovedovanje bolezni in škodljivcev v poljedelstvu, sadjarstvu, hmeljarstvu, vinogradništvu, in vrtnarstvu.

Zbiranje in analiziranje podatkov spremljanja škodljivih organizmov in fenoloških faz kmetijskih rastlin ter agrometeoroloških podatkov in upravljanje z modeli za napovedovanje pojava bolezni in škodljivcev.

Meteorološke podatke bomo spremljali s pomočjo mreže agrometeoroloških postaj (Adcon Telemetry); v letu 2026 bomo zaradi opustitve programa ADCON v mrežo agrometeoroloških postaj uvajali nove postaje, drugih proizvajalcev. Program dela bo temeljil in se razvijal v smeri zagotavljanja dobre pokritosti in delovanja mreže agrometeoroloških postaj v povezavi z razvojem mreže fenoloških podatkov ter organizirane in natančno prostorsko opisne mreže opazovanj

gospodarsko pomembnih ŠO kmetijskih rastlin. Natančna in hitra obdelava podatkov bo osnova za načrtovano izvajanje zdravstvenega varstva rastlin.

3.4.2.2 Agrometeorološki informacijski sistem – nacionalni nivo

Na UVHVVR deluje Agrometeorološki informacijski sistem UVHVVR. Na IHPS bomo tudi v 2026 skrbeli za vsebinski razvoj tega sistema, katerega osnova je mreža samodejnih agrometeoroloških postaj z diseminacijo podatkov na [Agrometeorološkem portalu](#). Izvajali bomo koordinacijo na nivoju cele Slovenije pri izvedbi strokovnih nalog, sodelovali pri implementaciji prognostičnih modelov in širitvi sistema.

3.4.2.3 Vzdrževanje mreže agrometeoroloških postaj na območju IHPS

Redno vzdrževanje, obnavljanje in delovanje agrometeoroloških merilnih postaj Adcon in Campbell za zajemanje podatkov je eden od temeljnih pogojev za izvajanje opazovalno napovedovalne dejavnosti. V tem sklopu se izvaja naloge po programu dela UVHVVR.

3.4.2.4 Sodelovanje s kmetijsko svetovalno službo pri prognozi

Pri izvajanju prognoze bomo sodelovali s kmetijskimi svetovalci iz JSKS. V prognozo vključeni kmetijski svetovalci bodo po navodilih javne službe zdravstvenega varstva rastlin (JS ZVR) na dogovorjenih lokacijah spremljali razvoj kmetijskih rastlin ter pojav različnih bolezni in škodljivcev v posevkih in nasadih ter o tem redno poročali predstavnikom JS ZVR.

V opazovanja bomo tako s sodelovanjem obeh služb vključili večje število opazovalnih mest, dosegli celovit pregled stanja na terenu ter doprinesli h kakovosti napovedi.

3.4.2.5 Prognostična oprema

Za izvajanje opazovalno napovedovalne dejavnosti je potrebna različna strojna, programska in druga oprema, ki omogoča meritve agrometeoroloških in bioloških parametrov ter zbiranja, analiziranja in dostopnost podatkov in meritev. Dejavnost je podprta z mrežo agrometeoroloških postaj. Na območju Celjske regije vključno s Koroško je razporejenih 14 agrometeoroloških postaj, ki so smiselno razporejene na območjih z najbolj intenzivno kmetijsko pridelavo. Agrometeorološko mrežo sestavljajo postaje ADCON in s koncem leta tudi postaje Campbell, ki zagotavljajo dostopnost podatkov prek portala. Nadaljevali bomo z nadgradnjo prognostične opreme, kjer bomo uvajali opremo potrebne za opazovanje in napovedovanje škodljivih organizmov. V letu 2026 bomo zamenjali oziroma obnovili iztrošene ali pokvarjene dele opreme, ki je nujna za nemoteno delovanje agrometeoroloških postaj, nadaljevati pa bomo tudi z investiranjem v novo agrometeorološko opremo za zbiranje in obdelovanje podatkov relevantnih za varstvo rastlin.

3.4.2.6 Strokovne naloge, povezane z razvojem alternativnih metod in tehnik za obvladovanje škodljivih organizmov

3.4.2.6.1 Integrirano varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi

Z namenom vključevanja inovativnih rešitev oziroma razvoja nekemičnih metod in sodobnih praks varstva rastlin, ki se bodo vključevale v smernice IVR, različne inštitucije na podlagi prepoznavanja težav v pridelavi in pričakovanih težav (zmanjševanje aktivnih snovi FFS, pojav novih škodljivih organizmov, razvoj odpornosti škodljivih organizmov) izvajamo različne strokovne naloge.

V letu 2026 načrtujemo izvedbo nekaterih poljskih poskusov, ki jih bomo uskladili z UVHVVR:

- Zatiranje krvave uši (*Eriosoma lanigerum*) na koreninskem vratu jablan (*Malus domestica*),
- Obvladovanje jablanovega cvetožerja,
- Naravi prijazno obvladovanje pasastega grozdnega sukača (*Eupoecilia ambiguella*) in križastega grozdnega sukača (*Lobesia botrana*) z metodo konfuzije,
- Obvladovanje populacije ameriškega škratka škržatka (*Scaphoideus titanus*),
- Obvladovanje koruzne vešče (*Ostrinia nubilalis*) v koruzi,
- Uvajanje metod nizkega tveganja za preprečevanje povzročiteljev talnih bolezni,
- Zatiranje čebulne plesni (*Peronospora destructor*) na čebuli,
- Zatiranje žitnega strgača na strnih žitih,
- Okolju prijazne metode za obvladovanje črne žilavke na kapusnicah.

Podrobni programi poljskih poskusov so opredeljeni v letnih programih dela.

Strokovna gradiva in portal IVR

Za usposobitev kmetijskih svetovalcev in pridelovalcev za izvajanje različnih metod ali kombinacij metod integriranega varstva rastlin pred škodljivimi organizmi je zelo pomemben prenos strokovno podprtih informacij in rezultatov strokovnih nalog. Zaključki nalog bodo predstavljeni na različnih strokovnih posvetih, predavanjih, delavnicah, prikazih.

Pomemben del prenosa znanja in informacij so tudi smernice, tehnološki listi oziroma priporočila za obvladovanje obravnavanega škodljivega organizma, ki se oblikujejo na podlagi zaključkov nalog. V letu 2025 bomo sodelovali pri posodobitvi tehnoloških navodil za biotično varstvo rastlin in drugih tehnoloških navodil.

Strokovno sodelovanje in izobraževanje na nacionalni ravni

Za bolj celostno prepoznavanje težav v kmetijski pridelavi, iskanje ter oblikovanje možnih ukrepov za obvladovanje posameznih škodljivih organizmov v kmetijski pridelavi je potrebno strokovno sodelovanje ter izmenjava izkušenj in znanj med strokovnjaki z različnih področij delovanja.

Z namenom večje strokovne povezanosti kmetijskih strokovnjakov in nadgradnje znanja se v času oblikovanja in izvajanja strokovnih nalog strokovno, formalno in neformalno povezujemo. Strokovnjaki JS ZVR strokovno sodelujejo z drugimi javnimi službami na področju kmetijstva (JS v vrtnarstvu, JS v poljedelstvu, JS v vinogradništvu, JS v sadjarstvu, JS v hmeljarstvu, JSKS). V letu 2025 bomo sodelovali v strokovni skupini za vrtnarstvo in poljedelstvo ter v strokovni skupini za sadjarstvo in vinogradništvo.

Svoje znanje in izkušnje nadgrajujemo tudi na izobraževanjih na nacionalnem nivoju (Posvet Društva za varstvo rastlin Slovenije, Novi izzivi v agronomiji, Lombergarjevi dnevi, Hlajevi dnevi, Sadjarski dnevi Posavja, Zelenjadarske urice,...).

Po potrebi in skladno z možnostmi se bomo udeleževali tudi drugih strokovnih usposabljanj, delavnic, ogledov dobrih praks,...

V letu 2025 načrtujemo udeležbo in sodelovanje na naslednjih izobraževanjih: Novi izzivi v agronomiji, Lombergarjevi dnevi, Sadjarski dnevi Posavja, Tehnološki sestanki hmeljarjev, idr.

Prenos znanja (svetovanje in usposabljanje kmetijskih svetovalcev in pridelovalcev)

Za prenos znanja o ukrepih integriranega varstva rastlin pred škodljivimi organizmi v prakso je pomembno redno osveščanje in izobraževanje kmetijskih svetovalcev in pridelovalcev.

Imetnikom rastlin, zlasti tržnim pridelovalcem omogočamo kakovostno strokovno podporo in informacije pri prepoznavanju in učinkovitem obvladovanju rastlinskih bolezni in škodljivcev v skladu z načeli dobre prakse varstva rastlin in veljavno zakonodajo. V tem sklopu se izvaja terenske ogleds in svetovanje o potrebnih ukrepih za obvladovanje ŠO rastlin in druge oblike izobraževanj v skladu z zakonodajo.

Po zaključku poljskih poskusov bomo rezultate posameznih nalog ter dobre kmetijske prakse predstavili v obliki različnih tehnoloških priporočil in listov, prispevkov v različnih medijih in na posvetih ter svetovalcem in pridelovalcem na predavanjih, prikazih, delavnicah.

Naloge:

- Spremljanje razvoja, ugotavljanje prisotnosti in razširjenosti škodljivih organizmov z biotehničnimi pripomočki in vizualnimi opazovanji, spremljanje fenoloških faz kmetijskih rastlin in vrtnin, upravljanje modelov in modemov za napoved le teh ter zbiranje in analiziranje pridobljenih podatkov.
- Vzdrževanje mreže Adcon in Campbell avtomatskih agrometeoroloških postaj in senzorjev ter kontrola kakovosti podatkov na območju IHPS in pregledi ustreznosti lokacij na ostalih območnih enotah, svetovanje ostalim izvajalcem pri optimizaciji mreže postaj.
- Svetovanje in usposabljanje pridelovalcev.
- Sodelovanje s kmetijsko svetovalno službo.
- Varovanje okolja in narave z izvajanjem stalnega nadzora škodljivih organizmov, z uvajanjem metod varstva z nizkim tveganjem v povezavi z opazovalno napovedovalno dejavnostjo.

Kazalniki:

- število škodljivih organizmov v stalnem spremljanju,
- št. stalnih in naključnih opazovanih točk oz. lokacij opazovanja,
- število pregledov,
- število opravljenih terenskih pregledov in pregledanih ter determinirani vzorcev,
- število prognostičnih obvestil o varstvu pred škodljivimi organizmi glede na območje izvajanja javne službe ter področje opazovanja in napovedovanja (poljedelstvo, vrtnarstvo, sadjarstvo, vinogradništvo, hmeljarstvo),
- število delujočih agrometeoroloških postaj, uporabnost podatkov.

VIR	PRV v EUR
UVHVVR; PP 130036 Javna pooblastila zdravstvenega varstva rastlin	129.592,00
UVHVVR; PP 130036 Javna pooblastila zdravstvenega varstva rastlin (konto 4021)	19.002,00
UVHVVR; PP 130053 Javna služba zdravstvenega varstva rastlin –tekoči transferi	269.214,00
UVHVVR; PP 130053 Javna služba zdravstvenega varstva rastlin-investicija	7.560,00
UVHVVR, PP 221069 - Ukrepi za varstvo rastlin – 21 - 27 –EU udeležba	4.580,16
UVHVVR, PP 221070 - Ukrepi za varstvo rastlin – 21 - 27 –SLO udeležba (Program preiskav)	20.115,13
UVHVVR, PP 221070 - Ukrepi za varstvo rastlin – 21 - 27 –SLO udeležba (Ukrepi varstva)	23.397,95
Skupaj PRV:	473.461,64

3.5 Ocenjevanje aktivnih snovi fitofarmacevtskih sredstev (FFS)

Strokovne naloge za potrebe postopka registracije FFS na nacionalnem in EU nivoju se opravljajo po pooblastilu MKGP na osnovi 33. in 43. člena Zakona o fitofarmacevtskih sredstvih ZFfS -1 (Ur.l. RS, št 83/12), ter na osnovi Odločbe o javni pooblastitvi ocenjevalcev FFS z Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije za izvajanje določenih strokovnih nalog ocenjevanja aktivnih snovi oziroma fitofarmacevtskih sredstev za obdobje 1.1.2020 do 31.12. 2024 (Odločba MKGP številka: U430-27/2019/14).

Na osnovi 6. Člena Zakona o fitofarmacevtskih sredstvih (Uradni list RS, št. 83/2012) so ocenjevalci FFS na IHPS (doc. dr. Iztok Jože Košir, mag. Simona Luskar, Marija Malovrh, dr. Miha Ocvirk in Primož Bukovec) bili preko javnega razpisa izbrani kot strokovno usposobljeni in zato tudi prejeli javno pooblastilo za ocenjevanje FFS.

Namen strokovne naloge je ocenjevanje dokumentacije FFS v postopku registracije na nacionalnem in EU nivoju. Strokovna naloga bo ob tem vključevala usklajeno, redno in sistematično spremljanje aktivnosti na področju FFS.

Strokovna naloga oziroma izdano pooblastilo zajema:

- Ocenjevanje FFS, ki so v postopku registracije v Sloveniji.

V ta okvir sodi ocenjevanje fizikalno-kemijskih lastnosti in analitskih metod FFS, ocenjevanje uporabe in učinkovitosti FFS, ocenjevanje usode in obnašanja FFS v okolju ter ocenjevanje ekotoksikologije FFS.

- Ocenjevanje aktivnih snovi, ki so v postopku odobritve na EU nivoju.

V ta okvir sodi predvsem pisanje strokovnih komentarjev na ocene predloženih študij posameznih aktivnih snovi v zvezi s fizikalno-kemijskimi lastnostmi in analitskimi metodami, usodo in obnašanjem aktivnih snovi v okolju, ekotoksikologijo aktivnih snovi ter uporabe in učinkovitosti FFS.

- Consko ocenjevanje FFS in strokovno komentiranje conskih ocen.
- Priprava in udeležba na raznih strokovnih EU sestankih (EFSA, EK).
- Priprava strokovnih mnenj, strokovnih prispevkov in poročil.

V tem okviru se izvaja priprava strokovnih mnenj in poročil za razširitev uporabe FFS, omejitev uporabe FFS, ocene tveganj za podtalnico, ocene tveganj za neciljne organizme (čebele, vodni organizmi...), strokovnih prispevkov za razna gradiva.

Izvajalci se bodo udeležili vseh zahtevanih izobraževanj v Sloveniji in tujini.

V zadnjem času je poleg ocenjevanja FFS na nacionalnem nivoju vse bolj aktivno sodelovanje tudi v evropskem postopku ocenjevanja aktivnih snovi, kjer se podajajo strokovna mnenja o določenih aktivnih snoveh, ki so v postopku odobritve v skladu z Uredbo (ES) 1107/2009. V zadnjih letih se je intenziteta tovrstnega dela izjemno povečala, saj je bilo izvedeno kar precej tako imenovanih conskih registracij FFS in ponovne ocene aktivnih snovi na EU nivoju (AIR II, AIR III, AIR IV).

Kazalniki naloge so:

- število ocenjenih aktivnih snovi in FFS na nivoju Slovenije in EU

Leto 2026: PRV 273.822,80 EUR

Vir: MKGP – UVHVVR, PP 130033 - Fitofarmacevtska sredstva

3.6 Center škropilne tehnike

Nosilec: KIS in IHPS, Izvajalci Oddelek za varstvo rastlin in Oddelek za uradno potrjevanje in ocenjevanje FFS

V letu 2025 se bo na osnovi zakona o FFS, ustanovil na osnovi razpisa UVHVVR center škropilne tehnike, ki bi naj bi imel dolgoročno delovanje. Center bo deloval v navezi strokovnjakov iz KIS in IHPS. Podrobnosti organiziranosti centra še niso določene.

Projekt bo zajemal naslednje aktivnosti:

- Izdelava seznama škropilne tehnike v Sloveniji, ki omogoča zmanjšanje zanašanja FFS v okolju za 50, 75 in 90 %.
- Posodobitev izvajanja testiranja škropilne tehnike
- Strokovna podpora UVHVVR pri izvajanju zakona o FFS

Leto 2026: PRV 50.000,00 EUR

Vir: MKGP, UVHVVR

3.7 Strokovna podpora ministrstvu za namakanje

Nosilec: IHPS, Oddelek za rastline, tla in okolje

Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije (IHPS) bo na zemljiščih v upravljanju Sklada kmetijskih zemljišč in gozdov RS, nudil ključno strokovno podporo Ministrstvu za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) pri razvoju in načrtovanju novih državnih namakalnih sistemov. Ti sistemi, ki so strateškega pomena za prilagajanje kmetijstva podnebnim spremembam in povečanje samooskrbe, se bodo prednostno umeščali na komasirana zemljišča, njihova gradnja pa bo financirana neposredno iz proračuna Republike Slovenije v okviru pristojnega ministrstva. S skupnim sodelovanjem obeh institucij se bo zagotovila strokovna podlaga za racionalno rabo vodnih virov ter tehnološki napredek, ki bo domačim pridelovalcem omogočil večjo konkurenčnost, stabilnejše donose in boljšo kakovost pridelkov.

Leto 2026: PRV 40.000,00 EUR

Vir: MKGP

3.8 Center znanja za zelišča

Nosilec: IHPS, Oddelek za rastline, tla in okolje

V okviru izdaje Smernic razvoja lokalne oskrbe z zelišči, ki so izšle leta 2024 za obdobje 2024–2029, je med najpomembnejšimi strateškimi in razvojnimi cilji vzpostavitev Centra znanja za zelišča. Na IHPS bomo v letu 2026 imenovali odbor za razvoj pridelave, predelave in trženja zelišč, katerega krovna naloga bo ustanovitev regionalnega centra znanja za zelišča IHPS. Odbor bo oblikoval strategijo vzpostavitve centra in njegovega pomena na lokalnem in nacionalnem nivoju. Ključen strateški in razvojni cilj bo vzpostavitev sektorja za zelišča in dolgoročen ter trajnostni razvoj panoge. Center bo deloval pod okriljem IHPS. Podrobnosti organiziranosti centra še niso določene.

Projekt bo zajemal naslednje aktivnosti:

- vzpostavitev odbora za zelišča IHPS,
- vzpostavitev regionalnega centra znanja za zelišča,
- vzpostavitev sektorja za zelišča na nacionalnem nivoju,

- ustanovitev javne službe za zelišča,
- optimizacijo in povečanje pridelave zelišč v Sloveniji,
- ohranjanje in optimizacijo modela tradicionalne pridelave in predelave zelišč na malih kmetijah in vzpostavitev pridelave zelišč na večjih površinah (uvrščanje zelišč v njivski kolobar in hmeljišča v premeni),
- razvoj trajnostnih praks in naprednih tehnologij pridelave in predelave zelišč,
- spodbujanje pridelovalcev zelišč k vključevanju v sheme kakovosti,
- vzpostavitev registra vseh pridelovalcev zelišč,
- spodbujanje naročene pridelave in povezovanje z industrijo,
- optimizacijo prenosa znanja s strokovnjakov na pridelovalce in predelovalce in s tem povečanje znanja pridelovalcev in predelovalcev zelišč,
- vzpostavitev platforme / portal znanja za zelišča,
- zagotovitev nadzora nad materialnim tokom zelišč,
- spodbujanje inovativne predelave z dodano vrednostjo,
- vlaganje v infrastrukturo in tehnologijo predelave,
- razvoj vrhunskih, inovativnih izdelkov iz zelišč za evropski trg,
- vzpostavljanje biokrožnega gospodarjenja na kmetijah z zelišči (vključitev sektorja zelišča v biokrožno gospodarjenje),
- razvoj nacionalnih in mednarodnih tržnih strategij,
- vzpostavitev mehanizmov za trženje in promocijo.

Leto 2026: PRV

Vir:

3.9 Posodobitev pedoloških podatkov o kmetijskih tleh

Nosilec: IHPS, izvajalec Oddelek za rastline, tla in okolje

V letu 2026 se bo končal projekt posodobitve Pedološke karte 2024-2026. Posodobitev je izvajana v okviru konzorcija osmih organizacij, ki ga koordinira Kmetijski inštitut Slovenije.

Projekt zajema naslednje aktivnosti:

- Izdelava Pedološke karte kmetijskih zemljišč Slovenije merila 1:15000
- Posodobitev Pedološke karte Slovenije merila 1:25000
- Izdelava in nadgradnja digitalnih tematskih kart lastnosti oz. primernosti tal
- Izdelava poročil, kjer so opisana zaključna dela in obveznosti izvajalca.

Aktivnosti v letu 2026 bodo predvsem kabinetne. .

Leto 2026: PRV 11.074,08 EUR

Vir: MKGP, PP221063 - Spremljanje vpliva podnebnih sprememb v kmetijstvu 11.074,08 EUR

3.10 Javni razpis za intervencijo IRP31 Podpora za projekte EIP

Leto 2026: PRV 7.065,00 EUR

Vir MKGP (ARSKTRP)

PP221064-Skupni strateški načrt 2023-2027 – EKSRP delež EU 33,90% - 5.652,00 EUR

PP221065- Skupni strateški načrt 2023-2027 – EKSRP delež SLO 66,10% - 1.413,00 EUR

3.10.1 EIP projekt Trajnostna pridelava in predelava manj razširjenih beljakovinskih rastlin kot rastlinske alternativne živalskim beljakovinam (BIO-BEL)

Vodilni partner: UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede

Vodja na IHPS: dr. Barbara Čeh

Obdobje trajanja projekta: 25. 04. 2025 – 24. 05. 2028

Projekt BIO-BEL (Trajnostna pridelava in predelava manj razširjenih beljakovinskih rastlin kot rastlinske alternativne živalskim beljakovinam), spodbuja trajnostno pridelavo in uporabo manj razširjenih beljakovinskih rastlin, kot so čičerika, leča, bob, lupina, visoki fižol in konoplja. Cilj projekta je razviti pridelovalne tehnologije, prilagojene podnebnim spremembam, izboljšati rodovitnost tal ter povečati prehransko samooskrbo s kakovostnimi rastlinskimi beljakovinami. Na kmetijah iz različnih regij potekajo praktični preizkusi in razvoj novih prehranskih izdelkov. Z izvajanjem praktičnih poskusov bomo izboljšali vključevanje teh rastlin v kolobar, kar bo prispevalo k večji rodovitnosti tal in večji biotski pestrosti. Hkrati bomo razvijali inovativne prehranske izdelke, ki bodo pripomogli k povečanju uporabe rastlinskih beljakovin v vsakodnevni prehrani. Rezultat projekta bo večja pridelava teh rastlin na slovenskih kmetijah, razvoj novih prehranskih produktov ter večja ozaveščenost o prednostih lokalno pridelanih beljakovinskih živil. Projekt krepi lokalne dobavne verige, zmanjšuje okoljski odtis in povezuje pridelovalce, predelovalce ter potrošnike. S tem prispeva k bolj trajnostnemu in odpornejšemu prehranskemu sistemu v Sloveniji.

Sodelavci IHPS bomo v letu 2026 obdelali rezultate poskusa z visokim fižolom, ki smo ga izvedli v letu 2025 v hmeljišču partnerske kmetije, zastavili in izvajali meritve v ponovitvi tega poskusa na isti kmetiji v letu 2026 in sodelovali v projektih dogodkih. Cilj IHPS kot partnerja je izdelati posodobitev tehnoloških navodil za pridelavo visokega fižola v hmeljiščih, ki bodo sledila vsem ciljem projekta in okoljskim zahtevam, ob istočasnem zagotavljanju dobrega in kakovostnega pridelka.

3.11 Javni razpis za intervencijo IRP 38 konzorciji financiranje iz proračuna republike Slovenije

V letu 2025 smo prejeli odobrena sredstva za intervencijo IRP 38 Konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtrarno (v nadaljevanju: RP38), ki so bila razpisana s 1. Javnim razpisom za intervencijo IRP38 (Uradni list RS, št. 92/24) nepovratna sredstva za obdobje 2025 do 2029.

Delež sofinanciranja razpisa za namen investicijskih in tekočih transferov bo iz sredstev Evropskega kmetijskega sklada za razvoj podeželja znaša 33,90 %, delež sredstev iz proračuna Republike Slovenije pa znaša 66,10 %.

V letni program smo vključili prihodke za tekoče transfere, ki bodo pokriti iz sredstev II. zahtevka v letu 2026.

Leto 2026: PRV: 123.517,64 EUR

Vir: MKGP, PP 221064 Skupni strateški načrt 2023–2027 - EKSRP – EU udeležba 33,90 %

PRV 41.872,48 EUR

Vir: MKGP, PP 221065 - Skupni strateški načrt 2023–2027 - EKSRP – slovenska udeležba.

PRV 81.645,16 EUR

3.11.1 IRP38 Celostne rešitve za rastlinsko pridelavo v času podnebnih izzivov: Nadgradnja znanja, kompetenc in infrastrukture

Številka dokumenta: 33126-3/2025/23

Vodilni partner konzorcija: IHPS

Vodja na IHPS: dr. Boštjan Naglič

Obdobje trajanja projekta: 20.06.2025 – 19.07.2029

Operacija CLIMAGROW krepi znanje, sodelovanje in inovacije na področju prilagajanja kmetijstva podnebnim spremembam. Povezuje pridelovalce, raziskovalne institucije in druge ključne deležnike z namenom razvoja trajnostnih rešitev, učinkovite rabe vodnih virov ter uvajanja naprednih praks v kmetijstvu. Cilj je povečati odpornost kmetijske pridelave na podnebne spremembe, zagotoviti dolgoročen trajnostni razvoj sektorja ter ohraniti konkurenčnost in vitalnost podeželja. Operacija vključuje različne ukrepe za blaženje posledic podnebnih sprememb: namakanje, uvajanje prilagojenih rastlin in odpornih sort, prilagojene pridelave v rastlinjakih, uporabo koristnih mikroorganizmov za zmanjšanje sušnega stresa, razvoj aerobioloških metod za spremljanje škodljivcev in učinkovitejšo rabo fitofarmaceutskih sredstev ter biostimulantov. Podpira tudi razvoj naprednih tehnologij za predelavo gnoja, uvajanje mešanic dosevkov, prilagojen kolobar ter druge prakse, ki izboljšujejo zadrževanje vode in krepijo agroekološke funkcije tal. Z vzpostavitvijo sodelovanja in usklajevanjem med deležniki operacija ustvarja celovit okvir za oblikovanje in uveljavljanje trajnostnih rešitev, ki prispevajo k večji odpornosti kmetijstva na podnebne izzive, zmanjšanju okoljskih tveganj ter dolgoročnemu razvoju trajnostnega, konkurenčnega in podnebno odpornega kmetijstva.

V letu 2026 bo konzorcij CLIMAGROW prešel iz pripravljalne faze v sistematično izvajanje ključnih raziskovalnih, demonstracijskih in podpornih aktivnosti. Glavni cilj je vzpostaviti poskusno-demonstracijske poligone, nadgraditi tehnično infrastrukturo ter začeti z implementacijo ukrepov in digitalnih rešitev.

3.11.2 IRP38 AKIS partnerstvo za uvedbo digitalnih in robotskih tehnologij v rastlinsko pridelavo

Številka dokumenta: 33126-1/2025/18

Vodilni partner konzorcija: KIS

Vodja na IHPS: mag. Matej Knapič

Obdobje trajanja projekta: 20.06.2025 – 19.07.2029

- Projektni konzorcij bo s povezovanjem znanstvenih institucij, svetovalnih služb in kmetov razvijal in uvajal digitalne ter trajnostne prakse, ki bodo krepile konkurenčnost in odpornost slovenskega kmetijstva. S postavitvijo poskusno-demonstracijskih lokacij po Sloveniji, vključevanjem novih tehnologij in ciljno usmerjenim izobraževanjem bo projekt omogočil prehod v zeleno, podnebno odporno in digitalno kmetijstvo. Trije ključni vsebinski sklopi so:
- Aero kmetijstvo: Razvoj in implementacija metod foliarnega gnojenja, natančnega apliciranja sredstev za varstvo rastlin ter uporaba brezpilotnih letalnikov za izboljšanje učinkovitosti in zmanjšanje okoljskega odtisa.
- Robotika v kmetijstvu: Preizkušanje robotskih sistemov za pripravo tal, okopavanje, uporabo UV-C tehnologije v trajnih nasadih, precizno aplikacijo sredstev za varstvo rastlin ter nadzor in manipulacijo rastlin in sadežev.

- Digitalizacija v kmetijstvu: Digitalizacija tal, razvoj preskripcijskih map, testiranje platform za beleženje delovnih procesov in vzpostavitev centralizirane ITC platforme za izmenjavo znanja. Na IHPS se bomo v letu 2026 osredotočili predvsem na tretji sklop. Preizkušali bomo georadar in štirikolesnik z avtomatskim vzorčevalnikom tal.

3.11.3 IRP38 Uvajanje trajnostnih in naravi prijaznih tehnologij pridelave in sodobnih pristopov v žlahtnjenju poljščin in vrtnin ter semenarstvu za blaženje učinkov podnebnih sprememb (PRIRAST)

Številka dokumenta: 33126-4/2025/10

Vodilni partner konzorcija: KIS

Vodja na IHPS: dr. Barbara Čeh

Obdobje trajanja projekta: 20. 06. 2025 – 19. 07. 2029

S celovitim pristopom, ki povezuje ključne deležnike znotraj nacionalnega sistema znanja in inovacij v kmetijstvu (AKIS), želimo odgovoriti na sistemske in okoljske izzive, ki vplivajo na trajnost kmetijske pridelave ter konkurenčnost in privlačnost kmetijstva za mlade prevzemnike. Glavni cilj programa konzorcija je vzpostavitev tesnega sodelovanja med raziskovalnimi institucijami, svetovalno službo in kmetijami z namenom razvoja, testiranja in prenosa inovativnih tehnologij v prakso. S tem bomo prispevali h krepitvi zmogljivosti za hitrejši razvoj novih sort, tehnologij in trajnostnih pristopov, hkrati pa omogočili boljše prilagajanje na podnebne spremembe in zahteve trga.

3.11.4 IRP38 Konzorcij znanja za ekološko kmetijstvo Slovenije (KEKS)

Na IHPS bomo v letu 2026 intenzivno delali predvsem na dveh konzorcijskih ciljih, in sicer vzpostavitvi in nadgradnji poskusno-demonstracijske infrastrukture, ki bo služila kot podlaga za uvajanje inovativnih tehnologij v prakso ter izboljšala dostop do znanja za kmete, in razvoju in uvajanju novih tehnologij za izboljšanje sort hmelja. Zasnovali in izvedli bomo poljski poskus na partnerski kmetiji, v katerem bomo z uporabo opreme za fiziološke meritve LI-COR primerjali odziv dveh standardnih sort hmelja z dvema sortama v preizkušanju. Ta prenosni sistem za merjenje fotosinteze in sorodnih parametrov v naravnih ali kontroliranih razmerah namreč omogoča ne-invazivne meritve ključnih fizioloških lastnosti, ki odražajo učinkovitost fotosinteze, vodno bilanco, obnašanje listnih rež, ter splošno vitalnost rastline v realnem času. Omogoča neposredno kvantificiranje, kako učinkovito rastlina uporablja svetlobo, CO₂ in vodo, ter kako se rastline odzivajo na stresne dejavnike, kot so pomanjkanje vode v tleh ali visoke dnevne temperature (npr. svetlobo, temperaturo, zračno vlago, koncentracijo CO₂). To bo v nadaljevanju dela omogočilo pridobivanje pomembnih informacij za izboljšanje sort hmelja. Izvedli bomo tudi prenos znanja v prakso, kot je zastavljeno v letnem delovnem načrtu operacije.

Vodilni partner konzorcija: UM FKBP

Številka dokumenta: 33126-5/2025/18

Vodja na IHPS:

Obdobje trajanja projekta: 20. 06. 2025 – 19. 07. 2029

Z razvojem novih tehnik vrednotenja procesov pri raziskavah bomo v letu 2026 izvedli:

- selekcijo navadne arnike (*Arnica montana* L.) za vzgojo sadilnega materiala v poskusnih nasadih,

- zasaditev poskusnih površin: (i) zasaditev kolekcijskega nasada za vrednotenje in selekcijo različnih genotipov arnike, (ii) nasad navadne arnike za optimizacijo tehnologije pridelave (izbira različnih zastirk za zatiranje plevla, bolezni in škodljivcev, definiranje različnih sadilnih razdalj,...), (iii) sajenje in uvajanje tehnologij za strojno pridelavo poprove mete (*Mentha x piperita* L.) sorta Mitcham za namen surovinske baze pri optimizaciji destilacije in sušenja,
- prenos znanja v okviru projekta med partnerji in izven projekta preko vključevanja v projektne dogodke diseminacije in z vključevanjem lokalnih medijev, spleta in socialnih omrežij ob organizaciji dogodkov in praktičnih prikazov,
- izvedbo dveh praktičnih prikazov delovanja in uporabe poskusno-demonstracijske infrastrukture, sušilnice in destilatorja, ki sta pridobitvi v letu 2025 v okviru investicij IRP38 Ekološko kmetijstvo (KEKS).

3.12 Center za raziskave – investicijski transferi

V letu 2025 se je izdelal dokument identifikacije investicijskega projekta (DIIP) in projektna dokumentacija (PD) »Center za raziskave v pridelavi in predelavi«.

Proračun 2026/2027 nam bo namenil v letu 2026 – 1.200.000,00 EUR in v letu 2027 – 1.500.000,00 EUR namenskih sredstev za projekt Centre za raziskave.

Priloga k programu novelacija dipa.

3.13 Financiranje iz proračuna RS neposredna plačila

V skladu z objavljenimi ukrepi kmetijske politike in glede na izpolnjevanje pogojev za dodelitev sredstev se bodo prejela neposredna plačila v kmetijstvu in plačilo iz naslova ukrepa kmetijsko okoljska podnebna plačila ter integrirane pridelave hmelja in poljščin, naslednji ukrepi:

1. BVR_HML Biotično varstvo rastlin (hmeljišča)
2. DPDPT Dopolnilna prerazporeditvena dohodkovna podpora za trajnostnost
3. EK_POL Izvajanje praks ekološkega kmetovanja (njive-poljščine)
4. EK_Z_PR Izvajanje praks ekološkega kmetovanja (zelenjadnice na prostem)
5. EK_Z_ZP Izvajanje praks ekološkega kmetovanja (zelenjadnice v zavarovanih prostorih)
6. IPH Integrirana pridelava hmelja
7. NIZI Gnojenje z organskimi gnojili z majhnimi izpusti v zrak
8. ODPT Osnovna dohodkovna podpora za trajnostnost
9. PGS Precizno gnojenje in škropljenje
10. SOR_GP Lokalne sorte, ki se zagotavljajo na glavnem posevku

Leto 2026: PRV: 30.000,00 EUR

Vir: MKGP, PP 140029 Sredstva za plačila v kmetijstvu PRV 30.000,00 EUR

4 DRUGE NALOGE PO NAROČILU IN POGODBAH S KMETIJSKIMI IN DRUGIMI PODJETJI TER POSLOVNIMI ZDRUŽENJI - TRŽNA DEJAVNOST

Leto 2026: PRV EUR

Preglednica 6: Tržna dejavnost po področjih

VIR	PRV v EUR
Druge naloge po naročilu s področja varstva rastlin	21.000,00
Druge naloge po naročilu s področja rastlinske pridelave	127.000,00
Servisna dejavnost in lastna pridelava	808.270,00
Evropski projekti	73.815,00
Skupaj PRV	1.030.085,00

Podrobnejša opredelitev predvidenih prihodkov na trgu je obrazložena po posameznih vsebinskih sklopih prihodkov.

4.1 Druge naloge po naročilu s področja varstva rastlin

Skupaj: PRV 21.000,00 EUR

Uradna biološka preizkušanja/testiranja FFS, biostimulativ, ugotavljanje fitotoksičnosti ter njihov vpliv na količino in kakovost pridelkov. Testiranja bodo izvedena na različnih kmetijskih rastlinah in sicer v skladu s smernicami dobre poskusne prakse (GEP).

4.1.1 Biološki poskusi s FFS – v poljščinah, vrtninah, hmelju, sadnem drevju in vinski trti

Uradna biološka preizkušanja in ugotavljanje fitotoksičnosti FFS na različnih kmetijskih rastlinah bodo povezana z uvedbo izvajanja postopkov testiranja po načinu dobre poskusne prakse. Predvidevamo izvajanje herbicidnih, fungicidnih in insekticidnih/akaricidnih poskusov na poljščinah, vrtninah, v trajnih nasadih (na hmelju, vinski trti, sadnem drevju). Večino izvedenih poskusov bo izvedeno v okviru uradnega preizkušanja na podlagi certifikata GEP, poročila o preizkušanju FFS bodo pripravljena v programu ARM. Obseg sodelovanja je predviden na osnovi dosedanjega sodelovanja.

Skupaj: PRV 20.000,00 EUR

4.1.2 Laboratorijske analize in poskusi s področja diagnostike varstva rastlin in odpornosti rastlin

Testiranja potekajo v karantenskem objektu - Raziskovalni postaji za varstvo rastlin IHPS v Migojnicah, ki nudi ustrezne izolacijske pogoje za izvedbo vseh aktivnosti. V letu 2026 ne predvidevamo naročilo testiranja odpornosti genotipov iz žlahtniteljskega centra:

Skupaj: PRV 1.000,00 EUR

4.2 Druge naloge po naročilu s področja rastlinske pridelave in pivovarstva

Skupaj: PRV 127.000,00 EUR

4.2.1 Poljski poskusi na področju gnojenja in prehrane rastlin

Na področju gnojenja in prehrane rastlin se bodo izvajali poljski poskusi z različnimi pripravki glede na potrebe in želje naročnikov. Na podlagi dogovorov bomo izoblikovali ustrezna obravnavanja in izvedli poljske poskuse na IHPS ali pri kmetovalcih.

Skupaj: PRV 8.000,00 EUR

4.2.2 Certificiranje pridelka hmelja

Kot organizacija pooblaščen za kontrolo in certificiranje pridelka hmelja - IHPS delujemo, do imenovanja s strani Uprave, na podlagi veljavne odločbe št. 33002-51/2008/4 izdane dne 11.2.2009 s strani Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano.

Certificiranje pridelka hmelja se izvaja v centru za certificiranje, prvo certificiranje pa se lahko izvaja tudi pri nosilcu hmelja na domu, če izpolnjuje predpisane pogoje iz Pravilnika o certificiranju pridelka hmelja in hmeljnih proizvodov (Uradni list RS št.: 108/2022). Stroške prvega certificiranja in naknadnega certificiranja plača naročnik certificiranja pridelka hmelja. Prihodek je ocenjen na osnovi prvega certificiranja pridelka hmelja letnika 2025, drugega certificiranja pridelka hmelja različnih letnikov, izdaje plomb in vodenja evidenc. V drugi polovici koledarskega leta 2026 se bo po večini že certificiral ves pridelek hmelja letnika 2026 in ocenjujemo, da bo to okoli 2.400 ton hmelja skupaj. Na osnovi teh količin in cen za posamezna opravila v postopku certificiranja ocenjujemo tudi prihodek za certificiranje hmelja. Kazalnik uspešnosti dela na tem področju, bo v tem, da bo v Sloveniji kakovostno ustrezen hmelj ali njegovi sekundarni produkti, prejel vsa ustrezna uradna potrdila za nadaljnjo prodajo.

Skupaj: PRV 70.000,00 EUR

4.2.3 Certificiranje pridelka hmelja na terenu

V letu 2026 bomo za dva naročnika iz EU izvajali vzorčenje pridelka hmelja. V sklopu certificiranja bomo po terenu vzorčili pošiljke hmelja pridelovalcev, ki svoj pridelek prodajajo omenjenima podjetjema. Po potrebi bomo izvajali tudi tehtanje in etiketiranje tovorkov hmelja.

Skupaj: PRV 40.000,00 EUR

4.2.4 Uradno potrjevanje semena poljščin in semenskega krompirja

Na podlagi odločbe št. U3431-18/2014/12 izdane dne 10. 4. 2015, nazadnje spremenjena z odločbo št. U431-18/2014/16 z dne 25.4.2018; o dodelitvi javnega pooblastila za vodenje postopka in za odločanje v postopku uradne potrditve semenskega materiala kmetijskih rastlin bo IHPS sprejemal prijave za uradno potrditev semenskih posevkov poljščin (žit, krmnih rastlin, pese, oljnic in predivnic) ter semenskega krompirja, dobavitelja Kmetijskega inštituta Slovenije kot do sedaj. Na podlagi prijav bomo izvajali uradne poljske preglede prijavljenih posevkov poljščin in semenskega krompirja. Pridelano seme in semenski krompir iz potrjenih pregledanih posevkov se bo nato še

laboratorijsko analiziral in če bodo ustrezali vsem kakovostnim parametrom, jih bomo uradno potrdili in izdali uradne etikete, ter uradna potrdila.

Skupaj: PRV 9.000,00 EUR

4.3 Servisna dejavnost in lastna pridelava

Skupaj: PRV 808.270,00 EUR

4.3.1 Analize hmelja in hmeljevih produktov, piva, pivine, pivovarskih surovin ter drugih prehranskih surovin in rastlinskih tkiv

V tem letu se bodo opravljale:

- analize piva, analize slada in neslajenih žit ter preverjanja kakovosti piva in pijač mešanic na osnovi piva,
- analize hmelja: določanje kakovostnih parametrov v hmelju in analize hmeljnih produktov,
- ugotavljanje skladnosti soli, gorčice, začimb, juh, omak, pripravljenih solat, beljakovinskih izdelkov, kvasa in njim podobnih izdelkov - monitoring in po naročilu,
- izvajanje analiz piva in drugih pivovarskih tehnoloških vzorcev,
- določanje bioaktivnih snovi v invazivnih rastlinah v Sloveniji,
- določanje višjih estrov in alkoholov ter drugih sekundarnih metabolitov kvasovk,
- določanje mikrobiološke kontaminacije piva.

Predvidena sredstva so izračunana na osnovi opravljenih 900 analiz s področja analiz hmelja in hmeljnih briketov, 200 analiziranih vzorcev pivine in sladne klice in živilskih izdelkov po veljavnem ceniku Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije.

Skupaj: PRV 65.000,00 EUR

4.3.2 Analize tal s svetovanjem in gnojilni načrti

Predvidevamo, da bomo v letu 2026 izdelali okrog 600 analiz tal s priloženim nasvetom za gnojenje ter gnojilne načrte za 300 GERK-ov.

Skupaj: PRV 35.000,00 EUR

4.3.3 Usposabljanje za ravnanje s fitofarmacevtskimi sredstvi

V letu 2026 bomo na podlagi Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o fitofarmacevtskih sredstvih (ZFfS-1A)

izvajali naslednje programe osnovnega in obnovitvenega usposabljanja za ravnanje s fitofarmacevtskimi sredstvi (FFS):

- svetovalec za FFS,
- prodajalec FFS,
- poklicni uporabnik.

Prihodki so izračunani na osnovi ocene števila udeležencev osnovnih in obnovitvenih usposabljanj. O Ocena je podana na osnovi predloga cenika MKGP-UVHVVR, ki ga bo opredelil nov Pravilnik o usposabljanju za ravnanje s FFS.

Skupaj: PRV 30.000,00 EUR

4.3.4 Pregled in izdaja potrdil o pravilnem delovanju naprav za nanašanje FFS ter znakov o rednem pregledu naprave

V letu 2026 predvidevamo opraviti obdobjni pregled 250 naprav za nanašanje FFS (obdobjni pregledi ali nove naprave) po povprečni ceni 40,00 EUR.

Skupaj: PRV 12.500,00 EUR

4.3.5 Prodaja certificiranih sadik hmelja

IHPS, ki je vpisan na sortni listi kot žlahtnitelj in kot vzdrževalec sort hmelja, v skladu s certifikacijsko shemo vzgaja izvirne in osnovne matične rastline iz katerih se prideluje certificiran sadilni material – certificirane sadike A (CSA). Področje sadilnega materiala za hmelj v Sloveniji ureja Pravilnik o trženju razmnoževalnega materiala in sadik hmelja (Uradni list RS št. 7/24), ki določa pogoje in dolžnost dobavitelja ter kategorije sadilnega materiala. V skladu s tem pravilnikom in ostalo zakonodajo na področju zdravstvenega varstva rastlin in semenskega materiala kmetijskih rastlin imamo na IHPS vpeljeno certifikacijsko shemo za sadilni material hmelja. Namen certifikacijske sheme je pridelava sortno in kakovostno ustreznega sadilnega materiala brez vseh bolezni hmelja, ki jih ne moremo preprečevati s FFS (virusi, viroidi, verticiljska uvelost) v nasadih pa lahko povzročajo visoko gospodarsko škodo in so klasificirani kot nadzorovani nekarantenski škodljivi organizmi (NNŠO), katerih neprisotnost je pogoj za trženje certificiranega sadilnega materiala hmelja. Preprečevanje ostalih škodljivih organizmov v certifikacijski shemi poteka v skladu z dobro agronomsko prakso in dodatnimi smernicami vzgoje sadilnega materiala v zavarovanih prostorih (ZAP).

V pomladanskem obdobju 2026 načrtujemo prodajo 90.000 kos certificiranih sadik hmelja različnih sort vzgojenih v letu 2025 po ceni 2,40 EUR/kos (brez DDV). Po predhodnih najavah v 2026 načrtujemo še vzgojo 60.000 kos certificiranih sadik hmelja (CSA) različnih sort hmelja.

Skupaj: PRV 279.000,00 EUR

4.3.6 Žlahtnjenje konoplje

Storitev žlahtnjenja konoplje izvajamo za zunanjega naročnika v za ta namen posebej urejenih prostorih.

Skupaj: PRV 24.000,00 EUR

4.3.7 Prodaja ekoloških sadik zelišč

Na drobno bomo vzgojili sadike zelišč med katerimi so najpomembnejše: ameriški slamnik, plahtica, slezenovec, rožmarin, tavžentroža, šetraj, materina dušica, pehtran, citronka, arnika, kolmež, sivka, koper, pegasti badelj in baldrijan.

Skupaj: PRV 10.000,00 EUR

4.3.8 Proizvodnja piva za fontano piva in druge naročnike

Na osnovi pogodbe o strokovne sodelovanju z ZKŠT Žalec bomo varili in polnili ter dostavljali štiri različna piva. Načrtujemo podaljšanje pogodbe za proizvodnjo in dobavo pivo za Thermano Laško in proizvodnjo in prodajo piva lastne blagovne znamke.

Skupaj: PRV 40.000,00 EUR

4.3.9 Izobraževanje iz pivovarstva za NPK

Izobraževanje iz pivovarstva za NPK pivovar/pivovarka in ocenjevanje senzorične ocene piv

Skupaj: PRV 5.000,00 EUR

4.3.10 Sponzorstvo letnega dogodka Seminar o hmeljarstvu in izdaje revije Hmeljar

Prihodke za organizacijo seminarja o hmeljarstvu predstavljajo sponzorska sredstva in kotizacija udeležencev, za izdajo revije Hmeljar pa oglaševanje v reviji.

Skupaj: PRV 20.820,00 EUR

4.3.11 Priprava elaboratov na področju namakanja

Prihodki za izdelavo elaboratov na področju namakanja za posodobitve dveh namakalnih sistemov v Spodnji Savinjski dolini in posredovanje pri pridobitvi okoljevarstvenih soglasij (predhodnih postopkov).

Skupaj: PRV 19.950,00 EUR

4.3.12 Dolgoročni program žlahtnjenja hmelja

Za financiranje programa žlahtnjenja hmelja je predvideno sofinanciranje pridelovalcev hmelja. Pridelovalci hmelja sofinancirajo program žlahtnjenja v višini 0,0184 EUR/kg. V koledarskem letu 2026 bi po oceni predvidenega pridelka 2.500 ton hmelja znašal prispevek 46.000,00 EUR.

Skupaj: PRV 46.000,00 EUR.

4.3.13 Program tehnologije pridelave in predelave hmelja

Pridelovalci hmelja sofinancirajo program strokovne naloge Tehnologije pridelave in predelave hmelja v višini 0,0060 EUR/kg hmelja. V koledarskem letu 2026 bi po oceni za 2.500 ton hmelja znašal prispevek 15.000,00 EUR.

Skupaj: PRV 15.000,00 EUR

4.3.14 Prodaja hmelja

V letu 2026 predvidevamo skupno na 20,91 ha dvo in tri letnih nasadov hmelja pridelali ocenjeno 22,5 t suhega hmelja sort in mešanice sort v preizkušanju po povprečni ceni 6 EUR/t. V planirani vrednosti iz naslova prodaje hmelja je ocena 7,5 ton zalog hmelja letnika 2025.

Skupaj: PRV 166.000,00 EUR

4.3.15 Promocija štajerski hmelj

Štajerski hmelj, ki je od leta 2017 zaščiten kot proizvod z zaščiteno geografsko označbo (ZGO), poteka zlasti prek mednarodnih sejmov, kot je npr. DrinkTec, kjer Združenje hmeljarjev Slovenije organizira degustacije piv. Cilj je povečanje prepoznavnosti, prodaje in lojalnosti kupcev, pri čemer ključno vlogo igrajo strokovna znanja predstavnikov Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije.

Skupaj: PRV 15.000,00 EUR

4.3.16 Pedologija

Priprava strokovnih podlag za namakalni sistem Zadobrova ter druga naročila strokovnih nalog, monitoring dejavnosti (sodelovanje s KIS) in podobno.

Skupaj: PRV 25.000,00 EUR

4.4 Evropski projekti

Skupaj: PRV 73.815,00 EUR

4.4.1 Advanced Research on Viroid Pathogenesis and Control for Agricultural Sustainability (ViroiDoc)

HORIZON-MSCA-2023-DN-01-01

Obdobje financiranja 1.1. 2025 - 31.12. 2028

Nosilec IHPS: dr. Sebastjan Radišek

Viroidi, kot najmanjši rastlinski patogeni, povzročajo letne izgube pridelkov v vrednosti več milijonov evrov in vplivajo na pridelek ter kakovost pridelkov po vsem svetu. Podnebne spremembe omogočajo, da viroidi vdirajo v nove geografske predele in gostitelje, kar predstavlja grožnjo globalni preskrbi s hrano. ViroiDoc je mednarodna, multidisciplinarna in prek sektorska mreža za doktorsko raziskovanje, katere cilj je temeljito razumevanje in reševanje problematike viroidov v skladu z evropskim zelenim dogovorom in strategijo Farm-to-Fork za trajnostno proizvodnjo pridelkov in varnost hrane. Da bi to dosegli, bo ViroiDoc: (i) zapolnil vrzeli v znanju o molekularni patogenezi in interakcijah gostiteljev z viroidi, (ii) ocenil vpliv podnebnih sprememb na okužbe z viroidi, (iii) opredelil nastajajoče viroide in viroidnim podobne RNK v rastlinah in glivah, (iv) razvil inovativno diagnostiko za zgodnje odkrivanje okužb z viroidi, ter (v) zagotovil intervencije proti viroidom, vključno z cilji za selekcijo, protiviroidnimi sredstvi in biopesticidi na osnovi RNK. V projektu sodeluje 9 inštitucij iz Slovenije in EU, raziskave pa bodo potekale preko raziskovalnih

programov doktorandov. IHPS je zadolžen za vodenje delovnega paketa 2, ki je namenjen raziskavam vpliva podnebnih sprememb na nastanek in razvoj viroidnih okužb. Pri tem bo na IHPS izvajal raziskave doktorski študent Octave Lacroix v povezavi s pedagoškimi obveznostmi na Biotehniški fakulteti v Ljubljani.

Celotna sredstva 191.409,00 EUR

Leto 2026: PRV 63.815,00 EUR

4.4.2 LIFE4ADAPT - LIFE Prilagodimo se podnebnim spremembam

Šifra projekta: 101147797 — LIFE23-IPC-SI-LIFE4ADAP

Obdobje financiranja 1.2. 2025 - 31.01.2032

Nosilec IHPS: dr. Boštjan Naglič

Slovenski strateški integrirani projekt za prilagajanje podnebnim spremembam LIFE4ADAPT je namenjen podpori celovitemu izvajanju nacionalne strategije prilagajanja podnebnim spremembam, tj. Strateškega okvira za prilagajanje podnebnim spremembam, ki ga je Vlada Republike Slovenije sprejela leta 2016.

IHPS sodeluje v delovnem sklopu 7, v okviru katerega se izvajajo ukrepi za prilagajanje kmetijstva na podnebne spremembe. V podporo temu procesu bo v začetku leta 2026 vzpostavljenih pet regionalnih demonstracijskih centrov (DC). V okviru IHPS bo vzpostavljen Center za prilagajanje kmetijstva Žalec, ki bo del demonstracijskega centra DC3. Poleg njega bosta DC3 sestavljala še Center za prilagajanje kmetijstva IC Jablje in Center za prilagajanje kmetijstva IC Brdo.

Demonstracijski centri bodo predstavljali ustrezne rešitve za povečanje odpornosti na sušo, pomanjkanje vode, ekstremne padavinske dogodke, erozijo tal, degradacijo tal, izgubo vrst, pozebo, sončne ožige in točo. V letu 2026 bo v okviru demonstracijskih centrov organiziranih več dni odprtih vrat in drugih dogodkov, namenjenih kmetom, svetovalcem, praktikom, menedžerjem srednje ravni, odločevalcem in študentom. Namen teh aktivnosti bo neposredno usposabljanje, krepitev zmogljivosti ter spodbujanje neposredne uporabe prilagoditvenih praks in tehnologij na kmetijah. V projektu nastopamo kot zunanji izvajalec Kmetijskega inštituta Slovenije (KIS).

Leto 2026: PRV 10.000,00 EUR

5 DRUGI PRIHODKI

Med drugimi prihodki se predvidevajo:

VIR	PRV v EUR
Odškodnine	6.000,00
Ostali prihodki	100,00
Finančni prihodki	500,00
Skupaj: PRV	6.600,00

6 PREDVIDENE INVESTICIJE – CENTER ZA RAZISKAVE IN NAKUP OPREME

Preglednica 7: Predvidene investicije – nakup opreme 2026

Postavka	Nabavna vrednost V EUR	Viri financiranja- Javna sredstva V EUR	Lastna sredstva- tržna dejavnost in sredstva amortizacije ARIS v EUR
1. Center za raziskave – investicijski transferi	1.200.000,00	MKGP PP 200015 investicijski transferi – javna služba v hmeljarstvu 1.200.000,00	0,00
2. Investicijsko vzdrževanje stavb in nakup opreme IHPS	35.000,00	MKGP PP 200015 investicijski transferi – javna služba v hmeljarstvu 35.000,00	0,00
3. Prognostična oprema	7.560,00	UVHVVR PP 130053 – Investicije in vzdrževanje prognostične opreme 7.560,00	0,00
4. Laboratorijska oprema za Diagnostični laboratorij za varstvo rastlin (Real time PCR, Nanopore in računalniška oprema)	32.000,00	Institucionalni steber financiranja (PSF-O) ARIS P4-0077, in ZRD J4-70162, J4-70163, J4-70158 - sredstva amortizacije 0,00	32.000,00
5. Okopalnik	7.900,00	MKGP PP200018 Javna služba v vrtnarstvu -investicijski transferi 7.900,00	0,00
6. Laboratorijska oprema za rastlinsko biotehnologijo	4.849,00	MKGP Javna služba Genska banka hmelja -investicijski transferi 4.849,00	0,00
7. Laboratorijska oprema	8.300,00	ARIS in MKGP Sredstva za amortizacijo CRP projekti V4-2406, V4-2414, V4-2428	8.300,00
8. Investicije v računalniško opremo zaposlenih (računalniki, monitorji in vsa ostala drobna oprema za delo z računalniki)	10.000,00	0,00	10.000,00
9. Obnoveitev letne licenčnine za Microsoft Exchange (E-maili),	7.500,00	0,00	7.500,00
10. Programska oprema za določanje alfa-kislin v hmelju	6.200,00	Institucionalni steber financiranja (PSF-O) ARIS P1-0242 -sredstva amortizacije 0,00	6.200,00
11. Prekritje plastenjakov	31.000,00	Tržna dejavnost – sadike hmelja 0,00	31.000,00
Skupaj vrednost investicij:	1.350.309	1.255.309	95.000,00

Obseg investiranja v letu 2026 bo odvisen od pridobitve namenskih sredstev in zmožnosti likvidnih sredstev iz obračunane amortizacije.

Za predvidene investicije v letnem programu v skupnem obsegu 1.350.309 EUR bomo zagotovili lastna sredstva iz vira amortiziranih osnovnih sredstev v vrednosti 95.000,00 EUR.

Preglednica 8: Prikaz investicijskih transferov plan 2026 (v EUR brez centov)

PP	NRP /projekt / ukrep	Viri financiranja	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
			1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
		Skupaj investicije	410.410	1.057.244	1.350.309	258	646.833,85	128	293.065,15
200015	2330-23-0028	Javna služba v hmeljarstvu-investicijski transferi	60.000	110.000	35.000	183	50.000,00	32	-75.000,00
200015	2330-23-0028	Center za raziskave -investicijski transferi			1.200.000		0,00		1.200.000,00
130053	2337-21-0003	Javna služba zdravstvenega varstva rastlin -vzdrževanje agrometeoroloških postaj	11.500	18.480	7.560	161	6.980,00	41	-10.920,00
200016	2330-20-0019	Javna služba Genska banka hmelja, zdravilnih in aromatičnih rastlin-investicijski transferi	3.000	4.849	4.849	162	1.849,00	100	0,00
200018	2330-20-0018	Javna služba v vrtnarstvu-investicijski transferi	0	2.200	7.900		2.200,00	359	5.700,00
200023		Investicijski transferi poplava kmetijski objekti akontacija 2023	204.599	0	0	0	204.599,00		0,00
221064	2330-21-5119	IRP38 intervencija konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtralnno iz strateškega načrta skupne kmetijske politike 2023–2027 EKSRP - delež EU 33,90%		287.278	0		287.278,00	0	-287.278,00
221065	2330-21-5119	IRP38 intervencija konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtralnno iz strateškega načrta skupne kmetijske politike 2023–2027 EKSRP - slovenska udeležba Delež sredstev iz Evropskega kmetijskega sklada 66,10%		560.151	0		560.151,00	0	-560.151,00
221064		IRP26.02 Sofinanciranje LAS Uredba CLLD - tekoči transferi 80% delež EU	0	0			0,00		0,00
221065		IRP26.02 Sofinanciranje LAS Uredba CLLD - tekoči transferi 20% delež Slovenije	0	0			0,00		0,00
		Lastna sredstva za investicije	131.311	74.286	95.000	57	-57.025,15	128	20.714,15

7 IZKAZI POSLOVANJA

Preglednica 9:Prikaz prihodkov poslovanja plan 2026 (v EUR)

SN - stroškovni nosilec (GLK)	PP	NRP /projekt / ukrep	PRIHODKI po viru financiranja - Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025	
				1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2	
(1 do 6)				SKUPAJ PRIHODKI	3.264.064	3.247.675,14	3.780.617,23	99	-16.388,86	116	532.942,09
1				PRORAČUN REPUBLIKE SLOVENIJE	2.237.743	2.172.459,66	2.743.932,23	97	-65.283,34	126	571.472,57
				MKGPP/UVHVVR	1.692.347	1.737.619,12	2.234.914,11	103	45.272,12	129	497.294,99
				MIZŠT-ARIS	545.396	434.840,54	509.018,12	80	-110.555,46	117	74.177,58
				TRŽNA DEJAVNOST	1.026.321	1.075.215,48	1.036.685,00	105	48.894,48	96	-38.530,48
	255110	2330-22-0047	Raziskovalni projekti CRP "Naša hrana podeželja in naravni viri"	52.461	32.547,08	31.015,00	62	-19.913,92	95	-1.532,08	
32	255110	2330-22-0043	V4-2203 - Vrednotenje genotipov in vzgoja družin križanj do 30.09.2025 D	25.200	7.290,00		29	-17.910,00	0	-7.290,00	
34	255110	2330-22-0056	V4-2216 - Ohranjenje in izboljšanje oljk do 30.09.2025 D	5.755	1.664,79		29	-4.090,21	0	-1.664,79	
35	255110	2330-22-0065	V4-2225 - Ukrepi za preprečevanje širjenja trsne rumenice do 30.09.2025 D	7.307	2.455,29		34	-4.851,71	0	-2.455,29	
29	255110	2330-24-0064	V4-2406 Primerjava tehnologij in strategij namakanja in fertigacije na izbranih kulturah do 31.08.2027 C	3.143	9.637,00	14.665,00	307	6.494,00	152	5.028,00	
39	255110	2330-24-0072	V4-2414 Preučevanje učinkovitosti, optimizacija in implementacija metod množičnega..do 31.08.2027 C	1.313	3.900,00	5.550,00	297	2.587,00	142	1.650,00	
38	255110	2330-24-0086	V4-2428 Uporaba brezpilotnih letalnikov za natančno nanašanje FFS... – Fly4IPM do 31.08.2027 E	2.500	7.600,00	10.800,00	304	5.100,00	142	3.200,00	
47			L4-3178-Razvoj in optimizacija do 30.9.24	8.335			0	-8.335,00		0,00	
37	255110	2330-21-0035	L4-4554 - Preučevanje sinergizme med različnimi C do 30.09.2025	15.003	10.000,00	0,00	67	-5.003,00	0	-10.000,00	
10	200015	2330-17-0010	Javna služba v hmeljarstvu Žlahtnjenje hmelja	207.130	215.840,27	242.694,84	104	8.710,27	112	26.854,57	
11	200015	2330-17-0010	Javna služba v hmeljarstvu Tehnologije pridelave in predelave hmelja	133.993	140.180,05	150.544,34	105	6.187,05	107	10.364,29	
12	200015	2330-17-0010	Javna služba v hmeljarstvu Ocena letnika	16.753	17.183,83	18.211,76	103	430,83	106	1.027,93	
13	200015	2330-17-0010	Javna služba v hmeljarstvu Introdukcija novih in tujih sort hmelja	25.318	26.271,93	28.549,06	104	953,93	109	2.277,13	
23	200015	2330-17-0010	Javna služba v hmeljarstvu - sredstva sanacijski načrt 2026			508.633,24		0,00		508.633,24	
18	200018	2330-17-0010	Javna služba v vrtnarstvu	33.175	33.559,91	34.204,61	101	384,91	102	644,70	
15	130052	2337-25-0007	Program varstva in registracije sort rastlin	152.771	172.917,00	157.372,00	113	20.146,00	91	-15.545,00	
17	200016	2330-17-0010	Javna služba nalog rastlinske genske banke (Genska banka hmelja)	30.073	32.479,00	33.761,75	108	2.406,00	104	1.282,75	
19	200016	2330-17-0010	Javna služba nalog rastlinske genske banke (Genska banka zdravilnih in aromatičnih rastlin)	14.467	17.226,90	17.969,23	119	2.759,90	104	742,33	
16	130053	2337-21-0010	Javna služba zdravstvenega varstva rastlin - tekoči transferi	245.937	293.113,40	269.214,40	119	47.176,40	92	-23.899,00	
20	130036	2337-21-0010	Javna pooblastila zdravstvenega varstva rastlin	158.267	166.089,00	148.594,00	105	7.822,00	89	-17.495,00	
21	221069	2337-21-0010	Ukrepi za zdravstveno varstvo rastlin - 21-27-EU (Strokovne podpore uradnemu organu)	3.868	3.926,58	4.580,16	102	58,58	117	653,58	
22	221070	2337-21-0010	Ukrepi za zdravstveno varstvo rastlin - 21-27-SLO (Strokovne podpore uradnemu organu)	41.192	46.946,00	43.513,08	114	5.754,00	93	-3.432,92	
14	130033	2337-25-0008	Fitofarmacevtska sredstva in ocenjevanje aktivnih snovi	276.833	295.647,24	273.822,80	107	18.814,24	93	-21.824,44	
8			Zimski reges 2025	0	40.173,79	0,00		40.173,79	0	-40.173,79	
	130033	2337-25-0008	Center škroplilne tehnike			50.000,00		0,00		50.000,00	
		2330-24-0011	Strokovna podpora ministrstvu za namakanje			40.000,00		0,00		40.000,00	
54	140029	2330-24-0016	Sredstva za neposredna plačila v kmetijstvu	20.257	30.230,27	30.000,00	149	9.973,27	99	-230,27	
25	221466	2330-22-0032	Posodobitev pedoloških podatkov o kmetijskih tleh	33.199	66.409,16	11.074,00	200	33.210,16	17	-55.335,16	

Program dela in finančni načrt za leto 2026

SN -stroškovni nosilec (GLK)	PP	NRP /projekt / ukrep	PRIHODKI po viru financiranja - Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
				1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
120, 121, 122, 123	221064	2330-21-5119	IRP38 intervencija konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtravno iz strateškega načrta skupne kmetijske politike 2023–2027 EKSRP - delež EU 33,90%	0	7.100,93	41.872,48		7.100,93	590	34.771,55
	221065	2330-21-5119	IRP38 intervencija konzorciji institucij znanja v podporo prehodu kmetijstva v zeleno, digitalno in podnebno nevtravno iz strateškega načrta skupne kmetijske politike 2023–2027 EKSRP - slovenska udeležba Delež sredstev iz Evropskega kmetijskega sklada 66,10%	0	13.845,77	81.645,16		13.845,77	590	67.799,39
120			IRP38 - PODNEBNE SPREMEMBE CLIMAGROW Številka dokumenta: 33126-3/2025/23	0	11.084,00	72.581,26		11.084,00	655	61.497,26
121			IRP38-POLJEDELJSTVO/VRTNARSTVO PRIRAST Številka dokumenta: 33126-4/2025/10	0	4.301,98	9.635,82		4.301,98	224	5.333,84
122			IRP38 - EKOLOŠKO KMETIJSTVO KEKS Številka dokumenta: 33126-5/2025/18	0	2.692,73	21.585,97		2.692,73	802	18.893,24
123			IRP38-DIGITALIZACIJA/ROBOTIZAC ROBOT4PLANTS Številka dokumenta: 33126-1/2025/18	0	2.867,99	19.714,59		2.867,99	687	16.846,60
	140021	2330-15-0016	Pilotni in EIP projekti EU 80%	160.737	48.886,94	5.652,00	30	-111.849,86		-
	140022	2330-15-0016	Pilotni in EIP projekti SLO 20%	40.184	12.221,74	1.413,00	30	-27.962,46		-
76			PILOTNI EKOHEMELJ do 10.05.2025	102.236	49.269,35		48	-52.966,65		49.269,35
77			PILOTNI FRESH FOOD do 10.05.2025	14.545	7.938,53		55	-6.606,47		-7.938,53
103,110,111,112			4x pilotni do 31.12.2024	82.348			0	-82.348,00		0,00
100			EIP UV do 19.05.2025	1.792	744,40		42	-1.047,60		-744,40
78			EIP BIO BEL do 25.04.2028	0	3.156,40	7.065,00		3.156,40		3.908,60
90	200024	2330-20-0006	Javno naročilo posodobitev IP hmeljarstvo, poljščin	3.752	6.716,00	6.827,20	179	2.964,00		111,20
	200024	2330-20-0006	Javno naročilo Model vzpostavitve trajnega varnega hranjenja rastlinskih genskih virov			3.750,00		0,00		3.750,00
236, 96	221064		IRP26.02 Sofinanciranje LAS Uredba CLLD - tekoči transferi 80% delež EU	14.914	6.485,06	0,00	43	-8.428,94		-6.485,06
236, 96	221065		IRP26.02 Sofinanciranje LAS Uredba CLLD - tekoči transferi 20% delež Slovenije	3.728	1.621,27	0,00	43	-2.106,73		-1.621,27
	2		MIZŠT-ARIS	545.396	434.840,54	509.018,12	80	110.555,46	117	74.177,58
	160171	3330-19-0002	Znanstveno raziskovalna dejavnost - Stabilno financiranje	327.283	344.530,12	354.990,11	105	17.247,12	103	10.459,99
43	160171	3330-19-0002	P1-0242 -Projektno raziskovalni center - Kemija in struktura bioloških učinkovin	39.062	39.062,44	39.062,44	100	0,44	100	0,00
40			P4-0121 Raziskovalni program - Biokemijska in biofizikalna kemijska karakterizacija naravnih snovi	26.242	26.242,47	26.242,47	100	0,47	100	0,00
41			P4-0077 -Projektno raziskovalni center - Kmetijske rastline-genetika in sodobne tehnologije	122.322	138.224,95	143.454,95	113	15.902,95	104	5.230,00
42			P4-0022 - Projektno raziskovalni center – Konkurenčnost agroživilstva	18.992	18.992,46	18.992,46	100	0,46	100	0,00
53	160171	3330-19-0001	Usposabljanje in razvoj znanstvenih kadrov - PSF-O	42.716	38.354,01	38.354,01	90	-4.361,99	100	0,00
49	160171	3330-19-0003	Institucionalni steber financiranja (ISF-U)	59.161	64.865,99	70.095,98	110	5.704,99	108	5.229,99
63	160171	3330-19-0003	Razvojni steber financiranja (RSF-O)	18.788	18.787,80	18.787,80	100	-0,20	100	0,00

Program dela in finančni načrt za leto 2026

SN - stroškovni nosilec (GLK)	PP	NRP /projekt / ukrep	PRIHODKI po viru financiranja - Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
				1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
	160171	3330-19-0002	Znanstveno raziskovalna dejavnost - temeljni in aplikativni projekti, doktorski raziskovani projekti	150.076	38.330,98	115.963,01	26	-111.745,02	303	77.632,03
48			PRIMA SUSTEMICORP - N4-0270-0416-22 Razvoj ekološko trajnostnih tehnologij in strategij PRIMA do 30.06.2025 C	31.999	16.564,08		52	-15.434,92	0	16.564,08
37			L4-4554 - Preučevanje sinergizme med različnimi C do 30.09.2025	28.050	21.766,90		78	-6.283,10	0	21.766,90
46			J1-3017-0416-22 Razvoj občutljivega in selektivnega elektrokemijskega genosenzorja..(CBCVd) do 31.10.2024 C	10.051			0	-10.051,00		0,00
47			L4-3178-0416-22 Razvoj in optimizacija nekemičnih načinov zatiranja rastlinskih škodljivcev.. do 30.09.2024 C	22.563			0	-22.563,00		0,00
36			Z4-4557 -Razvoj in vpeljava crispr/cas diagnostike B do 30.09.2024	57.413			0	-57.413,00		0,00
	sklep	6316-8/2024-559	J4-70162-Napredna HTS analiza viromov v hmelju in okolju podpora z um.intelig.			75.030,62		0,00		75.030,62
	sklep	6316-8/2024-757	J4-70158-Preučevanje z miRNA posredovanega..CRISP/Cas9			11.042,72		0,00		11.042,72
	sklep	6316-8/2024-769	J4-70163-Mikrovirusi in njihova vloga pri nadzoru verticilije uvelosti			29.889,67		0,00		29.889,67
	160171	3330-19-0002	Znanstveno raziskovalna dejavnost - CRP projekti-Zagotovimo.si hrano za jutri in CRP-Naša hrana, podeželje in naravni viri	63.035	48.467,12	28.220,00	77	-14.567,88	58	20.247,12
32			V4-2203 - Vrednotenje genotipov in vzgoja družin križanj do 30.09.2025 D	27.319	10.452,60		38	-16.866,40	0	10.452,60
34			V4-2216 - Ohranjanje in izboljšanje oljk do 30.09.2025 D	6.239	2.387,03		38	-3.851,97	0	-2.387,03
35			V4-2225 - Ukrepi za preprečevanje širjenja trsne rumenice do 30.09.2025 D	8.215	3.143,49		38	-5.071,51	0	-3.143,49
29	160171	3330-19-0002	V4-2406 Primerjava tehnologij in strategij namakanja in fertigacije na izbranih kulturah do 31.08.2027 C	5.028	15.084,00	12.570,00	300	10.056,00	83	-2.514,00
39	160171	3330-19-0002	V4-2414 Preučevanje učinkovitosti, optimizacija in implementacija metod množičnega..do 31.08.2027 C	2.700	6.000,00	5.250,00	222	3.300,00	88	-750,00
38	160171	3330-19-0002	V4-2428 Uporaba brezpilotnih letalnikov za natančno nanašanje FFS... – Fly4IPM do 31.08.2027 E	4.200	11.400,00	10.400,00	271	7.200,00	91	-1.000,00
61,65,66	160171	3330-19-0004	Mednarodna znanstvena sodelovanja-Bilateralala	0	1.012,32	4.000,00		1.012,32	395	2.987,68
	sklep	5100-205/2024-99	Bilateralno raziskovani projekt LR KI NK-60001- Biotehnoške inovacije			3.345,00		0,00		3.345,00
55 62	160171	3330-19-0005	Znanstvena literatura - Sofinanciranje Bilten , Sofinanciranje člankov	5.002	2.500,00	2.500,00	50	-2.502,00	100	0,00

Program dela in finančni načrt za leto 2026

SN - stroškovni nosilec (GLK)	PP	NRP /projekt / ukrep	PRIHODKI po viru financiranja - Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
				1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
	3+4		TRŽNA DEJAVNOST	1.026.321	1.075.215,48	1.036.685,00	105	48.894,48	96	-38.530,48
	3		Prodaja domači trg in tuji trg	988.240	1.022.101,71	956.270,00	103	33.861,71	94	-65.831,71
200			Biološki poskusi	22.778	48.987,80	20.000,00	215	26.209,80	41	-28.987,80
201			Testiranje odpornosti rastlin in virulence bolezenskih povzročiteljev	6.445	0,00	1.000,00	0	-6.445,00		1.000,00
202, 235			Poljski na področju gnojenja, rin zvončki	0	6.894,67	8.000,00		6.894,67	116	1.105,33
203			Certificiranje hmelja	75.033	67.042,57	70.000,00	89	-7.990,43	104	2.957,43
203			Certificiranje hmelja na terenu			40.000,00		0,00		40.000,00
205			Uradno potrjevanje semen poljščin in semenskega krompirja	11.687	8.494,43	9.000,00	73	-3.192,57	106	505,57
206			Analize hmelja, hmeljnih briketov in piva	104.309	56.098,22	65.000,00	54	-48.210,78	116	8.901,78
207			Analiza tal s svetovanjem	32.162	28.714,75	35.000,00	89	-3.447,25	122	6.285,25
208			Izobraževanje iz varstva rastlin, dodatno usposabljanje	29.278	19.749,51	30.000,00	67	-9.528,49	152	10.250,49
209			Testiranje pršilnikov	2.545	9.450,79	12.500,00	371	6.905,79	132	3.049,21
210			Prodaja certificiranih sadik	383.898	425.080,91	279.000,00	111	41.182,91	66	146.080,91
211			Pridelovanje industrijske konoplje	0	22.500,00	0,00		22.500,00	0	-22.500,00
225			Žlahtnjenje konoplje	62.225	73.471,81	24.000,00	118	11.246,81	33	-49.471,81
212			Zdravilne in aromatične rastline	4.968	8.481,58	10.000,00	171	3.513,58	118	1.518,42
224			Pivo kukec za fontano piv	38.326	37.885,83	40.000,00	99	-440,17	106	2.114,17
213			Izobraževanje iz pivovarstva	7.377	0,00	5.000,00	0	-7.377,00		5.000,00
219			Sponzorstvo in kotizacije seminar o hmeljarstvu	18.037	19.254,22	18.820,00	107	1.217,22	98	-434,22
214			Prihodki sponzorstvo revije hmeljar	4.000	4.486,13	2.000,00	112	486,13	45	-2.486,13
226			Priprava elaborata namakanja	12.800	4.410,00	19.950,00	34	-8.390,00	452	15.540,00
234			Izobraževanje NPK hmeljar	0	3.200,00	0,00		3.200,00	0	-3.200,00
216			Dolgoročni program žlahtnjenja hmelja	41.110	42.668,37	46.000,00	104	1.558,37	108	3.331,63
217			Program tehnologije pridelave in predelave hmelja	13.405	13.913,54	15.000,00	104	508,54	108	1.086,46
218			Prodaja hmelja posameznega letnika	66.300	83.303,88	166.000,00	126	17.003,88	199	82.696,12
233			Javno naročilo Izdelava strokovnih podlag	51.557	0,00	0,00	0	-51.557,00		0,00
668			Promocija štajerski hmelj	0	15.000,00	15.000,00		15.000,00	100	0,00
239			Pedologija trg	0	23.012,70	25.000,00		23.012,70	109	1.987,30
	4		MEDNARODNI PROJEKTI	30.000	36.907,49	73.815,00	123	6.907,49	200	36.907,51
			EU PROJEKT ICARUS	30.000			0	-30.000,00		0,00
237			EU PROJEKT VIROIDOC		36.907,49	63.815,00		36.907,49	173	26.907,51
			EU LIFE 4ADAPT			10.000,00		0,00		10.000,00
	5		DRUGI PRIHODKI	8.081	16.206,28	6.600,00	201	8.125,28	41	-9.606,28
280			Odškodnine zavarovalnice	4.000	10.946,30	6.000,00	274	6.946,30	55	-4.946,30
			Ostali prihodki	1.141	0,00	100,00	0	-1.141,00		100,00
			Finančni prihodki (tečajne, obresti)	2.940	5.259,98	500,00	179	2.319,98	10	-4.759,98

Preglednica 10: Struktura po virih financiranja plan 2026 (v EUR brez centov)

	Leto 2024		leto 2025		Plan 2026		Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
	v EUR	%	v EUR	%	v EUR	%				
MKGP/UVHVVR-tekoči transferi	1.692.347	51,85	1.737.619	53,50	2.234.914	59,12	103	45.272,12	129	497.294,99
MIZŠT-ARIS-tekoči transferi	545.396	16,71	434.841	13,39	509.018	13,46	80	-	117	74.177,58
Tržna dejavnost	1.026.321	31,44	1.075.215	33,11	1.036.685	27,42	105	48.894,48	96	-38.530,48
Tekoči transferi	3.264.064	100,00	3.247.675	100,00	3.780.617	100,00	99	-16.388,86	116	532.942,09
MKGP/UVHVVR-investicijski transferi	279.099	68,00	982.958	92,97	1.255.309	92,96	352	703.859,00	128	272.351,00
MIZŠT-ARIS-investicijski transferi	0	0,00	0	0,00	0	0,00		0,00		0,00
Tržna dejavnost-investicijski transferi	131.311	32,00	74.286	7,03	95.000	7,04	57	-57.025,15	128	20.714,15
Investicijski transferi	410.410	100,00	1.057.244	100,00	1.350.309	100,00	258	646.833,85	128	293.065,15
Tekoči in investicijski transferi	3.674.474		4.304.919		5.130.926		117	630.444,99	119	826.007,24

Preglednica 11: Prikaz stroškov poslovanja plan 2026 (v EUR)

	Odhodki poslovanja	Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
Konto	Naziv konta	1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
460	Stroški materiala	319.970	368.095,55	211.600,00	115	48.125,55	57	-
461	Stroški storitev	464.110	418.579,91	200.000,00	90	-45.530,09	48	-
462	Amortizacija	104.394	48.306,91	54.969,84	46	-56.087,09	114	6.662,93
464	Stroški dela	2.304.878	2.779.414,30	2.930.288,00	121	474.536,30	105	150.873,70
465	Drugi stroški	45.205	36.386,70	15.000,00	80	-8.818,30	41	-21.386,70
467	Finančni odhodki	29.070	23.310,40	11.000,00	80	-5.759,60	47	-12.310,40
469	Prevrednotovalni odhodki	5.361		0,00	0	-5.361,00		0,00
	Stroški skupaj	3.272.988	3.674.093,77	3.422.857,84	112	401.105,77	93	251.235,93
	Prihodki skupaj	3.264.664	3.247.675,14	3.780.617,23	99	-16.988,86	116	532.942,09
	Povečanje vrednosti zalog proizvodov in nedokončane proizvodnje	10.567	68.659,24		650	58.092,24	0	-68.659,24
	Skupaj celotni prihodki	3.275.231	3.316.334,38	3.780.617,23	101	41.103,38	114	464.282,85
	Poslovni rezultat	2.243	-357.759,39	357.759,39				
	Pokrivanje presežka odhodka nad prihodki preteklo leto			-357.759,39				
	Davek od dohodka	493						
	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka	1.750		0				

Preglednica 12: Prikaz posrednih stroškov plan 2026 (v EUR brez centov)

		<i>Ocena stroškov plan 2026</i>	<i>Ocena posredni stroški plan 2026</i>	<i>Ocena - direktni stroški po SN (proračun in tržna dejavnost)</i>
Konto	Naziv konta	<i>v EUR 1</i>	<i>v EUR 2</i>	<i>v EUR 3</i>
	Stroški skupaj	3.422.858	547.840	2.875.018
460	Stroški materiala	211.600	105.100,00	106.500
	stroški električne energije	54.000	54.000,00	0
	stroški ogrevanj prostorov	22.000	22.000,00	0
	stroški vodarine	6.500	6.500,00	0
	material za čiščenje in vzdrževanje upravnih prostorov	5.100	6.100,00	-1.000
	pisarniški material in drobni material	3.000	3.000,00	0
	osebna varovalna oprema	5.000	1.000	4.000
	stroški izdelavnega materiala	12.000	2.000	10.000
	stroški umetnih gnojil in foliarnih gnojil	12.000		12.000
	stroški substrata za vzgojo sadik hmelja	6.000		6.000
	stroški fitofarmaceutvskih sredstev	18.000		18.000
	stroški kemikalij	23.000		23.000
	stroški laboratorijskega potrošnega materiala	16.000		16.000
	stroški goriva službena vozila	7.000	7.000	0
	stroški goriva za traktorje	8.000		8.000
	stroški goriva za sušenje hmelja	8.000		8.000
	stroški raznega potrošnega materiala	6.000	3.500	2.500
461	Stroški storitev	200.000	120.940	79.060
	stroški vzdrževanja računalniške opreme	15.000	15.000	0
	stroški zavarovanja premoženja	23.500	23.500	0
	stroški vodenja računa	1.440	1.440	0
	stroški zdravstvenih pregledov in usposabljanj varstva pri delu	5.000	5.000	0
	stroški računalniških storitev, najem tiskalnikov	6.000	6.000	0
	stroški najema spletnih gostovanj	2.500	2.500	0
	stroški komunalnih storitev, odvoz rastlinskih delov	5.500	3.500	2.000
	stroški transportnih storitev in pošten storitve	5.500	4.000	1.500
	stroški telefonskih pogovorov in mobilne telefonije	18.000	18.000	0
	vzdrževanje poslovne stavbe	8.000	8.000	0
	stroški sejnin	2.200	2.200	0
	stroški reprezentance	2.500	2.500	0
	stroški članarin, reklam, spletnih strani in publikacij	6.000	6.000	0
	stroški akreditacij, revidiranja	6.000	6.000	0
	stroški zavarovanja posevkov	7.000		7.000
	stroški zavarovanja službenih vozil	7.000	7.000	0
	stroški primerjalnih analiz	5.000		5.000
	stroški vzdrževanja traktorjev, in strojnega parka	9.000		9.000
	stroški vzdrževanja laboratorijskih naprav	7.000		7.000
	stroški najemnin proizvodnih zemljišč	10.500		10.500
	stroški strokovnih izobraževanj, kotizacije	6.000		6.000
	stroški službenih potovanj	8.000	4.000	4.000
	stroški drugih storitev	8.000	6.300	1.700
	stroški izplačil podjemnih pogodb za kmetijska dela	25.360		25.360
462	Amortizacija	54.970	3.800	51.170
463	Rezervacije	0		
464	Stroški dela	2.930.288	302.000	2.628.288
465	Drugi stroški	15.000	5.000	10.000
466	Stroški prodanih zalog	0		0
467	Finančni odhodki	11.000	11.000	0
468	Drugi odhodki	0		0
469	Prevrednotovalni odhodki	0		0

Preglednica 13: Predviden izkaz prihodkov in odhodkov- določenih uporabnikov (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)

Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP	Znesek v EUR s centi			Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
			Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026				
a	b	c	1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
	A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (861+862-863+864)	860	3.267.150	3.300.128	3.774.017	101	32.978	114	473.889
760	PRIHODKI IZ JAVNIH FINANC IN NEJAVNIH VIROV ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE	861	2.238.343	2.172.460	2.737.332	97	-65.883	126	564.873
	POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG	862	10.567	68.659	0	650	58.092	0	-68.659
	ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG	863	0	0	0		0		0
761	PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV, BLAGA IN STORITEV NA TRGU	864	1.018.240	1.059.009	1.036.685	104	40.769	98	-22.324
762	FINANČNI PRIHODKI	865	2.940	5.260	600	179	2.320	11	-4.660
763	DRUGI PRIHODKI	866	5.141	10.946	6.000	213	5.805	55	-4.946
	Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (868+869)	867	0	0			0		0
del 764	PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	868	0	0			0		0
del 764	DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	869	0	0			0		0
	D) CELOTNI PRIHODKI (860+865+866+867)	870	3.275.231	3.316.334	3.780.617	101	41.103	114	464.283
	E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (872+873+874)	871	784.080	786.675	411.600	100	2.595	52	-375.075
del 466	STROŠKI PRODANIH ZALOG	872	0	0			0		0
460	STROŠKI MATERIALA	873	319.970	368.096	211.600	115	48.126	57	-156.496
461	STROŠKI STORITEV	874	464.110	418.580	200.000	90	-45.530	48	-218.580
	F) STROŠKI DELA (876+877+878)	875	2.304.878	2.779.414	2.930.288	121	474.536	105	150.874
del 464	PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	876	1.787.601	2.114.629	2.196.934	118	327.028	104	82.305
del 464	PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST	877	283.799	350.767	375.518	124	66.968	107	24.751
del 464	DRUGI STROŠKI DELA	878	233.478	314.018	357.836	134	80.540	114	43.818
462	AMORTIZACIJA	879	104.394	48.307	54.970	46	-56.087	114	6.663
463	REZERVACIJE	880	0	0			0		0
465	DRUGI STROŠKI	881	45.205	36.387	15.000,00	80	-8.818	41	-21.387
467	FINANČNI ODHODKI	882	29.070	23.310	11.000,00	80	-5.760	47	-12.310
468	DRUGI ODHODKI	883	0	0			0		0
	M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (885+886)	884	5.361	0		0	-5.361		0
del 469	ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	885	0	0			0		0
del 469	OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	886	5.361	0		0	-5.361		0
	N) CELOTNI ODHODKI (871+875+879+880+881+882+883+884)	887	3.272.988	3.674.094	3.422.858	112	401.106	93	-251.236
	O) PRESEŽEK PRIHODKOV (870-887)	888	2.243	0	357.759				
	P) PRESEŽEK ODHODKOV (887-870)	889	0	357.759					
del 80	Davek od dohodka pravnih oseb	890	493	0	0				
del 80	Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (888-890)	891	1.750	0	357.759				
del 80	Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (889+890)	892	0	357.759	0				
	Presežek prihodkov 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	51	48	48				
	Število mesecev poslovanja	895	12	12	12				

Preglednica 14: Predvideni prihodki in odhodki določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)

Naziv konta	Oznaka za AOP	Znesek leto 2024		Znesek leto 2025		Znesek plan 2026	
		ZNESEK- Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK- Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	ZNESEK- Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK- Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu	ZNESEK- Prihodki in odhodki za izvajanje javne službe	ZNESEK- Prihodki in odhodki od prodaje blaga in storitev na trgu
2	3	4	5	6	7	6	7
A) PRIHODKI OD POSLOVANJA (661+662-663+664)	660	2.238.343	1.028.807	2.172.460	1.127.668	2.737.332	1.036.685
PRIHODKI IZ JAVNIH FINANC IN NEJAVNIH VIROV ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE	661	2.238.343	0	2.172.460	0	2.737.332	0
POVEČANJE VREDNOSTI ZALOG	662	0	10.567	0	68.659	0	0
ZMANJŠANJE VREDNOSTI ZALOG	663	0	0	0	0	0	0
PRIHODKI OD PRODAJE PROIZVODOV, BLAGA IN STORITEV NA TRGU	664	0	1.018.240	0	1.059.009	0	1.036.685
FINANČNI PRIHODKI	665	0	2.940	0	5.260	0	600
DRUGI PRIHODKI	666	0	5.141	0	10.946	0	6.000
Č) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI (668+669)	667	0	0	0	0	0	0
PRIHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	668	0	0	0	0	0	0
DRUGI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI PRIHODKI	669	0	0	0	0	0	0
D) CELOTNI PRIHODKI (660+665+666+667)	670	2.238.343	1.036.888	2.172.460	1.143.875	2.737.332	1.043.285
E) STROŠKI BLAGA, MATERIALA IN STORITEV (672+673+674)	671	466.615	317.465	353.918	432.757	195.900	215.700
STROŠKI PRODANIH ZALOG	672	0	0	0	0	0	0
STROŠKI MATERIALA	673	218.354	101.616	167.042	201.053	121.200	90.400
STROŠKI STORITEV	674	248.261	215.849	186.876	231.704	74.700	125.300
F) STROŠKI DELA (676+677+678)	675	1.678.429	626.449	1.755.470	1.023.944	2.180.858	749.430
PLAČE IN NADOMESTILA PLAČ	676	1.313.021	474.580	1.386.190	728.439	1.676.504	520.430
PRISPEVKI ZA SOCIALNO VARNOST	677	206.879	76.920	209.502	141.266	272.318	103.200
DRUGI STROŠKI DELA	678	158.529	74.949	159.779	154.239	232.036	125.800
AMORTIZACIJA	679	84.853	19.541	48.307	0	52.972	1.998
REZERVACIJE	680	0	0	0	0	0	0
DRUGI STROŠKI	681	8.446	36.759	14.764	21.622	6.900	8.100
FINANČNI ODHODKI	682	0	29.070	0	23.310	0	11.000
DRUGI ODHODKI	683	0	0	0	0	0	0
M) PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI (685+686)	684	0	5.361	0	0	0	0
ODHODKI OD PRODAJE OSNOVNIH SREDSTEV	685	0	0	0	0	0	0
OSTALI PREVREDNOTOVALNI POSLOVNI ODHODKI	686	0	5.361	0	0	0	0
N) CELOTNI ODHODKI (671+675+679+680+681+682+683+684)	687	2.238.343	1.034.645	2.172.460	1.501.634	2.436.630	986.228
O) PRESEŽEK PRIHODKOV (670-687)	688	0	2.243	0	0	300.702	57.057
P) PRESEŽEK ODHODKOV (687-670)	689	0	0	0	357.759	0	0
Davek od dohodka pravnih oseb	690	0	493	0	0	0	0
Presežek prihodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (688-690)	691	0	1.750	0	0	300.702	57.057
Presežek odhodkov obračunskega obdobja z upoštevanjem davka od dohodka (689+690)	692	0	0	0	357.759	0	0
Presežek prihodkov iz prejšnjih let, namenjen pokritju odhodkov obračunskega obdobja	693	0	0	0	0	0	0

Izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po vrstah dejavnosti, zahteva razdelitev odhodkov za opravljanje javne službe in odhodkov za opravljanje tržne dejavnosti. Inštitut je posredni uporabnik proračuna in financiran po posameznih programih in projektih, pridobljenih na osnovi uredb, razpisov javnih služb, koncesij za izvajanje raziskovalnih programov in javnih razpisov za raziskovalne projekte.

Prihodki kot viri letnega programa so opredeljeni po stroškovnih nosilcih (glej preglednico 11).
Direktni

delovanju inštituta kot izvajalca različnih dejavnosti, tako javnih služb kot tudi tržne dejavnosti, nastajajo direktni stroški, ki se nanašajo na izvajanje vseh dejavnosti.

Spremljanje posrednih stroškov za omogočeno delovanje inštituta, ki niso posredno povezani s poslovnimi učinki.

Za spremljanje posrednih stroškov obstaja več metodologij. Po izbrani metodologiji inštituta razvršča posredne stroške na stroškovne nosilce po ključu, ki je izračunan kot razmerje med skupnimi posrednimi stroški inštituta in skupnimi stroški obračunskega leta.

Metodologija je bila izbrana na osnovi naslednjih dejstev:

- aktivnosti poslovnega procesa inštituta se v pretežni meri nanašajo na izvajanje storitev stroškovnih nalog in javnih služb, raziskovalnih projektov in programov iz vira proračunskih sredstev.
- poslovni prostor je dokaj sorazmerno porazdeljen, uporablja se enaka kvadratura poslovnih prostorov za izvajalce in sodelujoče na posameznih stroškovnih nosilcih, povzroča enake stroške električne energije, ogrevanja prostorov, čiščenje prostorov, vzdrževanje računalniškega sistema, amortizacije poslovnih prostorov in podobnih posrednih stroškov inštituta.
- stroški dela skupnih služb se nanašajo na vse zaposlene in vse naloge in predstavljajo 50,67 % delež vseh nastalih posrednih stroškov (podatek leto 2025)

V posredne stroške inštituta spadajo:

- Materialni stroški, ki jih ne moremo neposredno razporediti na stroškovne nosilce, med katerimi so stroški električne energije, ogrevanje prostorov, vodarina, material za čiščenje in vzdrževanje upravnih prostorov in podobni stroški materiala.
- Stroški storitev, ki jih ne moremo neposredno razporediti na stroškovne nosilce, med katerimi so zdravstvene storitve, storitve pravne službe, varstva pri delu, zavarovalne premije, stroški vzdrževanja upravne stavbe in opreme prostorov, vzdrževanje računalniške opreme in serverja, vzdrževanje in zavarovanje službenih vozil, stroški računovodskih programov, stroški telekomunikacij, stroški akreditacije laboratorijev, davek na stavbno zemljišče, stroški odvoza smeti in podobne storitve.
- Stroški amortizacije predstavljajo amortizacijo poslovnih prostorov in opreme.
- Stroški vodenja uprave - skupne službe, ki jih ne moremo neposredno razporediti na stroškovne nosilce so stroški dela skupnih služb, hišniška, računovodstva in projektne pisarne.

Preglednica 155: Posredni stroški plan 2026

Posredni stroški v letu 2026 predstavljajo 16,00 % delež na ravni planiranih celotnih odhodkov v letu 2026 – 547.840 EUR.

Plan posredni stroški 2026	Ocena posredni stroški plan 2026	delež posredni stroški	Ocena -direktni stroški po SN (proračun in tržna dejavnost)
Posredni stroški 2026 16,00 %	Vrednost v EUR	%	Vrednost v EUR
Stroški materiala	105.100	19,18	106.500
Stroški storitev	120.940	22,08	79.060
Amortizacija upravne stavbe	3.800	0,69	51.170
Stroški dela uprave	302.000	55,13	2.628.288
Drugi stroški dela in finančni odhodki	16.000	2,92	10.000
Skupaj posredni stroški	547.840	100,00	2.875.018

Preglednica 166: Predviden izkaz prihodkov in odhodkov določenih uporabnikov po načelu denarnega toka (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	2024	2025	plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
a	b	c	1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
	I. SKUPAJ PRIHODKI (402+431)	401	3.715.550	3.596.559	5.150.517	97	-118.991	143	1.553.958
	1. PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (403+420)	402	2.974.242	2.587.786	4.113.540	87	-386.456	159	1.525.754
	A. Prihodki iz sredstev javnih financ (404+407+410+413+418+419)	403	2.974.242	2.587.786	4.113.540	87	-386.456	159	1.525.754
	a. Prejeta sredstva iz državnega proračuna (405+406)	404	2.974.242	2.587.786	4.113.540	87	-386.456	159	1.525.754
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za tekočo porabo	405	2.235.462	2.011.663	2.234.077	90	-223.799	111	222.414
	Priliv sanacijski načrt	405			508.633		0		508.633
del 7400	Prejeta sredstva iz državnega proračuna za investicije	406	738.780	576.123	1.370.830	78	-162.657	238	794.707
	2. PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU (432+433+434+435+436)	431	741.308	1.008.773	1.036.977	136	267.465	103	28.204
7130	Prihodki od prodaje blaga in storitev na trgu	432	740.758	1.008.773	1.036.377	136	268.015	103	27.604
del 7102	Prejete obresti	433	550	0	600	0	-550		600
	II. SKUPAJ ODHODKI (438+481)	437	3.372.493	4.564.781	4.695.414	135	1.192.288	103	130.633
	1. ODHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (439+447+453+464+465+466+467+468+469+470)	438	2.406.768	3.408.997	3.625.344	142	1.002.229	106	216.347
	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim (440+441+442+443+444+445+446)	439	1.347.988	1.601.773	1.741.546	119	253.785	109	139.773
del 4000	Plače in dodatki	440	1.131.084	1.324.829	1.452.699	117	193.745	110	127.870
del 4001	Regres za letni dopust	441	52.225	83.035	96.979	159	30.810	117	13.944
del 4002	Povračila in nadomestila	442	83.863	92.654	137.414	110	8.791	148	44.760
del 4003	Sredstva za delovno uspešnost	443	78.001	94.312	44.910	121	16.311	48	-49.402
del 4004	Sredstva za nadurno delo	444	0	0	0		0		0
del 4005	Plače za delo nerezidentov po pogodbi	445	0	0	0		0		0
del 4009	Drugi izdatki zaposlenim	446	2.815	6.943	9.544	247	4.128	137	2.601
	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost (448+449+450+451+491+452)	447	212.048	252.688	255.991	119	40.640	101	3.303
del 4010	Prispevek za pokojninsko in invalidsko zavarovanje	448	103.675	121.357	122.943	117	17.682	101	1.586
del 4011	Prispevek za zdravstveno zavarovanje	449	85.749	99.269	100.567	116	13.520	101	1.298
del 4012	Prispevek za zaposlovanje	450	1.158	1.347	1.364	116	189	101	18
del 4013	Prispevek za starševsko varstvo	451	1.209	1.420	1.438	117	211	101	19
de 4014	Prispevki za dolgotrajno oskrbo	491	0	7.569	7.668		7.569	101	99
del 4015	Premije kolektivnega dodatnega pokojninskega zavarovanja, na podlagi ZKDPZJU	452	20.257	21.727	22.011	107	1.470	101	284
	C. Izdatki za blago in storitve za izvajanje javne službe (454+455+456+457+458+459+460+461+462+463)	453	545.784	480.496	294.222	88	-65.288	61	-186.274
del 4020	Pisarniški in splošni material in storitve	454	122.568	104.542	65.170	85	-18.026	62	-39.372
del 4021	Posebni material in storitve	455	127.878	144.010	85.619	113	16.132	59	-58.391
del 4022	Energija, voda, komunalne storitve in komunikacije	456	97.568	107.713	40.102	110	10.145	37	-67.610
del 4023	Prevozni stroški in storitve	457	21.893	14.305	5.473	65	-7.588	38	-8.833
del 4024	Izdatki za službena potovanja	458	24.059	19.035	853	79	-5.024	4	-18.182
del 4025	Tekoče vzdrževanje	459	51.393	52.699	25.538	103	1.306	48	-27.160
del 4026	Poslovne najemnine in zakupnine	460	1.078	1.223	1.883	113	145	154	660
del 4027	Kazni in odškodnine	461	0	0	0		0		0
del 4028	Davek na izplačane plače	462	0	0	0		0		0
del 4029	Drugi operativni odhodki	463	99.347	36.970	69.583	37	-62.377	188	32.613
403	D. Plačila domačih obresti	464	29.070	23.310	6.586	80	-5.760	28	-16.724
404	E. Plačila tujih obresti	465	0	0	0		0		0
410	F. Subvencije	466	0	0	0		0		0
411	G. Transferi posameznikom in gospodinjstvom	467	0	0	0		0		0
412	H. Transferi neprofitnim organizacijam in ustanovam	468	0	0	0		0		0
413	I. Drugi tekoči domači transferji	469	0	0	0		0		0

ČLENITEV KONTOV	NAZIV KONTA	Oznaka za AOP	2024	2025	plan 2026	Indeks 2025 / 2024	Vrednost v EUR 2025 / 2024	Indeks plan 2026 / leto 2025	Vrednost plan 2026 / leto 2025
a	b	c	1	2	3	S2/1	S2/1	S3/2	S3/2
	J. Investicijski odhodki (471+472+473+474+475+476+477+ 478+479+480)	470	271.878	1.050.731	1.327.000	386	778.853	126	276.269
4200	Nakup zgradb in prostorov	471	0	0	800.000		0		800.000
4201	Nakup prevoznih sredstev	472	20.886	20.793	0	100	-93	0	-20.793
4202	Nakup opreme	473	71.916	741.042	220.000	1.030	669.126	30	-521.042
4203	Nakup drugih osnovnih sredstev	474	19.402	19.402	5.000	100	0	26	-14.402
4204	Novogradnja, rekonstrukcija in adaptacije	475	152.684	152.684	235.000	100	0	154	82.316
4205	Investicijsko vzdrževanje in obnove	476	0	61.840			61.840	0	-61.840
4206	Nakup zemljišč in naravnih bogastev	477	0				0		0
4207	Nakup nematerialnega premoženja	478	6.990	34.934	10.000	500	27.944	29	-24.934
4208	Študije o izvedljivosti projektov, projektna dokumentacija, nadzor, investicijski inženiring	479	0	20.036	57.000		20.036	284	36.964
4209	Nakup blagovnih rezerv in intervencijskih zalog	480	0	0	0		0		0
	2. ODHODKI IZ NASLOVA PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU(482+483+484)	481	965.725	1.155.784	1.070.070	120	190.059	93	-85.714
del 400	A. Plače in drugi izdatki zaposlenim iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	482	618.201	792.864	813.164	128	174.663	103	20.300
del 401	B. Prispevki delodajalcev za socialno varnost iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	483	97.240	125.078	119.527	129	27.838	96	-5.551
del 402	C. Izdatki za blago in storitve iz naslova prodaje blaga in storitev na trgu	484	250.284	237.841	137.378	95	-12.443	58	-100.463
	III/1 PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI (401-437)	485	343.057	0	455.103				
	III/2 PRESEŽEK ODHODKOV NAD PRIHODKI (437-401)	486	0	968.222	0				

V prilivih prejeta sredstva iz proračuna RS so prikazani prilivi Sanacijskega načrta inštituta potrjenega v aprilu 2026 v vrednosti 508.633 EUR

Sredstva pridobljena z dodatnimi izhodišči so pridobljena namensko za pokrivanje stroškov dela preteklega leta za pokrivanje presežka prihodkov nad odhodki v vrednosti 357.759 EUR.

Drugi del pridobljenih sredstev v vrednosti 150.874 EUR so namenska sredstva prav tako za stroške dela v letu 2026.

Dodatne obrazložitve so navedene v Sanacijskem načrt Inštituta za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije posredovanega na v začetku marca 2026 na glavno pisarno MKGP.

Preglednica 17: Predviden izkaz računa financiranja določenih uporabnikov (od 1. januarja do 31. decembra 2026) (v EUR brez centov)

Členitev kontov	Naziv konta	Oznaka za AOP				Index plan 2026/ leto 2025
			Leto 2024	Leto 2025	Plan 2026	
1	2	3	4	5	6	S6/S5
50	VII. ZADOLŽEVANJE (551+559)	550	1.134.375	2.375.055	2.683.875	113
500	Domače zadolževanje (552+553+554+555+557+558)	551	1.134.375	2.375.055	2.683.875	113
5001	Najeti krediti pri bankah	552	144.375	183.055	61.875	34
5002	Najeti krediti pri drugih finančnih institucijah	553	0	0	0	
del 5003	Najeti krediti pri državnem proračunu	554	0	0	0	
del 5003	Najeti krediti pri proračunih občin	555	0	0	0	
del 5003	Najeti krediti pri javnih skladih	557	0	0	0	
del 5003	Najeti krediti pri drugih domačih kreditodajalcih	558	990.000	2.192.000	2.622.000	120
501	ZADOLŽEVANJE V TUJINI	559	0	0	0	
55	VIII. ODPLAČILA DOLGA (561+569)	560	981.250	1.391.180	2.263.250	163
550	Odplačila domačega dolga (562+563+564+565+567+568)	561	981.250	1.391.180	2.263.250	163
5501	Odplačila kreditov bankam	562	41.250	121.180	41.250	34
5502	Odplačila kreditov drugim finančnim institucijam	563	0	0	0	
del 5503	Odplačila kreditov državnemu proračunu	564	0	0	0	
del 5503	Odplačila kreditov proračunom občin	565	0	0	0	
del 5503	Odplačila kreditov javnim skladom	567	0	0	0	
del 5503	Odplačila kreditov drugim domačim kreditodajalcem	568	940.000	1.270.000	2.222.000	175
551	ODPLAČILA DOLGA V TUJINO	569	0	0	0	
	IX/1 NETO ZADOLŽEVANJE (550-560)	570	153.125	983.875	420.625	43
	IX/2 NETO ODPLAČILO DOLGA (560-550)	571	0	0	0	
	X/1 POVEČANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (485+524+570)-(486+525+571)	572	496.182	15.653	34.478	220
	X/2 ZMANJŠANJE SREDSTEV NA RAČUNIH (486+525+571)-(485+524+570)	573	0	0	0	

Stanje zadolženosti na dan 31.12.2025 izkazuje kratkoročno posojilo v vrednosti 522.000 EUR plan vračila 30.10.2026 in 400.000 EUR kratkoročno posojilo tekoči transferi kateri je bil vrnjen na enotni zakladniški račun v januarju 2026.

V letu 2023 smo na podlagi soglasja Ministrstva za finance najeli dolgoročni kredit za izvedbo investicijskega transfera za postavitve steklenjaka v vrednosti 165.000 EUR iz naslova NLB za dobo 48 mesecev. V letu 2026 bomo odplačali 41.250 EUR in bo izkazoval stanje konec leta 20.625 EUR.

V letu 2026 planiramo najeti likvidnostne premostitve v skladu za napovedjo zadolževanja javnega sektorja, ki je bil potrjen z ministrstvom za finance v septembru 2025.

V letu 2026 smo že najeli 400.000 EUR za poplačilo stanja konec leta. Prav tako smo črpali vrednost posojila 400.000 EUR za premostitev tekočih transferov v prvem kvartalu poslovanja, namreč konec aprila prejmemo še le prva nakazila za opravljanje javnih služb. Preostalo planirano zadolžitev za likvidnostno premostitev tekočih transferov nameravamo črpati v mesecu maju in juniju v skupni vrednosti 800.000 EUR in vrniti v zadnjem kvartalu tekočega leta.

Planiramo premostitveno zadolžitev investicijskih transferov za gradnjo centra za raziskave v vrednosti 800.000 EUR planiramo vrniti najkasneje v zadnjem četrtletju tekočega leta.

Decembra bomo vlagali drugi zahtevek za IRP 38 projekte v vrednosti 400.000 EUR. Račune za investicijske transfere je potrebno poravnati do oddaje zahtevka, posledično nameravamo pridobiti

soglasje ministrstva za kmetijstvo za premostitev kratkoročnega posojila preko koledarskega leta z vračilom najkasneje do 30.11.2027.

Izkaz računa financiranja izkazuje povečanje sredstev na računih za presežek prihodkov nad odhodki v višini 34.478 EUR. Trenutna zadolženost zavoda je usklajena z Ministrstvom za finance.