

KMETIJSKI INŠTITUT SLOVENIJE
LJUBLJANA

PROGRAM DELA ZA
OBDOBJE 2019–2023

November 2018, dopolnitve maj 2019

UVODNE MISLI K PROGRAMU DELA KMETIJSKEGA INŠTITUTA SLOVENIJE ZA OBDOBJE 2019–2023

Srednjeročno obdobje (2019–2023) naj bi bilo za Kmetijski inštitut Slovenije (KIS) glede na napovedi Vlade RS, ki temelji na Koalicijski pogodbi, po dolgem času spet bolj spodbudno. Znanje je v vseh slovenskih strateških dokumentih namreč omenjeno kot osrednja nit našega nadaljnega razvoja, temu primerno pa naj bi bilo tudi vlaganje v razvoj in inovacije. Torej bi moral biti srednjeročni program KIS do leta 2023 temu primerno zastavljen zelo optimistično in ambiciozno. Ker pa smo nekateri že dlje časa vpeti v načrtovanje in izvajanje razvojno-raziskovalne politike, smo glede na izkušnje iz preteklosti pri tem ustrezno previdni.

Priprava srednjeročnega programa dela do leta 2023 je na žalost zelo podobna pripravi zadnjih dveh srednjeročnih načrtov, ki sta nastajala v razmerah, ko so bila izhodišča za pripravo precej nejasna in nepredvidljiva. Tudi tokrat ni veliko bolje, izhodišča niso jasnejša, kljub obljubam po občutnem povečanju sredstev za RRI-dejavnost ter številnim strategijam razvoja, ki postavljajo v središče vseh aktivnosti pomen znanja in inovacij. Pri pripravi srednjeročnega programa dela smo zato upoštevali prej omenjena dejstva, vendar pripravili dovolj razvojno naravnani načrt, ki ga bo mogoče realizirati.

Zadnje petletno obdobje je bilo glede poslovanja inštituta tako v poslovnem kot v znanstveno-razvojnem smislu uspešno. Z veseljem ugotavljam, da smo navkljub gospodarski krizi uspeli ohraniti število zaposlenih in ga celo povečati, s čimer smo lahko v celoti izpolnili načrtovane aktivnosti. Z izjemo leta 2015, smo zadnjih pet let beležili stalno povprečno letno rast prihodkov (2,8 %), medtem ko se je število zaposlenih v povprečju povečevalo za 2,5 % na letni ravni. Pri tem smo izvajali program v skladu z načrtano strategijo na vseh najpomembnejših področjih, ki vključujejo raziskovanje, strokovno delo, izobraževalno in svetovalno delo ter tržno dejavnost. Med drugim smo izboljšali rezultate znanstvene odličnosti, okrepili sodelovanje na področju kmetijskih in okoljskih strokovnih nalog z ministrstvom, pristojnim za kmetijstvo in okolje, razširili in izboljšali sistem kakovosti poslovanja ter se kadrovske in tehnične okrepili. Nekoliko slabša realizacija je bila pri izvajanju projektov ARRS in Mladih raziskovalcev, kjer smo še vedno daleč od realizacije izpred 10 let, ko je nastopila gospodarska kriza in je prišlo do občutnega zmanjšanja finančnih sredstev. V obdobju zadnjih 10 let se nam je število pridobljenih projektov v okviru ARRS kot tudi Mladih raziskovalcev namreč več kot prepolovilo. Ohranili smo tudi višino prihodkov iz lastne dejavnosti, pri čemer je treba izpostaviti težave z vremenskimi ujmami kot tudi neugodnimi tržnimi razmerami na področju cen kmetijskih pridelkov v zadnjih letih. Za doseg dobrih rezultatov v zadnjem srednjeročnem obdobju gre zahvala vsem sodelavcem, še posebej tistim, ki so uspeli občutno povečati pridobljena finančna sredstva z naslova evropskih projektov, s čimer smo uspeli nadoknaditi posledice zmanjševanja sredstev na področju financiranja javnih služb in razpisov nacionalnih projektov. Omeniti pa je treba še vedno nerealizirani cilj, povezan z izgradnjo načrtovanega Centra za raziskave v kmetijstvu na območju Jabelj. Navkljub različnim strategijam, vključno z Resolucijo o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 (ReRIS11-20) ter Resolucijo o nacionalnih razvojnih projektih do leta 2023, se ta doslej ni udeležil: vsaj kar se tiče našega inštituta. KIS je že v letih 2006/2007 v srednjeročni in dolgoročni program lastnega razvoja vključil izgradnjo Centra za raziskave v kmetijstvu oziroma predstavitev dejavnosti KIS na območje Jabelj in Brda pri Lukovici, kar predstavlja nove možnosti za uspešno raziskovalno in razvojno delo, učinkovitejše povezovanje na področju kmetijskih in okoljskih znanosti z drugimi raziskovalnimi ter pedagoškimi institucijami, gospodarstvom in nevladnimi institucijami. V tem času smo sicer uspeli pridobiti velik del projektne in gradbene dokumentacije, vendar pa zaradi pomanjkanja finančnih sredstev projekt še vedno ni realiziran. Kljub podpori Vlade RS,

predvsem Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport (MIZŠ), še ne vemo natančno, kako naj na inštitutu ta del vključimo v svojo razvojno vizijo v naslednjem srednjeročnem obdobju. Med tem poskušamo prostorske težave, predvsem ob pomoči MIZŠ, reševati z obnovo obstoječih prostorov na območju Jabelj in Ljubljane.

Kar se prihodnosti tiče, smo sicer na inštitutu zmerni optimisti, kljub temu pa svoj petletni program za obdobje 2019–2023 pripravljamo dokaj previdno. Pri oblikovanju vsebinskega programa sicer nismo imeli, tako kot pri oblikovanju obstoječega, nikakršnih težav. Praktično na vseh področjih slovenskega kmetijstva, vključno z živilsko-predelovalno industrijo, zaznavamo pomanjkanje znanja in inovativnih tehnologij, še bolj pa se kažejo potrebe po čim hitrejšem prenosu znanja in tehnologij v prakso. To potrjujejo tudi mnogi strateški dokumenti na področju znanosti, kmetijstva, okolja in razvoja naše družbe v širšem smislu. Ti izpostavljajo potrebe po znanju, aplikativnih raziskavah, razvoju in nadgradnji raziskovalne infrastrukture, dvigu usposobljenosti svetovalcev in kmetijskih proizvajalcev ter predvsem močnejši povezanosti med strokovnimi službami, raziskovalci in akademsko sfero.

Glede na dejstvo, da se varčevalni ukrepi Vlade RS zaradi v preteklosti že realiziranih in načrtovanih višjih prihodkov v državno blagajno v prihodnjih letih zaključujejo, bi po zelo optimističnih napovedih Vlade RS pričakovali iz opravljanja dejavnosti javne službe na področju raziskovanja kot tudi kmetijstva in okolja precej več sredstev. Vendar pa se (vsaj za naslednji dve leti) po sedaj znanih informacijah obseg, predvsem pa način financiranja v primerjavi z letom 2018, ne bo bistveno spremenil. Kljub temu upamo in verjamemo, da bo situacija vsaj po letu 2020 boljša, tako zaradi povečanja sredstev kot tudi zaradi načrtovanega sprejetja novega zakona za področje RRI-dejavnosti, ki bo moral odpraviti precejšnje anomalije pri financiranju predvsem javne službe na področju razvojno-raziskovalnega dela. Pri tem mislim na financiranje programskih skupin in ustanoviteljskih obveznosti, ki predstavljata edini stabilni vir financiranja javne službe na področju raziskovanja na inštitutu, v okviru katerega prejemamo med primerljivimi inštituti zdaleč najnižji delež (manj kot 0,1 FTE, kar je v povprečju tri- do štirikrat manj od primerljivih inštitutov).

Na Kmetijskem inštitutu Slovenije se zavedamo, da smo kot osrednja nacionalna razvojno-raziskovalna in strokovna institucija na področju kmetijstva odgovorni za učinkovito izvajanje svojega poslanstva, to je v prvi vrsti pomoč pri izboljšanju pogojev kmetovanja v Sloveniji, zagotavljanje prehranske varnosti ob hkratnem ohranjanju okolja. Enako pomembna je tudi podpora našemu ustanovitelju Vladi RS, oziroma v njihovem imenu Ministrstvu za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP) ter Ministrstvu za okolje in prostor (MOP), pri kreiranju ustrezne politike za doseganje prej omenjenih ciljev. V kolikšni meri bomo pri tem uspešni, pa je v veliki meri odvisno od dejavnikov, ki niso v naši moči, gospodarskih in finančnih razmer ter stabilnejše podpore Vlade RS, predvsem od njene zavezanosti pri izvajanju sprejetih strategij in programov.

KAZALO

1	POVZETEK PROGRAMA DELA ZA OBDOBJE 2019–2023	2
2	zNANSTVENO-RAZISKOVALNA USMERITEV JRZ.....	3
2.1	Vizija	3
2.2	Poslanstvo.....	4
2.3	Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih petletnega programa dela za obdobje 2014–2018.....	4
2.3.1	Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v programu dela 2014–2018.....	4
2.3.2	Ocena učinkov raziskovalne dejavnosti Kmetijskega inštituta Slovenije v obdobju 2014–2018 in doprinos k razvoju znanosti ter družbe	9
2.3.3	Nastanek morebitnih nedopustnih in nepričakovanih posledic pri izvajanju programa dela 2014–2018	12
2.3.4	Pojasnila na področjih, kjer niso bili doseženi zastavljeni cilji.....	13
2.4	Zakonske podlage in dokumenti razvojnega načrtovanja, ki opredeljujejo delovanje JRZ	14
2.5	Kratka predstavitev JRZ.....	17
2.5.1	Organiziranost JRZ	18
2.5.2	Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti	20
2.5.3	Sredstva JRZ	22
2.5.4	Okolje JRZ	23
2.6	Ključna področja delovanja JRZ in znanstveno-raziskovalna usmeritev JRZ	24
2.7	Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj znanosti v širšem (svetovnem merilu).....	25
2.8	Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj Slovenije	26
2.9	Dolgoročni cilji JRZ.....	27
3	Program raziskovalne dejavnosti z opredelitvijo obsega javne službe ter raziskovalnega dela za trg za obdobje 2019–2023.....	31
3.1	Program raziskovalne dejavnosti, strukturiran po raziskovalnih področjih in družbenih izzivih.....	31
3.1.1	Raziskovalni programi	33
3.1.2	Raziskovalni projekti.....	33
3.1.3	Infrastrukturni program	42
3.1.4	Programska skupina Trajnostno kmetijstvo	42
3.1.5	Programska skupina Agrobiodiverziteta	43
3.1.6	Programska skupina Ekonomika agroživilstva in naravnih virov.....	44
3.2	Podporna dejavnost raziskovalni dejavnosti	46
3.2.2	Infrastrukturni programi	46
3.2.3	Druga podporna dejavnost, vključno s fiksnimi stroški upravljanja JRZ in fiksnimi stroški za financiranje instrumentalnih centrov in zbirk	46
3.3	Opredelitev obsega javne službe ter raziskovalnega dela za trg	49
4.	PROGRAM DRUGIH DEJAVNOSTI JRZ Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023	49
4.1.	Program strokovnih nalog oziroma javne službe z drugih področij dela.....	49
4.1.2.	Strokovne naloge s področja varstva in registracije sort rastlin ter semenarstva.....	50
4.1.3.	Javna služba strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje poljedelstva.....	51
4.1.4.	Javna služba strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje vrtnarstva	53
4.1.5.	Strokovne naloge s področja varstva rastlin.....	54
4.1.6.	Strokovne naloge v živinoreji	56

4.1.7. Javna služba s področja sadjarstva, vinogradništva in vinarstva	57
4.1.8. Izvajanje izotopskih analiz vzorcev slovenskih vin z geografskim poreklom	60
4.1.9. Strokovne naloge s področja ekonomike kmetijstva.....	60
4.1.10. Strokovna naloga s področja fitofarmaceutskih sredstev	61
4.1.11. Strokovne naloge s področja okolja	61
4.1.12. Slovenska čebelarska akademija	62
4.1.13. Program druge dejavnosti JRO, ki ni financiran z javno-finančnega vira – delo za trg	62
4.2. Opredelitev obsega javne službe ter dela za trg	63
Program investicij in investicijskega vzdrževanja za obdobje 2019–2023.....	65
5. Kadrovska projekcija razvoja s sistemizacijo programskih in infrastrukturnih skupin za obdobje 2019–2023.....	67
6. Projekcija dolgoročnega finančnega načrta za obdobje 2019–2023	73

1 POVZETEK PROGRAMA DELA ZA OBDOBJE 2019–2023

Kmetijski inštitut Slovenije je v lanskem letu praznoval 120 letnico svojega obstoja. V tem dolgem obdobju je postal ena najpomembnejših strokovno-raziskovalnih institucij na področju kmetijstva v Sloveniji in tudi zunaj njenih meja. Naše aktivnosti, ki temeljijo na znanju in bogatih izkušnjah, so usmerjene v razvoj kmetijstva v Sloveniji v širšem smislu, vključno z varovanjem okolja. Znanstveno-raziskovalno in strokovno delujemo na različnih področjih: v okviru poljedelstva in semenarstva, živinoreje, sadjarstva in vinogradništva, varstva rastlin, kmetijske tehnike, ekonomike kmetijstva ter vplivov kmetijstva na okolje. Izvajamo številne z zakoni opredeljene naloge, usposabljanje in podiplomsko izobraževanje raziskovalcev ter nadzor in preverjanje kakovosti kmetijskih pridelkov in proizvodov. Rezultate raziskav uspešno prenašamo v prakso v obliki svetovalnega dela, predavanj, usposabljanj ter znanstvenih in strokovnih publikacij. Vse to nam omogoča načrtovati nadaljnje aktivnosti, pri čemer si želimo, tako kot do sedaj, aktivno sooblikovati razvoj kmetijstva in družbe v celoti. Danes zaposluje 191 sodelavcev, od tega 83 raziskovalcev, med njimi 53 doktorjev znanosti, kar nas uvršča med največje raziskovalne institucije v državi.

Pri pripravi srednjeročnega programa dela smo zaznali potrebo po občutnem povečanju finančnih sredstev za razvojno raziskovalno dejavnost.

V okviru razpoložljivih in predvidenih finančnih sredstev pa smo pripravili razvojno naravnani načrt, ki ga bo mogoče realizirati. Pri tem smo upoštevali slovenske kot tudi evropske strateške dokumente, ki postavljajo v središče vseh aktivnosti pomen znanja in inovacij. Hkrati pa smo dali velik poudarek vsebinskim področjem, ki jih pokriva naš inštitut, vse od trajnostnega razvoja, podnebnih sprememb, energije, varovanja okolja in naravnih virov, biotehnologije in kakovosti ter varnosti živil.

Pregled načrtovanih ciljev in dejavnosti inštituta za obdobje 2019 do 2023

- učinkovitejše izvajanje temeljnih, aplikativnih in ciljnih raziskav, ki bodo pomagale zagotavljati trajnostni razvoj kmetijstva kot tudi družbeni razvoj Slovenije;
- intenziviranje sodelovanja z vrhunskimi raziskovalnimi skupinami in institucijami iz tujine, kar nam bo omogočilo večjo vpetost inštituta v evropski raziskovalni prostor;
- cilj v predmetnem obdobju je zlasti povečati delež ARRS projektov in povečanje deleža evropskih projektov glede na celotne prihodke
- povečanje števila sodelavcev, ki se podiplomsko ali raziskovalno izpopolnjujejo na tujih univerzah in inštitutih
- vključevanje v izobraževanje in usposabljanje dodiplomskih in podiplomskih kadrov skupaj z izobraževalnimi ustanovami za vzgojo vrhunskih raziskovalnih in razvojnih kadrov na področjih našega delovanja;
- nadgradnja sodelovanja z MKGP in MOP, zlasti na področju onesnaževanja okolja kot posledice aktivnosti kmetijske dejavnosti,
- odločno dvigniti inovacijsko sposobnost inštituta in povečati obseg razvitih tehnologij in znanja ter omogočiti hitrejši prenos le tega na uporabnike
- v sklopu programa strokovnih nalog oziroma javne službe z drugih področij dela (s področja nalog rastlinske genske banke, s področja varstva in registracije sort rastlin ter semenarstva, proizvodnje kmetijskih rastlin za področje poljedelstva, proizvodnje kmetijskih rastlin za področje vrtnarstva, varstva rastlin, živinoreje, sadjarstva, vinogradništva in vinarstva, ekonomike kmetijstva, fitofarmaceutskih sredstev, s področja okolja, s področja Slovenske čebelarске akademije, ter različnih vrst analiz) so glavni cilji gotovo učinkovitejši prenos znanja na javne službe kmetijskega svetovanja, prav tako pa še aktivnejše seznanjanje javnosti z dogajanjem na področju raziskav v agroživilstvu (in s tem doseči npr. biotsko raznovrstnost v kmetijstvu z uporabo lokalnih genskih virov v žlahtnjenju, ponuditi več novih sort, itd.)

- v okviru programa raziskovalne dejavnosti po področjih bomo še intenzivneje zasledovali cilje Strategije razvoja Slovenije 2030, zlasti v smislu zagotavljanja znanja za konkurenčno in okoljsko trajnostno proizvodnjo kakovostne in zdrave hrane, nadalje v smislu reševanja kompleksnih problemov kmetijstva z interdisciplinarnim pristopom in holistično obravnavo, podrobno se bomo posvečali krmnim virom, učinkom kmetijske dejavnosti na okolje in ukrepom agrotehnike za zmanjšanje okoljske obremenitve. Cilj je ohranjati naravne vire, ki jih bomo spremljali s pomočjo metod geografskega informacijskega sistema.
- okrepiti vlogo v letu 2018 ustanovljene Pisarne za prenos tehnologij in znanja, (ki izvaja aktivnosti za prepoznavanje in razvoj inovativnega potenciala ter optimizacijo postopkov zaščite intelektualne lastnine vključno s trženjem obstoječih tehnologij, znanj in proizvodov).
- podpora razvoju kmetijstva ter gospodarski rasti z aktivnejšim sodelovanjem pri prenosu domačega in tujega znanja in inovacij do uporabnikov;
- nadaljnje sodelovanje in podpora pri oblikovanju nacionalnih razvojnih politik, predvsem na področju kmetijstva in okolja;
- intenziviranje sodelovanja z gospodarstvom s pomočjo raziskav, ki bodo prvenstveno usmerjene v razvoj novih sort, tehnologij in izdelkov;
- prenova in izgradnja raziskovalne infrastrukture za zagotavljanje ustreznih pogojev dela, kar pomeni nabavo sodobnejše raziskovalne opreme (parcelni kombajn, liofilizator, avtomatski ekstraktor, večfunkcijski spektralni fotometer za mikrotitrne plošče, poskusni objekti za živinorejo, namakalni sistem za raziskave v kmetijstvu, raziskovalni rastlinjaki, idr).
- nadaljnje izboljšanje organiziranosti, vodenja in učinkovitosti dela z nadgradnjo sistema kakovosti ISO 9001, ISO 17025 ter drugih tehničnih standardov na različnih področjih delovanja inštituta, zlasti pa prenovitev in nadgraditev dokumentnega in arhivskega sistema, nadgradnja področja sistema varstva pri delu in skrbi za zdravje pri delu
- nadaljevanje specializacije strokovnih služb za posamezna področja (delo na projektih, Odnosi z javnostmi in promocija, delo na informacijski tehnologiji, dokumentnem in arhivskem sistemu, itd.)
- ureditev prostorske stiske KIS na svojem sedežu z spremembo namembnosti stanovanjske stavbe na Hacquetovi ulici 19 v Ljubljana v poslovne prostore, s čimer bomo pridobili nujno potrebne prostorske kapacitete za izvajanje dejavnosti.
- združitev poslovnih prostorov, infrastrukture (objekti, naprave, mehanizacija), poskusnih polj za poljedelstvo in semenarstvo v Jabljah, selekcijskega in poskusnega centra za krompir v Mostah pri Komendi, delno pa tudi poskusnega sadovnjaka Brdo pri Lukovici, v sodoben raziskovalno-poskusni in demonstracijski center.
- cilj je tudi občuten dvig deleža raziskovalnega dela za trg (ok. 4 % celotnih prihodkov), a načrtujemo povečanje deleža na 10%. To nameravamo doseči predvsem z intenzivnejšim sodelovanjem z industrijo v Sloveniji kot tudi v mednarodnem prostoru ter izboljšanjem konkurenčnosti pri pridobivanju nalog v povezavi z vlaganjem v dodatno znanje, ter tudi z povečanjem obsega pridelave produktov.

2 ZNANSTVENO-RAZISKOVALNA USMERITEV JRZ

2.1 Vizija

Vizija kmetijskega inštituta je postati vodilna slovenska raziskovalno-razvojna in strokovna ustanova na področju kmetijskih ved in s tem povezanimi okoljevarstvenimi vedami, ki bo mednarodno vpeta ter prepoznavna, odprta in bo sledila vsem strateškim usmeritvam Slovenije na področjih, ki so povezana z našo dejavnostjo. Ta vključuje tudi izobraževanje in usposabljanje, pri čemer si prizadevamo, da bi znanje, kompetence in izkušnje prenašali na mlajše sodelavce, različne strokovnjake in študente, ki bodo primerno usposobljeni za izvajanje najzahtevnejših nalog in zaželeni ter dobro zaposljivi v pedagoških, raziskovalnih, strokovnih in

vladnih institucijah, kot tudi v podjetjih, ki se ukvarjajo s kmetijsko dejavnostjo ali okoljskimi in naravovarstvenimi izzivi.

2.2 Poslanstvo

Poslanstvo Kmetijskega inštituta Slovenije je izvajanje raziskovalno-razvojnega in strokovnega dela, s katerim inštitut prispeva k ohranjanju ter razvoju kmetijstva in okolja v najširšem smislu.

Svoje poslanstvo med drugim uresničuje tudi z izobraževanjem in usposabljanjem kadrov in zagotavljanjem vsestranske dostopnosti ter uporabnosti znanja in znanstvenih dosežkov v družbi in gospodarstvu, s prenosom raziskovalnih dosežkov v prakso, popularizacijo znanosti ter širjenjem znanstvene kulture in obveščanjem javnosti.

2.3 Poročilo o doseženih ciljih in rezultatih petletnega programa dela za obdobje 2014–2018

2.3.1 Ocena uspeha pri doseganju zastavljenih ciljev v programu dela 2014–2018

Zadnje petletno obdobje lahko glede na zastavljene cilje ocenimo kot uspešno. Pri tem smo izvajali program v skladu s sprejetim srednjeročnim programom na vseh najpomembnejših področjih, ki vključujejo raziskovanje, strokovno delo, izobraževalno in svetovalno delo ter tržno dejavnost, kar vse je prikazano v nadaljevanju v poročilu o realizaciji zastavljenih ciljev.

Na raziskovalnem področju smo izboljšali rezultate znanstvene odličnosti, precej izboljšali tudi našo vpetost v evropski raziskovalni prostor, smo pa bili zaradi nepredvidljivega občutnega nižanja sredstev v okviru ARRS manj uspešni pri pridobivanju aplikativnih in temeljnih projektov, kot tudi pri pridobivanju Mladih raziskovalcev.

Na področju izvajanja strokovnih nalog in javne službe na področju kmetijstva in okolja smo okrepili sodelovanje z resornima ministrstvoma, pristojnima za kmetijstvo in okolje, kljub temu, da so se sredstva za obstoječe naloge v preteklem srednjeročnem obdobju občutno zmanjšala. Zmanjšanje sredstev na obstoječih nalogah smo uspešno nadomestili z novimi nalogami, ki smo jih v tem obdobju pridobili.

Iz prikaza poslovanja v okviru tržne dejavnosti je razvidno, da smo uspeli v veliki meri ohraniti višino prihodkov iz lastne dejavnosti, pri čemer je treba izpostaviti težave z vremenskimi ujмами kot tudi neugodnimi tržnimi razmerami na področju cen kmetijskih pridelkov v zadnjih letih.

Kljub gospodarski krizi smo kot eden redkih javnih zavodov uspeli ohraniti število zaposlenih in se kadrovske in tehnične celokupno okrepiti, s čimer smo lahko v celoti izpolnili načrtovane programske kot tudi finančne aktivnosti.

V preglednici ena so podane vrednosti za posamezne kazalnike, s katerimi smo merili uspešnost zastavljenih ciljev v obdobju med 2013 in 2018. Veseli nas, da smo uspeli v zadnjem srednjeročnem obdobju povečati skupno število projektov, tako domačih kot tujih, kljub slabši realizaciji pri razpisih za aplikativne in temeljne projekte v okviru ARRS. Še bolj veseli dejstvo, da smo predvsem zaradi uspešnega pridobivanja EU projektov v okviru razpisov H2020 v veliki meri uspeli nadomestiti izpad dohodka iz naslova ARRS projektov in delno iz naslova tržne pridelave. Da je naše raziskovalno in razvojno delo prepoznano in cenjeno, pričajo tudi vsako leto številčnejši obiski uveljavljenih tujih raziskovalcev na našem inštitutu kot tudi gostovanja naših sodelavcev na odličnih tujih raziskovalnih institucijah.

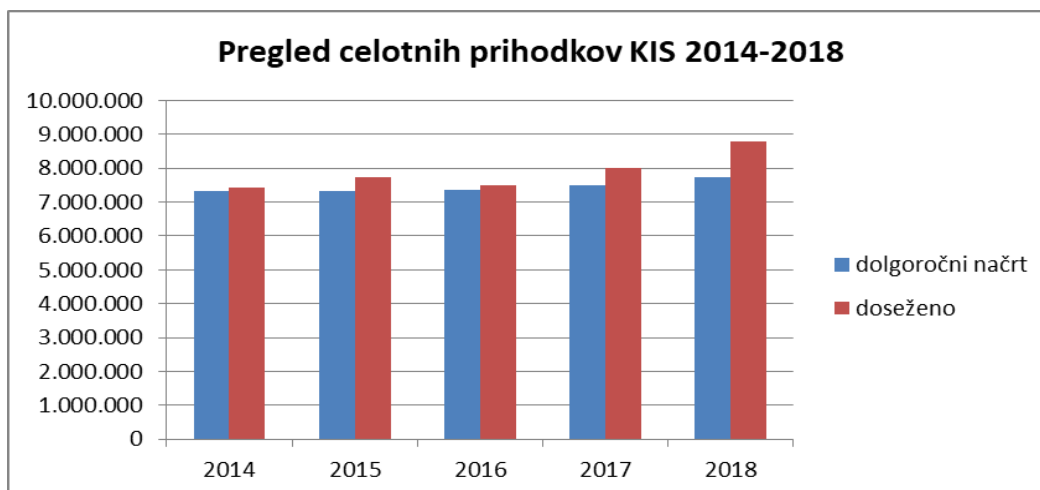
Preglednica1: Poročilo o realizaciji uspešnosti zastavljenih ciljev v obdobju od leta 2013 do leta 2018

	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2013	Načrtovana vrednost v programu dela 2014-2018 za 2017	Dosežena vrednost 2017	Načrtovana vrednost v programu dela 2014-2018 za 2018	Ocenjena dosežena vrednost 2018
1.	Število prijavljenih patentov	1	2	1	3	2
2.	Število inovacij	5	2	0	2	0
3.	Število raziskovalnih projektov	51	45	58	45	45
3.1.	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	5	7	8	8	5
3.2.	Število projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so daljši od enega leta	12	11	10	12	10
3.3.	Število projektov, v katerih se ne sodeluje z gospodarstvom	34	27	41	25	15
3.4.	Število mednarodnih projektov	22	25	15	26	24
3.5.	Število projektov (7. OP oz. Obzorje 2020)	2	3	3	3	5
4.	Število raziskovalnih programov	3	3	3	3	3
5.	Število projektno raziskovalnih centrov	5	4	4	4	4
6.	Število mladih raziskovalcev	9	8	4	8	6
7.	Vrednost prihodkov iz trga za raziskave v skupnih prihodkih za raziskave*	270.000,00	290.000,00	337.439,00	300.000,00	350.000,00
8.	Delež visoko citiranih objav (v revijah z največjim impact faktorjem) v vseh znanstvenih objavah	20	20	21	20	22
9.	Število vrhunskih raziskovalcev, gostujočih na JRO	20	22	25	24	27
10.	Število slovenskih raziskovalcev (iz JRO), gostujočih v tujih državah	30	32	33	32	34

Preglednica 2: Poročilo o realizaciji finančnega načrta v obdobju od leta 2013 do leta 2018

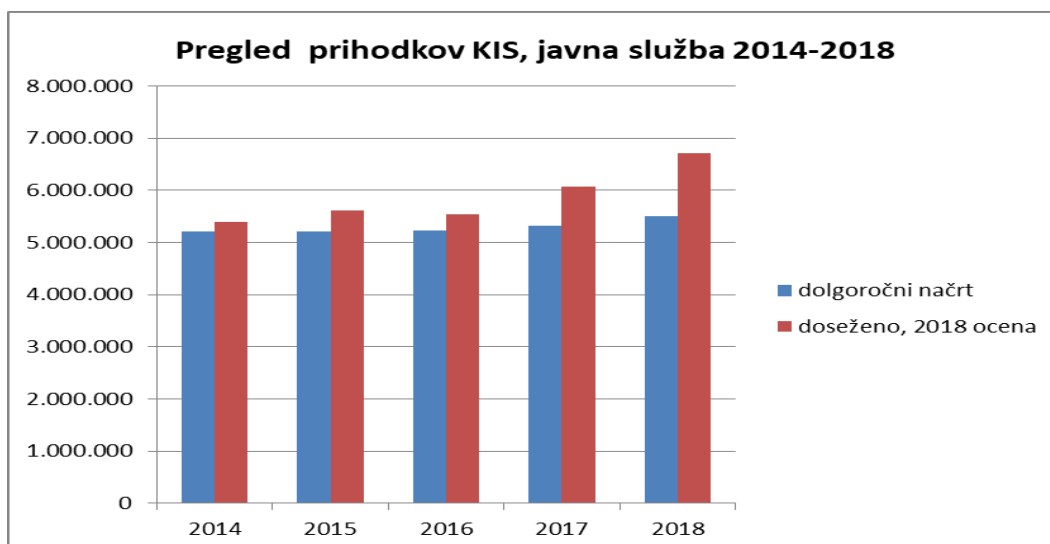
	dolgor. načrt 2014	doseženo 2014	<u>dos. 2014</u> načrt. 2014	dolgor. načrt 2015	doseženo 2015	<u>dos. 2015</u> načrt. 2015	dolgoroč. načrt 2016	doseženo 2016	<u>dos. 2016</u> načrt. 2016	dolgor. načrt 2017	doseženo 2017	<u>dos. 2017</u> načrt. 2017	dolgor. načrt 2018	doseženo 2018	<u>dosež. 2018</u> načrt. 2018	<u>dosež. 2018</u> načrt. 2014
v EUR																
PRIHODKI SKUPAJ	7.326.000	7.445.241	101,6	7.326.000	7.726.689	105,5	7.362.630	7.509.922	102,0	7.480.432	7.998.628	106,9	7.742.247	8.803.544	113,7	120,2
PRIHODKI JAVNA SLUŽBA	5.207.400	5.402.015	103,7	5.207.400	5.615.676	107,8	5.233.437	5.545.647	106,0	5.317.172	6.063.893	114,0	5.503.273	6.718.421	122,1	129,0
ARRS = 37,56%	2.095.159	2.040.050	97,4	2.095.159	2.067.372	98,7	2.105.635	2.172.883	103,2	2.139.325	2.256.700	105,5	2.214.201	2.362.028	106,7	112,7
Ostala javna služba	3.112.241	3.361.965	108,0	3.112.241	3.548.304	114,0	3.127.802	3.372.764	107,8	3.177.847	3.807.193	119,8	3.289.072	4.356.393	132,5	140,0
PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	2.118.600	2.043.226	96,4	2.118.600	2.111.013	99,6	2.129.193	1.964.275	92,3	2.163.260	1.934.735	89,4	2.238.974	2.085.123	93,1	98,4
Lastna dejavnost v Sloveniji	1.839.420	1.672.368	90,9	1.839.420	1.803.638	98,1	1.848.617	1.682.803	91,0	1.878.195	1.618.387	86,2	1.943.932	1.772.979	91,2	96,4
Lastna dejavnost v tujini	49.500	92.779	187,4	49.500	21.134	42,7	49.748	34.389	69,1	50.543	81.732	161,7	52.312	85.579	163,6	172,9
Ostalo	229.680	278.079	121,1	229.680	286.241	124,6	230.828	247.083	107,0	234.522	234.616	100,0	242.730	226.565	93,3	98,6
ODHODKI SKUPAJ	7.298.280	7.429.607	101,8	7.298.280	7.594.852	104,1	7.334.771	7.895.787	107,6	7.452.128	7.998.116	107,3	7.712.952	8.677.963	112,5	118,9
JAVNA SLUŽBA	5.207.400	5.394.335	103,6	5.207.400	5.574.223	107,0	5.233.437	5.764.377	110,1	5.317.172	6.063.885	114,0	5.503.273	6.647.364	120,8	127,7
Stroški materiala	397.365	525.412	132,2	397.365	467.708	117,7	399.352	502.314	125,8	405.742	460.068	113,4	419.943	525.995	125,3	132,4
Stroški storitev	841.500	896.493	106,5	841.500	992.891	118,0	845.708	810.439	95,8	859.239	893.532	104,0	889.312	1.173.723	132,0	139,5
Stroški dela	3.587.385	3.532.680	98,5	3.587.385	3.775.724	105,3	3.605.322	4.117.608	114,2	3.663.007	4.346.784	118,7	3.791.212	4.574.188	120,7	127,5
Amortizacija	366.300	323.552	88,3	366.300	315.424	86,1	368.132	312.687	84,9	374.022	331.982	88,8	387.112	330.707	85,4	90,3
Drugi stroški	14.850	116.198	782,5	14.850	22.476	151,4	14.924	21.329	142,9	15.163		0,0	15.694	42.751	272,4	287,9
PRODAJA BLAGA IN STORITEV NA TRGU	2.090.880	2.035.272	97,3	2.090.880	2.020.629	96,6	2.101.334	2.131.410	101,4	2.134.956	1.934.231	90,6	2.209.679	2.030.599	91,9	97,1
Stroški materiala	572.835	492.325	85,9	572.835	561.154	98,0	575.699	524.695	91,1	584.910	497.525	85,1	605.382	555.304	91,7	96,9
Stroški storitev	376.200	389.310	103,5	376.200	409.891	109,0	378.081	436.868	115,5	384.130	326.567	85,0	397.575	369.371	92,9	98,2
Stroški dela	958.695	928.156	96,8	958.695	859.391	89,6	963.489	980.288	101,7	978.905	924.670	94,5	1.013.166	924.928	91,3	96,5
Amortizacija	158.400	173.971	109,8	158.400	162.780	102,8	159.192	164.615	103,4	161.739	162.203	100,3	167.400	151.816	90,7	95,8
Drugi stroški	24.750	51.510	208,1	24.750	27.413	110,8	24.874	24.944	100,3	25.272	23.266	92,1	26.156	29.180	111,6	117,9
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI - JAVNA SLUŽBA	0	7.680	-	0	41.453	-	0	-218.730	-	0	8	-	0	71.057	-	-
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI -TRG	27.720	7.954	28,7	27.720	90.384	326,1	27.859	-167.135	-599,9	28.304	504	1,8	29.295	54.524	186,1	196,7
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI SKUPAJ JAVNA SLUŽBA IN TRG	27.720	15.634	56,4	27.720	131.837	475,6	27.859	-385.865	-1.385,1	28.304	512	1,8	29.295	125.581	428,7	453,0

Iz preglednice »Poročilo o realizaciji finančnega načrta v obdobju od leta 2013 do leta 2018« je razvidno, da smo v tem srednjeročnem obdobju dosegli in presegli zastavljene finančne cilje. Izjema je leto 2016, v katerem smo sicer presegli načrtovane prihodke za 2 %, a kljub temu poslovno leto zaključili s presežkom odhodkov nad prihodki, predvsem zaradi nižjih prihodkov od doseženih v letu 2015 in večjega povišanja stroškov dela (povišanje plač in regresa na osnovi zakonskih sprememb, povečanje števila zaposlenih).



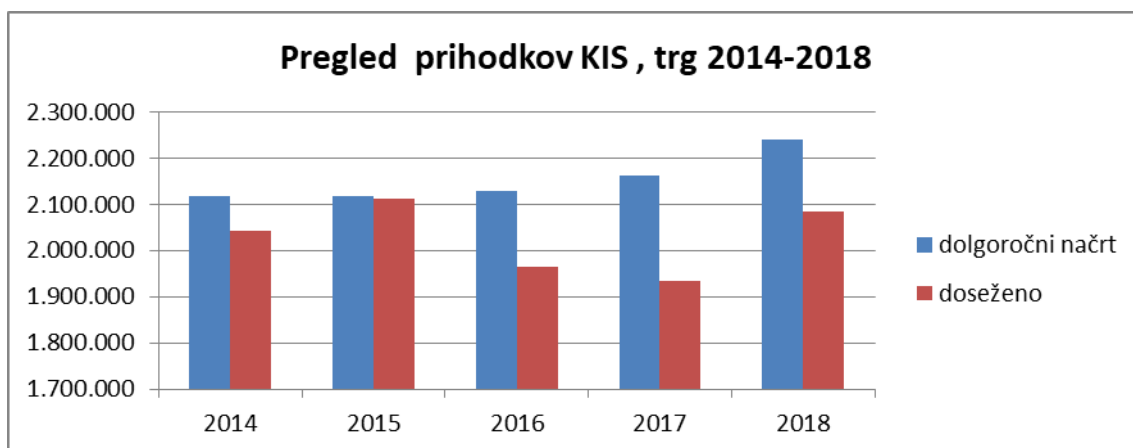
Slika 1: Pregled realizacije celotnih prihodkov v primerjavi z načrtovanimi vrednostmi v srednjeročnem obdobju 2014–2018

Iz grafičnega pregleda načrtovanih in doseženih celotnih prihodkov v preteklem srednjeročnem obdobju lahko razberemo trend zviševanja prihodkov, z izjemo leta 2016, ko smo sicer dosegli načrtovane prihodke, a so bili ti nižji od doseženih v preteklem letu.



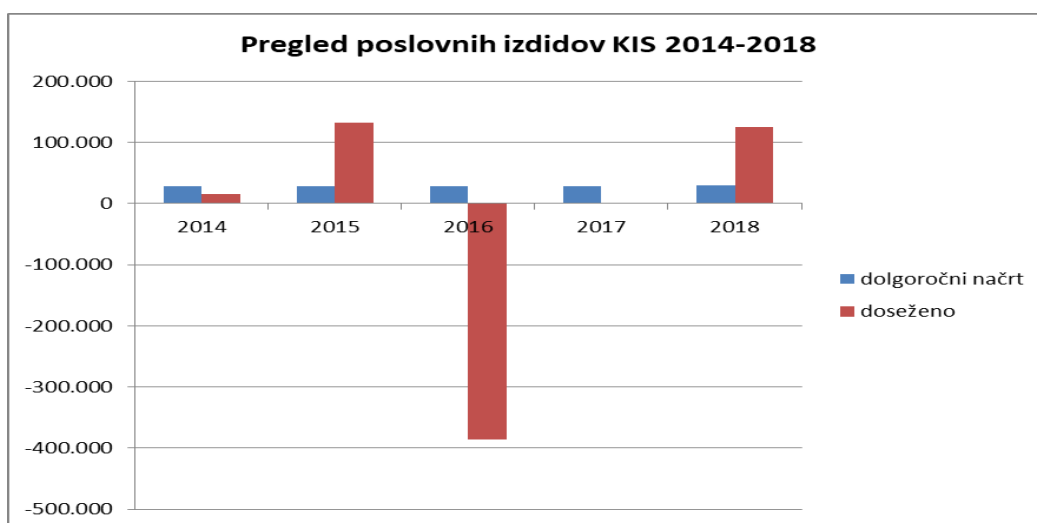
Slika 2: Pregled realizacije celotnih prihodkov v primerjavi z načrtovanimi vrednostmi v srednjeročnem obdobju 2014–2018 – dejavnost javne službe

Kot je razvidno iz grafičnega pregleda prihodkov javne službe (v obdobju 2014–2018), smo načrtovane prihodke, ki so predvidevali zmerno rast, dosegli in presegli.



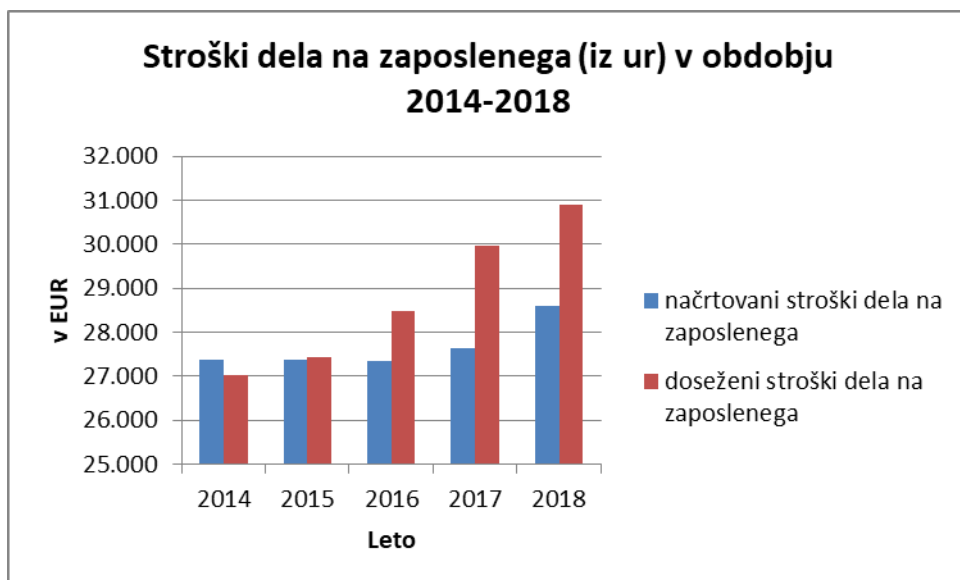
Slika 3: Pregled realizacije celotnih prihodkov v primerjavi z načrtovanimi vrednostmi v srednjeročnem obdobju 2014–2018 – dejavnost javne službe

Iz grafičnega prikaza načrtovanih in realiziranih prihodkov na področju tržne dejavnosti je razvidno, da načrtovani prihodki niso bili doseženi v nobenem letu srednjeročnega obdobja 2014–2018, predvsem zaradi neugodnih tržnih razmer, kot so nizke odkupne cene pridelkov, pozeba v sadovnjaku, zniževanje odkupnih cen mleka, manjše število analiz za trg idr. Najvišje prihodke z naslova prodaje na trgu smo dosegli v letu 2015. Trend tržnih prihodkov v letu 2018 kaže rast, vendar še vedno ne bo dosežena višina prihodkov iz leta 2015.



Slika 4: Pregled poslovnih izidov v srednjeročnem obdobju 2014–2018

Iz pregleda poslovnih izidov v letih 2014–2018 je razvidno, da smo (z izjemo v letu 2016) v omenjenem srednjeročnem obdobju poslovali pozitivno.



Slika 5: Pregled stroškov dela na zaposlenega v srednjeročnem obdobju 2014–2018

Zaradi sproščenih varčevalnih ukrepov na področju plač in drugih stroškov dela (od leta 2016 dalje) so se stroški dela na zaposlenega bolj poviševali od načrtovanega.

2.3.2 Ocena učinkov raziskovalne dejavnosti Kmetijskega inštituta Slovenije v obdobju 2014–2018 in doprinos k razvoju znanosti ter družbe

Zadnje petletno obdobje je bilo glede poslovanja inštituta uspešno tako v poslovnem kot v znanstveno-razvojnem smislu, kar je dobro razvidno iz letnih poročil in kazalnikov, ki vrednotijo naše delo. Navkljub gospodarski krizi je KIS uspel ohraniti število zaposlenih oz. ga celo povečati, s čimer je bilo mogoče izpeljati vse načrtovane aktivnosti. Raziskovalno dejavnost smo izvajali v skladu z začrtano strategijo na vseh najpomembnejših področjih, predvsem po zaslugi uspešnega pridobivanja evropskih projektov, s katerimi smo v veliki meri nadomestili manjše število temeljnih in aplikativnih projektov. Izboljšali smo rezultate znanstvene odličnosti, ki so neposredno in posredno vplivali tudi na okrepljeno sodelovanje na področju kmetijskih in okoljskih strokovnih nalog z ministrstvom, pristojnima za kmetijstvo in okolje. Ugotavljamo, da smo v zadnjem obdobju poskrbeli za precejšnji doprinos k razvoju znanosti v slovenskem in mednarodnem prostoru, predvsem pa k razvoju družbe. Vse rezultate smo dosegli kljub nekoliko slabši realizaciji pri izvajanju projektov ARRS in Mladih raziskovalcev, kjer smo še vedno daleč od realizacije izpred 10 let, ko je nastopila gospodarska kriza in je prišlo posledično do občutnega zmanjšanja ARRS-sredstev za tovrstne razpise. Za doseg dobrih rezultatov v zadnjem srednjeročnem obdobju gre zahvala sodelavcem, še posebej tistim, ki so uspeli občutno povečati pridobljena finančna sredstva z naslova evropskih projektov, s čimer smo uspešno nadoknadili posledice zmanjševanja sredstev za razvojno-raziskovalno delo.

Naj navedemo zgolj nekaj pomembnih rezultatov zadnjih petih let na raziskovalnem področju in njihov doprinos k razvoju znanosti in družbe:

Na področju varstva rastlin:

- nova metoda za razlikovanje znakov suše in napada z ogorčicami pri paradižnikih s pomočjo hiperspektralnega slikanja
Razvili smo metodo za določanje izvora sušnega stresa pri paradižniku z uporabo hiperspektralnega slikanja. Študija je dober primer interdisciplinarne raziskave, ki jo je

bilo možno izvesti samo ob tesnem sodelovanju strokovnjakov zelo različnih področij (varstva rastlin, nematologije, računalništva, informatike, daljinskega zaznavanja, matematičnih algoritmov, hiperspektralnih senzorjev, fiziologije rastlin in vode v tleh). V raziskavi smo ugotovili, da je možno napad ogorčic zanesljivo ločiti od pomanjkanja vode v tleh ter da je možno zanesljivo določiti že zgodnjo fazo napada ogorčic. Razvita metoda hiperspektralnega daljinskega zaznavanja in ločevanja sušnega stresa rastline zaradi pomanjkanja vode od napada s parazitskih ogorčic ima velik potencial za širšo uporabo. Metoda namreč omogoča tudi pregledovanje velikih površin in odkrivanje napada v zgodnjih fazah, kar je pomembno za učinkovito obvladovanje škodljivca. Gre za prvo metodo/način odkrivanja napada z ogorčicami, pri kateri ni potrebno fizično izpuliti rastline in pregledati njene korenine ampak je to možno ugotoviti z neinvazivnim postopkom, tudi na večjih površinah v zgodnjih fazah napada. Utemeljeno sklepamo, da bo nova metoda našla pot v pridelovalno prakso. (Susič in sod. 2018. Sens Actuators B Chem).

- tropske ogorčice koreninskih šišek in skupina vrst *Meloidogyne ethiopica*
Na podlagi večletnih raziskav smo tri podobne in sorodne vrste ogorčic koreninskih šišek uvrstili v skupino vrst *Meloidogyne ethiopica*. Pri vrstah *M. ethiopica*, *M. luci* in *M. inornata* smo namreč pokazali veliko morfološko podobnost (prekrivanje morfometričnih znakov), veliko biološko podobnost (odsotnost diferencialne gostiteljske rastline) in sorodnost na genetskem nivoju (markerji mtDNA zaporedje regije COII/16SRNA) in skupno evolucijsko pot (identična struktura genov genske družine *map-1*).

Uspešna skrb za ohranjanje in širjenje pridelave avtohtonih slovenskih sort žit, krmnih rastlin in krompirja in za ohranjanje semenarstva.

Za različna področja kmetijske pridelave in predelave (konvencionalna, integrirana in ekološka pridelava) smo določili direktno in indirektno porabo energije v MJ/ha ter povezane emisije toplogrednih plinov - TPG.

- na osnovi omenjenih raziskav je določen ogljični odtis različnih kmetijskih pridelav ter predelave v končne produkte v živilsko predelovalni industriji. Opravljene so raziskave glede učinkovite rabe energije in možnosti za zmanjševanje emisij toplogrednih plinov v prihodnosti. Preučili smo možnosti za nadomeščanje fosilnih goriv z obnovljivimi viri energije ter naredili projekcije za porabo energije v kmetijstvu v prihodnosti. Sistematično smo obdelali področje porabe energije v kmetijski pridelavi in predelavi ter povezanih emisij toplogrednih plinov. Določen je ogljični odtis kmetijske pridelave in predelave. Do sedaj tovrstnih analiz v domačem prostoru ni bilo tako da sedaj razpolagamo z rezultati, ki omogočajo natančno modeliranje trendov v kmetijski pridelavi in predelavi v prihodnosti.

Na področju živinoreje je dan poudarek raziskavam, ki rešujejo izzive, težave in potrebe slovenske živinoreje in čebelarstva. Na tem področju smo uspešno izvedli:

- organizacijo mednarodno znanstvene konference International symposium on Mediterranean pig (s to mrežo kolegov kasneje uspeli pridobiti EU projekt
- kot prvi v Sloveniji na področju bio-ekonomije postali koordinator RIA projekta H2020 Treasure
- izjemna uspešnost v razpisu H2020 ERA-NET Susan – vodilni slovenski partner pri projektu SuSI in BPRRACTICES
- vodenje delovnih sklopov v EU H2020 projektih (SuSI, FAIM, IPEMA)

- dosežek M. Škrlep s sod. izbran s strani ARRS »odlični v znanosti«
<http://www.arrs.si/sl/dogodki/17/odlicni-v-znanosti-biotehnika.asp>
- v sodelovanju z raziskovalci iz osmih evropskih držav smo ovrednotili vpliv različnih načinov reje na maščobno kislinsko sestavo mleka in izdelali enačbe, s katerimi je mogoče na podlagi informacij o značilnostih krmnih obrokov in o nadmorski višini napovedati deleže za zdravje pomembnih maščobnih kislin v mleku
- izdelali smo metodo za napovedovanje prebavljivosti lucerne na podlagi srednje razvojne faze, ki predstavlja modifikacijo starejše ameriške metode
- na področju prehrane čebel smo ugotovljali vpliv hidroksimetilfurfurala (HMF) v pogačah na dolgoživost čebel v kontroliranih pogojih in ugotovili nakazano večje odmiranje pri višjih vsebnostih (>400 mg/kg).
- raziskali smo vpliv tiametoksama (thiamethoxam) iz skupine neonikotinoidov na čebele delavke in matice. V naših poskusih smo ugotovili za kranjsko čebelo LD50 pri 7,86 ng na čebelo.
- v projektu »Pomen divjih opraševalcev pri opraševanju kmetijskih rastlin in trajnostno upravljanje v kmetijstvu za zagotovitev zanesljivega opraševanja« smo merili pogostnost obiskov čebel in drugih opraševalcev jablan in ameriških borovnic v odvisnosti od vremena. Ugotovili smo, da so na jablani v hladnem vremenu pomembni zlasti čmrlji, katerih prisotnost v spremenljivem podnebju zagotovi zanesljivo oprašitev
- proučili smo načine delovanja hmeljevih beta kislin za namene ekološkega zatiranja varoje (*Varroa destructor*). Ugotovili smo, da so oralno zaužite hmeljne kisline (v sladkorni raztopini) visoko toksične za čebele. Iz tega sklepamo, da mehanizem delovanja hmeljevih beta kislin ni preko hemolimfe. V seriji vedenjskih poskusov smo ugotovili, da prisotnost trakov, prepojenih s hmeljevimi beta kislinami spodbuja čistilne plese, s katerimi delavke prosijo druge čebele, da jih očistijo.
- v sklopu projekta H2020 ERA-NET BPractices smo proučili splošne in specifične dobre čebelarke prakse na področju varoze in viroze čebel ter sodelovali pri naboru dobrih praks za preprečevanje in ukrepe pri drugih najpomembnejših boleznih čebelje družine (ameriška in evropska gniloba, nose mavost, mali panjski hrošč)
- gensko urejanje omogoča spremembo dednega zapisa na ravni enega nukleotida. S pomočjo računalniških simulacij smo preučili potencial uporabe genskega urejanja za izboljšanje kvantitativnih lastnosti pri selekciji domačih živali. Ugotovili smo, da z uporabo genskega urejanja lahko pod določenimi pogoji izboljšamo genetski napredek v vsaki generaciji za več kot 100 %.
- življenjska prireja mleka je ena od najpomembnejših lastnosti za ekonomsko učinkovitost reje krav molznic. Zato smo ocenili genetske korelacije med življenjsko prirejo mleka ter dolgoživostjo živali in količino mleka v prvi laktaciji. Visoka genetska korelacija (0,96) med dolgoživostjo in življenjsko prirejo mleka nakazuje, da lahko odbiro živali z visoko plemensko vrednostjo za življenjsko prirejo mleka opravimo posredno prek odbire živali z visoko plemensko vrednostjo za dolgoživost.
- v projektu »Tehnološko ekonomski modeli prireje govejega mesa na travinju« smo razvili programsko orodje »Spletni program za računanje obrokov za pitance (KOPIT). Program omogoča povezovanje podatkov iz različnih zbirk (podatki iz klavnice, podatki iz laboratorijev za analizo krme, podatki o krmnih mešanicah industrije močne krme) na ravni kmetije in je namenjen rejcem, svetovalni službi in drugim
- pri analizi več kot milijon genotipov Irske populacije mesnega goveda smo odkrili tri kandidatne letalne haplotipe. Haplotipi so izkazali statistično značilno povezavo z ekonomsko pomembnimi lastnostmi, ki se uporabljajo kot kriterij pri odbiri staršev prihodnje generacije. Odkritje predstavlja pomemben prispevek k genetskemu napredku mesnih populacij goveda, saj bo izločitev letalnih haplotipov izboljšalo plodnost in preživetje.

Najpomembnejši prispevki Centralnega laboratorija:

- v okviru projekta MALVAZIJA smo v letu 2014 spremljali vsebnost ostankov fitofarmacevtskih sredstev v grozdju in vinu malvazija. Vzorce smo analizirali na vsebnost 169 različnih aktivnih spojin z dvema različnima multirezidualnima metodama. Ostanke fitofarmacevtskih sredstev smo določili v 58.3% vseh analiziranih vzorcev grozdja in v 28.8% vseh analiziranih vzorcev vina. Vsebnost ostankov v grozdju je bila pod 10% maksimalnih dovoljenih količin ostankov (MRL), kar pomeni, da ostanki niso predstavljali tveganja za potrošnika, ki je užival grozdje ali vino, ki je bilo predmet raziskave. Trend današnje družbe je potrošnikom ponuditi varno hrano, se pravi hrano, ki vsebuje čim manj ostankov onesnaževal, kar vključuje ostanke fitofarmacevtskih sredstev. Takšno raziskavo na grozdju in vinu malvazija smo izvedli prvič, zato je članek družbeno pomemben.
- v letih od 2011-2013 smo na vsebnost ostankov fitofarmacevtskih sredstev analizirali 73 vzorcev grozdja in 82 vzorcev vina iz območja Krasa. V vzorcih smo določali prisotnost 215 različnih aktivnih spojin z dvema multirezidualnima metodama: GC/MS in LC-MS/MS. Ostanke smo določili v 91,8 % vzorcev grozdja in 67,1 % vzorcev vina. V nobenem vzorcu grozdja nismo določili presežene maksimalne dovoljene količine ostankov (MRL). Še več, kar 58,9 % vseh pregledanih vzorcev grozdja je vsebovalo ostanke <10% vrednosti MRL. V skoraj 33 % vseh vzorcev vina Teran PTP ostankov nismo določili. Takšno raziskavo na grozdju in vinu teran smo izvedli prvič, zato je članek družbeno pomemben.
- v letih 2011-2013 smo izvajali monitoring ostankov fitofarmacevtskih sredstev v jabolkih sorte Zlati delišes. V vzorcih smo analizirali 216 aktivnih spojin s tremi analiznimi metodami: multirezidualno metodo GC/MS, multirezidualno metodo LC/MS/MS in metodo za določanje ditiokarbamatov. Primerjali smo integrirano pridelavo (IPM) in izboljšano IPM. Izboljšana IPM pomeni, da smo jabolka do konca julija tretirali s fitofarmacevtskimi sredstvi dovoljenimi v IPM, kasneje pa le s tistimi sredstvi, ki so dovoljena v ekološki pridelavi. Rezultati so bili v prid izboljšane IPM. Rezultate smo primerjali z rezultati monitoringa za jabolka v Evropski Uniji. V Evropski uniji so ostanke v jabolkih določili v 67 % vzorcev, kar je manj kot pri nas, kjer so ostanke vsebovali vsi vzorci. Je pa 1,3 % vzorcev v Evropski uniji vsebovalo ostanke nad mejnimi vrednostmi, medtem ko v Sloveniji takšnih vzorcev ni bilo. Izračunali smo tudi oceno tveganja za kronično izpostavljenost potrošnikov.

2.3.3 Nastanek morebitnih nedopustnih in nepričakovanih posledic pri izvajanju programa dela 2014–2018

V preteklem petletnem obdobju (2014–2018) smo opravili vse načrtovane raziskave in pripravili vsa poročila za raziskovalne ter strokovne naloge z relativno visoko odmevnimi rezultati.

V letu 2015 je bil fizični in vrednostni obseg storitev ter pridelave za trg zaradi izredno neugodnih vremenskih razmer ter nižjih tržnih cen nekoliko slabši od načrtovanega. Leto 2016 smo zaključili z negativnim poslovnim izidom, na katerega so v veliki meri vplivale objektivne zunanje okoliščine (država je z zakonom o ukrepih na področju plač in drugih stroškov dela višala plače in druge stroške dela, sprostila sistem napredovanj ipd.), to pa je vplivalo na dodatne stroške dela v višini 265.666 EUR. Inštitut je financiran projektno, denarja za financiranje projektov pa ni bilo dovolj za pokritje višjih stroškov dela, kar je prispevalo k finančnemu neravnotežju in k porabi finančnih rezerv iz preteklih let. Na prihodkovni strani smo slab rezultat

dosegli zaradi nepričakovanega slabega uspeha pri prijavljanju na mednarodne projekte, saj velika večina prijavljenih projektov ni bila izbrana za financiranje. V okviru domačih raziskovalnih projektov je Javna agencija za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (ARRS) predstavila postopek izbire in financiranja aplikativnih ter temeljnih projektov v leto 2017. Prav tako je bil odložen tudi začetek financiranja CRP-projektov, in sicer v oktober. V letu 2016 smo – kljub zelo dobrim rezultatom na področju kakovosti in količine pridelkov – nepričakovano dosegli slabše rezultate tudi na tržnem delu, na kar so vplivale nizke cene kmetijskih pridelkov in mleka, kar je bila posledica različnih dejavnikov na svetovnem trgu, na katere nismo imeli vpliva. Leto 2017 so zaznamovale težave pri zagotavljanju načrtovane višine prihodkov, ki smo jih uspeli premostiti s pomočjo naših glavnih financerjev, MKGP, ARRS in številnimi prijavi na javne razpise za financiranje evropskih raziskovalnih projektov.

Poslovanje v letu 2018 je bilo v skladu s pričakovanji pozitivno. Leto smo zaključili s presežkom prihodkov nad odhodki v znesku 125.581 EUR.

Omeniti pa je treba še vedno nerealizirani cilj, povezan z ureditvijo prostorske stiske KIS oziroma izgradnjo načrtovanega Centra za raziskave v kmetijstvu na območju Jabelj. KIS je že v letih 2006/2007 vključil v srednjeročni in dolgoročni program svojega razvoja izgradnjo Centra za raziskave v kmetijstvu oziroma predstavitev dejavnosti na območje Jabelj in Brda pri Lukovici. V tem času smo sicer uspeli pridobiti velik del projektne in gradbene dokumentacije, vendar pa zaradi pomanjkanja finančnih sredstev projekt še vedno ni realiziran. Med tem poskušamo precej pereče prostorske težave, predvsem ob pomoči MIZŠ, reševati z obnovo obstoječih prostorov na območju Jabelj in Ljubljane. V zadnjem srednjeročnem obdobju smo uspeli pridobiti za poslovno dejavnost tudi stanovanjsko stavbo na našem dvorišču (Hacquetova ulica 19, Ljubljana), ki ji nameravamo čim prej spremeniti namembnost v poslovne prostore, za kar je bila sicer v preteklosti zgrajena. V letu 2018 smo ob pomoči MIZŠ že uspeli preurediti in obnoviti eno izmed štirih etaž v omenjeni stavbi, s čimer smo pridobili približno 120 m² novih prostorov.

2.3.4 Pojasnila na področjih, kjer niso bili doseženi zastavljeni cilji

Glede vsebinskih ciljev in kazalnikov lahko ugotovimo, da smo v veliki večini realizirali in celo presegli zastavljene cilje. Kot je že bilo omenjeno, smo nekoliko slabše rezultate dosegli zgolj pri pridobivanju projektov v okviru ARRS razpisov, kar pa je posledica velikega zmanjševanja sredstev v okviru ARRS za ta namen. Tudi pri tržni dejavnosti smo vsebinski program izvajali v skladu z napovedmi, vendar pa so bili rezultati zaradi zelo neugodnih vremenskih razmer v posameznih letih slabši od pričakovanih, hkrati pa so na nekoliko slabše rezultate dodatno vplivale že omenjene neugodne cenovne razmere kmetijskih pridelkov (predvsem žita, mleko in jabolka) na svetovnem trgu.

Iz vidika finančnega poslovanja izstopa v srednjeročnem obdobju 2014–2018 leto 2016, ki je bilo edino zaključeno s presežkom odhodkov nad prihodki, v znesku 385.865 EUR. Razlogi za negativni poslovni izid so pojasnjeni v poglavju 2.3.2.

2.4 Zakonske podlage in dokumenti razvojnega načrtovanja, ki opredeljujejo delovanje JRZ

KIS pridobiva sredstva za svoje delovanje iz državnega proračuna za izvajanje nacionalnega raziskovalnega programa. Za izvajanje raziskovalne dejavnosti so pomembni navedeni zakonski akti:

- Zakon o raziskovalni in razvojni dejavnosti (Uradni list RS, št. 22/06 – uradno prečiščeno besedilo, 61/06 – ZDru-1, 112/07, 9/11 in 57/12 – ZPOP-1A),
- Resolucija o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020 (Uradni list RS, št. 43/11),
- Slovenska strategija pametne specializacije (http://www.svrk.gov.si/fileadmin/svrk.gov.si/pageuploads/Dokumenti_za_objavo_na_vstopni_strani/SPS_10_7_2015.pdf),
- Slovenska strategija krepitve Evropskega raziskovalnega prostora 2016–2020 (http://www.mizs.gov.si/fileadmin/mizs.gov.si/pageuploads/Znanost/doc/Zakonodaja/Strategije/ERA_Roadmap.pdf),
- Nacionalna strategija odprtega dostopa do znanstvenih objav in raziskovalnih podatkov v Sloveniji 2015–2020, št. 60300-5/2015/5, z dne 3. 9. 2015, (http://www.mizs.gov.si/fileadmin/mizs.gov.si/pageuploads/Znanost/doc/Zakonodaja/Strategije/Nacionalna_strategija_odprtega_dostopa.pdf),
- Načrt razvoja raziskovalne infrastrukture 2011–2020 (NRRI) – Revizija 2016 (http://www.mizs.gov.si/fileadmin/mizs.gov.si/pageuploads/Znanost/doc/Strategije/NRRI_2016-SLO.pdf),
- Zakon o knjižničarstvu (Uradni list RS, št. 87/01, 96/02 – ZUJIK in 92/15),
- Kolektivna pogodba za raziskovalno dejavnost (Uradni list RS, št. 45/1992, 50/1992 – popr., 5/1993, 18/1994 – ZRPJZ, 50/1994, 45/1996, 51/1998, 73/1998 – popr., 39/1999 – ZMPUPR, 106/1999, 107/2000, 64/2001, 84/2001, 85/2001 – popr., 43/2006 – ZKoliP, 61/2008, 67/2008, 40/2012, 46/2013, 106/2015 in 46/2017),
- Uredba o normativih in standardih za določanje sredstev za izvajanje raziskovalne dejavnosti, financirane iz Proračuna RS (Uradni list RS, št. 103/11, 56/12, 15/14, 103/15, 27/17 in 9/18).
- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15, 27/17 in 22/18),
- Zakon o varstvu okolja (Uradni list RS, št. 39/06 – uradno prečiščeno besedilo, 49/06 – ZMetD, 66/06 – odl. US, 33/07 – ZPNačrt, 57/08 – ZFO-1A, 70/08, 108/09, 108/09 – ZPNačrt-A, 48/12, 57/12, 92/13, 56/15, 102/15, 30/16, 61/17 – GZ, 21/18 – ZNOrg in 84/18 – ZIUROKOE).

Dejavnosti inštituta v skladu z Uredbo o standardni klasifikaciji dejavnosti (Ur. l. RS, št. 69/07 in 17/08)

A/01.1	pridelovanje netrajnih rastlin
A/01.2	gojenje trajnih nasadov
A/01.21	vinogradništvo
A/01.24	gojenje pečkatega in koščičastega sadja
A/01.25	gojenje drugih sadnih dreves in grmovnic
A/01.3	razmnoževanje rastlin
A/01.4	živinoreja
A/01.5	mešano kmetijstvo
A/01.6	storitve za kmetijsko proizvodnjo, priprava pridelkov
A/02.1	gojenje gozdov in druge gozdarske dejavnosti
A/02.3	nabiranje gozdnih dobrin, razen lesa

A/02.4	storitve za gozdarstvo
C/10.4	proizvodnja rastlinskih in živalskih olj in maščob
C/10.9	proizvodnja krmil in hrane za hišne živali
C/26.51	proizvodnja merilnih, preizkuševalnih, navigacijskih inštrumentov in naprav
G/46.11	posredništvo pri prodaji kmetijskih surovin, živih živali, tekstilnih surovin, polizdelkov
G/46.21	trgovina na debelo z žiti, tobakom, semeni in krmo
G/46.22	trgovina na debelo s cvetjem in rastlinami
G/46.23	trgovina na debelo z živimi živalmi
G/46.31	trgovina na debelo s sadjem in zelenjavo
G/46.32	trgovina na debelo z mesom in mesnimi izdelki
G/46.33	trgovina na debelo z mlekom, mlečnimi izdelki, jajci, jedilnim oljem in maščobami
G/46.61	trgovina na debelo s kmetijskimi stroji, priključki, opremo
G/46.75	trgovina na debelo s kemičnimi izdelki
G/47.21	trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah s sadjem in zelenjavo
G/47.301	trgovina na drobno z lastnimi motornimi gorivi
G/47.762	trgovina na drobno v specializiranih prodajalnah z vrtnarsko opremo in hišnimi živalmi
G/47.789	druga trgovina na drobno v drugih specializiranih prodajalnah
G/47.8	trgovina na drobno na stojnicah in tržnicah
G/47.99	druga trgovina na drobno zunaj prodajaln, stojnic in tržnic
H/52.1	skladiščenje
H/52.24	pretovarjanje
I/55.201	počitniški domovi in letovišča
J/58.11	izdajanje knjig
J/58.14	izdajanje knjig in druge periodike
J/62.0	računalniško programiranje, svetovanje in druge s tem povezane dejavnosti
J/63.110	obdelava podatkov in s tem povezane dejavnosti
J/63.12	obratovanje spletnih portalov
L/68.2	oddajanje in obratovanje lastnih in najetih nepremičnin
L/68.32	upravljanje nepremičnin za plačilo ali po pogodbi
M/71.129	druge inženirske dejavnosti in tehnično svetovanje
M/71.200	tehnično preizkušanje in analiziranje
M/72.110	raziskovalna in razvojna dejavnost na področju biotehnologije
M/72.190	raziskovalna in razvojna dejavnost na drugih področjih naravoslovja in tehnologije
M/72.200	raziskovalna in razvojna dejavnost na področju družboslovja in humanistike
M/73.200	raziskovanje trga in javnega mnenja
M/74.900	druge nerazvrščene strokovne in tehnične dejavnosti
N/77.310	dajanje kmetijskih strojev in opreme v najem in zakup
N/81.3	urejanje in vzdrževanje zelenih površin in okolice
N/82.190	fotokopiranje, priprava dokumentov in druge posamične pisarniške dejavnosti
N/82.300	organiziranje razstav, sejmov, srečanj
N/82.92	pakiranje
P/85.32	srednješolsko poklicno in strokovno izobraževanje
P/85.421	višješolsko izobraževanje
P/85.422	visokošolsko izobraževanje
P/85.5	drugo izobraževanje, izpopolnjevanje in usposabljanje
R/90.04	obratovanje objektov za kulturne prireditve
R/91.01	dejavnost knjižnic in arhivov
R/91.04	dejavnost botaničnih in živalskih vrtov, varstvo naravnih vrednosti

Vse omenjene dejavnosti omogočajo delovanje Kmetijskega inštituta Slovenije na veliko različnih področjih kot multidisciplinarnega javnega raziskovalnega zavoda. Inštitut je povezan z visokošolskimi ter raziskovalnimi organizacijami in v okviru programa dela kot javno službo izvaja raziskovalne programe.

Ti predstavljajo zaokroženo področje raziskovalnega dela, za katerega je pričakovati, da bo v svetu aktualno tudi v naslednjem desetletju. Hkrati je to področje za Slovenijo takšnega pomena, da obstaja državni interes, da se na njem dolgoročno raziskuje. KIS v tem oziru opravlja temeljno in aplikativno raziskovanje ter skrbi za razvoj in delovanje infrastrukture v okviru Raziskovalne in inovacijske strategije Slovenije. Velika večina dejavnosti oziroma nalog, ki jih izvaja KIS, je trajnega značaja in so (skladno z zakonodajo, navedeno v nadaljevanju) opredeljene kot javne službe v kmetijstvu, čeprav se kot takšne še ne izvajajo.

Za izvajanje strokovnih nalog in javne službe za Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano je ključen:

- Zakon o kmetijstvu (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 – ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15, 27/17 in 22/18).

Poleg Zakona o kmetijstvu so pomembni še drugi zakonski akti, ki so naštetih po posameznih delovnih področjih.

Delo na področju varstva in registracije sort rastlin ter semenarstva temelji na navedenih zakonskih aktih:

- Zakon o semenskem materialu kmetijskih rastlin (Ur. l. RS, št. 25/05 – uradno prečiščeno besedilo, 41/09, 32/12, 90/12 – ZdZPVHVVR in 22/18,
- Zakon o varstvu novih sort rastlin (Ur. l. RS, št. 113/2006 – uradno prečiščeno besedilo in 90/2012 – ZdZPVHVVR).

Za izvajanje strokovnih nalog v rastlinski proizvodnji sta pomembna še:

- Zakon o semenskem materialu kmetijskih rastlin (Ur. l. RS, št. 58/2002, 45/2004 – ZdZPKG, 86/2004, 41/2009, 32/2012, 90/2012 – ZdZPVHVVR in 22/2018),
- Zakon o varstvu novih sort rastlin (Ur. l. RS, št. 113/2006 – uradno prečiščeno besedilo in 90/2012 – ZdZPVHVVR).

Za izvajanje strokovnih nalog s področja živinoreje (govedoreje, prašičereje in čebelarstva) je pomemben tudi:

- Zakon o živinoreji (Ur. l. RS, št. 18/2002, 110/2002 – ZUreP-1, 110/2002 – ZGO-1, 45/2004 – ZdZPKG, 90/2012 – ZdZPVHVVR in 45/2015).

Za izvajanje strokovnih nalog s področja vinogradništva (selekcija, introdukcija ter genska banka) in vinarstva (izotopske analize) so pomembni navedeni zakonski predpisi:

- Zakon o semenskem materialu kmetijskih rastlin (Ur. l. RS, št. 25/2005 – uradno prečiščeno besedilo, 41/2009, 32/2012 in 90/2012 – ZdZPVHVVR),
- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (Uradni list RS, št. 62/2007 – uradno prečiščeno besedilo, 36/10 in 40/14 – ZIN-B),
- Zakon o vinu (Ur. l. RS, št. 105/2006, 72/2011, 90/2012 – ZdZPVHVVR, 111/2013 in 27/2017 – ZKme-1D).

Za izvajanje nalog na področju varstva rastlin so pomembni navedeni zakonski akti:

- Zakon o zdravstvenem varstvu rastlin (ZZVR-1) (Uradni list RS, št. 62/07-UPB2, 36/10 in 40/14-ZIN-B),
- Zakon o fitofarmacevtskih sredstvih (ZFfS-1) (Uradni list RS, št. 83/12)

- Nacionalni akcijski program za doseganje trajnostne rabe fitofarmacevtskih sredstev za obdobje 2012–2022, št. 34300-2/2012/3, z dne 12. 12. 2012.

Za izvajanje strokovnih nalog s področja naravnih virov, okolja, tal in kmetijskih zemljišč so pomembni naslednji zakonski akti:

- Zakon o kmetijskih zemljiščih (Ur. l. RS, št. 71/2011 – uradno prečiščeno besedilo, 58/2012, 27/2016, 27/2017 – ZKme-1D in 79/2017)
- Zakon o mineralnih gnojilih (Ur. l. RS, št. 29/2006 in 90/2012 – ZdZPVHVVR)
- Zakon o vodah (Ur. l. RS, št. 67/2002, 41/2004, 57/2008, 57/2012, 100/2013, 40/2014, 56/2015)

Sistem kakovosti

Na Kmetijskem inštitutu Slovenije smo se odločili in zavezali, da je kakovost eden ključnih segmentov pri delovanju in uspešnosti inštituta. Poslovnik kakovosti KIS zagotavlja kakovost, upoštevajoč pri tem zahteve standarda SIST EN ISO 9001: *Sistemi vodenja kakovosti*. Politiko kakovosti uporabljamo kot način vodenja inštituta v smeri izboljševanja delovanja. Od leta 2007 imamo certifikat Q-1120 SIQ za sistem vodenja: *Raziskave, razvoj in strokovne naloge na področju kmetijstva in okolja; Storitve svetovanja, analiz, ekspertiz in usposabljanja za naročnike*. Obnovitvena presoja vodenja sistema kakovosti v skladu z zahtevami standarda SIST EN ISO 9001: 2015 je bila s strani SIQ na KIS-u izvedena 28.5.2018.

Semenski laboratorij in Centralni laboratorij izpolnjujeta še dodatne zahteve, ki jih predpisuje standard SIST EN ISO/IEC 17025. Semenski laboratorij je akreditiran pri ISTA (International Seed Testing Association Accreditation), Centralni laboratorij pa pri Slovenski akreditaciji s številko akreditacije LP-020 na področju preskušanja. Laboratoriji, ki delujejo v skladu z mednarodnim standardom in imajo pridobljeno akreditacijo pri organih, ki so podpisniki sporazuma o medsebojnem priznavanju z enakovrednimi organi v drugih državah, s tem zagotavljajo mednarodno sprejete rezultate za preskušanja in zaupanja vredne rezultate. Vse akreditacijske listine in certifikati (Oddelek za varstvo rastlin: Dobra laboratorijska praksa – Good Laboratory Practice in Dobra eksperimentalna praksa – Good Experimental Practices; Poskusni sadovnjak na Brdu pri Lukovici: Dobra kmetijska praksa – Good Agricultural Practice) so dodana vrednost našim rezultatom in storitvam ter poudarjajo zaupanje v kakovost in zanesljivost.

2.5 Kratka predstavitev JRZ

KIS je javni raziskovalni zavod. Ustanovitelj inštituta je Republika Slovenija, ustanoviteljske pravice in obveznosti pa izvršuje Vlada Republike Slovenije, ki jih uveljavlja preko zastopanosti Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, Ministrstva za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano ter Ministrstva za okolje in prostor v upravnem odboru. Njegova dejavnost je v formalni pristojnosti Ministrstva za izobraževanje, znanost in šport.

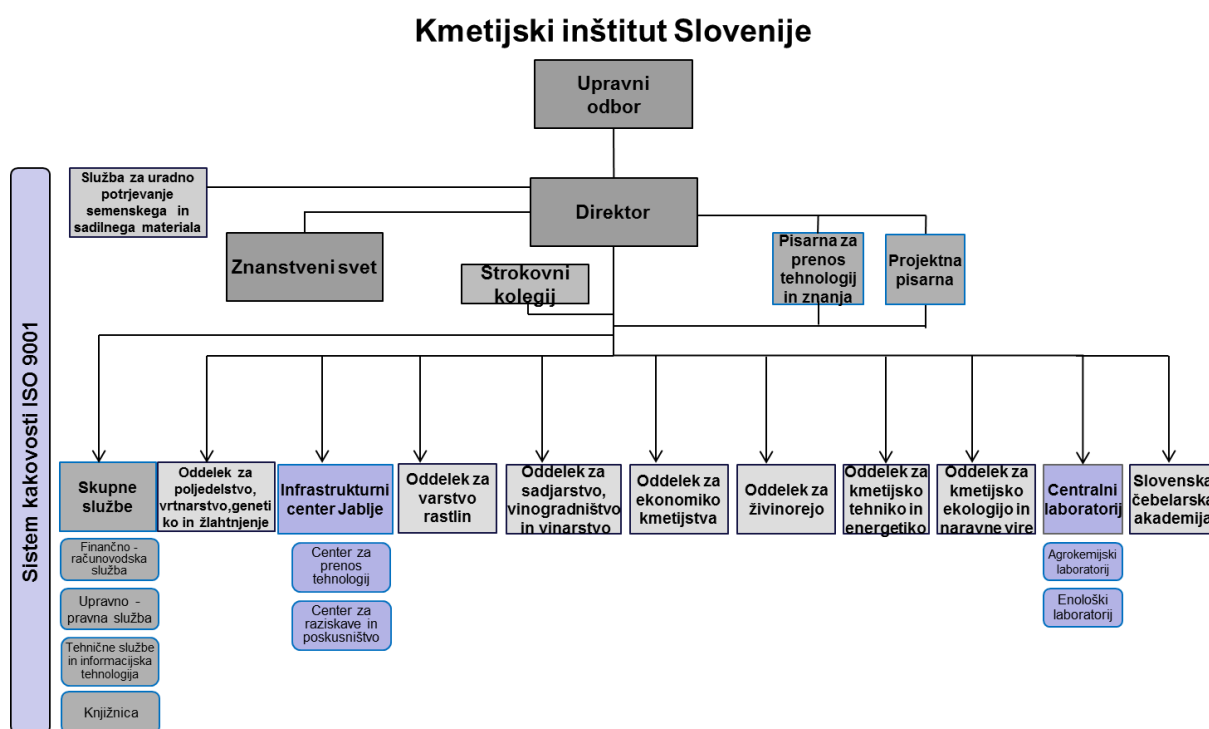
KIS kot javno službo opravlja raziskovalno, razvojno in strokovno delo na področju kmetijskih in bioloških znanosti v obliki naslednjih dejavnosti:

- temeljnih, aplikativnih in razvojnih raziskav,
- strokovnih nalog, določenih s predpisi,
- svetovanjem, študijem in laboratorijskimi storitvami,
- nadzorom ter preverjanjem kakovosti kmetijskih pridelkov in izdelkov, ki se jih uporablja v kmetijstvu,
- objavljanjem in posredovanjem spoznanj ter rezultatov raziskovalnega in strokovnega dela različnim uporabnikom.

Večina raziskovalnega in strokovnega dela poteka v sodobno opremljenih laboratorijih, na poskusnih poljih in v nasadih. Poleg javne službe opravlja KIS tudi tržno dejavnost. Za trg izdeluje študije, izvaja storitve svetovanja, laboratorijske storitve ter prodaja kmetijske pridelke.

2.5.1 Organiziranost JRZ

Organizacijska shema, ki prikazuje ravni odločanja in medsebojne povezave, je prikazana na organigramu.



Slika 6: Organigram Kmetijskega inštituta Slovenije

Upravni odbor obravnava in sprejema:

- statut ter druge splošne akte,
- program dela inštituta,
- letna poročila o izvajanju programa dela inštituta,
- petletno poročilo o izvajanju programa dela inštituta,
- letni program dela in finančni načrt inštituta.
- Imenuje in razrešuje direktorja,
- sprejema akt o organizaciji in sistematizaciji,
- obravnava pobude znanstvenega sveta in o njih sklepa,
- opravlja druge naloge v skladu s predpisi.

S soglasjem ustanovitelja sprejema:

- statut,
- program dela inštituta,
- imenuje in razrešuje direktorja.

Direktor je odgovoren za organizacijo dela, strokovnost in zakonitost dela inštituta. Naloge in pooblastila direktorja:

- zastopa in predstavlja inštitut,
- organizira in vodi poslovanje inštituta,
- organizira raziskovalno in strokovno delo inštituta,
- predlaga upravnemu odboru statut in druge splošne akte inštituta oziroma sprejema splošne akte inštituta v skladu z veljavnimi predpisi,
- predlaga upravnemu odboru program dela inštituta, letni program dela in finančni načrt inštituta,
- pripravlja letna poročila in petletno poročilo o izvajanju programa dela inštituta,
- imenuje in razrešuje pomočnika direktorja,
- imenuje predstojnike oddelkov,
- izvršuje sklepe upravnega odbora,
- vodi disciplinski postopek zoper delavca in izreka sankcije v skladu z zakonom ter kolektivno pogodbo,
- imenuje komisije in druga delovna telesa,
- predlaga vodje programskih skupin in njihovo zamenjavo,
- opravlja druge naloge v skladu s predpisi.

Pomočnik direktorja predstavlja na novo sistemizirano delovno mesto za upravno-pravno in finančno-računovodsko področje, ki bo prvič zasedeno s 1. 1. 2019.

Znanstveni svet obravnava in odloča o raziskovalnem programu ter drugih strokovnih zadevah:

- oblikuje strokovne podlage za pripravo raziskovalnih programov,
- vsebinsko usklajuje pripravo programa dela inštituta,
- opravlja izvolitve raziskovalcev v raziskovalne nazive,
- daje mnenja in pobude glede organizacije in pogojev za razvoj dejavnosti,
- odloča o izobraževanju delavcev inštituta,
- predlaga in daje mnenje k nabavi pomembnejše raziskovalne opreme,
- imenuje tri člane upravnega odbora iz vrst uporabnikov inštituta, ki imajo dolgoročni interes pri povezovanju raziskovalnih dejavnosti inštituta oziroma zainteresirane javnosti (imenovani člani s strani uporabnikov ne smejo prihajati iz iste institucije),
- oblikuje založniško politiko inštituta,
- opravlja druge naloge v skladu s statutom.

Strokovni kolegij je direktorjev posvetovalni organ. Praviloma ga sestavljajo predstojniki oddelkov in vodja skupnih služb. Člani kolegija so lahko tudi vodje pomembnejših raziskovalnih projektov in strokovnih nalog ter drugi raziskovalci po presoji direktorja.

Služba za uradno potrjevanje semenskega in sadilnega materiala kmetijskih rastlin (SUP) je samostojna organizacijska enota Kmetijskega inštituta Slovenije, ki je začela delovati 1. 1. 2013. Delo SUP temelji na določilih »Zakona o kmetijstvu« (Uradni list RS, št. 45/08, 57/12, 90/12 - ZdZPVHVVR, 26/14, 32/15 in 27/17), »Zakona o varstvu novih sort rastlin« (ZVNSR-UPB1, Ur. list RS 113/06), »Zakona o semenskem materialu kmetijskih rastlin« (Uradni list RS, št. 25/05, 41/09, 32/12 in 90/12 - ZdZPVHVVR) ter »Zakona o zdravstvenem varstvu rastlin« (Uradni list RS, št. 45/01, 54/04, 86/04, 61/06, 40/07, 36/10 in 40/14 – ZIN-B) in podzakonskih predpisih, ki iz njih izhajajo. Dejavnosti potekajo v pisarniških prostorih in laboratorijih SUP na sedežu KIS ter v terenskih objektih, ki jih prijavijo za uradne preglede registrirani pridelovalci semenskega ter sadilnega materiala kmetijskih rastlin po vsej Sloveniji.

Skupne službe so zadolžene za opravljanje upravno-pravnih, finančno-računovodskih, kadrovskih, administrativnih, vzdrževalnih in drugih nalog, potrebnih za izvajanje dejavnosti inštituta. V okviru skupnih služb delujeta knjižnica in informacijska dokumentacijska dejavnost (služba INDOK). Zadnja vodi bibliografijo delavcev inštituta.

Pisarna za prenos tehnologij in znanja je bila organizirana kot rezultat EU-projekta CropSustaIn, pred tem pa je bilo to delo vključeno v oddelek Skupnih služb. Od leta 2018 deluje kot samostojni oddelek, ki je nastal kot posledica potreb po razvoju področja prenosa znanja in upravljanja z intelektualno lastnino KIS v okviru različnih projektov. Cilj novega oddelka je dvigniti inovacijsko sposobnost inštituta in povečati obseg razvitih tehnologij in znanja ter izpeljati njihov prenos v gospodarstvo oz. do končnih uporabnikov (kmetov).

Podobno kot Pisarno za prenos tehnologij in znanja, smo v letu 2018 kot poseben oddelek ustanovili tudi novo organizacijsko enoto **Projektna pisarna**. Nastala je z namenom sodelovati in nuditi pomoč raziskovalcem pri prijavi in izvajanju različnih projektov, predvsem mednarodnih. Cilj je povečati število in obseg projektnega delovanja na inštitutu, z namenom pridobiti novo znanje ter ga učinkovito prenesti v gospodarstvo in do končnih uporabnikov.

Tudi ostale organizacijske enote so organizirane kot oddelki. Oddelek predstavlja organizacijsko obliko za izvajanje raziskovalnega in strokovnega dela na inštitutu, ki ima potrebno strokovno kadrovske sestavo, znanje za celostno pokrivanje določenega vsebinsko zaokroženega strokovnega področja in potrebno opremo.

Vodi ga predstojnik oddelka, ki:

- koordinira in usklajuje delo oddelka z usmeritvijo inštituta,
- odgovarja za izpolnjevanje programa in finančnega načrta ter za poslovanje oddelka v okviru sprejetih dokumentov in razvojnih usmeritev inštituta,
- podpisuje finančno-materialne listine za oddelek,
- skrbi za pravočasno izvedbo raziskovalnih in strokovnih nalog ter pripravo poročil,
- pripravlja pogodbe z naročniki in soizvajalci ter podpisuje študije, projekte, izvide, rezultate laboratorijskih in drugih storitev,
- pospešuje timsko delo in skrbi za razvoj stroke,
- skrbi za varnost delavcev in njihovo samozaščitno delovanje.

V okviru nekaterih oddelkov delujejo tudi poskusni centri in laboratoriji.

2.5.2 Osnovni podatki o raziskovalni in razvojni dejavnosti

Pomembnejša ožja področja raziskovanja, s katerimi so se v zadnjih petih letih ukvarjali raziskovalci KIS, so:

- žlahtnjenje, genetika in genski viri kmetijskih rastlin,
- razvoj in uvedba novih metod testiranja ter certificiranja kmetijskih rastlin, semena in sadilnega materiala,
- fiziologija in prehrana kmetijskih rastlin,
- tehnologije pridelovanja v poljedelstvu, zelenjadarstvu, sadjarstvu in vinogradništvu,
- tehnologije v vinarstvu,
- fenolna sestava rdečega grozdja in vin, izotopska sestava slovenskih vin ter sestava hlapnih in nehlapnih spojin v vinih,
- vpliv mikrobioloških procesov na kakovost vina,
- preučevanje škodljivih organizmov (glive, bakterije, virusi, ogorčice, žuželke), biologija, razširjenost, variabilnost in dinamika populacij, metode za njihovo določanje in zatiranje,

- odpornost kmetijskih rastlin na povzročitelje glivičnih in virusnih bolezni,
- genetika in selekcija v govedoreji, prašičereji in čebelarstvu,
- tehnologije, ki vplivajo na kakovost živalskih proizvodov,
- prehrana živali in konzerviranje krme,
- kmetijski traktorji in ostali kmetijski stroji, obnovljivi viri energije v kmetijstvu in merilna tehnika za merjenje mehanskih veličin na kmetijskih strojih v eksploatacijskih pogojih,
- okoljski odtis rastlinske in živinorejske pridelave ter procesiranja pridelkov v končne produkte,
- analitika onesnaževal v medu in čebeljih pridelkih,
- razvoj analitike tal, gnojil, krme, sredstev za varstvo rastlin in kmetijskih pridelkov,
- varstvo okolja kot posledica delovanja kmetijstva ter prilagajanje kmetijstva klimatskim spremembam,
- vrednotenje in ohranjanje kakovosti kmetijskih zemljišč,
- geografski informacijski sistemi s podatki o tleh in zemljiščih za potrebe kmetijstva ter varstva okolja,
- globalna gibanja in razvoj sodobnih metod ekonomske analize v kmetijstvu,
- raziskave produktivnosti in spremljanje proizvodnih stroškov pri posameznih kmetijskih pridelkih,
- raziskave trga s kmetijskimi pridelki,
- prostorsko-regionalne študije.

Pomembnejši znanstveni dosežki so številčno prikazani v preglednici 3, natančneje so predstavljeni v letnih poročilih.

Preglednica 3: Osnovni podatki o raziskovalni dejavnosti – stanje oktobra 2018

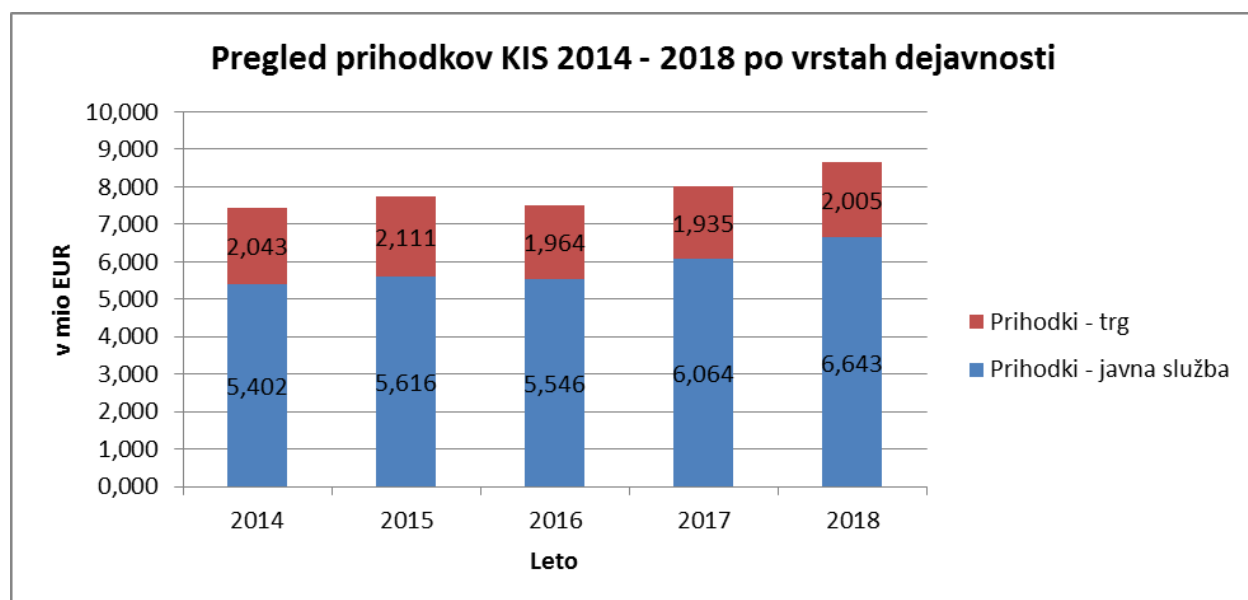
	2018
Število raziskovalnih programov	3
Število raziskovalnih projektov	54
Število infrastrukturnih programov	1
Temeljni in aplikativni projekti – nosilec KIS	1
Temeljni in aplikativni projekti –KIS sodelujoči	1
CRP-projekti – nosilec KIS	14
CRP-projekti –KIS sodelujoči	8
Število projektov EU	14
Projekti, financirani iz drugih mednarodnih virov	14
Projekti H2020	5
Projekti, financirani iz Evropskih strukturnih in investicijskih skladov	4
Število patentov	2
Število zaposlenih dne 30. 9. 2018	191
Število raziskovalcev – skupaj (vključeni MR)	83
Število raziskovalcev – ženske	38
Število raziskovalcev – moški	45
Število mladih raziskovalcev	6
Število raziskovalcev, vključenih v pedagoški proces	16
Število zaposlenih – ženske	89
Število zaposlenih – moški	102
Število gostujočih tujih uveljavljenih znanstvenikov	18

2.5.3 Sredstva JRZ

Preglednica 4: Pregled prihodkov KIS v letih 2014–2018 po vrstah dejavnosti

	DOSEŽ. 2014 EUR	DOSEŽ. 2014 %	DOSEŽ. 2015 EUR	DOSEŽ. 2015 %	DOSEŽ. 2016 EUR	DOSEŽ. 2016 %	DOSEŽ. 2017 EUR	DOSEŽ. 2017 %	OCENA 2018 EUR	OCENA 2018 %
PRIHODKI SKUPAJ	7.445.241	100,0	7.726.689	100,0	7.509.922	100,0	7.998.628	100,0	8.647.656	100,0
Prihodki za izvajanje javne službe	5.402.015	72,6	5.615.676	72,7	5.545.647	73,8	6.063.893	75,8	6.643.106	76,8
Prihodki od prodaje na trgu	2.043.226	27,4	2.111.013	27,3	1.964.275	26,2	1.934.735	24,2	2.004.550	23,2
ODHODKI SKUPAJ	7.429.607	99,8	7.594.852	98,3	7.895.787	105,2	7.998.116	100,0	8.646.656	100,0
Odhodki za izvajanje javne službe	5.394.335	72,5	5.574.223	72,1	5.764.377	76,8	6.063.885	75,8	6.643.106	76,8
Odhodki iz naslova prodaje na trgu	2.035.272	27,3	2.020.629	26,2	2.131.410	28,4	1.934.231	24,2	2.003.550	23,2
POSLOVNI IZID	15.634	0,2	131.837	1,7	-385.865	-5,2	512	0,0	1.000	0,0

Inštitut je v letih 2014–2018 realiziral glavnino prihodkov (72,6 %–76,8 %) na področju dejavnosti javne službe. Delež prihodkov od prodaje blaga in storitev na trgu se je gibal od 27,4 % (v letu 2014) do 23,2 % (ocena za leto 2018).



Slika 7: Grafični prikaz prihodkov KIS v letih 2014–2018 po vrstah dejavnosti

Preglednica 5: Osnovna struktura prihodkov KIS v letih 2014–2018

Viri financiranja	2014	2015	2016	2017	2018 (ocena)
MIZŠ - ARRS	27,4	26,8	28,9	28,2	27,3
MKGP, MOP	32,7	30,4	37,4	38,3	36,3
Prodaja proizvodov in storitev	26,2	27,0	24,9	23,3	23,2
Projekti - tujina	8,7	12,5	5,3	6,2	10,9
Drugi viri (poslovni, finančni in drugi prihodki)	5,0	3,3	3,5	4,0	2,3

Preglednica 6: Viri prihodkov KIS v letih 2014–2018 za raziskovalno dejavnost (v %)

		DOSEŽ. 2014	% 2014	DOSEŽ. 2015	% 2015	DOSEŽ. 2016	% 2016	DOSEŽ. 2017	% 2017	OCENA 2018	% 2018
CELOTNI PRIHODKI		7.935.966,00	100,00	7.726.689,00	100,00	7.509.922,00	100,00	7.998.628,00	100,00	8.647.656,00	100,00
ARRS	ustanoviteljsko financiranje	563.451	7,10	653.848	8,46	650.392	8,66	739.472	9,25	715.949	8,28
ARRS	izplačila po kolektivni pogodbi	90.587	1,14	97.944	1,27	112.156	1,49	132.418	1,66	147.199	1,70
ARRS	raziskovalni program	448.918	5,66	436.872	5,65	469.709	6,26	460.913	5,76	483.602	5,59
ARRS	infrastrukturni program	502.268	6,33	504.020	6,52	507.114	6,75	636.152	7,95	644.771	7,46
ARRS	infrastrukturni program - PČR prenos v leto 2018	0	0,00	0	0,00	0	0,00	-20.842	-0,26	20.842	0,24
ARRS	raziskovalni projekti J, L, Z	263.125	3,32	215.580	2,79	229.115	3,05	113.200	1,41	137.459	1,59
ARRS	projekti CRP	70.957	0,89	78.833	1,02	114.494	1,52	112.897	1,41	99.000	1,14
ARRS	mladi raziskovalci	86.742	1,09	63.063	0,82	69.974	0,93	66.534	0,84	91.464	1,06
ARRS	povračila stroškov	4.576	0,06	9.502	0,12	4.901	0,07	7.249	0,09	7.300	0,08
ARRS	razno (sofin. znanstvene literature, povr. prijave EU projektov)	9.426	0,12	7.710	0,10	15.028	0,20	8.707	0,11	3.707	0,04
PRIHODKI ARRS SKUPAJ		2.040.050	25,71	2.067.372	26,76	2.172.883	28,93	2.256.700	28,21	2.357.536	27,26
TUJINA	raziskovalni projekti	635.702	8,01	918.560	11,89	373.526	4,97	466.477	5,83	930.000	10,75
TUJINA	povračila stroškov	11.208	0,14	46.598	0,60	20.995	0,28	25.673	0,32	15.000	0,17
TUJINA SKUPAJ		646.910	8,15	965.158	12,49	394.520	5,25	492.150	6,15	945.000	10,92
MKGP	raziskovalni projekti J,L,Z	61.581,42	0,78	61.904,99	0,80	69.482,85	0,93	35.000,00	0,44	35.000,00	0,40
MKGP	projekti CRP	92.624,50	1,17	94.176,00	1,22	128.603,76	1,71	177.569,49	2,22	171.800,00	1,98
MKGP	projekti ERA NET	60.260,67	0,76	74.298,51	0,96	27.000,00	0,36	59.675,95	0,75	44.900,00	0,52
CTK	sofinanciranje tuje literature	14.897,66	0,19	11.968,88	0,15	14.902,90	0,20	18.334,02	0,23	18.400,00	0,21
DR. MIN.	raziskovalni projekti, mladi doktorji idr.	59.601,91	0,75	16.936,77	0,22	1.387,00	0,01	56.191,78	0,70	24.833,10	0,29
PRIHODKI DRUGA MINISTRSTVA SKUPAJ		288.966,16	3,64	259.285,15	3,36	241.376,51	3,21	346.771,24	4,34	294.933,10	3,40
PRIHODKI ZA RAZISKOVALNO DEJAVNOST SKUPAJ		2.975.926,52	37,50	3.291.814,79	42,60	2.808.779,68	37,40	3.095.621,04	38,70	3.597.468,83	41,60

Glavni vir financiranja raziskovalne dejavnosti inštituta so prihodki Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije (v nadaljevanju ARRS). Poleg tega inštitut pridobiva sredstva za raziskovalno dejavnost tudi iz sredstev Evropske unije in drugih ministrstev.

2.5.4 Okolje JRZ

Ključni cilji inštituta sledijo raziskovalni in inovacijski strategiji (RISS), ki je bila sprejeta že leta 2011 in podprta s širokim strokovnim ter političnim konsenzom. Ta dokument je predvideval bistveno večjo vlogo znanosti in inovacij v družbi, kar naj bi se odražalo tudi v večjem vlaganju v znanost in razvoj. Žal je realnost danes precej drugačna: po sedmih letih veljavnosti RISS imamo namesto 50 % več sredstev kot leta 2011 za več kot 30 % manj sredstev. Glede na dejstvo, da se varčevalni ukrepi vlade (zaradi v preteklosti že realiziranih in načrtovanih višjih prihodkov v državno blagajno) v prihodnjih letih zaključujejo, bi po zelo optimističnih napovedih vlade pričakovali iz opravljanja dejavnosti javne službe na področju raziskovanja kot tudi kmetijstva in okolja precej več sredstev.

Vendar se vsaj za naslednji dve leti (po sedaj znanih informacijah) obseg, predvsem pa način financiranja v primerjavi z letom 2018, ne bo bistveno spremenil. Kljub temu upamo in verjamemo, da se bo situacija vsaj po letu 2020 obrnila na bolje: tako zaradi povečanja sredstev kot tudi zaradi načrtovanega sprejetja novega zakona za področje RRI- dejavnosti, ki bo moral odpraviti precejšnje anomalije pri financiranju predvsem javne službe na področju razvojno-raziskovalnega dela. Pri tem mislim na financiranje programskih skupin in ustanoviteljskih obveznosti, ki predstavljata edini stabilni vir financiranja javne službe na področju raziskovanja na inštitutu, v okviru katerega imamo med sorodnimi inštituti zdaleč najnižji delež tovrstnega financiranja (manj kot 0,1 FTE, kar je v povprečju od tri- do štirikrat manj od primerljivih inštitutov).

Tudi reorganizacija javnih služb v kmetijstvu, ki smo ji bili priča v lanskem letu, je obetala precej ambicioznejši razvoj strokovnih služb, kot smo mu bili priča. Potrebovali bi na novo opredeljen javni interes na področju RRI v kmetijstvu, sedanji namreč temelji na že več kot 20 let starem sistemu, ki se le malenkostno spreminja, naše prioritete in potrebe pa so bistveno drugačne kot pred 25 ali 30 leti.

Podobno bi lahko trdili tudi za področje okolja, ki ga pokriva okoljsko ministrstvo. Za javni sektor s poudarkom na raziskovalnih zavodih pri nas velja, da ima še ogromno rezerv, saj se je v

preteklosti razvijal izključno v okviru številnih ozkih sektorskih politik, nepovezano, partikularno, kar se še danes močno odraža na dnevnem nivoju.

Težave s financiranjem osnovne dejavnosti KIS smo v zadnjih letih gospodarske in finančne krize dokaj uspešno reševali s pomočjo sodelovanja na regionalnem ter evropskem in širšem mednarodnem območju. Sodelujemo z mnogimi uglednimi tujimi inštitucijami iz naše regije, celotne Evrope, kot tudi izven njenih meja, pri čemer se sodelovanje še posebej krepi v zadnjih letih – kot posledica enotnega evropskega raziskovalnega prostora. To se odraža v čedalje pomembnejšem deležu v proračunu KIS v zadnjih letih, ki ga predstavljajo tuji projekti, tudi v absolutnem znesku našega proračuna. Še 10 let nazaj je delež sredstev, ki smo jih pridobili s pomočjo tujih projektov, znašal v povprečju od 1 do 2 % skupnih prihodkov. V zadnjih letih smo ta delež občutno povečali. V letu 2014 je znašal že 8,7 % (ok. 650.000 EUR), leto za tem že 12 % (ok. 960.000 EUR). Po zmanjšanju v letu 2016, na 5,3 % (ok. 400.000 EUR), je v letu 2017 spet narasel, na 6,2 % (ok. 500.000 EUR), v letošnjem letu pa bo ponovno dosegel 12 % oziroma ok. 1 mio EUR sredstev z naslova tujih projektov.

Naši sodelavci so v zadnjih letih tako že dokazali, da so sposobni pridobivati odlične projekte tudi v mednarodni konkurenci. Projekti, kot so Agrotur, CropSustaIn, Agricistrade, ki smo jih zelo uspešno zaključili v lanskem in letošnjem letu, so bili dobra podlaga za mreženje in prijavo novih. Tako smo ob projektu Treasure v okviru programa Obzorje 2020 ter dveh projektih znotraj razpisa Alpine Space, Links4Soils in ALPS.BIO.NET, v zadnjih 3 letih pridobili še nekaj drugih manjših evropskih projektov.

Na inštitutu se zavedamo, da smo kot osrednja nacionalna razvojno-raziskovalna in strokovna institucija na področju kmetijstva odgovorni za učinkovito izvajanje svojega poslanstva, to je v prvi vrsti ustvarjanje novega znanja z namenom nuditi pomoč pri izboljšanju pogojev kmetovanja v Sloveniji, zagotavljanju prehranske varnosti, ob hkratnem ohranjanju okolja in kulturne krajine. Enako pomembna je tudi podpora našim ustanoviteljem, MKGP in MOP, pri kreiranju ustrezne politike za doseganje prej omenjenih ciljev. V kolikšni meri bomo pri tem uspešni, je v veliki meri odvisno od zunanjih dejavnikov, gospodarskih in finančnih razmer, kot tudi od stabilnejše podpore vlade, predvsem pa njene zavezanosti pri izvajanju sprejetih strategij in programov. Ker inštitut danes deluje na izredno konkurenčnem trgu, sama dinamika sprememb in zahtev pa je izredno velika, bo eden izmed naših ključnih izzivov tudi v prihodnje povezan z vzpostavitvijo oziroma zagotavljanjem stabilnosti v vseh pogledih, finančnem, kadrovskem in storitvenem.

2.6 Ključna področja delovanja JRZ in znanstveno-raziskovalna usmeritev JRZ

Raziskovalno področje KIS temelji na številnih evropskih strateških dokumentih. Sem sodijo: dokument novega okvirnega programa za raziskave in inovacije 2014–2020, Obzorje 2020, predvsem pa Strategija razvoja slovenskega kmetijstva in drugi razvojni dokumenti, v katerih so opredeljene usmeritve za stabilno pridelavo kakovostne in čim cenejše hrane ter zagotavljanje prehranske varnosti v Sloveniji. Prednostno so ti dokumenti kot tudi naše aktivnosti vezane na razvoj učinkovitega in konkurenčnega kmetijstva ob upoštevanju okolju prijaznih načinov pridelave, ki omogočajo ohranjanje rodovitnosti tal, varovanje okolja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti in tradicionalne podeželske kmetijske krajine.

V zadnjih letih pa poskušamo v skladu z razpoložljivimi sredstvi in kadri intenzivirati aktivnosti na področjih, ki prihajajo v ospredje na področju evropskih razpisov, npr. genomika, genetika in biotehnologija, podnebne spremembe, energija ter kakovost in varnost živil in krme.

Vsa omenjena področja so v veliki večini vključena in opredeljena tudi v Nacionalnem programu varstva okolja, v Resoluciji o strateških usmeritvah razvoja slovenskega kmetijstva in živilstva do leta 2020 – Zagotovimo.si hrano za jutri ter v dokumentih skupne kmetijske politike do leta 2020.

Raziskovalna dejavnost Kmetijskega inštituta Slovenije je in bo še naprej povezana s širšim področjem kmetijstva, ekologije in varstva okolja. Raziskovalne dejavnosti so razdeljene v šest sklopov:

- javna služba na področju raziskovalne dejavnosti,
- znanstveni projekti temeljnega raziskovanja,
- znanstveni projekti aplikativnega raziskovanja,
- raziskovalno-razvojni projekti in ciljno-raziskovalni program Konkurenčnost Slovenije ter Zagotovimo.si hrano za jutri,
- mednarodni projekti,
- druge raziskovalne naloge in mednarodno sodelovanje.

2.7 Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj znanosti v širšem (svetovnem merilu)

Na inštitutu si prizadevamo slediti razvoju znanosti na področjih, kjer delujemo, zato bomo v svetovno zakladnico znanja poskušali prispevati vsaj na tistih področjih, kjer imamo najbolj usposobljene sodelavce in skupine ter ustrezne pogoje dela (npr. genetika in žlahtnjenje, prehrana rastlin in živali, varstvo rastlin, varstvo okolja, kakovost živil, ...). Na teh področjih že imamo mednarodno primerljive in uveljavljene strokovnjake, ki so vključeni v številne mednarodne projekte. Iz predloženih poročil in programov dela inštituta ter programskih, infrastrukturnih in projektnih skupin je jasno razvidna naša kakovost in primerljivost s tujino. O tem pričajo številni kazalci uspešnosti, kot so objave v kakovostnih publikacijah in citiranje teh, udeležba na znanstvenih in strokovnih srečanjih, sodelovanje v številnih mednarodnih projektnih konzorcijih, organizacija mednarodnih znanstvenih dogodkov ter sodelovanje pri različnih znanstvenih in strokovnih mednarodnih združenjih. Naši sodelavci se podiplomsko ali raziskovalno izpopolnjujejo na mnogih tujih univerzah in inštitutih, kar inovativno vpliva na naše delo in hkrati omogoča ustvarjalna razmerja med sorodnimi inštitucijami. Sodelujemo pri številnih dvostranskih ter drugih mednarodnih projektih, z mnogimi sorodnimi institucijami iz držav v naši regiji kot tudi iz Evropske skupnosti, zlasti ZR Nemčije, Velike Britanije, Francije, Španije, Avstrije, Češke, Slovaške, Madžarske, Danske, Švedske in Italije. Sodelujemo pa tudi izven Evrope, predvsem z ZDA in Južnoafriško republiko. Vse to nam omogoča, da smo del evropske in svetovne družine raziskovalcev. Takšen pristop bomo imeli tudi v prihodnje, pri čemer bomo svojo navzočnost ter vlogo v evropskem in širšem svetovnem merilu poskušali še okrepiti.

Naše delo bo tudi v prihodnje usmerjeno in povezano predvsem z vrhunskimi, mednarodno primerljivimi raziskavami ter aplikacijo novih odkritij, znanj in za nas primernih tehnologij v prakso. To ne nazadnje od nas pričakujejo tudi ustanovitelji ter uporabniki, ki so v našem primeru ob kmetijskih pridelovalcih, Kmetijsko svetovalni službi in izobraževalnih institucijah tudi vsi državljani, saj je kmetijstvo močno prepleteno z zagotavljanjem prehranske varnosti, pridelovanjem varne hrane ob hkratni skrbi za okolje.

2.8 Pomen znanstveno-raziskovalne usmeritve JRZ za razvoj Slovenije

Prepričani smo, da glede poslanstva našega inštituta v slovenskem prostoru ne gre posebej izgubljanje besed. V letošnjem letu obeležujemo 120 let neprekinjenega dela in to v obdobju menjave 8 držav. Raziskovalno in razvojno delo, ekspertize kot tudi aplikacijo rezultatov raziskav KIS potrebujemo zato, da bi vzgajali ter izobraževali ljudi, svetovali in pomagali oblikovati kmetijsko in okoljsko razvojno politiko ter da bi raziskovali predvsem tisto, česar namesto nas ne bo raziskal nihče drug.

Naše znanje in bogate izkušnje so zagotovilo, da bomo s svojimi vsebinami in obsegom dela tudi v prihodnje sposobni sooblikovati razvoj kmetijstva. Pred nami so mnogi izzivi, kot na primer zagotavljanje kakovostne hrane v zadostnih količinah, skrb za zemljiško strukturo, poseljenost podeželja, obdelanost krajine, ohranjanje biotske raznovrstnosti, proizvodnja obnovljivih virov energije, skrb za čisto okolje, podzemno in pitno vodo, predvsem pa tisto najpomembnejše, ohranjanje konkurenčnosti kmetijstva, brez katerega bi vsi našti izzivi zbledeli. To so izredno pomembne naloge, ki predstavljajo hkrati tudi osnovne usmeritve *Operativnega programa za izvajanje resolucije o strateških usmeritvah razvoja slovenskega kmetijstva in živilstva do leta 2020*. Na inštitutu smo usposobljeni in pripravljeni na soočenje s temi izzivi ter iskanje uspešnih rešitev skupaj z ostalimi odgovornimi institucijami.

Inštitut svoje poslanstvo že vrsto let izvaja ob sodelovanju s številnimi domačimi in tujimi institucijami. Svoje aktivnosti širimo tudi na različna komplementarna področja, ki so povezana z našim delom, vse v korist trajnostnega kmetijstva ter velike skrbi za varstvo okolja. Kmetijstva namreč že dolgo ne obravnavamo le kot orodja za izkoriščanje naravnih danosti, temveč kot interdisciplinarno povezovanje strok, ki jim je pomemben skladen okoljsko-gospodarski razvoj. Na raziskovalnem in strokovnem področju sodelujemo s Fakulteto za kmetijstvo in biosistemske vede UM, Biotehniško fakulteto UL, Visoko šolo za vinogradništvo in vinarstvo UNG, Fakulteto za matematiko, naravoslovje in informacijske tehnologije ter Fakulteto za vede o zdravju UP, z Visoko šolo za varstvo okolja iz Velenja, Biotehniškim centrom Naklo ter Univerzo za tretje življenjsko obdobje. Naši strokovnjaki so vključeni v pedagoški proces na prej omenjenih institucijah. Nadalje sodelujemo z Nacionalnim inštitutom za biologijo, Gozdarskim inštitutom Slovenije, Institutom »Jožef Stefan«, Kemijskim inštitutom, Geološkim zavodom Slovenije ter Inštitutom za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, srednjimi kmetijskimi šolami, nevladnimi organizacijami, med njimi Kmetijsko gozdarsko zbornico Slovenije, Čebelarsko zvezo Slovenije, Govedorejskim poslovnim združenjem, živilsko-predelovalno in strojno industrijo, lokalnimi skupnostmi ter številnimi drugimi. Tovrstno sodelovanje z omenjenimi organizacijami, kot tudi nevladnimi organizacijami in gospodarskimi subjekti, ima skupni cilj, in sicer razvoj znanja in tehnologij ter njihov čim hitrejši prenos v prakso. S tem namenom smo v letu 2018 vzpostavili oddelek Pisarna za prenos tehnologij in znanja, ki bo v prihodnje celovito izvajal aktivnosti za prepoznavanje in razvoj inovativnega potenciala ter optimizacijo postopkov zaščite intelektualne lastnine, vključno s trženjem obstoječih ter novonastalih znanj, tehnologij, storitev in proizvodov. Naš dolgoročni cilj na tem področju je dvigniti inovacijsko sposobnost inštituta, povečati obseg razvitih tehnologij in znanja ter njihov hiter in učinkovit prenos do končnih uporabnikov.

Ob raziskovalnem ter razvojnem delu predstavlja posebej dragocen del naših aktivnosti tudi izobraževanje ter izpopolnjevanje vrhunskih mladih kadrov. To je inštitut počel ves čas in bo tudi v naprej, preko čedalje intenzivnejšega sodelovanja z že omenjenimi fakultetami ljubljanske, mariborske, primorske in novogoriške univerze ter nekaterimi drugimi visokošolskimi zavodi. Zato bomo v prihodnje posvetili veliko pozornosti vzpostavitvi konstruktivnega in za vse koristnega sodelovanja s fakultetami ter nekaterimi drugimi visokimi šolami.

Za dosego naših ciljev, ki so tesno povezani z razvojem Slovenije, si močno prizadevamo za dobro sodelovanje z našimi ustanovitelji, Vlado RS, kot tudi pristojnim ministrstvom, ki v imenu Vlade RS izvaja ustanoviteljske obveznosti, to je MIZŠ. Hkrati poskušamo kar najtesneje sodelovati tudi z MKGP in MOP ter ARRS. Svoje poslanstvo bomo lahko izpolnili le, če nam bodo tudi naši ustanovitelji to omogočili v naše skupno dobro. Dejstvo je namreč, da je ocenjevalna politika v okviru ARRS v zadnjih 20 letih od raziskovalcev kot daleč najpomembnejši merljiv rezultat pričakovala publiciranje, pri čemer strokovno in razvojno delo (vsaj na področju biotehnike) ni bilo ustrezno spoštovano in nagrajeno (še vedno ni). Ob tem je treba omeniti, da je tudi denarja za razvojne in aplikativne raziskave realno gledano vsako leto manj. Raziskovalci smo se morali takšnemu sistemu prilagoditi, čeprav večkrat tudi v škodo javnega slovenskega interesa. Zato je reševanje za Slovenijo zelo pomembnih razvojnih vprašanj na področju kmetijstva in varstva okolja v zadnjih letih precej zastalo zaradi številnih »znanstvenih« raziskav, ki raziskovalcem lažje omogočajo eksistenco. Na inštitutu si bomo še nadalje prizadevali izpolnjevati to družbeno pomembno funkcijo dejavnika razvoja Slovenije na svojem področju, pri čemer pa ni vse odvisno zgolj od nas, temveč tudi od naših sogovornikov, predvsem ustanoviteljev. Tudi zato upamo, da bo čim prej sprejeta nova zakonodaja na razvojno-raziskovalnem področju, ki naj bi javno službo na tem področju po več kot 20 letih definirala na novo in jo prilagodila sedanjim, predvsem pa prihodnjim zahtevam oziroma strateškim dokumentom za razvoj Slovenije.

2.9 Dolgoročni cilji JRZ

Dolgoročni cilji Kmetijskega inštituta Slovenije so:

- ohranjati ter izboljševati status osrednje raziskovalno razvojne institucije na področju kmetijstva in okolja v Sloveniji;
- ustvarjanje čim boljših pogojev dela za izvajanje temeljnih in aplikativnih raziskav na področjih našega delovanja, vključno s prenovo in izgradnjo raziskovalne infrastrukture za zagotavljanje ustreznih pogojev dela;
- intenziviranje sodelovanja z vrhunskimi raziskovalnimi skupinami in institucijami iz tujine kar nam bo omogočilo večjo vpetost inštituta v evropski raziskovalni prostor;
- nadgradnjo razvojnega in strokovnega dela ter sodelovanja z resornimi ministrstvi na področjih kmetijstva, okolja in zdravja v okviru zagotavljanja strokovne in tehnične podpore;
- intenziviranje sodelovanja z gospodarstvom s pomočjo raziskav, ki bodo prvenstveno usmerjene v razvoj novih sort, tehnologij in izdelkov;
- intenziviranje prenosa našega znanja različnim uporabnikom, predvsem pridelovalcem, industriji ter kmetijski svetovalni službi;
- intenziviranje sodelovanja s pedagoškimi institucijami z večjo vključenostjo naših sodelavcev v pedagoški proces ter izobraževanjem in usposabljanjem mladih raziskovalcev;
- izboljšanje naše prepoznavnosti v slovenskem in tujem prostoru;
- nadaljnje izboljšanje organiziranosti, vodenja in učinkovitosti dela z nadgradnjo sistema kakovosti ISO 9001 ter drugih tehničnih standardov na različnih področjih delovanja inštituta.

Naši dolgoročni cilji so tesno povezani z vizijo razvoja inštituta. Prizadevamo si postati vodilna slovenska raziskovalno-razvojna in strokovna ustanova na področju kmetijskih znanosti in z njimi povezanimi okoljevarstvenimi vedami, ki bo mednarodno vpeta in prepoznavna, odprta in bo sledila vsem strateškim usmeritvam Slovenije na področjih, ki so povezana z našo dejavnostjo.

KIS izvaja obširno javno službo na številnih področjih znanosti, kmetijstva in okolja, za katera je pričakovati, da bodo v svetu aktualna tudi v naslednjem desetletju, in so hkrati tako pomembna za Slovenijo, da obstaja močan državni in javni interes, da se na tem področju dolgoročno izvajajo aktivnosti, ki jih pokrivamo. Inštitut bo Sloveniji v ta namen tudi v prihodnje zagotavljal znanstveno-raziskovalno, strokovno, izobraževalno in specialistično svetovalno okolje na teh področjih. Pri tem upravičeno pričakujemo stabilnejšo podporo države raziskovalnemu, strokovnemu in svetovalnemu delu, ki lahko samo z dolgoročno zastavljenimi strateškimi cilji zagotovi ustrezne odgovore na številne izzive, ki predstavljajo pomemben del nacionalnih strateških dokumentov do leta 2030 na področju kmetijstva, okolja in celotnega razvoja Slovenije. Med izzivi naj naštejemo le tiste najpomembnejše kot so prehranska varnost, varna hrana, konkurenčnost kmetijstva in z njo povezan razvoj novih tehnologij, enakomerni regionalni razvoj, podnebne spremembe in prilagajanje kmetijstva na podnebne spremembe, varstvo okolja in skrb za biotsko raznovrstnost. Področja, s katerimi se ukvarjamo na inštitutu, predstavljajo temelj – ne samo za razvoj kmetijstva, kot nekateri zmotno ugotavljajo, temveč za celotni trajnostni razvoj Slovenije. Za tovrstne raziskave ter aktivnosti, ki niso kot gospodarsko oziroma ekonomsko usmerjene zgolj h kratkoročnim ciljem zagotavljanja poslovne uspešnosti, bi bil nujno potreben preudarnější pristop predvsem dolgoročnejšega financiranja. Upamo, da se bodo v povezavi s tem uresničile napovedi sedanje in prejšnje vlade ter resornega ministrstva za izobraževanje, znanost in šport, ki v okviru priprave novega zakona na področju znanstveno raziskovalne in inovacijske dejavnosti obljublja izboljšanje razmer glede stabilnosti financiranja javne službe na področju raziskovanja.

Obdobje 2019–2023 sicer prinaša začetek nove evropske finančne perspektive, ki bo posredno in neposredno vplivala na nove usmeritve na področju raziskovalnega dela, ciljno vključevanje v projekte, posledično tudi na izvajanje strokovnih nalog, delo na podlagi pooblastil in tržno dejavnost. Kljub temu pa pri načrtovanju srednjeročnih ciljev ter aktivnosti za obdobje 2019–2023 ugotavljamo, da gre pri večini za nadaljevanje dela preteklega obdobja, ob nekaterih novih nalogah, ki smo si jih zadali v preteklih letih, predvsem na področju varstva okolja v povezavi s kmetijstvom. Srednjeročni cilji KIS tako kot v preteklosti ostajajo povezani z raziskovalnim, strokovnim, svetovalnim in v manjši meri pedagoškim delom. Inštitut bo v naslednjem srednjeročnem kot tudi dolgoročnem obdobju še nadalje opravljal temeljno in aplikativno raziskovanje v skladu z evropskim strateškim dokumentom *Obzorja H2020*, njegovim »naslednikom« ter *Resolucijo o raziskovalni in inovacijski strategiji Slovenije 2011–2020*, s posebnim poudarkom na nalogah, ki predstavljajo hkrati tudi osnovne usmeritve *Operativnega programa za izvajanje resolucije o strateških usmeritvah razvoja slovenskega kmetijstva in živilstva do leta 2020*, oziroma njene »naslednice«, *Resolucije razvoja slovenskega kmetijstva in živilstva od leta 2021 do leta 2027*. Inštitut bo ob tem skrbel še za razvoj in delovanje infrastrukture ter se aktivno vključeval tudi v izobraževanje in usposabljanje študentov v okviru dodiplomskega in podiplomskega študija ter strokovnjakov po zaključenem študiju. Na področju izvajanja strokovnih nalog nameravamo nadaljevati ter nadgrajevati sedanje aktivnosti. Sodelovanje z MKGP in MOP smo v zadnjih letih še nadgradili, predvsem na širšem področju onesnaževanja okolja kot posledice aktivnosti kmetijske dejavnosti. Načrtujemo, da bo tovrstno sodelovanje, ki pokriva okoljsko področje, še intenzivnejše.

V načrt dela Kmetijskega inštituta v predmetnem obdobju 2019–2023 je vključena tudi združitev poslovnih prostorov, infrastrukture (objekti, naprave, mehanizacija), poskusnih polj za poljedelstvo in semenarstvo v Jabljah, selekcijskega in poskusnega centra za krompir v Mostah pri Komendi, delno pa tudi poskusnega sadovnjaka Brdo pri Lukovici, v sodoben raziskovalno-poskusni in demonstracijski center.

Ob vseh naštetih ciljih, ki smo si jih zadali, moramo izpostaviti, da so zahteve po podpori in usklajevanju vedno večje kompleksnosti in obsega nalog znotraj inštituta že v preteklem srednjeročnem obdobju presegle zmožnosti podpore, ki jo je zaposlenim lahko nudila klasična organiziranost in zelo omejeno število zaposlenih na oddelku Skupnih služb. Zato bomo tudi v naslednjem srednjeročnem obdobju nadaljevali s specializacijo »podpornih« služb.

Ostaja pa dejstvo, da so že kratkoročni programi dela, ki vključujejo finančne, kadrovske in infrastrukturne napovedi, zaradi precejšnje nepredvidljivosti financiranja javnih raziskovalnih inštitutov zelo težavni. Zato je še toliko bolj pomembno, da dolgoročne in srednjeročne cilje delovanja KIS redno usklajujemo; po eni strani z našimi ustanovitelji glede na njihove prioritete ter razpoložljivost finančnih virov, po drugi strani pa so spremembe potrebne zaradi stalnih sprememb v družbi, tako na področju kmetijstva in okolja, kot tudi znanosti. V zadnjih letih prilagajamo svoje programe in dejavnosti predvsem neugodnim gospodarskim ter finančnim razmeram. Številne spremembe nam sicer predstavljajo nove razvojne možnosti, obenem pa tudi mnoge izzive in tveganja. Zavedamo se, da svojega poslanstva brez teh sprememb in prilagajanj v našem delovanju in postavljanju prioritet ne bomo mogli dovolj uspešno uresničevati. V zadnjih nekaj letih smo zato še posebej pozorni in intenzivno pristopamo tako k pripravi kot tudi prilagajanju in izvajanju srednjeročnih ter dolgoročnih strategij razvoja inštituta.

V nadaljevanju so v preglednici 7 predstavljeni nekateri pomembnejši kazalniki poslovanja za doseganje dolgoročnih ciljev KIS, ki merijo doseganje ciljev z navedeno izhodiščno vrednostjo (leto 2017), srednjeročno vrednostjo (2020) in ciljno vrednostjo (2023).

Preglednica 7: kazalniki poslovanja za doseganje dolgoročnih ciljev KIS

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
Sodelovanje v trikotniku znanja					
1	Število raziskovalnih projektov, v katerih sodeluje vsaj en visokošolski zavod	11	14	17	Prešteje se vse raziskovalne projekte, v katerih se sodeluje z visokošolskimi zavodi iz Slovenije, ne glede na to ali je JRZ sodelujoči ali nosilec ter ne glede na vir financiranja in ne glede na to ali so projekti že šteti med npr. projekti, v katerih se sodeluje z gospodarstvom.
2	Število raziskovalcev, ki sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov (v osebah)	16	17	18	Prešteje se vse raziskovalce, ki so zaposleni na JRZ in sodelujejo v pedagoškem procesu visokošolskih zavodov.
3	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta	20	23	26	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne vštevajo med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
4	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in so krajši od enega leta (v EUR)	311.192	360.000	400.000	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
5	Število raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto	38	41	44	Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja. Drugi uporabniki znanja so npr. državni in upravni organi, zavodi, javne agencije, javna podjetja, javni skladi, zbornice in druge pravne osebe. (JRO (javne raziskovalne organizacije) se po tej definiciji ne vštevajo med druge uporabnike znanja.) Štejejo se projekti, ki so v celoti financirani s strani gospodarstva oz. drugih uporabnikov znanja.
6	Vrednost raziskovalnih in razvojnih projektov, v katerih sodeluje gospodarstvo oz. drugi uporabniki znanja in trajajo vsaj eno leto (v EUR)	905.144	980.000	1.050.000	Upošteva se načrtovana vrednost, ki jo bo v posameznem letu (2017, 2020, 2023) prejel JRZ, ne vrednost celotnega projekta.
7	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v Sloveniji	2	4	7	Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na Urad RS za intelektualno lastnino in izpolnjujejo zahteve iz Zakona o industrijski lastnini in Pravilnika o vsebini patentne prijave in o postopku z deljenimi patenti. http://www.uil-sipo.si/ul-dejavnosti/patenti/postopek-za-pridobitev-varstva/postopek-podelitve/
8	Število vloženih patentnih prijav na patentni urad v tujini, ki so opravile popolni preizkus patentne prijave	0	3	5	Vpiše se število patentnih prijav, ki so bile vložene na patentni urad v tujini in so opravile popolni preizkus patentne prijave (popolni preizkus = preverjanje ali izum izpolnjuje vse zakonske pogoje za patentiranje (vsebinsko preverjanje novosti, inventivnosti in industrijske uporabljivosti)
9	Število inovacij	1	5	8	Definicija SURSa – Metodološko pojasnilo z dne 20. 10. 2016: Zajema nov izdelek, storitev in postopek ali bistveno izboljšane izdelke, storitve in postopke. Inovacija je uvedena, ko se pojavi na trgu (inovacija izdelka, storitve) ali uporabi v okviru procesa (inovacija postopka). Inovacije zajemajo vrsto znanstvenih, tehnoloških, organizacijskih, marketinških, finančnih in gospodarskih aktivnosti. Inovativno podjetje je tisto, ki je v opazovanem obdobju uvedel nov ali bistveno izboljšan proizvod ali postopek oziroma novo ali bistveno izboljšano organizacijsko ali marketinško inovacijo. Inovacija temelji na rezultatih novega tehnološkega razvoja, novih kombinacijah že obstoječih tehnologij ali na uporabi drugega znanja, ki ga je pridobilo podjetje. Inovacija mora biti nova za podjetje, ni pa nujno, da je nova na tržišču. Ni nujno, da je bila inovacija razvita v podjetju.
Uravnoteženost spolov					
10	Delež znanstvenih svetnic med vsemi znanstvenimi svetniki (v %)	38	39	40	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni svetnik" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni svetnik"
11	Delež znanstvenih sodelavk med vsemi znanstvenimi sodelavci (v %)	40	41	42	Delež raziskovalk z nazivom "znanstveni sodelavec" med vsemi raziskovalci z nazivom "znanstveni sodelavec"
Mednarodno sodelovanje - mobilost					
12	Število tujih raziskovalcev, zaposlenih na JRZ (v osebah)	1	1	6	Upošteva se raziskovalce s tujim državljanstvom, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ).
13	Število raziskovalcev, državljanov Republike Slovenije, zaposlenih na JRZ, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine (v osebah)	0	4	4	Upošteva se raziskovalce z državljanstvom RS, ki so se v zadnjih 5 letih vrnili iz tujine in so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas (imajo pogodbo o zaposlitvi na JRZ). Upoštevajte obdobje petih let (za leto 2017 obdobje 2013-2017, za leto 2020 obdobje 2016-2020 in za leto 2023 obdobje 2019-2023).

Zap. št.	Kazalnik	Izhodiščna vrednost 2017	Ciljna vrednost 2020	Ciljna vrednost 2023	Definicija
14	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	2	9	12	
15	Število gostujočih mlajših raziskovalcev (do 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	1	6	7	
16	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili manj kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	2	5	8	
17	Število gostujočih starejših raziskovalcev (več kot 10 let po zaključenem doktoratu), ki so na JRZ opravili več kot enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo (v osebah)	1	4	6	
18	Število raziskovalcev JRZ, ki so opravili vsaj enomesečno neprekinjeno raziskovalno delo na tujih univerzah ali tujih znanstvenih institucijah (v osebah)	0	5	7	Upošteva se raziskovalce, ki so na JRZ zaposleni za določen ali nedoločen delovni čas.
Raziskovalna oprema					
19	Stopnja odpisanosti raziskovalne opreme na dan 31. 12. (v%)	90	70	60	Upošteva se samo tista raziskovalna oprema, ki se odpisuje v skladu z vrstico pod zap. št. II.3. "Oprema za raziskovanje" v prilogi Pravilnika o načinu in stopnjah odpisa neopredmetnih sredstev in opredmetnih osnovnih sredstev (Uradni list RS, št. 45/05, 138/06, 120/07, 48/09, 112/09, 58/10, 108/13 in 100/15). Če takšne opreme nimate, pustite prazno.

3 PROGRAM RAZISKOVALNE DEJAVNOSTI Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER RAZISKOVALNEGA DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023

3.1 Program raziskovalne dejavnosti, strukturiran po raziskovalnih področjih in družbenih izzivih

Naše raziskovalno in razvojno delo se v celoti vključuje v Strategijo razvoja Slovenije 2030, ki jo je Vlada RS sprejela 7. decembra 2017. Podatki kažejo, da Slovenija na številnih področjih gospodarskega, družbenega in okoljskega razvoja precej zaostaja za najrazvitejšimi državami. Med omejujočimi dejavniki razvoja so izpostavljeni dejavniki kot je npr. nizka produktivnost, neenakomerna regionalna razvitost, čezmerno obremenjevanje okolja in nizka učinkovitost države pri spodbujanju razvoja. Razvojni cilji Strategije razvoja Slovenije 2030, med katerimi so gospodarska stabilnost, konkurenčen in družbeno odgovoren podjetniški in raziskovalni sektor, trajnostno upravljanje naravnih virov, nizkoogljično gospodarstvo, dostojno življenje za vse, predvidevajo na teh področjih ambiciozne cilje. Vse našete družbene izzive že sedaj naslavlja tudi naše aktivnosti, ki pa jim nameravamo v prihodnje, kot strateškim usmeritvam Slovenije, posvetiti še več pozornosti.

Gospodarska stabilnost je pomemben izziv tudi za naš inštitut. Publikacija Slovensko kmetijstvo v številkah, ki smo jo pripravili, temelji na uradnih virih, navaja, da je slovensko kmetijstvo skupaj z lovstvom, gozdarstvom in ribištvom v letu 2017 k skupni dodani vrednosti prispevalo 2,1 %, k skupni zaposlenosti pa 7,4 %. V zadnjih letih delež zaposlenosti v kmetijstvu niha

nekoliko bolj kot delež kmetijstva v skupni dodani vrednosti. Po podatkih zadnjega strukturnega raziskovanja kmetijstva se nadaljuje trend zmanjševanja števila kmetijskih gospodarstev. Kmetijski inštitut s svojo dejavnostjo zagotavlja znanje in izkušnje za konkurenčno ter okoljsko trajnostno proizvodnjo kakovostne in zdrave hrane (živalskega in rastlinskega izvora). Kot je navedeno v nadaljevanju, znanje in izkušnje raziskovalcev, vključenih v programe, omogočajo reševanje kompleksnih problemov kmetijstva z interdisciplinarnim pristopom in holistično obravnavo. Osredotočamo se na produktivnost pridelave in kakovost različnih kmetijskih (živilskih) produktov (mleko, meso, med, sadje in vino) ter s tem prispevamo k sami stabilnosti gospodarstva, tako z vidika oskrbe, konkurenčnosti in zaposlitve. Trajnostno upravljanje naravnih virov in nizkoogljično gospodarstvo predstavljata vedno večji izziv, zato se posledično intenzivno posvečamo okoljskim vidikom, poudarek je na tehnoloških dejavnikih ali proizvodnih sistemih, s tem v zvezi izvajamo tudi kemijske analize (laboratoriji) in informatiko. Na to mesto vključujemo tudi tehnološke izzive čebelarstva, sadjarstva, vinogradništva in vinarstva. Glede okoljskih vidikov se podrobno posvečamo krmnim virom, učinkom kmetijske dejavnosti na okolje in raziskavam ukrepov agrotehnike za zmanjšanje okoljske obremenitve. Naš cilj je ohranjati naravne vire, ki jih bomo spremljali s pomočjo metod geografskega informacijskega sistema in modeliranja. Ker želimo soustvarjati družbeno odgovoren raziskovalni sektor, težimo k čim večji mednarodni vpetosti in prepoznavnosti ter intenzivno sodelujemo pri postopku sprememb zakona, ki ureja področje raziskovalne in razvojne dejavnosti.

Raziskovalna dejavnost KIS bo tudi v prihodnje vezana na širše področje kmetijstva, ekologije in varstva okolja. Raziskovalne dejavnosti bodo vključevale naslednja področja aktivnosti:

- javna služba na področju raziskovalno razvojne dejavnosti,
- znanstveni projekti temeljnega raziskovanja,
- znanstveni projekti aplikativnega raziskovanja,
- raziskovalno-razvojni projekti povezani z izobraževanjem in usposabljanjem (mladi raziskovalci, raziskovalci na začetku kariere),
- raziskovalno-razvojni projekti in ciljno-raziskovalni program Konkurenčnost Slovenije ter Zagotovimo.si hrano za jutri,
- mednarodni projekti,
- druge raziskovalne naloge in mednarodno sodelovanje.

Področja, ki jih trenutno pokriva Kmetijski inštitut Slovenije, in jih namerava tudi v naslednjem srednjeročnem ter dolgoročnem obdobju, se navezujejo na naravoslovne znanosti, biotehniške znanosti, znanosti o življenju in tehniške znanosti. Podrobneje pa so ta področja:

- poljedelstvo in zelenjadarstvo s semenarstvom,
- genetika, žlahtnjenje, vzdrževalna selekcija in genske banke v kmetijstvu,
- živinoreja,
- sadjarstvo, vinogradništvo in vinarstvo,
- varstvo rastlin in okolja,
- kontrola rodovitnosti in kakovost kmetijskih zemljišč,
- ekologija kmetijskega prostora,
- raba in varstvo tal,
- kmetijska tehnika in energetika,
- kmetijska ekonomika in
- analize tal, mineralnih in organskih gnojil, živalske krme, medu, ostankov pesticidov, fitofarmaceutskih sredstev, vina, mošta in alkoholnih pijač.

Na vseh omenjenih področjih bomo, kot edini javni raziskovalni zavod na področju kmetijstva, sledili tudi ciljem kmetijskega raziskovanja, ki so jih že pred časom na konferenci »Science for

society – Science with society» definirali predstavniki Evropske komisije, Združenja raziskovalnih inštitucij in pristojnih ministrstev (EURAGRI), Evropskega ekonomskega in socialnega sveta ter številnih nevladnih organizacij. Ti cilji so:

- zadovoljiti potrebe potrošnikov in javnosti,
- aktivno vključiti znanost v politično odločanje,
- pospešiti inovacije in povečati konkurenčnost kmetijstva (gospodarstva) ter
- aktivnejše seznanjati javnost z dogajanjem na področju raziskav v agroživilstvu.

3.1.1 Raziskovalni programi

Med najpomembnejše naloge v okviru raziskovalne dejavnosti sodi izvajanje javne službe na področju raziskav v okviru treh programskih skupin, od katerih sta dve izključno v izvajanju KIS, in sicer: Agrobiodiverziteta (P4-0072), nosilec dr. Vladimir Meglič, ter Trajnostno kmetijstvo (P4-0133), nosilka dr. Marjeta Čandek-Potokar. V tretji programski skupini – Konkurenčnost agroživilstva (P4-0022), nosilec dr. Emil Erjavec, sodelujemo z Oddelkom za zootehniko Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani (BF UL).

Obseg javnih služb na področju raziskovalne dejavnosti v okviru programskih skupin za preteklo petletno obdobje je znašal od 6,71 FTE v letu 2014 do 7,57 FTE v letu 2018.

Program raziskav programske skupine Trajnostno kmetijstvo je namenjen soočanju s temeljnim izzivom sodobnega kmetijstva in odgovarja na vprašanje, kako proizvajati kakovostno in zdravo hrano ob hkratnem zagotavljanju konkurenčnosti ter ohranjanju okolja. Velika širina znanja raziskovalcev, vključenih v to programsko skupino, rešuje kompleksna tehnološka ter okoljska vprašanja v kmetijstvu z uporabo multidisciplinarnega pristopa. Program je organiziran v specializiranih delovnih skupinah z dvema stebroma raziskav. Prvi se nanaša na kvantitativne in kvalitativne vidike proizvodnje hrane, drugi je posvečen okoljski problematiki.

Programska skupina Agrobiodiverziteta rešuje kompleksna vprašanja s poudarjenim interdisciplinarnim in celovitim pristopom ter daje temeljno znanje za nadaljnje sodelovanje pri procesu trajnostnega družbeno-ekonomskega in kulturnega razvoja Slovenije. Raziskave so usmerjene v pripravo osnov, ki lahko slovenskemu pridelovalcu hrane omogočijo živeti in se razvijati v ostri mednarodni konkurenci.

Raziskovalni program Ekonomika agroživilstva in naravnih virov se ukvarja s pridobivanjem novih znanj ter uporabo in razvojem sodobnih metod agrarne in okoljske ekonomike, ki potekajo v okviru navedenih sklopov aktivnosti:

- matematično modeliranje in podpora upravljanju,
- podpora odločanju v kmetijski politiki,
- analiza agroživilske verige in potrošnega vedenja o hrani,
- ekonomska vprašanja upravljanja z naravnimi viri.

Skupina rešuje zastavljene naloge z nadgradnjo obstoječih metodoloških orodij in z razvojem novih, z intenziviranjem mednarodnega sodelovanja in prenosom ter prilagoditvijo sodobnih kvantitativnih orodij v nova okolja.

3.1.2 Raziskovalni projekti

Vsebina projektov, ki jih izvajamo in so navedeni v nadaljevanju, je zelo pestra in sega na vsa področja delovanja inštituta. Projekti vključujejo vsebine s področja poljedelstva in zelenjadarstva s semenarstvom, genetike, žlahtnjenja, vzdrževalne selekcije in genske banke v kmetijstvu, živinoreje, sadjarstva, vinogradništva in vinarstva, varstva rastlin in okolja, rabe in

varstva tal, kmetijske tehnike, kmetijske ekonomike in analize tal, mineralnih in organskih gnojil, živalske krme, medu, ostankov fitofarmacevtskih sredstev, vina, mošta in žganih pijač.

V sklopu evropskih raziskovalnih projektov Kmetijski inštitut Slovenije sodeluje na štirih projektih financiranih iz sredstev strukturnih skladov iz Operativnega programa za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014-2020, ki jih 80-% financira Evropska unija, 20-% pa MIZŠ. To so projekti: F4F (verige in mreže vrednosti), KTT (pisarna za prenos tehnologij) in dva projekta »Raziskovalci na začetku kariere«.

3.1.2.1. Znanstveni projekti temeljnega in aplikativnega raziskovanja

IMUNOKASTRACIJA KOT METODA DEPRIVACIJE ANDROGENOV IN NJENI UČINKI
NA FIZIOLOŠKI ODZIV V ZGODNJI IN POZNI FAZI SPOLNEGA RAZVOJA PRAŠIČEV

Nosilka: dr. Nina Batorek Lukač

Šifra: Z7-9416, trajanje projekta: 1. 7. 2018–30. 6. 2020

3.1.2.2. Ciljni raziskovalni projekti

NOSILEC KIS

OGROŽENOST LOKALNIH SORT ZARADI GENSKE EROZIJE IN NJIHOVA VREDNOST
ZA PRIDELAVO IN UPORABO

Nosilka: dr. Kristina Ugrinović

Šifra: V4 1618, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoča organizacija: UL BF

KMETOVANJE NA VRSTNO BOGATIH TRAVNIKIH

Nosilec: dr. Jože Verbič

Šifra: V4-1619, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoča organizacija: ZRC SAZU

TEHNOLOGIJE ZA KONKURENČNEJŠO PRIDELAVO JABOLK

Nosilec: dr. Matej Stopar

Šifra: V4-1612 (CRP), trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoče organizacije: UL BF, KGZS Zavod MB, UM FKBV

UPORABA METOD Z NIZKIM TVEGANJEM ZA VARSTVO ZELENJADNIC

Nosilec projekta: dr. Jaka Razinger

Šifra: V4-1602, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoča organizacija: IHPS

TEHNOLOŠKE REŠITVE ZA PRIDELAVO KAKOVOSTNEGA SENA

Nosilec: dr. Viktor Jejčič

Šifra: V4-1610, trajanje projekta 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoče organizacije: UL FS, UL BF, UM FKBV

OCENA STANJA ODPORNOSTI ŠKODLJIVIH ORGANIZMOV NA
FITOFARMACEVTSKA SREDSTVA V SLOVENIJI

Nosilec: dr. Andrej Simončič

Šifra: V4-1601, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoči organizaciji: UM FKBV, IHPS

SPREMLJANJE ZALOG OGLJIKA V KMETIJSKIH IN GOZDARSKIH RABAH TAL ZA POTREBE POROČANJA O NACIONALNI BILANCI OGLJIKA

Nosilec: dr. Borut Vrščaj

Šifra: V4-1628, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

Sodelujoče organizacije: GIS, UM FKBV, UL BF

PREUČITEV IN PREDLOG IZBORA NAJPRIMERNEJŠIH NEKEMIČNIH METOD ZATIRANJA PLEVELA KOT NADOMESTILO ZA UPORABO GLIFOSATA IN DRUGIH HERBICIDOV ZA SLOVENSKE RAZMERE

Nosilec: dr. Robert Leskovšek

Šifra: V4-1801, trajanje projekta: 1. 11. 2018–30. 4. 2021

OBVLADOVANJE PLODOVE VINSKE MUŠICE (DROSOPHILA SUZUKI) Z METODAMI Z NIZKIM TVEGANJEM

Nosilec: dr. Jaka Razinger

Šifra: V4-1802, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2021

VZPOSTAVITEV SISTEMA UPORABE DNA MARKERJEV ZA GENETSKO IDENTIFIKACIJO PRI PREVERJANJU SORTNE PRISTNOSTI IN ČISTOSTI POMEMBNEJŠIH VRST ŽIT IN KRIŽNIC KOT OSNOVA ZA KAKOVOSTNO PRIDELAVO SEMENSKIH POSEVKOV TER VARNO IN KAKOVOSTNO PRIDELANO HRANO IN KRMO

Nosilec: dr. Vladimir Meglič

Šifra: V4-1806, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2021

UGOTAVLJANJE ŠKOD V ČEBELARSTVU

Nosilka: dr. Maja Ivana Smodiš Škerl

Šifra: V4-1807, trajanje projekta: 1. 11. 2018–30. 4. 2020

UPORABA PODATKOV SATELITSKEGA SISTEMA SENRINEL TER NEKATERIH OSTALIH PODATKOV DALJINSKEGA ZAZNAVANJA ZA KONTROLO NEPOSREDNIH PLAČIL V KMETIJSTVU

Nosilec: dr. Uroš Žibrat

Šifra: V4-1811, trajanje projekta: 1. 11. 2018–30. 4. 2020

VZPOSTAVITEV SISTEMA VZORČNIH KMETIJ ZA NAMEN STALNEGA SPREMLJANJA KAZALCEV TRAJNOSTNEGA KMETIJSTVA

Nosilec: dr. Andrej Simončič

Šifra: V4-1813, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2021

ZMANJŠEVANJE IZPUSTOV TOPLOGREDNIH PLINOV IN AMONIJAKA NA KMETIJSKIH GOSPODARSTVIH

Nosilec: dr. Jože Verbič

Šifra: V4-1816, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2020

KIS SODELUJOČI

UVEDBA GENOMSKE SELEKCIJE IN GENOTIPIZACIJE PRI MLEČNIH PasmaH GOVEDI V SLOVENIJI

Nosilka: dr. Marija Klopčič (UL BF)

Odgovorna raziskovalka na KIS: dr. Betka Logar

Šifra: V4-1613, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

UPORABA HMELJNIH PRIPRAVKOV ZA EKOLOŠKO ZATIRANJE VAROJE (VARROA DESTRUCTOR)

Nosilec: dr. Iztok Jože Košir (IHPS)

Odgovorni raziskovalec na KIS: dr. Janez Prešern

Šifra: V4-1605, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

UČINKI IN PERSPEKTIVE SKP NA SLOVENSKO KMETIJSTVO IN PODEŽELJE

Nosilec: dr. Luka Juvančič (UL BF)

Odgovorni raziskovalec na KIS: Tomaž Cunder

Šifra: V4-1608, trajanje projekta: 1. 10. 2016–30. 9. 2019

RAZVOJ MODELA ZA SISTEMATIČNO SPREMLJANJE EKONOMSKEGA POLOŽAJA IN ANALIZO VPLIVA KMETIJSKE POLITIKE NA RAVNI TIPIČNIH KMETIJSKIH GOSPODARSTEV

Nosilec: doc. dr. Jaka Žgajnar (UL BF)

Odgovorna raziskovalka na KIS: Barbara Zagorc

Šifra: V4-1809, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2021

ANALITIČNE PODPORE ZA VEČJO UČINKOVITOST IN CILJNOST KMETIJSKE POLITIKE DO OKOLJA IN NARAVE SLOVENIJE

Nosilec: prof. dr. Andrej Udovč (UL BF)

Odgovorna raziskovalka na KIS: dr. Tanja Travnika

Šifra: V4-1814, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2020

ZMANJŠANJA SUŠNEGA STRESA IN POVEČANJA RODOVITNOSTI TAL Z UVAJANJEM OHRANITVENE (KONZERVACIJSKE) OBDELAVE TAL V TRAJNOSTNO POLJEDELSTVO

Nosilec: prof. dr. Denis Stanjko (UM FKBV)

Odgovorni raziskovalec na KIS: dr. Aleš Kolmanič

Šifra: V4-1815, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2021

3.1.2.3. Mladi raziskovalci

PROUČEVANJE KVANTITATIVNE ODPORNOSTI PROTI KROMPIRJEVI PLESNI, POVEZANE Z GENOM *RPI-SMIRA2* / *R8* PRI KROMPIRJU (*SOLANUM TUBEROSUM* L.)

Mentor: dr. Vladimir Meglič

Mlada raziskovalka: Eva Blatnik, mag. mol. biol.

Šifra: 60027, trajanje projekta: 1. 10. 2017–30. 9. 2021

RAZLIČNE METABOLNE KATEGORIJE PRAŠIČEV – PRIMERJAVA NA NIVOJU GENOV, LIPIDOV IN PROTEINOV TER POVEZAVA S KAKOVOSTNIMI ASPEKTI MIŠIČNINE IN ADIPOZNEGA TKIVA

Mentor: dr. Martin Škrlep

Mlada raziskovalka: Klavdija Poklukar, mag. bioteh.

Šifra: 60026, trajanje projekta: 1. 10. 2017–30. 9. 2021

VPLIV PREHRANSKEGA STATUSA MOŠTA Z DUŠIKOM TER ZASTOPANOSTI VRST IN SEVOV KVASOVK NA AROMATIČNE SPOJINE IN SENZORIČNO KAKOVOST VINA

Mentor: dr. Franc Čuš

Mlada raziskovalka: Polona Zabukovec, mag. inž. preh.

Šifra: 60025, trajanje projekta: 1. 10. 2015–30. 9. 2019

RAZISKAVE ODZIVA RASTLIN NA BIOTIČNI IN ABIOTIČNI STRES TER RAZVOJ NOVIH STRATEGIJ OBVLADOVANJA DEJAVNJIKOV STRESA

Mentorica: dr. Barbara Gerič Stare

Mladi raziskovalec: Nik Susič, mag. inž. preh.

Šifra: 60024, trajanje projekta: 1. 10. 2015–30. 9. 2019

VLOGA RASTIŠČA (TERROIRA) NA VSEBNOST SEKUNDARNIH METABOLITOV GROZDJIA

Mentor: dr. Klemen Lisjak

Somentor: dr. Borut Vrščaj

Mlada raziskovalka: Alenka Mihelčič

Šifra: 60028, trajanje projekta: 1. 10. 2018–30. 9. 2022

UPRAVLJANJE TROFIČNIH INTERAKCIJ V RIZOBIOMU KORUZE IN KROMPIRJA ZA IZBOLJŠANO ZAŠČITO PRED STRUNAMI

Mentor: dr. Jaka Razinger

Mlada raziskovalka: Eva Praprotnik

Šifra: 60029, trajanje projekta: 1. 11. 2018–31. 10. 2022

3.1.2.4. Evropski projekti in drugi mednarodni projekti

NOSILEC KIS

INCREASING THE EFFICIENCY AND COMPETITIVENESS OF ORGANIC CROP BREEDING (ECOBREED)

Program sodelovanja: Horizon 2020

Nosilec: dr. Vladimir Meglič

Šifra: 771367, trajanje projekta: 1. 5. 2018–30. 4. 2023

DIVERSITY OF LOCAL PIG BREEDS AND PRODUCTION SYSTEMS FOR HIGH QUALITY TRADITIONAL PRODUCTS AND SUSTAINABLE PORK CHAINS (TREASURE)

Program sodelovanja: Horizon 2020

Nosilka: dr. Marjeta Čandek-Potokar

Šifra: 634476, trajanje projekta: 1. 4. 2015–31. 3. 2019

TRAJNOSTNI RAZVOJ KMETIJSTVA IN TURIZMA NA ČEZMEJNEM KRASU (AGROTUR II)

Program sodelovanja: Interreg Italija–Slovenija

Nosilec: dr. Klemen Lisjak

Šifra: 1473843258, trajanje 1. 10. 2017–30. 9. 2019

LINKING ALPINE SOIL KNOWLEDGE FOR SUSTAINABLE ECOSYSTEM MANAGEMENT AND CAPACITY BUILDING (LINKS4SOILS)

Program sodelovanja: Interreg Alpine Space

Nosilec: dr. Borut Vrščaj

Šifra: ASP399, trajanje projekta: 1. 11. 2016–31. 10. 2019

IMAGE ANALYSIS FOR EARLY DETECTION OF QUARANTINE PLANT PESTS (NEMDETECT)

Program sodelovanja: EFSA

Nosilec: dr. Uroš Žibrat

Šifra: GP/EFSA/ALPHA/2018/02, trajanje projekta: 05. 02. 2019–04.02.2022

KIS SODELUJOČI

BIG DATA KNOWLEDGE EXTRACTION AND RE-CREATION PLATFORM – SIMPLEOAPPS (PERCEPTIVE SENTINEL)

Program sodelovanja: Horizon 2020

Nosilec: Grega Milčinski (Sinergise)

Nosilec na KIS: dr. Borut Vrščaj

Šifra: 776115, trajanje projekta: 1. 1. 2018–31. 12. 2019

INTEGRATED WEED MANAGEMENT: PRACTICAL IMPLEMENTATION AND SOLUTIONS FOR EUROPE (IWM PRAISE)

Program sodelovanja: Horizon 2020

Nosilec: dr. Per Kudsk (Aarhus University)

Nosilec na KIS: dr. Robert Leskovšek

Šifra: 727321, trajanje projekta: 1. 6. 2017–31. 5. 2022

PROTECTING THE DIVERSITY OF MEDITERRANEAN VITIS IN A CHANGING ENVIRONMENT (MedVitis)

Program sodelovanja: ARIMNet2 ERA-NET

Nosilec: Aliko Kapazoglou, Hellenic Agricultural Organisation-Demeter, Greece

Nosilka na KIS: dr. Barbara Pipan

Trajanje projekta: 2018–2020

SUSTAINABILITY IN PORK PRODUCTION WITH IMMUNOCASTRATION (SUSI)

Program sodelovanja: Susan ERA-NET

Nosilec: prof. dr. Volker Stefanski (Univerza Hohenheim, Nemčija)

Nosilka na KIS: dr. Marjeta Čandek-Potokar

Šifra 2330-17-000090, trajanje: 1. 9. 2017–31. 8. 2020

RAZVOJ NOVIH PRAKS PRI PREPREČEVANJU IN ZDRAVLJENJU ČEBELJIH BOLEZNI (BPRACTICES)

Program sodelovanja: Susan ERA-NET

Nosilec: dr. Giovanni Formato (Istituto zooprofilattico sperimentale delle regioni Lazio e Toscana, Italija)

Nosilka na KIS: dr. Maja Ivana Smodiš Škerl

Šifra: 2330-17-000089, trajanje: 1. 2. 2017–1. 2. 2020

BIOVINE

Program sodelovanja: CORE Organic ERA-NET

Nosilec: Catholic University of the Sacred Heart, Department of Sustainable Crop Production, Milano, Italy (Università Cattolica del Sacro Cuore)

Nosilec na KIS: dr. Saša Širca

Šifra: Biovine, trajanje projekta: 1. 3. 2018–28. 2. 2021

INTEGRATIVE ALPINE WILDLIFE AND HABITAT MANAGEMENT FOR THE NEXT GENERATION (ALPBIONET2030)

Program sodelovanja: Interreg Alpine Space

Nosilec na KIS: dr. Borut Vrščaj

Šifra: ASP 428, trajanje projekta: 1. 11. 2016–31. 10. 2019

SLOVENIAN PATH TOWARDS THE MID-CENTURY CLIMATE TARGET (CLIMATEPATH2050)

Program sodelovanja: LIFE

Nosilka: mag. Andreja Urbančič (Institut Jožef Stefan)

Nosilec na KIS: dr. Jože Verbič

Šifra: LIFE16 GIC/SI/000043, trajanje projekta: 15. 6. 2017–14. 6. 2021

3.1.2.5. Drugo mednarodno sodelovanje

NOSILEC KIS

ZNANSTVENO-RAZISKOVALNO SODELOVANJE MED REPUBLIKO SLOVENIJO IN HRVAŠKO

Nosilec: dr. Vladimir Meglič

Šifra projekta: BI-HR/18-19-031, trajanje projekta: 23. 4. 2018–31. 3. 2019

KIS SODELUJOČI

COST ACTION CA15215–INNOVATIVE APPROACHES IN PORK PRODUCTION WITH ENTIRE MALES (IPEMA)

Nosilec: prof. Ulrike WEILER (UNIVERSITY OF HOHENHEIM, Germany)

Nosilca na KIS, člana MC (Management Committee): dr. Marjeta Čandek-Potokar in dr. Martin Škrlep

Trajanje projekta: 1. 1. 2016–31. 12. 2020

COST AMMONIA AND GREENHOUSE GASES EMISSIONS FROM ANIMAL PRODUCTION BUILDINGS

Nosilec: Guoqiang ZHANG (Aarhus University, Danska)

Nosilec na KIS: dr. Jože Verbič

Šifra: CA COST Action CA16106, trajanje projekta: 17. 3. 2017–16. 3. 2021

COST FA 1407–APPLICATION OF NEXT GENERATION SEQUENCING FOR THE STUDY AND DIAGNOSIS OF PLANT VIRAL DISEASES IN AGRICULTURE

Nosilec: dr. Sebastian Massart

Nosilka na KIS: dr. Irena Mavrič Pleško

Trajanje: 9. 3. 2015–8. 3. 2019

COST FA1405: IZKORIŠČANJE TROSMERNIH INTERAKCIJ MED RASTLINAMI, MIKROORGANIZMI IN ČLENONOŽCI ZA IZBOLJŠANJE VARSTVA RASTLIN IN POVEČANJE PRIDELKA

Nosilec: dr. Arjen Biere

Nosilec na KIS: dr. Jaka Razinger

Trajanje projekta: 10. 3. 2015–9. 3. 2019

3.1.2.6. Projekti, ki se v celoti ali delno financirajo iz Strukturnih skladov

3.1.2.6.1. Evropski sklad za regionalni razvoj

PROTOTIPIZACIJA GENOTIPSKEGA PRISTOPA PRI SELEKCIJI KRANJSKE ČEBELE (*APIS MELLIFERA CARNICA*)

Program sodelovanja: Raziskovalci na začetku kariere 2.0. v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Odgovorni na KIS: dr. Janez Prešeren

Nosilka na KIS: dr. Ajda Moškrič

Trajanje 1. 6. 2017–31. 5. 2020

VPLIV GNOJENJA Z DUŠIKOM IN KALCIJEM NA SKLADIŠČENJE TER AROMATSKI PROFIL JAGODE IN AMERIŠKE BOROVNICE

Program sodelovanja: Raziskovalci na začetku kariere 2.0. v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Odgovorna na KIS: dr. Darinka Koron

Nosilka na KIS: dr. Nika Weber

Trajanje: 1. 6. 2017–31. 5. 2020

ZAVIRANA OKSIDACIJA MESA PLODOV SORTE 'MAJDA' - NEIZKORIŠČEN POTENCIAL SLOVENSKE SORTE JABOLK IN MOŽNOST NJENE UPORABE V GOSPODARSTVU

Program sodelovanja: Raziskovalci na začetku kariere 2.1. v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Odgovorna na KIS: dr. Matej Stopar

Nosilka na KIS: dr. Anka Čebulj

Trajanje: 1. 5. 2019–31. 3. 2022

FUNKCIONALNA ŽIVILA PRIHODNOSTI (F4F)

Program sodelovanja: Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Nosilka RRP: dr. Mateja Modic

Nosilec na KIS: dr. Jože Verbič

Šifra: C3330-16-529005, trajanje projekta: 1. 9. 2016–30. 6. 2020

INOVATIVNO PARTNERSTVO ZA RAZVOJ VINOGRADNIŠTVA IN ENOTURIZMA SPODNJE VIPAVSKE DOLINE (ENOTUR)

Program sodelovanja: Operativni program za izvajanje Evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Nosilec: dr. Klemen Lisjak

Trajanje projekta: 19. 4. 2019–31. 12. 2021

KONZORCIJ ZA PRENOS TEHNOLOGIJ IZ JRO V GOSPODARSTVO (KTT)

Program sodelovanja: Operativni program za izvajanje evropske kohezijske politike v obdobju 2014–2020

Koordinator: Institut »Jožef Stefan« (dr. Špela Stres)

Nosilka na KIS: mag. Ela Žilič

Šifra: C3330-17-529040, trajanje projekta: 1. 9. 2017–30. 6. 2022

3.1.2.6.2. Evropski kmetijski sklad za razvoj podeželja

KORUZNI OKLASEK KOT OBNOVLJIVI VIR ENERGIJE

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: ŽIPO LENART, D. O. O.

Nosilec na KIS: dr. Viktor Jejčič

Šifra: 33133-1009/2018/17, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

SADJARJI OPRAŠEVALCEM IN OPRAŠEVALCI SADJARJEM

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Nacionalni inštitut za biologijo

Nosilka na KIS: dr. Darinka Koron

Šifra: 33133-1004/2018/22, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

PITANJE GOVEDI ZA PRIREJO GOVEDI VRHUNSKE KAKOVOSTI

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Emona razvojni center za prehrano, d. o. o.

Nosilec na KIS: dr. Tomaž Žnidaršič

Šifra: 33117-1014/2018/13, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

SENENO MESO IN MLEKO

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije

Nosilec na KIS: dr. Jože Verbič

Šifra: 33117-1013/2018/17, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

IZBOLJŠANJE TEHNOLOGIJE PRIDELAVE IN KONZERVIRANJA Z BELJAKOVINAMI BOGATE KRME – METULJNICE IN NJIHOVE MEŠANICE ZA PRILAGAJANJE PODNEBNIM SPREMEMBAM

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Univerza v Mariboru

Nosilec na KIS: dr. Jože Verbič

Šifra: 33133-1001/2018/25, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

OKOLJSKO UČINKOVITA PRIDELAVA KORUZE IN PŠENICE NA VODOVARSTVENIH OBMOČJIH

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Interkorn semenarstvo in obnovljivi viri, d. o. o.

Nosilec na KIS: dr. Robert Leskovšek

Šifra: 33133-1003/2018/11, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

ZRNATE STROČNICE – PRIDELAVA, PREDELAVA IN UPORABA

Program sodelovanja: Program za razvoj podeželja, ukrep Sodelovanje

Koordinator: Univerza v Mariboru

Nosilec na KIS: dr. Aleš Kolmanič

Šifra: 33117-1002/2018/13, trajanje projekta: januar 2019-december 2021

3.1.3. Infrastrukturni program

V infrastrukturni program Kmetijskega inštituta Slovenije je vključenih 6 organizacijskih enot: Poskusni centri za rastlinsko pridelavo, Poskusni center za čebelarstvo z mrežo opazovalnih postaj, Semenski laboratorij, Centralni laboratorij z Agrokemijskim in Enološkim laboratorijem, Podatkovno informacijski sistem in Specializirani laboratoriji na področjih varstva rastlin, genetike in fiziologije rastlin, prehrane živali ter kmetijskega strojništva in procesne tehnike. Infrastrukturni program nudi vso potrebno infrastrukturno podporo raziskovalnim programom in projektom na različnih raziskovalnih vsebinah s področja kmetijstva in okolja, kot tudi izvajanje javnih služb in storitev za trg. Program infrastrukturne dejavnosti odraža raznolikost in multidisciplinarnost znanstveno-raziskovalnega dela na inštitutu in v ustanovah, ki jim nudi infrastrukturno podporo.

Primarna naloga infrastrukturne dejavnosti je podpora raziskovalni dejavnosti. Tako sta izvajanju raziskovalnih programov (Trajnostno kmetijstvo, Agrobiodiverziteta, Konkurenčnost agroživilstva) in projektov (projekti temeljnega in aplikativnega raziskovanja, projekti ciljnega raziskovalnega programa, različni mednarodni projekti in projekti za druge naročnike) namenjeni dve tretjini aktivnosti infrastrukturne dejavnosti. V tem delu prevladujejo aplikativne vsebine, kar je skladno z vsebino raziskav v okviru programskih skupin ter z razmerjem med temeljnimi in aplikativnimi vsebinami projektov, ki jim je nudila podporo infrastrukturna dejavnost. Ta omogoča raziskave v naravnem okolju in v nadzorovanih pogojih ter kvalitativno oceno rezultatov s sodobnimi laboratorijskimi metodami.

3.1.4. Programska skupina Trajnostno kmetijstvo

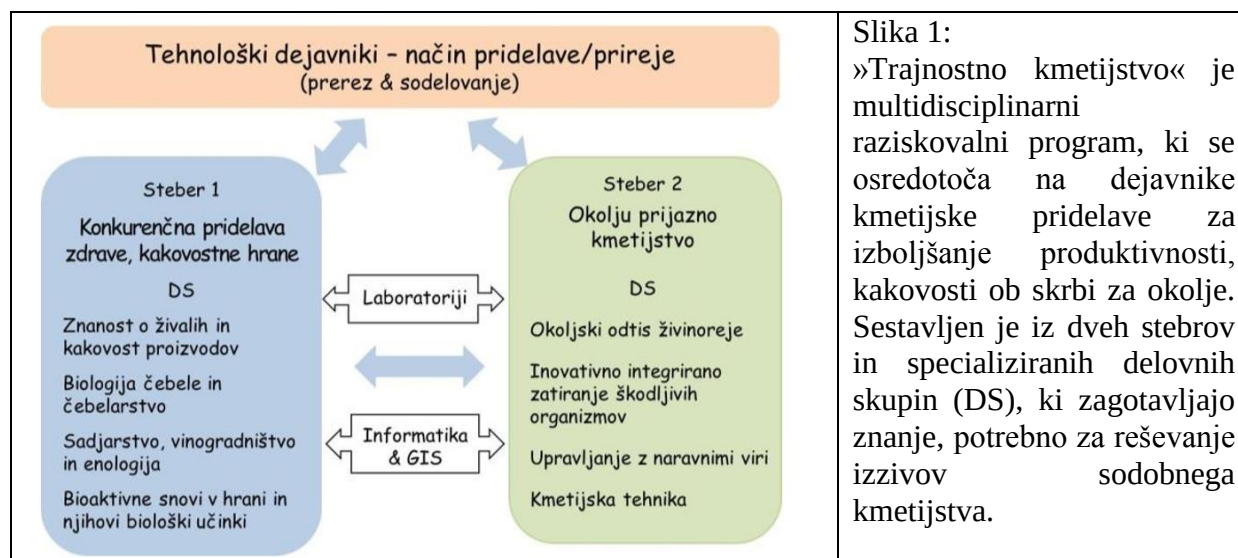
Raziskovalni program »Trajnostno kmetijstvo« (šifra ARRS P4-0133) vodi dr. Marjeta Čandek-Potokar in vključuje 31 raziskovalcev iz 5 oddelkov. Pri zadnji evalvaciji v letu 2017 je bil zelo dobro ocenjen (dosegel skupno 22,5 točke od 25) in odobren za obdobje šestih let, z začetkom financiranja 1. 1. 2018. Obseg programa je 3,78 FTE cenovne kategorije C.

Kratek povzetek programa

Cilj raziskovalnega programa »Trajnostno kmetijstvo« je zagotoviti znanje in izkušnje za konkurenčno ter okoljsko trajnostno proizvodnjo kakovostne in zdrave hrane (živalskega in rastlinskega izvora). Znanje in izkušnje raziskovalcev, vključenih v program, omogočajo reševanje kompleksnih problemov kmetijstva z interdisciplinarnim pristopom in holistično obravnavo. Program ima dva stebra (Slika 1). Prvi se osredotoča na produktivnost pridelave in kakovost različnih kmetijskih (živilskih) produktov (mleko, meso, med, sadje in vino). Drugi steber se posveča okoljskim vidikom. Oba povezuje skupna točka, kot rdeča nit med njima, tj. poudarek na tehnoloških dejavnikih ali proizvodnih sistemih. Program je razdeljen na več specializiranih delovnih skupin, ki so podprte s skupnimi enotami za kemijske analize (laboratoriji) in informatiko (Slika 1). Tehnološki steber predstavljajo raziskave za izboljšanje produktivnosti in kakovosti v živalski proizvodnji ter predelavi (mleko, meso), vključujoč krmne vire, pokriva tehnološke izzive čebelarstva, sadjarstva, vinogradništva in vinarstva. Okoljski steber je posvečen učinkom kmetijske dejavnosti na okolje in raziskavam ukrepov agrotehnike za zmanjšanje okoljske obremenitve. Konkurenčna kmetijska dejavnost prinaša tudi negativne učinke na okolje zaradi uporabe kemikalij za zaščito rastlin, vnosa gnojil v tla in emisij toplogrednih plinov. Raziskovali bomo okoljski odtis različnih proizvodnih sistemov v živalski in rastlinski proizvodnji s končnim ciljem ohranjanja naravnih virov, ki jih bomo spremljali s pomočjo metod geografskega informacijskega sistema in modeliranja.

Ključne besede: znanost o živalih, sadjarstvo, vinogradništvo, enologija, okoljski odtis, pedologija, kmetijski inženiring, zatiranje škodljivcev, kakovost hrane.

Vsebine, cilji, metodologije in časovnice po delovnih sklopih so natančneje predstavljene v dokumentaciji, predloženi razpisu ARRS.



3.1.5. Programska skupina Agrobiodiverziteta

Sklop raziskovalnega programa Agrobiodiverziteta vodi dr. Vladimir Meglič. Programska skupina je sestavljena multidisciplinarno in vključuje izkušene znanstvenike s področij rastlinske genetike ter žlahtnjenja, fiziologije rastlin, interakcij rastlin s patogeni in prenašalci bolezni ter tehnologij pridelave kmetijskih rastlin. Program je odobren za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2023.

Programska skupina se bo ukvarjala z raziskavami kakovosti kmetijskih proizvodov in hrane v odvisnosti od dejavnikov primarne proizvodnje, še posebej genetskih, pa tudi načinov pridelave, ki sami ali v medsebojni interakciji pogojujejo agrobiodiverziteto in posledično kakovost kmetijskih produktov. Raziskave, usmerjene v gensko strukturo populacij, bodo omogočile vpogled v ekološke in evolucijske procese in njihovo razumevanje ter prispevale teoretična in praktična izhodišča za razvoj učinkovitih, okolju prijaznih metod za kontrolo ekonomsko pomembnih škodljivih organizmov in hitrejšo prilagajanje podnebnim spremembam.

Raziskave povezujejo temeljna področja genetike, populacijske genetike, biokemije in fiziologije rastlin, vključno s proučevanjem škodljivih organizmov in praktičnimi potrebami razvoja tehnologij v kmetijstvu, integriranega varstva rastlin, varovanja okolja ter pridelave kakovostne in varne hrane. Skupina bo proučevala biologijo abiotskega in biotskega stresa ter bionomijo škodljivih organizmov, njihovo obvladovanje, interakcije med organizmi, vplive okolja na razvoj, širjenje in epidemiologijo škodljivih organizmov.

Pri izbranih kmetijskih rastlinah z različnimi tehnološko-tehničnimi pristopi, žlahtnjenjem in modernimi genetskimi tehnologijami bo pospeševala odkrivanje in vključevanje novih genov ter načinov pridelave hrane.

Program rešuje kompleksna vprašanja s poudarjenim interdisciplinarnim in celovitim pristopom ter daje temeljno znanje za nadaljnje sodelovanje pri procesu trajnostnega družbeno-ekonomskega in kulturnega razvoja Slovenije. Raziskave so usmerjene v pripravo osnov, ki lahko slovenskemu pridelovalcu hrane omogočijo živeti in se razvijati v ostri mednarodni konkurenci.

Raziskave na področju trajnostnih tehnologij v trajnih poskusih bodo omogočile odkrivanje morebitnih počasnih sprememb, ki jih povzročajo pridelovalni sistemi na dolgi rok in tako razkrijejo morebitne nevarnosti za okolje ter ohranjanje rodovitnosti kmetijskih zemljišč. Cilji raziskave na botanično pestrem travinju so ugotoviti krmno vrednost in pridelovalni potencial posameznih vrst trav, metuljnic in zeli trajnega travinja ter ugotoviti, kako na njihovo krmno vrednost vpliva čas košnje.

Skupina bo še naprej vzdrževala ugodno razmerje med temeljnimi in aplikativnimi raziskavami ter strokovnim delom. Mednarodna prepoznavnost in kontinuiteta v znanstveno-raziskovalnem delu se kaže v uspešnem vključevanju v EU-projekte in druge oblike sodelovanja ter s številnimi znanstvenimi objavami v vodilnih revijah. Neposredni učinki raziskovalnega dela v praksi se kažejo v sodelovanju s podjetji, družbeno-ekonomska relevantnost se potrjuje tudi z vpetostjo raziskovalcev v pedagoško delo na slovenskih univerzah. Znanstvena spoznanja so izhodišča za nadaljnje razvojno in strokovno delo ter prenos v prakso. Tudi v prihodnje bomo sodelovali s tujimi partnerji. V sklopu mednarodnih programov in projektov pričakujemo poglobitev raziskovalnega dela. Največji pomen za razvoj znanosti v širšem smislu je nadgradnja in širjenje znanja ter vsebinska vpetost v trajnostni razvoj svojega okolja, k čemur pri lastnem delovanju aktivno stremimo.

3.1.6. Programska skupina Ekonomika agroživilstva in naravnih virov

Raziskovalni program Ekonomika agroživilstva in naravnih virov pod vodstvom dr. Emila Erjavca združuje raziskovalce vseh raziskovalnih organizacij, ki se v Sloveniji znanstveno ukvarjajo s področjem agrarne ekonomike. To so: Biotehniška fakulteta Univerze v Ljubljani, Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije ter Kmetijski inštitut Slovenije.

Cilj raziskovanja je poglobiti vedenje o ekonomskih procesih in učinkih spremenjenih razmer na področju kmetijstva, živilstva, razvoja podeželja in upravljanja z naravnimi viri. Izsledki raziskav predstavljajo podporo pri odločanju v smeri večje konkurenčnosti, učinkovitosti in okoljske vzdržnosti ter s tem k doseganju strateških ciljev (pametna, trajnostna in vključujoča rast).

Pridobivanje novih znanj ter uporaba in razvoj sodobnih metod agrarne in okoljske ekonomike potekajo v okviru navedenih sklopov aktivnosti:

- matematično modeliranje in podpora upravljanju,
- podpora odločanju v kmetijski politiki,
- analiza agroživilske verige in potrošnega vedenja v povezavi s hrano,
- ekonomska vprašanja upravljanja z naravnimi viri.

Skupina rešuje zastavljene naloge z nadgradnjo obstoječih metodoloških orodij in z razvojem novih, z intenziviranjem mednarodnega sodelovanja in prenosom ter prilagoditvijo sodobnih kvantitativnih orodij v nova okolja. Sprotno se na inovativen način sooča z izzivi za reševanje vedno novih razvojnih vprašanj.

Ob objavljanju rezultatov v vrhunski znanstveni periodiki skupina širi svojo mednarodno prepoznavnost ter se utrjuje kot nacionalna referenčna skupina za področje ekonomike kmetijstva in naravnih virov. Posebna skrb je namenjena vzgoji in delu z doktorandi. Z njihovo pomočjo odpiramo nova obzorja znanj pri upravljanju z naravnimi viri ter pri proizvodnji in potrošnji hrane.

Ob izvajanju javne službe raziskovalne dejavnosti v okviru programskih skupin bomo tudi v prihodnje dajali velik poudarek prijavam na različne razpise ARRS kot tudi na različne EU-

razpise. Vsebina projektov, ki jih bomo izvajali, bo odvisna predvsem od razpisov ter projektov, ki jih bomo uspeli pridobiti. Prizadevali si bomo, da bodo projekti v čim večji meri vključevali vsebine s področja poljedelstva in zelenjadarstva s semenarstvom, genetike, žlahtnjenja, vzdrževalne selekcije in genske banke v kmetijstvu, živinoreje, sadjarstva, vinogradništva in vinarstva, varstva rastlin in okolja, rabe in varstva tal, kmetijske tehnike, kmetijske ekonomike in analize tal, mineralnih in organskih gnojil, živalske krme, medu, ostankov fitofarmacevtskih sredstev, vina, mošta in žganih pijač.

Preglednica 8: Raziskovalni programi in projekti, financirani preko ARRS, kjer je JRZ nosilec, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

Namen	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v FTE)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v FTE)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v FTE)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v FTE)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v FTE)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v FTE)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v FTE)
Skupaj	10	8,65	8	9,37	12	11,37	14	13,5	16	15,5	16	15,07	17	16,07
Raziskovalni programi	3	7,35	3	7,57	3	7,57	3	8	3	8	3	7,57	3	7,57
Temeljni raziskovalni projekti	0	0	0	0	1	1,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Aplikativni raziskovalni projekti	1	1,3	1	1,3	1	1,3	2	2	3	3	3	3	4	4
Podoktorski raziskovalni projekti	0	0	1	0,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Bilateralni raziskovalni projekti	6	0	3	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Mobilnostni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Biotehnika	10	8,65	8	9,37	12	11,37	14	13,5	16	15,5	16	15,07	17	16,07
Raziskovalni programi	3	7,35	3	7,57	3	7,57	3	8	3	8	3	7,57	3	7,57
Temeljni raziskovalni projekti	0	0	0	0	1	1,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5	2	2,5
Aplikativni raziskovalni projekti	1	1,3	1	1,3	1	1,3	2	2	3	3	3	3	4	4
Podoktorski raziskovalni projekti	0	0	1	0,5	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Bilateralni raziskovalni projekti	6	0	3	0	6	0	6	0	6	0	6	0	6	0
Mobilnostni raziskovalni projekti	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Raziskovalno delo inštituta sodi v celoti na področje biotehnike.

Preglednica 9: Drugi raziskovalni projekti, kjer je JRZ koordinator projekta, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v EUR)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v EUR)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v EUR)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v EUR)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v EUR)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v EUR)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v EUR)
Skupaj	2	46803	2	97680	2	97680	2	97680	3	100700	3	110000	3	110000
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	2	46803	2	97680	2	97680	2	97680	3	100700	3	110000	3	110000
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Biotehnika	2	46803	2	97680	2	97680	2	97680	3	100700	3	110000	3	110000
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	2	46803	2	97680	2	97680	2	97680	3	100700	3	110000	3	110000
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Preglednica 10: Drugi raziskovalni projekti, kjer je JRZ koordinator projekta, po primarnem raziskovalnem področju (klasifikacija ARRS)

	Realizacija 2017 (število)	Realizacija 2017 (v EUR)	Ocena 2018 (število)	Ocena 2018 (v EUR)	Načrt 2019 (število)	Načrt 2019 (v EUR)	Načrt 2020 (število)	Načrt 2020 (v EUR)	Načrt 2021 (število)	Načrt 2021 (v EUR)	Načrt 2022 (število)	Načrt 2022 (v EUR)	Načrt 2023 (število)	Načrt 2023 (v EUR)
Skupaj	2	125786	2	201752	2	153782	3	178470	3	187726	3	200000	3	200000
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	2	125786	2	201752	2	153782	3	178470	3	187726	3	200000	3	200000
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4 Biotehnika	2	125786	2	201752	2	153782	3	178470	3	187726	3	200000	3	200000
Raziskovalni projekti evropskih strukturnih in investicijskih skladov	2	125786	2	201752	2	153782	3	178470	3	187726	3	200000	3	200000
Raziskovalni projekti, pri katerih sodelujejo partnerji iz drugih držav	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5 Družboslovje	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

3.2. Podporna dejavnost raziskovalni dejavnosti

3.2.2. Infrastrukturni programi

Infrastrukturni program Kmetijskega inštituta Slovenije sestavljajo raziskovalno-razvojne enote, ki podpirajo delovanje raziskovalnih skupin na različnih področjih kmetijstva, nekaterih področjih ekologije, okolja in tudi drugih komplementarnih področjih. Infrastrukturni program omogoča kakovostno sodelovanje med raziskovalnimi skupinami znotraj inštituta ter med inštitutom in drugimi institucijami doma ter v mednarodnem prostoru. Podpora infrastrukturnega programa je izrednega pomena za naše uspešno delo na področju raziskovalnega, razvojnega, strokovnega, pedagoškega in svetovalnega dela.

Infrastrukturni program bo tudi v obdobju 2019–2023 nudil vso potrebno infrastrukturno podporo izvajanju raziskovalnih programov, od katerih sta dva izključno v izvajanju Kmetijskega inštituta Slovenije (Trajnostno kmetijstvo, vodja dr. Marjeta Čandek-Potokar, Agrobiodiverziteta, vodja dr. Vladimir Meglič), medtem ko v tretji programski skupini Konkurenčnost agroživilstva (vodja dr. Emil Erjavec) sodelujemo z Oddelkom za zootehniko Biotehniške fakultete Univerze v Ljubljani. znanstvenim projektom temeljnega in aplikativnega raziskovanja (trenutno izvajamo le 1 temeljni in 1 aplikativni projekt, člani infrastrukturne skupine pa sodelujejo pri izvajanju številnih mednarodnih raziskovalnih projektov), projektom Ciljnega raziskovalnega programa (njihova vsebina bo tako kot v preteklosti zelo pestra in sega na vsa področja delovanja inštituta), različnim mednarodnim projektom in projektom za druge naročnike, ki se izvajajo na Kmetijskem inštitutu in na institucijah s sorodno dejavnostjo.

Organizacijske enote infrastrukturne dejavnosti bodo tudi v prihodnje nudile vso potrebno tehnološko podporo pri izvajanju nalog s področja preskušanja sort in semenarstva, varstva rastlin, živinoreje, genske banke kmetijskih rastlin, kakovosti kmetijskih pridelkov in ekologije. Izvajanje teh nalog je neposredno vezano na poskusna polja in nasade s pripadajočo specialno opremo za izvajanje in vrednotenje poskusov.

3.2.3. Druga podporna dejavnost, vključno s fiksnimi stroški upravljanja JRZ in fiksnimi stroški za financiranje instrumentalnih centrov in zbirk

Sredstva za fiksne stroške poslovanja, ki se nanašajo na raziskovalno dejavnost, so zagotovljena iz proračuna MIZŠ. Inštitutu so odobrena preko ARRS na podlagi Pravilnika o infrastrukturnih obveznostih zavodom, ki opravljajo raziskovalno dejavnost. Sredstva za ta namen predstavljajo od 8 do 9 % vseh prihodkov inštituta in so odobrena za namen vzdrževanja in obnavljanja nepremičnin, za pokrivanje stroškov upravljanja in vodenja ter za fiksne stroške delovanja. Podrobneje je namen porabe opredeljen v 4. členu omenjenega pravilnika.

Sredstva iz tega naslova so namenjena pokrivanju naslednjih stroškov:

- 1) Vzdrževanje in obnavljanje nepremičnin in opreme:
 - amortizacija opreme in drugih osnovnih sredstev, ki niso neposredno vezana na izvajanje programov oziroma projektov, so pa osnova za izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti.
 - stroški investicijskega vzdrževanja, obnove, rekonstrukcije in adaptacije stavb in prostorov, v katerih poteka izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti zavoda;
- 2) Stroški upravljanja in vodenja:
 - stroški delovanja upravnega odbora in znanstvenega sveta zavoda;
 - stroški plač in drugih stroškov direktorja zavoda;

- stroški plač in drugih stroškov delavcev s posebnimi pooblastili;
- stroški plač in drugih stroškov delavcev, ki opravljajo finančno-računovodska in druga potrebna strokovna dela;
- stroški plač za ure raziskovalnega in tehničnega osebja, opravljene za potrebe celotne organizacijske enote oziroma celotne organizacije in ne zgolj za opravljanje posameznega raziskovalnega projekta oziroma raziskovalnega programa (vzdrževalna dela na raziskovalni in podporni opremi, vzdrževanje sistema kakovosti ipd.) in ure, opravljene v času presežka kadrovske zmogljivosti zaradi projektnega načina poslovanja.

3) Fiksni stroški delovanja:

- stroški električne energije, plina in drugih energetskih virov;
- stroški vode;
- stroški komunalne infrastrukture;
- stroški pošte, telefona in drugih oblik telekomunikacij;
- stroški čiščenja prostorov zavoda;
- stroški tekočega vzdrževanja prostorov zavoda;
- stroški tekočega vzdrževanja opreme za izvajanje dejavnosti zavoda, ki niso neposredno vezani na izvajanje raziskovalnih programov oziroma projektov, so pa podlaga za izvajanje raziskovalne oziroma infrastrukturne dejavnosti, s katerima se uresničuje Raziskovalna in inovacijska strategija Slovenije;
- stroški varovanja prostorov zavoda;
- stroški reprezentance;
- stroški zavarovanja;
- ostali stroški, ki niso neposredno vezani na izvajanje raziskovalnih programov oziroma projektov in niso vključeni v financiranje raziskovalnih programov in projektov, kot so npr. stroški sejmov in promocije, izobraževanja in štipendiranja, pisarniškega materiala in storitev, povezanih z administracijo in podobno.

Stroški se v pretežni meri financirajo iz sredstev za infrastrukturne obveznosti ARRS oziroma predstavljajo splošne stroške projektov izven ARRS (npr. tržni, evropski).

V okviru Kmetijskega inštituta Slovenije, kot njen sestavni del, deluje tudi specialna knjižnica in INDOK. Ta podpira strokovno, raziskovalno in drugo delo na inštitutu, odprta pa je tudi za zunanje uporabnike. Knjižnica obdeluje vse gradivo v sistemu COBISS.

Tudi v naslednjem srednjeročnem obdobju bo knjižnica skrbela za inventarizacijo, katalogizacijo ter vsebinsko obdelavo gradiva, izposoja knjižničnega gradiva pomoč uporabnikom pri iskanju literature. Uporabnikom bo pomagala pri poizvedovanju po mednarodnih podatkovnih zbirkah. Preko konzorcija CTK knjižnica omogoča dostop do paketa revij Science Direct založbe Elsevier in paketa elektronskih vsebin SpringerLinka.

V naslednjem srednjeročnem obdobju računano na podporo pristojnih ministrstev glede novih vsebin s področja kmetijstva in okolja, še posebej v povezavi z vzpostavitvijo in delovanjem različnih zbirk znanja. V okviru drugih instrumentalnih centrov in zbirk lahko omenimo podatkovne zbirke v živinoreji (Centralna podatkovna zbirka Govedo (CPZ Govedo) in informacijski sistem Govedo (IS Govedo), Zbirka sestave in hranilne vrednosti voluminoznih krmil ter Zbirka etoloških, morfoloških, proizvodnih in eksperimentalnih podatkov kranjske čebele), na področju informatike tal, energetike in povezanih emisij toplogrednih plinov v kmetijstvu.

Pri tem nikakor ne gre prezreti, da gre znotraj teh baz podatkov za zelo raznoliko vrsto del in s tem podatkovnih zbirk. Določen del vzpostavljanja in delovanja teh baz je financiran kot javna služba (npr. statistični podatki, ipd.), vendar pa ob upoštevanju nujnosti vlaganj v razvoj

Kmetijskega inštituta v poslovnem okolju, v katerem se le ta na raziskovalnem področju giblje, bi Kmetijski inštitut neodložljivo potrebovali sredstva za uvedbo novih metodologij, sodobno programsko opremo, itd.

Kot je bilo že omenjeno, je bila na podlagi projekta za spodbujanje dejavnosti prenosa znanja (KTT) ustanovljena Pisarna za prenos tehnologij in znanja, ki bo imela pomembno vlogo pri dvigu inovacijske sposobnosti inštituta in povečanju obsega razvitih tehnologij ter prenosu znanja v gospodarstvo oz. do končnih uporabnikov (kmetov).

3.3. Opredelitev obsega javne službe ter raziskovalnega dela za trg

Na področju raziskovalne dejavnosti Kmetijskega inštituta bodo glavnino finančnih virov tudi v bodoče predstavljala ARRS sredstva (od 27 do 28 % celotnih prihodkov inštituta), evropska sredstva (ok. 11 % celotnih prihodkov) in MKGP sredstva (ok. 2 % celotnih prihodkov). Delež raziskovalnega dela za trg (ok. 4 % celotnih prihodkov) ni velik, a načrtujemo, da ga bomo uspeli v naslednjem srednjeročnem obdobju povečati. To nameravamo doseči predvsem z intenzivnejšim sodelovanjem z industrijo v Sloveniji kot tudi v mednarodnem prostoru.

Več oddelkov Kmetijskega inštituta uspešno nastopa na trgu, tako npr. Oddelek za varstvo rastlin sodeluje z Cinkarno Celje, Bayer d.o.o., Syngenta Agrochemical company, Oddelek za ekonomiko kmetijstva z Deloitte d.o.o., Oddelek za kmetijsko ekologijo in naravne vire z MOL, Dravskimi elektrarnami, Mestno občino Celje, Oddelek za poljedelstvo s Semenarno Ljubljana, Agrosaat proizvodnja, zastopanje in trgovina, d.o.o., Oddelek za kmetijsko tehniko in energetiko z Omega Air d.o.o. Ljubljana, Sinergise LTD Ljubljana, Agromehanika Kranj.

Za trg bomo izvajali raziskave na istih raziskovalnih področjih kot se izvaja javna služba, konkretne raziskave pa bodo odvisne od potreb naročnikov in razpoložljivosti kadrov, opreme in drugih sredstev.

4. PROGRAM DRUGIH DEJAVNOSTI JRZ Z OPREDELITVIJO OBSEGA JAVNE SLUŽBE TER DELA ZA TRG ZA OBDOBJE 2019–2023

4.1. Program strokovnih nalog oziroma javne službe z drugih področij dela

Za različne naročnike, predvsem za MKGP, bomo še naprej izvajali strokovne naloge, ki so navedene v nadaljevanju.

4.1.1. Javna služba nalog rastlinske genske banke pri Kmetijskem inštitutu Slovenije

Financer: MKGP

Nosilka: dr. Jelka Šuštar Vozlič

Izvajalec: Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje

Podizvajalci: KIS – Oddelek za sadjarstvo, vinogradništvo in vinarstvo, IHPS, UM FKBV, UL BF.

KIS je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe nalog rastlinske genske banke (JSRGB KIS) za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024. Namen JSRGB KIS je dolgoročno ohranjati rastlinske genske vire in zagotavljati njihovo trajnostno uporabo na strokoven, enovit in učinkovit način. V JSRGB KIS so vključene zbirke genskih virov krmnih rastlin, krompirja, vrtnin, hmelja, jagodičja in vinske trte. Naloge JSRGB izvaja KIS skupaj s podizvajalci, Inštitutom za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, Fakulteto za kmetijstvo in biosistemske vede Univerze v Mariboru in Biotehniško fakulteto Univerze v Ljubljani. Poleg tega je KIS odgovoren tudi za strokovno-tehnično koordinacijo javni službi nalog RGB, ki poleg KIS vključuje še Biotehniško fakulteto UL.

Hkrati bo Kmetijski inštitut Slovenije sodeloval kot podizvajalec tudi pri izvajanju nalog javne službe na področju rastlinskih genskih virov, ki se izvaja v sklopu programa dela, katerega nosilka je Biotehniška fakulteta.

4.1.2. Strokovne naloge s področja varstva in registracije sort rastlin ter semenarstva

Financerji: MKGP/UVHVVR in drugi naročniki storitev

Nosilec: Andrej Zemljič

Strokovna naloga s področja varstva in registracije sort rastlin in semenarstva zajema naslednje naloge:

- registracijo sort poljščin (preskušanje sort v postopku vpisa sort v sortno listo),
- hranjenje standardnih vzorcev semenskega materiala zavarovanih sort in sort, vpisanih v slovensko sortno listo,
- uradno potrjevanje semena ter razmnoževalnega in sadilnega materiala kmetijskih rastlin,
- naknadno kontrolo kakovosti uradno potrjenega semenskega materiala kmetijski rastlin in nadzor kakovosti semenskega materiala na trgu,
- nadzor nad vzdrževanjem sort,
- pripravo in izvajanje programov preiskav za karantenske škodljive organizme.

Preskušanje sort v postopku vpisa sort v sortno listo

Preskušanje sort v postopku vpisa sort v sortno listo zajema preskušanje razločljivosti, izenačenosti in nespremenljivosti (RIN) ter vrednosti sorte za pridelavo in uporabo (VPU). Namen preskušanja VPU je s poljskimi poskusi in laboratorijskimi analizami ugotoviti, ali so sorte primerne za naše pridelovalne razmere ali ne. Preskušanje VPU poteka pri vseh pomembnejših poljščinah in krmnih rastlinah. Pri nekaterih vrstah zelenjadnic uvajamo preskušanje RIN.

Hranjenje standardnih vzorcev semenskega materiala zavarovanih sort in sort, vpisanih v slovensko sortno listo

Standardni vzorci semena sort iz Skupnega kataloga sort poljščin in zelenjadnic so v pomoč pri izvajanju uradnega potrjevanja in naknadnih kontrol semenskega materiala. Z njimi lahko preverimo, ali vzdrževalci zaupano jim sorto vzdržujejo tako, da z leti ne pride do sprememb sortnih lastnosti, ter ali je semenski material, ki je dan na trg, identičen deklarirani sorti. S tem se končnemu uporabniku zagotavlja, da je kupljeni semenski material pristen.

Uradno potrjevanje semena ter razmnoževalnega in sadilnega materiala kmetijskih rastlin

Glavno področje dela Službe za uradno potrjevanje semenskega in sadilnega materiala (SUP) v 5-letnem obdobju (2018–2022) je izvajanje potrjevanja pridelave certificiranega semena in sadik na podlagi javnega pooblastila, ki ga je izdal naročnik MKGP-UVHVVR. Od tega načrtujemo 40 % neposrednih prihodkov po letnih pogodbah z naročnikom, okrog 30 % posrednih prihodkov iz strokovnih nalog (del storitev uradnega potrjevanja se zaračunava neposredno prijaviteljem pridelave certificiranega semena in sadik), 20 % znašajo neposredni prihodki iz storitev na trgu in 10 % prihodki iz drugih dejavnosti (sodelovanje pri raziskavah in drugih strokovnih nalogah ...).

Administrativni del uradnega potrjevanja se nanaša na administrativno vodenje postopka prejema in obdelave prijav v uradno potrjevanje, izdajo odločb v primeru zavrnitve uradne potrditve, vodenje evidenc in obveščanje pristojnih inšpektorjev ter MKO-FURS in delovanja službe, vzdrževanje informacijskega sistema kot podpore administrativnemu vodenju postopka, ohranjanje usposobljenosti SUP kot organa za potrjevanje in ohranjanje usposobljenosti semenskega laboratorija kot uradnega laboratorija v postopku uradnega potrjevanja, zagotavljanje sistema kakovosti pri izvajanju shem in izboljšava shem uradnega potrjevanja ter sodelovanje SUP v OECD-shemah potrjevanja in ESCAA-združenju; usposabljanje v okviru 'Better Training for Safer Food', ki ga organizira Evropska Komisija).

Naknadna kontrola kakovosti uradno potrjenega semenskega materiala kmetijski rastlin in nadzor kakovosti semenskega materiala na trgu

Naknadna kontrola zajema kontrolo partij semenskih posevkov, potrjenih v Sloveniji ali tujini, odvzetih s Strani službe za uradno potrjevanje. Vanjo so vključeni tudi vzorci partij semena v prometu, ki jih odvzamejo inšpekcijske službe.

Nadzor nad vzdrževanjem sort

Namen naloge je preveriti ustreznost vzdrževanja sort (ohranjanje izenačenosti in nespremenljivost), ki so v postopku obnove vpisa v Sortno listo RS. Delo zajema:

- preverjanje vzdrževanja sort, ki so prijavljene v obnovo vpisa v sortno listo,
- preverjanje skladnosti z uradnim vzorcem in opisom sorte za potrebe vpisa dodatnega vzdrževalca,
- preverjanje pogojev za vpis ohranjevalne ali vrtičarske sorte v sortno listo in priprava predloga uradno priznanega opisa sorte.

4.1.3. Javna služba strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje poljedelstva

Financer: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP)

Nosilec: dr. Peter Dolničar

Izvajalec: Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje

Podizvajalci: Biotehniška šola Rakičan, Grm Novo mesto – Center biotehnike in turizma, UM Fakulteta za kmetijstvo in biosistemske vede, KGZS Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica

KIS je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje poljedelstva (JS POL) za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024.

Javna služba na področju poljedelstva na Kmetijskem inštitutu Slovenije bo zajemala:

- žlahtnjenje poljščin;
- introdukcijo poljščin in ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo;
- tehnologije pridelave poljščin;
- strokovno-tehnično koordinacijo v poljedelstvu.

Žlahtnjenje poljščin

Naloga bo zajemala žlahtnjenje novih sort krompirja, izbranih vrst krmnih rastlin (detelj, trav in debeložrnatih metuljnic) ter ajde.

Cilji programa žlahtnjenja poljščin so:

- v predvidenem daljšem časovnem obdobju požlahtniti nove sorte izbranih vrst kmetijskih rastlin, zlasti krompirja, ajde in krmnih rastlin, ki imajo visok in kakovosten pridelek, so odporne na škodljive organizme (biotski dejavniki), prilagojene na spremenjene podnebne razmere (toleranca na abiotske dejavnike), imajo dobre pridelovalne lastnosti, tudi s ciljem zniževati stroške, so prilagojene potrebam slovenskega trga in pridelovalcev, zagotavljajo zmanjšano uporabo fitofarmaceutskih sredstev, širši kolobar ipd.;
- vpisati nove sorte v sortno listo;
- prenesti rezultate žlahtnjenja in znanja do Javne službe kmetijskega svetovanja ter uporabnikov in vzpostaviti sodelovanje med žlahtnitelji, semenarskimi podjetji oz. pridelovalci semenskega materiala ter pridelovalci in potrošniki novih sort;
- povečati obseg slovenskega semenarstva in lastne preskrbe s sortami in semenskim materialom;
- ponuditi semena novih sort v širšem srednjeevropskem prostoru;

- povečati biotsko raznovrstnost v kmetijstvu z uporabo lokalnih rastlinskih genskih virov v žlahtnjenju.

Introdukcija poljščin in ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo

Spremenjene podnebne in pridelovalne razmere, spremenjena struktura rastlinske pridelave, zahteve za zmanjšanje vpliva rastlinske pridelave na okolje, varovanje okolja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti zahtevajo stalno prilagajanje vrstne sestave in izbiri primernih sort, ki izkazujejo visoko vrednost za pridelavo in uporabo, dober pridelek ustrezne kakovosti in odpornost proti boleznim ter škodljivcem. Pri nekaterih vrstah je pomembno tudi preizkušanje vrednosti sort za predelavo, npr. pekovskih lastnosti pri pšenici, da bi omogočili pridelavo ustrezne količine kakovostne krušne pšenice. Tudi za slovenske lokalne sorte, ki se jih premalo uporablja ali se jih je nekoč opustilo in zdaj poteka zanje reintrodukcija oziroma postopek ponovnega vpisa sorte na slovensko sortno listo, ni zadostnih podatkov o njihovi vrednosti za pridelavo in uporabo. Zato bomo v prihodnje letne programe dela na področju preizkušanja sort umeščali tudi lokalne sorte, za katere je na slovenskem trgu in pri pridelovalcih vse več zanimanja.

Cilji programa introdukcije poljščin so:

- zagotavljati neodvisne strokovne informacije o sortah, ki izkazujejo dobro prilagojenost slovenskim rastnim razmeram, dober pridelek ustrezne kakovosti in odpornost proti boleznim ter škodljivcem pri tistih vrstah oziroma skupinah poljščin, za katere obstaja povpraševanje na trgu in je zato njihova pridelava predvidoma ekonomsko učinkovita in bo pripomogla k povečanju obsega pridelave poljščin v Sloveniji;
- uvajati nove sorte poljščin v pridelavo kmetijskih rastlin v Republiki Sloveniji s preizkušanjem njihove vrednosti za pridelavo na različnih pedoklimatskih območjih;
- uvajati opuščene in/ali manj znane oz. manj razširjene lokalne vrste in sorte poljščin;
- publicirati večletne rezultate introdukcije novih sort poljščin.

Tehnologije pridelave poljščin

Pridelovalcem je treba ponuditi tehnologije, ki bodo omogočale prilagajanje na podnebne spremembe, največji izkoristek genetskega potenciala sort v naših rastnih razmerah ter izboljšale ekonomsko učinkovitost pridelave, obenem pa zagotavljale trajnostno rabo naravnih virov in sledile okoljskim ciljem v kmetijstvu.

Cilji:

- preizkušati različne nove tehnologije pridelave poljščin,
- iskati najprimernejše tehnologije pridelave manj znanih in manj razširjenih vrst ter sort poljščin in iskati nove tehnološke rešitve pri pridelavi poljščin za doseganje višje produktivnosti na kmetijah,
- učinkovit prenos znanja do uporabnikov.

Strokovno-tehnična koordinacija v poljedelstvu

Za poenotenje delovanja javne službe in ustrezen prenos znanja med sodelujočimi institucijami je treba okrepiti sistem strokovno-tehnične koordinacije. Tovrstne naloge izvaja strokovni vodja javne službe.

Glavni cilji:

- vzpostaviti strokovno-tehnično vodenje in koordinacijo javne službe,
- učinkovitejši prenos znanja do javne službe kmetijskega svetovanja in pridelovalcev,
- vzpostaviti sodelovanje z ostalimi javnimi službami na področju kmetijstva ter z nevladnimi organizacijami.

4.1.4. Javna služba strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje vrtnarstva

Financer: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP)

Nosilka: dr. Kristina Ugrinovič

Izvajalec: Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje

Podizvajalci: UL Biotehniška fakulteta, Inštitut za hmeljarstvo in pivovarstvo Slovenije, KGZS Kmetijski zavod Murska Sobota, ACNG – BIOS.

KIS je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe strokovnih nalog v proizvodnji kmetijskih rastlin za področje vrtnarstva (JS VRT) za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024.

Javna služba na področju vrtnarstva na Kmetijskem inštitut Slovenije bo zajemala:

- žlahtnjenje zelenjadnic (fižol in zelje),
- introdukcijo zelenjadnic in ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo,
- tehnologije pridelave zelenjadnic,
- strokovno-tehnično koordinacijo v vrtnarstvu.

Žlahtnjenje zelenjadnic na KIS – zrnate stročnice

Cilji žlahtnjenja zelenjadnic so:

- v predvidenem daljšem časovnem obdobju požlahtniti nove sorte izbranih vrst kmetijskih rastlin, zlasti zrnatih stročnic, ki imajo visok in kakovosten pridelek, so odporne na škodljive organizme (biotski dejavniki), prilagojene na spremenjene podnebne razmere (toleranca na abiotske dejavnike), imajo dobre pridelovalne lastnosti – tudi s ciljem zniževati stroške –, so prilagojene za potrebe slovenskega trga in pridelovalcev ter zagotavljajo zmanjšano uporabo fitofarmacevtskih sredstev, širši kolobar ipd.;
- vpisati nove sorte v sortno listo;
- prenesti rezultate žlahtnjenja in znanja do Javne službe kmetijskega svetovanja in te do uporabnikov ter vzpostaviti sodelovanje med žlahtnitelji, semenarskimi podjetji oz. pridelovalci semenskega materiala ter pridelovalci in potrošniki novih sort;
- povečati obseg slovenskega semenarstva in lastne preskrbe s sortami in semenskim materialom;
- ponuditi semena novih sort v širšem srednjeevropskem prostoru in
- povečati biotsko raznovrstnost v kmetijstvu z uporabo lokalnih rastlinskih genskih virov v žlahtnjenju.

Introdukcija zelenjadnic in ugotavljanje njihove vrednosti za predelavo

Slovenija si je v razvojnem obdobju 2014–2020 zadala tudi cilj povečati samooskrbo pri zelenjadnicah na 50 %, ki še ni dosežen. Na to zelo vplivajo spremenjene pridelovalne razmere (klimatske spremembe), spremenjena struktura rastlinske pridelave, zahteve za zmanjšanje vpliva rastlinske pridelave na okolje, varovanje okolja ter ohranjanje biotske raznovrstnosti. Glede na navedeno, je za povečanje tržnega deleža zelenjave, pridelane v Sloveniji, ob zagotavljanju ustrezne infrastrukture (zaščiteni prostori, namakanje) pomembno stalno prilagajanje vrstne sestave in izbira ustreznih sort, tako novih (s skupnega trga EU) kot lokalnih, ki imajo potencial in jih v tržni pridelavi praktično ni.

Cilji introdukcije sort zelenjadnic:

- zagotavljati neodvisne strokovne informacije o vrednosti sort za pridelavo, pridobljenih s preizkušanjem v različnih pridelovalnih območjih in v različnih terminih, ter o njihovi prilagojenosti slovenskim rastnim razmeram (višina in kakovost pridelka, odpornost proti boleznim in škodljivcem) pri tistih vrstah oziroma skupinah zelenjadnic, za katere obstaja

povpraševanje na trgu in je zato njihova pridelava predvidoma ekonomsko učinkovita in bo pripomogla k povečanju obsega pridelave zelenjave v Sloveniji;

- zagotavljati neodvisne strokovne informacije o vrednosti novih sort za uporabo (predelavo in skladiščenje);
- uvajati nove sorte zelenjadnic v pridelavo kmetijskih rastlin v Republiki Sloveniji;
- uvajati opuščene in/ali manj znane oz. manj razširjene lokalne vrste in sorte zelenjadnic;
- vsakoletno pripraviti publikacijo z rezultati introdukcije zelenjadnic.

Tehnologije pridelave zelenjadnic

Cilj preizkušanja tehnologij pridelave zelenjadnic je ponuditi pridelovalcem take tehnologije, ki bodo ob upoštevanju trajnostne rabe naravnih virov in okoljskih ciljev kmetijstva omogočale večjo produktivnost, podaljšanje sezone pridelave, manjšo odvisnost od vremenskih pogojev, večjo količino in izenačenost ter boljšo kakovost pridelkov (na primer uporabo tehnologij, ki zagotavljajo t. i. višjo kakovost). Pomembno je, da so ponujene tehnološke rešitve primerne tako za naše agroekološke kot tudi socioekonomske razmere.

Strokovno-tehnična koordinacija v vrtnarstvu

Za poenotenje delovanja javne službe in ustrezen prenos znanja med sodelujočimi institucijami je treba okrepiti sistem tehnično-strokovne koordinacije. Naloge strokovno-tehnične koordinacije izvaja strokovni vodja javne službe.

Glavni cilji:

- vzpostaviti strokovno-tehnično vodenje in koordinacijo javne službe,
- učinkovitejši prenos znanja do javne službe kmetijskega svetovanja in pridelovalcev,
- vzpostaviti sodelovanje z ostalimi javnimi službami na področju kmetijstva ter z nevladnimi organizacijami.

4.1.5. Strokovne naloge s področja varstva rastlin

V okviru strokovnih nalog s področja zdravstvenega varstva rastlin bomo koordinirali in izvajali programe preiskav ter spremljanj določenih škodljivih organizmov, izvajali bomo laboratorijske preiskave znotraj programov posebnega nadzora škodljivih organizmov, laboratorijske preiskave inšpekcijskih vzorcev, skrbeli bomo za referenčne zbirke škodljivih organizmov, sodelovali bomo na mednarodnem nivoju in nudili strokovno podporo UVHVVR s področja dela. Aktivnosti bomo opravljali v okviru nalog zdravstvenega varstva rastlin po javnem pooblastilu in znotraj javne službe zdravstvenega varstva rastlin.

Naloge zdravstvenega varstva rastlin po javnem pooblastilu

Financer: MKGP/UVHVVR.

Priprava in izvajanje programov preiskav za karantenske škodljive organizme

V okviru ugotavljanja navzočnosti novih in karantenskih škodljivih organizmov za območje EU oziroma v sklopu ugotavljanja razširjenosti posebej nevarnih karantenskih škodljivih organizmov na območju Slovenije bomo izvajali preiskave kitajskega in azijskega kozlička (*Anoplophora chinensis* in *Anoplophora glabripennis*), borove ogorčice (*Bursaphelenchus xylophilus*), krompirjevih ogorčic (*Globodera rostochiensis* in *Globodera pallida*), krompirjeve rjave in obročkaste gnilobe (*Ralstonia solanacearum* in *Clavibacter michiganensis* spp. *sepedonicus*), *Erwinia stewarti*, krompirjevih bolhačev (*Epitrix cucumeris* (Harris), *Epitrix similis* (Gentner), *Epitrix subcrinita* (Leconte) in *Epitrix tuberis* (Gentner), vrst *Anthonomus eugenii*, *Aromia bungii*, *Popillia japonica*, *Scaphoideus titanus*, *Thaumatotibia leucotreta*, *Diaphorthe vaccinii*, *Pseudomonas syringae*, *Xylella fastidiosa*, *Candidatus Liberobacter solanacearum*, TolCNVD,

Hop stunt viroid, Citrus bark cracking viroid in Grapevine flavesence doree phytoplasma. V okviru nacionalnih potreb bomo poleg naštetega izvajali tudi preiskave na navzočnost hruševega ožiga (*Erwinia amylovora*), ogorčic koreninskih šišk rodu *Meloidogyne* in fitoftorne sušice vejic (*Phytophthora ramorum*).

Naloge laboratorijskih preiskav

Opravljalni bomo tudi laboratorijske preiskave rastlin, rastlinskih proizvodov in nadzorovanih predmetov, ki se jih izvaja na uradnih vzorcih zaradi diagnostike škodljivih organizmov s seznama I.A, II.A, I.B in II.B iz Prilog I in II Direktive Sveta 2000/29/ES (z vsemi spremembami); v vzorcih, odvzetih v okviru programov preiskav in drugih rastlinskih škodljivih organizmov, za katere je pooblaščen laboratorij, hkrati bomo izvajali tudi druge naloge v povezavi z delovanjem laboratorija.

Strokovna podpora UVHVVR

V okviru problematike škodljivih organizmov, ki se pojavljajo pri nas ali v sosednjih državah in pomenijo nevarnost za zdravstveno varstvo rastlin v Sloveniji, se bomo ukvarjali s preučevanjem bolezni na listih in plodovih jablan, študijem epidemiologije in obvladovanja rjavenja plodov kostanja, preučevanjem bolezni stročnic, virusnih bolezni vinske trte in nekaterih njihovih prenašalcev (longidoridne ogorčice), posvečali pa se bomo tudi spremljanju marmorirane smrdljivke ter kostanjeve šiškarice in njenega parazitoida *Torymus sinensis*. V sklopu varstva rastlin se bomo posvečali inventarizaciji koristnih organizmov za biotično varstvo, delovali pa bomo tudi na področju preučevanja pravih listnih uši, virusov žit, koruze in oljk. V okviru strokovne podpore bomo opravljali naloge, povezane z informacijskim sistemom (GIS) in izdelavo strokovnih podlag za določitev okuženih območij, ogroženih območij, posebej nadzorovanih območij in varovanih območij. V okviru agrometeorološkega informacijskega sistema bomo sodelovali pri vzdrževanju delovanja mreže agrometeoroloških postaj KIS in zagotavljanju kakovosti podatkov.

Naloge v okviru javne službe zdravstvenega varstva rastlin

Financer strokovne naloge je MKGP/UVHVVR.

Opazovalno napovedovalna služba za varstvo rastlin

Znotraj javne službe zdravstvenega varstva rastlin bomo delovali v okviru opazovalno-napovedovalne dejavnosti, katere namen je spremljati pojav in razvoj gospodarsko pomembnih škodljivih organizmov, ki negativno vplivajo na pridelavo kmetijskih rastlin. Z opozorili in napotki bomo usmerjali pridelovalce k ustreznim varstvenim ukrepom, s katerimi bodo ob upoštevanju pravil dobre kmetijske prakse, optimalne in odgovorne rabe fitofarmacevtskih sredstev in z različnimi tehnološkimi ukrepi omejevali širjenje škodljivih organizmov ter hkrati pridelovali kakovostno in zdravo hrano in skrbeli za ohranjanje naravnega okolja.

Prognostična oprema

Za potrebe opazovanja in napovedovanja škodljivih organizmov bomo nadaljevali z nadgradnjo potrebne prognostične opreme.

Integrirano varstvo rastlin pred škodljivimi organizmi

Znotraj javne službe zdravstvenega varstva rastlin bomo nadaljevali z razvojem in implementacijo osmih posebnih principov IVR, ki so določeni v EU-zakonodaji. Celotni program je finančno podprt s strani UVHVVR, sestavljen pa bo iz različnih programskih sklopov.

4.1.6. Strokovne naloge v živinoreji

V sklopu izvedbe skupnega temeljnega rejskega programa bomo delovali na področjih govedoreje, prašičereje in čebelarstva.

Strokovne naloge s področja govedoreje

Financer: MKGP

Nosilec: Tomaž Perpar

Za izvedbo rejskih programov v govedoreji so imenovane priznane rejske organizacije: Zveza rejcev govedi rjave pasme Slovenije, Zveza društev rejcev govedi lisaste pasme Slovenije, Društvo rejcev govedi črno bele pasme Slovenije, Društvo rejcev govedi za meso Slovenije in Združenje rejcev avtohtonega cikastega goveda v Sloveniji. Za izvajanje posameznih opravil iz potrjenih rejskih programov imajo sklenjene pogodbe z drugimi priznanimi organizacijami v govedoreji. Mednje sodi tudi Kmetijski inštitut Slovenije.

V skladu s pogodbami s priznanimi rejskimi organizacijami v govedoreji Kmetijski inštitut Slovenije vodi in usklajuje izvajanje strokovnih nalog v govedoreji za območje celotne Slovenije, izvaja naloge na področju kontrole prireje mleka in mesa, izvaja izračune podatkov, vodi in razvija informacijski sistem za govedo, nacionalno centralno podatkovno zbirko za govedo, rodovniške knjige za posamezne pasme, pripravlja podatke za napovedi plemenskih vrednosti, objavlja in interpretira podatke iz centralne podatkovne zbirke za govedo ter izdaja zootehniške dokumente. Poleg tega preverja poreklo živali, izvaja meritve klavnih lastnosti, genske teste, vodi register o semenitev itd.

Težišče delovanja Kmetijskega inštituta Slovenije bo predvsem na raziskovalnem in razvojnem delu, še posebej na razvoju programskih in informacijskih orodij, vzdrževanju nacionalne podatkovne zbirke Govedo, obdelavi podatkov ter izdajanju dokumentov in obveščanju rejcev.

Strokovne naloge s področja čebelarstva

Financer: Ministrstvo za kmetijstvo, gozdarstvo in prehrano (MKGP)

Nosilec: Peter Podgoršek

V okviru strokovnih nalog v čebelarstvu bomo opravljali dela na področju Selekcije kranjske čebele ter sodelovali pri izvajanju naloge Spremljanja in napovedovanja gozdnega medenja. Na podlagi Zakona o živinoreji izvaja Kmetijski inštitut Slovenije kot Druga priznana organizacija v čebelarstvu s tem povezane strokovne naloge, zajete v Skupni temeljni rejski program (STRP). Te opravlja v sodelovanju s Čebelarsko zvezo Slovenije kot Priznana rejsko organizacijo. Pomembnejše naloge, ki jih bomo opravljali, so: izvajanje progenega testiranja matic v pogojih reje, ocenjevanje plemenskih vrednosti matic za posamezne lastnosti, vodenje rodovniških knjig, vzdrževanje znanja na področju umetnega osemenjevanje matic, izobraževanje in usposabljanje vzrejevalcev matic, sodelovanje z izvajalci selekcijskih programov kranjske čebele v tujini, testiranje izoliranosti potencialnih lokacij za vzpostavitev plemenitnih postaj, spremljanje tehnoloških in vzrejnih dejavnikov, ki vplivajo na kakovost vzrejenega materiala itd.

Strokovne naloge s področja prašičereje

Financer: MKGP

Nosilka: dr. Marjeta Čandek-Potokar

V pogodbenem sodelovanju s priznano rejsko organizacijo za prašiče SloHibrid bomo izvajali navedene strokovne naloge: preizkušnja prašičev (spremljanje preizkusov na rast in mesnatost, ocenjevanje zunanosti, konstitucije in klavnih lastnosti ter lastnosti kakovosti mesa),

spremljanje proizvodnosti prašičev, pomoč in svetovanje pri selekciji prašičev na terenu, sodelovanje pri razvoju nacionalnega selekcijskega programa ter razvojno delo na področju klavnih lastnosti in kakovosti mesa (uvajanje novih metod, presoja alternativ kastraciji pujskov).

4.1.7. Javna služba s področja sadjarstva, vinogradništva in vinarstva

Javna služba v vinogradništvu, nosilec KIS – introdukcija in tehnologija pridelave vinske trte (KIS nosilec)

Financer: MKGP

Nosilec: dr. Franc Čuš

Sodelavca: dr. Katja Šuklje, Boštjan Saje

Pri pridelovanju grozdja je za uspešen razvoj vinogradništva in vinarstva ključnega pomena sledenje trendom v vinogradništvu in vinarstvu in s tem uporaba takih sort, klonov in podlag trte, ki so prilagojene na naše rastne razmere, so ob primerni zaščiti dovolj odporne proti boleznim in škodljivcem obenem pa zagotavljajo pridelavo tržno zanimivih pridelkov in produktov. Glavni cilj introdukcije sort je izboljšanje trsnega izbora sort vinske trte v posameznih vinorodnih deželah. Z javno službo v vinogradništvu želimo pomagati vinogradnikom in vinarjem, in sicer z ugotavljanjem prilagojenost za nas zanimivih sort iz drugih geografskih območij, ki bi lahko bile pridelovalno in tržno zanimive tudi v naših okoljskih razmerah, kot tudi z preizkušanjem tehnologij pridelave doma selekcioniranih sort in klonov. Prav tako se v sklopu javne službe ugotavlja tudi morebitna odpornost sort in podlag na bolezni in škodljivce ter tolerantnost na stresne razmere kot sta zimska pozeba in suša. Javna služba v vinogradništvu se izvaja v skladu z ZKme. Rezultati javne službe v vinogradništvu se uporabljajo kot podlaga za odločanje o rajonizaciji in za določitev trsnega izbora v skladu z Zakonom o vinu.

Javna služba v vinogradništvu pri KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica – selekcija vinske trte v vinorodni deželi Primorska (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilka: Andreja Škvarč (KGZ NG)

Nosilec na KIS: dr. Franc Čuš

Sodelavca: dr. Katja Šuklje, Boštjan Saje

Selekcija vinske trte je odbira trt z zelenimi lastnostmi za namen nadaljnjega razmnoževanja. Osnovna je pozitivna množična selekcija, ki temelji na vizualnih opazovanjih v vinogradu in rezultat je razmnoževalni material kategorije standard. Obenem pa se v okviru javne službe pozitivna množična selekcija vinske trte izvaja kot osnova, za nadaljevalno klonsko selekcijo. Odrbane trte ali elite se kot predklonske kandidate vključi v klonsko selekcijo in izvedeta se tako zdravstvena kot sortna selekcija, ki vključujeta številne postopke, analize, testiranja, meritve in kontrole. V sklopu zdravstvene selekcije se izvaja tudi analiza virusov – serološke metode in indeksiranje in v ta namen imamo v rastlinjaku potrebno opremo vključno s kalilnikom in posajene indikatorske trte. Klonska selekcija se zaključi s preveritvijo uporabne vrednosti – predelava grozdja v vino in zato imamo primeren in opremljen prostor ter vso opremo za predelavo in shranjevanje vina.

Selekcijo na Primorskem nadaljujemo s ciljem pridobitve klonov sort, ki manjkajo v našem sortimentu (Refošk, Malvazija, Zeleni Sauvignon). Leta 2010 smo na Krasu začeli z odbiro sorte Refošk. Podoben pregled smo opravili tudi v vinogradu v Pobegih v Slovenski Istri, kjer je bila že pred leti narejena pozitivna množična selekcija in v obeh vinogradih smo po dvakratnem pregledu odbrali najboljše trte - elite. V Goriških Brdih in v Vipavski dolini smo v dveh vinogradih selekcionirali sorto Zeleni sauvignon. V selekcijo smo naknadno vključili še en vinograd sorte Zeleni Sauvignon in sorto Pokalca v Goriških brdih in vinograd zasajen s sorto Cipro v Slovenski Istri. Poleg tega smo naredili pregled v vinogradu Laškega rizlinga na Vipavskem, kjer je bila zaključena pozitivna množična selekcija in smo imeli na voljo selekcijsko knjigo. Na temelje minulega dela in že narejene selekcije smo se oprli tudi pri sorti Vitovska grganja, kjer smo pregledali dva vinograda. V letih 2013-2016 smo v celoti opravili pozitivno množično selekcijo v dveh vinogradih posajenih s

sorto Merlot v Števerjanu na italijanski strani Brd in v dveh vinogradih s sorto Rebula v Fojani in Barbani v Goriških Brdih. V vinogradu zasajenem s sorto Sauvignon v Vipavski dolini pa smo se ponovno oprli na zaključeno pozitivno selekcijo.

Javna služba v vinogradništvu pri KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Maribor – selekcija vinske trte v vinorodnih deželah Podravje in Posavje (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilka: mag. Tanja Vaupotič (KGZ MB)

Nosilec na KIS: dr. Franc Čuš

Sodelavca: dr. Katja Šuklje, Boštjan Saje

Selekcija novih klonov domačih sort vinske trte poteka v Sloveniji kontinuirano že več kot 60 let. Z ustrezno selekcijo domačih klonov sort vinske trte, ki v naših podnebnih in talnih razmerah dajejo kakovosten in stalen pridelek, poteka nadzorovano uvajanje odbranih klonov v redno pridelavo. Po zaključku prvega ciklusa klonske selekcije je z uradno potrditvijo 29 klonov v STS Ivanjkovci slovenskim vinogradnikom in trsničarjem na razpolago trsni material 29 klonov desetih sort za sajenje vinogradov. Da so bili naši kloni uspešni pri potrošnikih na domačem in tujem trgu sadilnega materiala vinske trte dokazuje dejstvo, da cepljenke slovenskih klonov zavzemajo 40 % proizvodnje certificiranih cepljenk, pri cepičih pa je bil ta delež okrog 70 %.

S klonsko selekcijo v v.d. Podravje bomo nadaljevali pri gospodarsko pomembnih sortah: Rumeni muškat, Šipon, Sivi pinot, Laški in Renski rizling ter Muškat ottonel. Pri sorti Laški rizling je v selekciji po izvedenih testiranjih ostalo še 5 klonskih kandidatov, ki so bili v zadnjih nekaj letih odbrani iz vinogradov na 3 lokacijah Kozar-Hercegovščak, Pečica-Brebovnik in Rujs-Brebovnik. Pri sorti Rumeni muškat bomo nadaljevali klonsko selekcijo pri 7 klonskih kandidatih, ki so bili v zadnjih nekaj letih odbrani iz vinogradov na dveh lokacijah Litmerk in Vinski vrh. Pri sorti Renski rizling bomo nadaljevali klonsko selekcijo pri 2 klonskih kandidatih, ki sta ostala v selekciji po opravljenih testiranjih. Pri sorti Sivi pinot bomo nadaljevali klonsko selekcijo pri 5 klonskih kandidatih, ki so bili v zadnjih nekaj letih odbrani iz vinogradov na lokaciji Zgornji Cerovec. Pri sorti Muškat ottonel bomo nadaljevali klonsko selekcijo pri 8 klonskih kandidatih, ki so bili v zadnjih nekaj letih odbrani iz vinogradov na lokaciji Mihalovci-Piščaga. Pri sorti Šipon bomo nadaljevali klonsko selekcijo pri 2 klonskih kandidatih, ki sta ostala po testiranjih. Nadaljevali bomo z vodenjem selekcijskih knjig. Poglavitna selekcijska cilja bosta odbira trt z bolj rahlim grozdom in zmernejšim pridelkom.

Javna služba v sadjarstvu pri KIS – introdukcija in tehnologija pridelave jagodičja in lupinarjev (KIS nosilec)

Financer: MKGP

Nosilka: dr. Darinka Koron

Sodelavec: Boštjan Saje

Podizvajalec za lupinarje: Biotehniška fakulteta UL, dr. Anita Solar

Nosilec programa jagodičja: dr. Darinka Koron

KIS je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe v sadjarstvu za izvajanje nalog selekcije lupinarjev, introdukcije lupinarjev, introdukcije jagodičja, tehnologije pridelave jagodičja, zagotavljanje izhodiščnega razmnoževalnega materiala lupinarjev za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024. V nalogi za introdukcijo jagodičja predstavljajo pglavitne kriterije za odbiro nove sorte: obdobje kritičnih fenofaz razvoja rastline, količina in kakovost pridelka, čas dozorevanja in obstojnost plodov, odpornost rastlin na škodljive organizme. Lastnosti posamezne sorte spremljamo v standardnih rastnih pogojih v primerjavi z izbrano standardno sorto. V nalogi introdukcije jagodičja spremljamo nove sorte jagod, malin in ameriških borovnic, njihove osnovne fenološke, pomološke in tehnološke značilnosti. Ocenjuje se tudi zdravstveno stanje introduciranih sort ter njihova degustacijska vrednost. Introducirane sorte jagodičja zamenjujemo v 1-3 letnih intervalih. Izbrane sorte jagodičja predlagamo organiziranim skupinam pridelovalcev za sajenje. V nalogi tehnologije pridelave jagodičja postavljamo poljske poskuse za reševanje določenega tehnološkega problema pridelovalcev. Metode dela pri tehnoloških poskusih se od spremljanja lastnosti posameznih sort

razlikujejo predvsem po tem, da tehnološke poskuse običajno izvajamo na poznani sorti. Nove tehnološke poskuse na jagodičju postavljamo v 1-3 letnih periodah.

Javna služba v sadjarstvu pri KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Maribor –introdukcija jablane (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilka: mag. Biserka Donik Purgaj (KGZ MB)

Nosilec na KIS: Boštjan Godec

Sodelavec: Roman Mavec

KGZ Kmetijski zavod Maribor je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe v sadjarstvu za izvajanje nalog introdukcije pečkarjev, tehnologije pridelave pečkarjev, zagotavljanje izhodiščnega razmnoževalnega materiala pečkarjev, strokovno tehnične koordinacije v sadjarstvu za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024. V tem delu je KIS podizvajalec za izvajanje naloge introdukcija pečkarjev.

Cilj naloge introdukcija jablane na KISu je zagotavljanje neodvisnih podatkov o novih sortah in klonih jablane. Delo vključuje fenološka opazovanja (čas cvetenja, čas zorenja), meritve rodnosti (pridelek), spremljanje odpornosti na bolezni ter analizo pomoloških lastnosti (organoleptična ocena, skladiščna sposobnost). Analiza plodov za spremljanje optimalnega časa obiranja oz. določitve indeksa zrelosti (Streiffov indeks) poteka v Sadjarskem centru Gačnik (stroj Pimprenelle). V introdukciji jablane imamo v letu 2018 v poskusnem sadovnjaku na Brdu pri Lukovici posajenih 11 introduciranih novih sort jablan. Te so Admiral, Shalimar, Karneval, Merkur, SQ 133 (Allurel), CIV 323 (Isaaq), Civnired, Gold Pink (Gold Chief), sel. A9D7-74, Baya Marisa ter Inored (Story). Rezultate našega preizkušanja vzporajamo z rezultati introduciranih sort v Sadjarskem centru Maribor. Cilj preizkušanja je podati pridelovalcu priporočilo glede izbora sort. Sorte morajo biti prilagojene slovenskim pedo-klimatskim razmeram ter morajo biti v skladu z usmeritvijo k okolju prijaznejšim načinom pridelave. V zadnjem obdobju je trend uvajanja jablanovih sort, ki so na jablanov škrlup odporne oz. odpornejše. Za introdukcijo sort sadnih rastlin se uporabljajo metode CPVO, UPOV ter standardne in v svetu splošno uveljavljene metode preizkušanja. Obdobje trajanja preizkušanja je pri sortah jablan v povprečju tri rodna leta (skupaj z juvenilnim obdobjem šest let). V vsakoletnem planu programu introdukcije se opredeli število sort v trenutno potekajoči introdukciji, število novo posajenih sort ter število sort, pri katerih se je s preizkušanjem zaključilo.

Javna služba v sadjarstvu pri KGZS - Kmetijsko gozdarski zavod Nova Gorica - na KIS tehnologija pridelave kakija (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilec: KGZ Nova Gorica, Sadjarski center Bilje, Davor Mrzlič

Nosilec na KIS: dr. Matej Stopar

Sodelavec na KIS: dr. Jože Hladnik

KGZ Kmetijski zavod Nova Gorica je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe v sadjarstvu za izvajanje nalog introdukcije koščičarjev in kakija, tehnologije pridelave koščičarjev in kakija, zagotavljanje izhodiščnega razmnoževalnega materiala koščičarjev in kakija za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024. V tem delu je KIS podizvajalec za izvajanje naloge introdukcije ter tehnologije pridelave kakija. Opravljali bomo tehnološke poskuse za uživanje plodov kakija v trdem, ne-omehčanem stanju. Do sedaj smo tako imenovane trdo užitne plodove kakija le uvažali, saj nismo imeli prevzete tehnologije za tovrstno prodajo zorjenih-trdih plodov in smo trgu ponujali le omeščane plodove. Delo na KIS temelji na različnih možnih protokolih dodajanja CO₂ v miniaturno plinotesno komoro in v plinotesne vreče. Preučevali bomo potreben čas zaplinjevanja s CO₂, potrebno temperaturo v zrakotesni komori, možnosti dodajanja CO₂ v koncentraciji pod 99% ter ugotavljali potrebno število dni po koncu zaplinjevanja za pripravo sadja za trg in druge tehnološke parametre vezane na pripravo trdo užitnih plodov kakija. Raziskave nameravamo opravljati na štirih, za trg primernih, izbranih sortah kakija: kaki Tipo, Rojo Brillante, Hachiya in Triumph.

Javna služba v sadjarstvu pri KGZS – Kmetijsko gozdarski zavod Maribor – Izvajanje strokovno-tehnične koordinacije v sadjarstvu (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilec: dr. Matej Stopar

V sklopu naloge bomo koordinirali strokovno delo v sadjarstvu.

Javna služba v sadjarstvu pri KGZS - Kmetijsko gozdarski zavod Maribor - Izvajanje strokovno tehnične koordinacije v sadjarstvu (KIS podizvajalec)

Financer: MKGP

Nosilec: KGZ Maribor, Sadjarski center Maribor, Biserka Donik Purgaj

Nosilec na KIS: dr. Matej Stopar

KGZ Kmetijski zavod Maribor je bil s strani MKGP imenovan za izvajalca Javne službe v sadjarstvu za izvajanje nalog introdukcije pečkarjev, tehnologije pridelave pečkarjev, zagotavljanje izhodiščnega razmnoževalnega materiala pečkarjev, strokovno tehnične koordinacije v sadjarstvu za obdobje od 1. 1. 2018 do 31. 12. 2024. V tem delu je KIS podizvajalec za izvajanje naloge strokovno tehnične koordinacije v sadjarstvu. V okviru Javne službe v sadjarstvu se vzpostavlja sistem strokovno-tehnične koordinacije, ki bo zagotavljal poenotenje delovanja javne službe v sadjarstvu in ustrezen prenos znanja med raziskovalnimi, izobraževalnimi in svetovalnimi ustanovami. Naloge strokovno-tehnične koordinacije izvaja strokovni vodja javne službe dr. Matej Stopar. Glavne zadolžitve koordinatorja so: priprava sestankov in strokovnih posvetov na področju osnovnih nalog javne službe (selekcija, introdukcija, tehnologije pridelave, vzdrževanje razmnoževalnega materiala), koordinacija inštitucij oz. izvajalcev, ki delajo na področju javne službe v sadjarstvu, strokovna podpora MKGP in sodelovanje z drugimi ministrstvi v povezavi z delom javne službe in ostalimi vprašanji na področju sadjarstva, koordinacija in združevanje vsebin med izvajalci javne službe v sadjarstvu za pripravo vsebinskega programa dela po posameznih nalogah javne službe, koordinacija in združevanje vsebin med izvajalci javne službe v sadjarstvu za pripravo vsebinskih poročil po posameznih nalogah javne službe, priprava spletne strani, vodenje enega tehnološkega poskusa letno in strokovna pomoč pri izvajanju ostalih tehnoloških poskusov na lokaciji Sadjarskega centra Maribor. Nadalje med dela koordinatorja spadajo obiski evropskih ter drugih razvojno raziskovalnih inštitucij v svetu z namenom potencialnega prenosa njihovih dosežkov v slovensko prakso, sodelovanje z mediji, pridelovalci, z nevladnimi in izobraževalnimi organizacijami ter širšo javnostjo z namenom uporabe vsebin javne službe v njihovi dejavnosti.

4.1.8. Izvajanje izotopskih analiz vzorcev slovenskih vin z geografskim poreklom

Financer: MKGP

Nosilec: dr. Franc Čuš

Sodelavci: Boštjan saje, Iva Kmetič Ceglar, Nada Bizjak

Kmetijski inštitut Slovenije je s strani MKGP zakonsko zadolžen za pošiljanje rezultatov izotopskih analiz slovenskih vin tekočega letnika v podatkovno zbirko EU, za katero skrbi Joint Research Centre (JRC IRMM) v Geelu. Za vzpostavitev podatkovne zbirke EU mora RS vsako leto poslati rezultate analiz najmanj 20 vzorcev. V okviru naloge bomo sodelovali v medlaboratorijski primerjalni shemi Food analysis using Isotopic Techniques – Proficiency Testing (FIT-PTS), ki jo organizirata podjetje EUROFINs in JRC-ISPRA (2 vzorca/leto).

4.1.9. Strokovne naloge s področja ekonomike kmetijstva

Spremljanje razvoja kmetijstva v Sloveniji

Financer: MKGP

Nosilka: dr. Maja Kožar

Naloga je zasnovana dolgoročno, njen cilj je pripraviti ustrezno strokovno podlago za sprejemanje in izvajanje ukrepov tekoče kmetijske politike ter vzpostaviti učinkovit sistem spremljanja razvoja kmetijstva.

4.1.10. Strokovna naloga s področja fitofarmacevtskih sredstev

Financer: MKGP, UVHVVR

Nosilka: dr. Helena Baša Česnik

Sodelavke: dr. Špela Velikonja Bolta, mag. Veronika Kmecl, dr. Katarina Gros ter zunanji podizvajalec

V skladu z javnim pooblastilom za izvedbo določenih strokovnih nalog ocenjevanja aktivnih snovi oziroma fitofarmacevtskih sredstev (št. U014-19/2014/19) in sprejeto zakonodajo v okviru registracij v srednji coni Evropske unije sodelujemo pri ocenjevanju fizikalno-kemijskih lastnosti fitofarmacevtskih sredstev in analitskih postopkov, na področju ocenjevanja ostankov in določanja mejnih vrednosti (MRL), pri ocenjevanju ekotoksikoloških lastnosti ter obnašanja v okolju. V letu 2018 bomo ocenjevali dosjeje aktivnih snovi in fitofarmacevtskih sredstev na omenjenih področjih za potrebe spremembe registracije, vzajemnega priznavanja registracije, za izdelovanje conskih ocen ter ocenjevanja aktivnih snovi.

4.1.11. Strokovne naloge s področja okolja

Kmetijstvo na vodovarstvenih območjih

Financer: Ministrstvo za okolje in prostor (MOP)

Odgovorni nosilec: Janez Sušin, univ. dipl. inž. agr.

V okviru strokovne naloge za MOP bomo pripravili strokovna izhodišča za uporabo gnojil in FFS na obstoječih ali novo predlaganih vodovarstvenih območjih ter za ta območja izdelali analize stanja kmetijske pridelave. V okviru strokovne naloge bomo sodelovali na javnih predstavitvah osnutkov predpisov o vodovarstvenih območjih ter pripravili strokovna mnenja s področja kmetijstva na morebitne pripombe v času priprave uredb o vodovarstvenih območjih ter za veljavne predpise. V skladu z Uredbo o načinu izplačevanja in merilih za izračun nadomestila za zmanjšanje dohodka iz kmetijske dejavnosti zaradi prilagoditve ukrepom vodovarstvenega režima (Uradni list RS, 105/11, 64/12, 44/13, 55/15, 97/15, 77/16) bomo pripravili grafični sloj točkovanja, ki predstavlja strokovno podlago za izračun nadomestil na najožjih vodovarstvenih območjih. Za potrebe preveritve učinkovitosti veljavne metodologije za izračun nadomestil ter izvedbo morebitnih sprememb metodologije bomo v okviru projektne naloge pripravili strokovne podlage za morebitno spremembo metodologije za izračun nadomestil z letom 2021. Projekta naloga bo vsebovala analizo obstoječega sistema izplačevanja nadomestil po veljavni uredbi o nadomestilih ter pripravo predlogov izhodišč za morebitno spremembo metodologije za izračun nadomestil z letom 2021.

Program strokovnih nalog s področja okolja za Ministrstvo za okolje in prostor za vsebine, ki se nanašajo na izvajanje nitratne direktive, varstva tal ter zmanjšanja izpustov onesnaževal v zrak iz kmetijstva

Financer: Ministrstvo za okolje in prostor (MOP)

Odgovorni nosilec: Janez Sušin, univ. dipl. inž. agr.

Vsebina dela se bo nanašala na strokovno pomoč naročniku na področju izvajanja nitratne direktive (Direktiva Sveta, z dne 12. 12. 1991 o varstvu voda pred onesnaženjem z nitrati iz kmetijskih virov – 91/676/EGS) v Sloveniji. V okviru tega sklopa bomo opravili izračune bilančnega presežka dušika in fosforja v kmetijstvu ter nudili strokovno pomoč pri pripravi

predpisov, ki prenašajo zahteve nitratne direktive v slovenski pravni red. Nudili bomo tudi strokovno pomoč pri oblikovanju stališč Republike Slovenije v povezavi z aktivnostmi Nitratnega odbora pri Evropski komisiji, sodelovali pri pripravi poročila o izvajanju nitratne direktive v Sloveniji v obdobju 2020–2023 ter izvedli terenske poskuse z namenom pripraviti strokovne podlage za načrtovanje ukrepov v okviru izvajanja nitratne direktive v Sloveniji. V sklopu strokovne naloge bomo opravili tudi aktivnosti s področja s področja varstva tal in njihovega pomena v okolju ter zmanjševanja izpustov dušikovih spojin v zrak iz kmetijstva.

Strokovne naloge vezane na izvajanje vzorčenja tal in analiz pedoloških parametrov tal

Odgovorni nosilec: dr. Borut Vrščaj, univ. dipl. inž. agr.

Vsebina dela se bo nanašala na izvajanje vzorčenja tal in analiz pedoloških parametrov tal v okviru spremljanja stanja tal v Sloveniji in monitoringa stanja tal v okviru Odloka o območjih največje obremenjenosti okolja in o programu ukrepov za izboljšanje kakovosti okolja.

4.1.12. Slovenska čebelarstva akademija

Slovenska čebelarstva akademija je bila ustanovljena na podlagi Zakona o spremembah in dopolnitvah Zakona o kmetijstvu – ZKme-1E (Uradni list RS, št. 22/18, z dne 4. 4. 2018), z nalogo izvajati neformalno izobraževanje na področju čebelarstva. Pri tem bo sodelovala z izobraževalnimi ustanovami in drugimi pravnimi ter fizičnimi osebami, ki delujejo na področju čebelarstva v RS in v tujini, ter skrbela za skupno promocijo izobraževalnih ustanov RS na področju čebelarstva in širjenje novih znanj v nacionalnem ter mednarodnem okviru: v povezavi z raziskovalnim in razvojnim delom na področju čebelarstva. Zagonska sredstva za vzpostavitev delovanja bo zagotovilo MKGP, ki bo delno, poleg tržnih sredstev, zagotavljalo sredstva za delovanje akademije tudi v prihajajočem srednjeročnem obdobju 2019–2023.

4.1.13. Program druge dejavnosti JRO, ki ni financiran z javno-finančnega vira – delo za trg

Na področju tržne dejavnosti inštitut realizira slabo tretjino prihodkov.

KIS načrtuje tudi v naslednjem srednjeročnem obdobju dejavnosti za trg, kot so:

- raziskovalno in strokovno delo za naročnike na trgu,
- analize rodovitnosti tal in vsebnosti nevarnih snovi v tleh ter pridelkih kot izhodišče za strokovno in okolju prijazno kmetovanje na vodovarstvenih območjih,
- spremljanje kakovosti tal za potrebe pridelave varne hrane v urbanem okolju,
- vrednotenje onesnaženosti kmetijskih zemljišč,
- genski testi za določanje genetskih napak in potrjevanje porekla pri govedu,
- analize grozdja, vina: analize za kakovostno (stekleničeno) vino so glavni vir prihodka v enološkem laboratoriju, analize za deželno (neustekleničeno in ustekleničeno) vino in analize žganih pijač ,
- analize mošta,
- analize mineralnih, organsko-mineralnih in organskih gnojil,
- naloge iz uredbe izvajanja ukrepov na področju čebelarstva v RS,
- svetovanje o gnojenju na podlagi kemijskih analiz tal,
- analize krme, krmil in poljskih pridelkov,
- analize medu,
- analize fitofarmaceutskih sredstev,
- analize rastlinskega materiala (vzorci vrtnin, poljščin, trav, travnih silaž na vsebnost mineralnih oblik dušika, makro- in mikroelementov, karotenoidov in vitaminov),

- analize enoloških sredstev, preverjanje njihove skladnosti z zahtevami enološkega kodeksa,
- analize arom v moštu in vinu,
- analize semenskega laboratorija (analize kalivosti, čistoče, vsebnosti števila semen drugih vrst rastlin, vlage ter absolutne mase; biokemični (tetrazol) testi ter testi kalibracije semen),
- spremljanje ostankov fitofarmacevtskih sredstev v kmetijskih pridelkih, tleh, vodi, vinu, cvetnem prahu, medu in čebelah mrtvicah.

V okviru kmetijsko-predelovalne dejavnosti Infrastrukturnega centra Jablje bodo glavni viri prihodkov na trgu: prodaja pridelka jabolk, jagodičja, krompirja, žit, vrtnin in krmnih rastlin.

V sklopu dejavnosti kmetijskega svetovanja bomo opravljali naslednje storitve:

- organizacijo posvetov, seminarjev in predavanj (samostojno ali v sodelovanju z drugimi inštitucijami),
- predstavitvene poskuse,
- izobraževanja po naročilu Kmetijsko gozdarske zbornice Slovenije (KGZS),
- predavanja v okviru aktivnosti strokovnih združenj in združenj proizvajalcev,
- tehnološke liste,
- konzultacije in sodelovanje v različnih komisijah,
- svetovanje po telefonu, preko avtomatskega telefonskega odzivnika, po elektronski pošti, obiske na terenu,
- drugo.

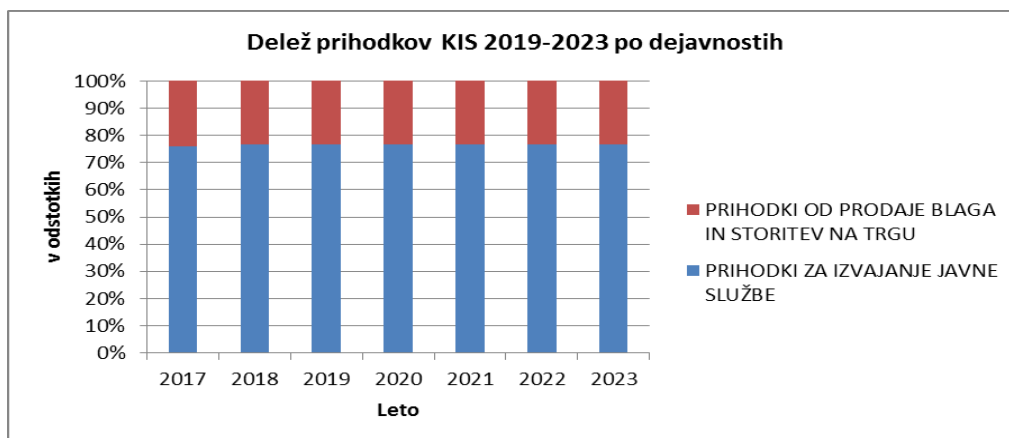
Na področju tržne dejavnosti si bomo prizadevali:

- za ohranitev obsega servisne dejavnosti v naših laboratorijih vsaj na obstoječi ravni,
- izboljšanje fizičnega obsega in finančnih rezultatov tržne pridelave v okviru Infrastrukturnega centra Jablje (poljedelska pridelava in živinoreja) ter Oddelka za sadjarstvo, vinogradništvo in vinarstvo (pridelava sadja na Brdu pri Lukovici),
- izboljšanje konkurenčnosti pri pridobivanju nalog v povezavi z vlaganjem v dodatno znanje in izboljšanjem potrebne infrastrukture,
- povečanje obsega in deleža financiranja z naslova tržne dejavnosti.

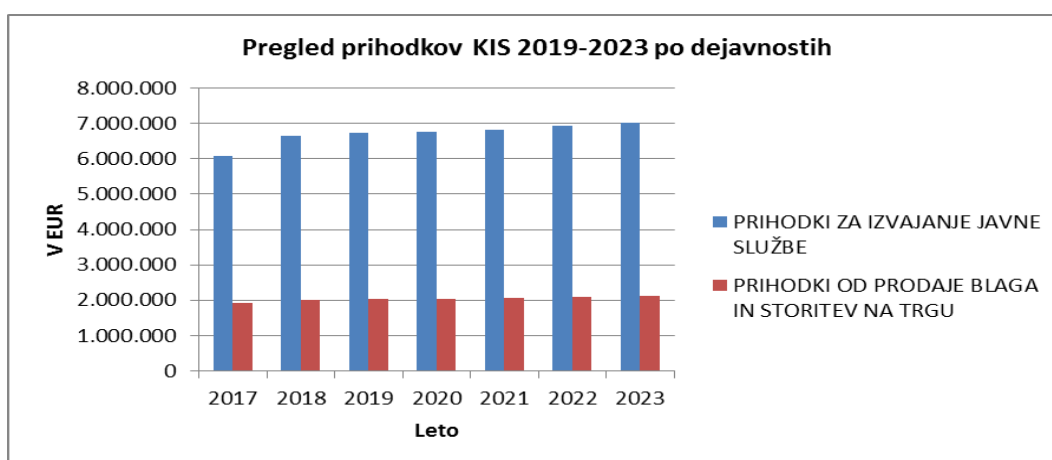
4.2. Opredelitev obsega javne službe ter dela za trg

Kot je razvidno iz grafičnih preglednic prihodkov po dejavnostih, tudi v prihajajočem srednjeročnem obdobju načrtujemo, da se bo delež prihodkov od prodaje na trgu gibal v vrednosti 25–26 % celotnih prihodkov. Glavnino prihodkov (73–74 %) bomo, tako kot doslej, realizirali na področju javne službe, ki vključuje prihodke iz raziskovalne dejavnosti in strokovnih nalog.

Celotni prihodki dejavnosti javne službe naj bi se do leta 2023, v primerjavi z oceno prihodkov za leto 2018, povečali za 6,3 %, prihodki na področju tržne dejavnosti pa za 5,8 %.



Slika 8: Pregled obsega javne službe in dela za trg (v %)



Slika 9: Pregled obsega javne službe in dela za trg (v EUR)

PROGRAM INVESTICIJ IN INVESTICIJSKEGA VZDRŽEVANJA ZA OBDOBJE 2019–2023

Preglednica 11: Načrtovani nakup opreme, dražje od 10.000 EUR, v obdobju od 2019 do 2023

Vrsta opreme	Naziv opreme	Klasifikacija	Leto, ko bo oprema dana v uporabo	Nabavna vrednost	Vir financiranja	Načrtovana stopnja izkoriščanja opreme (v %)
1	2	3	4	5	6	7
Raziskovalna oprema	Stroj za nego in varstvo rastlin (škroplilnica vlečena 3000 l)	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	2019	23.204	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	Bočna kosilnica z gnetilnikom	2 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	2019	12.000	amortizacijska sredstva	30%
Raziskovalna oprema	Spektrofotometer Agilent Cary 8454 UV/VIS	4 Sistemi za analize	2019	12.188	amortizacijska sredstva	80%
Raziskovalna oprema	Oprema za spektrofotometrično analizo bioloških vzorcev (oprema za pripravo in analiziranje vzorcev kmetijske odpadne biomase, liofilizator, avtomatski ekstraktor, čitalec mikrotitrskih plošč)	5 Sistemi za analize	2019-2020	121.266	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	80%
Raziskovalna oprema	Terenski laboratorij za žita, strošnice in oljnice (parcelni kombajn, poskupa sejalnica, analizator za cela zrnja in moko)	4 Sistemi za analize	2019-2020	358.414	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	70%
Raziskovalna oprema	Oprema za spektrofotometrično analizo bioloških vzorcev (spektrofotometer, NIR analizator)	5 Sistemi za analize	2019-2020	121.266	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	80%
Raziskovalna oprema	GC-MS/MS	4 Sistemi za analize	2019-2023	400.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	80%
Raziskovalna oprema	Transportno vozilo za parcelne kombajne	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	2020	70.000	amortizacijska sredstva	70%
Raziskovalna oprema	UV/VIS spektrofotometrični sistem	4 Sistemi za analize	2020	25.000	amortizacijska sredstva	50%
Raziskovalna oprema	Skrinja -86 oC	4 Sistemi za analize	2020	15.000	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	pretočni citometer za merjenje plodnosti rastlinskih genomov	4 Sistemi za analize	2020	23.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	40%
Raziskovalna oprema	Čebelarstva postaja	5 Sistemi s poskusnimi živalmi	2020	50.000	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	Metabolične kletke za prehranske poskuse	5 Sistemi s poskusnimi živalmi	2020	50.000	amortizacijska sredstva	80%
Raziskovalna oprema	Avtomatski dozatorji kme za spremljanje zauživanja kme	5 Sistemi s poskusnimi živalmi	2020	30.000	amortizacijska sredstva	80%
Raziskovalna oprema	Plinski kromatograf GC/MS/MS	4 Sistemi za analize	2020	120.000	amortizacijska sredstva	50%
Raziskovalna oprema	HPLC (fluorescent detector)	4 Sistemi za analize	2020	80.000	amortizacijska sredstva	50%
Raziskovalna oprema	Sistem za liofilizacijo vzorcev	4 Sistemi za analize	2020	30.000	amortizacijska sredstva	20%
Raziskovalna oprema	Remote sensing (platforma za hiperspektralno snemanje na terenu + vzpostavitev temne sobe in adaptacija snemanja v rastlinjaku + FLIR kamera + dron + hiperspektralna kamera (VNIR) + dron)	4 Sistemi za analize	2020	230.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	50%
Raziskovalna oprema	Biolog sistem za identifikacijo bakterij	4 Sistemi za analize	2020	10.000	amortizacijska sredstva	50%
Raziskovalna oprema	Parcelni silažni kombajn	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	2021	150.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARSKTRP	v sezoni siliranja 70 %
Raziskovalna oprema	Sistem tekočinske kromatografije visoke ločljivosti (HPLC)	4 Sistemi za analize	2021	100.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	50%
Raziskovalna oprema	Parcelni travni kombajn	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	2022	200.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARSKTRP	v sezoni 60 %
Raziskovalna oprema	Oprema za merjenje toplogrednih plinov v živinoreji	32 Sistemi za raziskave na področju varstva okolja	2022	50.000	amortizacijska sredstva	80%
Raziskovalna oprema	Omara za globoko zamrzovanje (-80C)	4 Sistemi za analize	2022	20.000	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	avtomatski sistem Qi Asymphony SPIAS - robotski sistem PCR	4 Sistemi za analize	2023	200.000	amortizacijska sredstva in sredstva ARRS za financiranje velike raziskovalne opreme	70%
Raziskovalna oprema	Računalniški tomograf za ocenjevanje telesne sestave	4 Sistemi za analize	2023	200.000	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	Oprema za senzorični laboratorij	4 Sistemi za analize	2023	100.000	amortizacijska sredstva	100%
Raziskovalna oprema	Hladna soba za disekcije in ocenjevanje kakovosti mesa	4 Sistemi za analize	2023	20.000	amortizacijska sredstva	40%
SKUPAJ				2.821.337		

V preglednici št. 11 je prikazan nabor opreme večje vrednosti, ki je pomembna za naše nadaljnje delo. Realizacija bo odvisna od več dejavnikov, tj. od razpoložljivih lastnih finančnih sredstev in namenskih sredstev, ki jih bomo uspeli pridobiti.

Investicije in investicijsko vzdrževanje

Na KIS si bomo tudi v naslednjem srednjeročnem obdobju prizadevali za nadaljevanje postopkov oziroma realizacije izgradnje načrtovanega raziskovalno-poskusnega in demonstracijskega centra v Jabljah. V primeru pridobitve projekta H2020 Widespread Teaming SLO-ACE bo to omogočeno v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike 2014–2020 (ob predhodni odobritvi Organa upravljanja v okviru prednostne osi 1, sofinanciranje vzpostavitve potrebne infrastrukture, t. i. centra odličnosti v Jabljah), najmanj v višini sredstev, pridobljenih s strani EU, kar znaša 15 mio EUR.

Sicer pa si bo tudi brez pomoči denarnih sredstev v okviru projekta Widespread Teaming KIS še naprej prizadeval, da bi v predmetnem obdobju 2019–2023 poskušal v največji meri posodobiti in združiti vse svoje aktivnosti v sodoben raziskovalno-poskusni in demonstracijski center, od poslovnih prostorov, infrastrukture (objekti, naprave, mehanizacija), poskusnih polj za poljedelstvo in semenarstvo, na lokaciji v Jabljah, del selekcijskega in poskusnega centra za krompir v bližnjih Mostah pri Komendi, med tem ko naj bi bilo sadjarstvo na lokaciji poskusnega sadovnjaka Brdo pri Lukovici.

Območje Jabelj, na katerem je predvidena investicija, leži v Občini Mengeš in obsega prostorske enote v k. o. Loka OPPN LO 08 IK/1 in OPPN LO 08 IK/2.

Na območju OPPN LO 08 IK/1 se načrtuje gradnja navedenih objektov.

- Objekt A: obnova obstoječih grajskih hlevov (novi načrtovan upravni prostori KIS)
- Objekt B: Center za raziskave in diagnostiko
- Objekt C: Centralni laboratorij
- Objekt D: Rastlinjaki, skladišča in hladilne komore
- Objekt E: Laboratorij za poljedelstvo in semenarstvo

Na območju OPPN LO 08 IK/2 se načrtuje gradnja navedenih objektov.

- Objekt F: Skladišča
- Objekt G: Sušilnica, silosi
- Objekt H: Laboratorij za kmetijsko tehniko
- Objekt I: Skladišče za krompir

V letih od 2013 do 2016 smo v okviru načrtovane izgradnje novih prostorov na lokaciji Jablje ter Brdo pri Lukovici nadaljevali z aktivnostmi za pridobitev prostorske, projektne, investicijske in gradbene dokumentacije. Do sedaj je bilo porabljenih 1.037.703,00 EUR. Ocenjena vrednost projekta znaša 43 mio EUR po tekočih cenah (vir: Investicijski program marec 2018). Viri financiranja za ta projekt niso zagotovljeni. Priložnost za delno izgradnjo načrtovanih objektov se kaže v projektu Widespread Teaming SLO ACE – center odličnosti, s katerim Evropska komisija v okviru programa Obzorje 2020, tematske prioritete »Spreading excellence and widening participation«, sofinancira vzpostavitev centrov odličnosti, ki imajo potencial za izboljšanje raziskovalne odličnosti. Če bo projekt potrjen (odločitev o potrditvi bo predvidoma znana v 1. četrtletju leta 2019), bo MIZŠ v okviru Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike 2014–2020, ob predhodni odobritvi Organa upravljanja v okviru prednostne osi 1, sofinanciralo aktivnosti za vzpostavitev potrebne infrastrukture t. i. SLO- ACE, centra

odličnosti v Jabljah, najmanj v višini sredstev, pridobljenih s strani EU, kar znaša 15 mio EUR. Preostanek sredstev za dokončanje projekta Jablje pa bo treba zagotoviti iz drugih virov.

Ne glede na precej zahtevno finančno investicijo, pa naš srednjeročni in dolgoročni cilj v povezavi s tem ostaja enak, to je čimprejšnji pričetek investicije, s čimer bo pridobljena in vzpostavljena ustrezna infrastruktura na enotni lokaciji, s sodobno tehnološko opremo za nadaljnji razvoj vseh raziskovalnih, razvojnih in strokovnih dejavnosti KIS.

V obdobju 2019–2023 se načrtuje tudi dokončanje prenove objekta na Hacquetovi ulici 19 v Ljubljani, ki je bila začeta z nakupom zadnje stanovanjske enote jeseni 2017, ki do tedaj še ni bila v lasti RS. Pred dokončanjem prenove tega objekta bo potrebno urediti tudi zemljiško knjižno stanje pripadajočega (funkcionalnega) zemljišča, saj je to v lasti Mestne občine Ljubljana in neurejeno, brez tega pa ni mogoča sprememba namembnosti objekta. Začetek navedenih aktivnosti načrtujemo že za leto 2019 in 2020.

5. KADROVSKA PROJEKCIJA RAZVOJA S SISTEMIZACIJO PROGRAMSKIH IN INFRASTRUKTURNIH SKUPIN ZA OBDOBJE 2019–2023

Pri kadrovanju si bomo, tako kot doslej, prizadevali, da bo v skladu z našimi finančnimi zmoglostmi in da bomo zaposlovali le sodelavce, ki nam bodo omogočali izvajati aktivnosti na področjih, ki naše delo dopolnjujejo ali nadgrajujejo.

V primerjavi s stanjem z dne 1. 1. 2018 in v skladu s programom dela bo že v letu 2018 realiziranih šest novih zaposlitev (dve zaradi izvajanja evropskih projektov, dve zaradi povečanja obsega dela pri strokovnih nalogah, ena zaradi novoustanovljene Slovenske čebelarске akademije in ena zaradi zaposlitve pomočnika direktorja za splošne zadeve).

Ob predpostavki, da bodo načrtovani prihodki v letih 2019–2023 realizirani, predvidevamo, da se bomo v tem obdobju kadrovsko okrepili še s petimi novimi sodelavci.

Preglednica 12: Zaposleni po virih financiranja, stanje 1. 1. 2018 in projekcija za 1. 1. 2024

Viri	Realizacija 1. 1. 2018	Projekcija 1. 1. 2024
1. DRŽAVNI PRORAČUN	0	0
2. PRORAČUNI OBČIN	0	0
3. ZZSZ IN ZPIZ	0	0
4. DRUGA JAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE (NPR. TAKSE, PRISTOJBINE, KONCESIJE, RTV-PRISPEVEK)	0,00	0,00
5. SREDSTVA OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	45,24	46,00
6. NEJAVNA SREDSTVA ZA OPRAVLJANJE JAVNE SLUŽBE	4,91	4,90
7. SREDSTVA PREJETIH DONACIJ	0,00	0,00
8. SREDSTVA EVROPSKE UNIJE ALI DRUGIH MEDNARODNIH VIROV, VKLJUČNO S SREDSTVI SOFINANCIRANJA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA	17,47	23,13
9. SREDSTVA ZZSZ ZA ZDRAVNIKE PRIPRAVNIKE IN SPECIALIZANTE, ZDRAVSTVENE DELAVCE PRIPRAVNIKE, ZDRAVSTVENE SODELAVCE PRIPRAVNIKE	0,00	0,00
10. SREDSTVA IZ SISTEMA JAVNIH DEL	0,00	0,00
11. SREDSTVA RAZISKOVALNIH PROJEKTOV IN PROGRAMOV TER SREDSTVA ZA PROJEKTE IN PROGRAME, NAMENJENA ZA INTERNACIONALIZACIJO IN KAKOVOST V IZOBRAŽEVANJU IN	120,41	125,00
12. SREDSTVA ZA ZAPOSLENE NA PODLAGI ZAKONA O UKREPIH ZA ODPRAVO POSLEDIC ŽLEDA MED 30. JANUARJEM IN 10. FEBRUARJEM 2014 (URADNI LIST RS, ŠT. 17/14 IN 14/15 -	0,00	0,00
SKUPNO ŠTEVILO VSEH ZAPOSLENIH OD 1. DO 12. TOČKE	188,03	199,03
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 1. DO 4. TOČKE	0,00	0,00
ŠTEVILO ZAPOSLENIH OD 5. DO 12. TOČKE	188,03	199,03

Preglednica »Zaposleni po virih financiranja« je pripravljena po metodologiji iz Uredbe o načinu priprave kadrovskih načrtov posrednih uporabnikov proračuna in metodologiji spremljanja njihovega izvajanja za leti 2018 in 2019. Zaposlene, ki se financirajo iz različnih virov, se po posameznih virih financiranja prikaže v deležih.

Preglednica 13: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve, stanje 31. 12. 2017 ter projekcija za 31. 12. 2023, po osebah

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 (v osebah)			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023 (v osebah)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	1,0	0,0	1	2,0	0,0	2
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	26,0	50,0	76	29,0	52,0	81
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	1,0	0,0	1	1,0	0,0	1
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4,0	0,0	4	4,0	0,0	4
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	2,0	10,0	12	2,0	11,0	13
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	9,0	70,0	79	13,0	70,0	83
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,0	16,0	16	0,0	16,0	16
SKUPAJ	43	146	189	51	149	200

Kot je bilo že pojasnjeno, bo v obdobju od 2018 do 2023 enajst novih zaposlitev, od tega jih je šest že načrtovanih in delno realiziranih v letu 2018, ostale pa bodo realizirane v obdobju od leta 2019 do 2023.

Preglednica 14: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in trajanju zaposlitve, stanje 31. 12. 2017 ter projekcija za 31. 12. 2023, v FTE

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 (v FTE)			Projekcija št. zaposlenih na dan 31. 12. 2023 (v FTE)		
	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj	Določen čas	Nedoločen čas	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	1,0	0,0	1,0	2,0	0,0	2,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	25,0	48,9	73,9	26,9	52,0	78,9
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0,1	0,0	0,1	0,1	0,0	0,1
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	4,0	0,0	4,0	4,0	0,0	4,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	2,0	10,0	12,0	2,0	11,0	13,0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	9,0	69,5	78,5	12,5	70,0	82,5
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	0,0	15,0	15,0	0,0	15,0	15,0
SKUPAJ	41,1	143,4	184,5	48	148	195,5

Preglednica 15: Zaposleni po plačnih (pod)skupinah in spolu, stanje 31. 12. 2017, po osebah in v FTE

	Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 (v osebah)			Število zaposlenih na dan 31. 12. 2017 (v FTE)		
	Moški	Ženske	Skupaj	Moški	Ženske	Skupaj
POSLOVODNI ORGANI (DM plačne skupine B)	1	0	1	1,0	0,0	1,0
RAZISKOVALCI (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001 in brez zaposlenih po 147. členu ZDR-1)	41	35	76	39,8	34,1	73,9
RAZISKOVALCI – dopolnilni delovni čas (147. člen ZDR-1) (DM plačne podskupine H1, brez DM H017002, H017003, H018001)	0	1	1	0,1	0,0	0,1
MLADI RAZISKOVALCI (DM H017002, H017003 IN H018001)	1	3	4	4,0	0,0	4,0
STROKOVNI SODELAVCI (DM plačne podskupine H2)	6	6	12	6,0	6,0	12,0
STROKOVNI DELAVCI (DM plačnih skupin oz. podskupin J1 in drugih, ki niso vključena drugam)	38	41	79	37,0	41,5	78,5
ADMINISTRATIVNI DELAVCI IN OSTALI STROKOVNO TEHNIČNI DELAVCI (DM plačne podskupine J2 in J3)	13	3	16	12,5	2,5	15,0
SKUPAJ	100	89	189	100,4	84,1	184,5

Preglednica 16: Raziskovalci po nazivih, stanje 31. 12. 2017 ter projekcija za 31. 12. 2023, v FTE

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Število raziskovalcev na dan 31. 12. 2017 (v FTE)	Projekcija št. raziskovalcev na dan 31. 12. 2023 (v FTE)	Primerjava med letoma 2023 in 2017 (v %)
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	22	23	104,5
	Starejši raziskovalci	23	25	108,7
	Skupaj	45	48	106,7
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	21	22	104,8
	Starejši raziskovalci	11	11	100,0
	Skupaj	32	33	103,1
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0		-
	Starejši raziskovalci	0		-
	Skupaj	0	0	-
Skupaj	Mlajši raziskovalci	43	45	104,7
	Starejši raziskovalci	34	36	105,9
	Skupaj	77	81	105,2

Preglednica 17: Raziskovalci po spolu in nazivih, stanje 31. 12. 2017, po osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	Moški	Ženske	Skupaj	Delež žensk (v %)
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	9	13	22	59,1
	Starejši raziskovalci	14	9	23	39,1
	Skupaj	23	22	45	48,9
Strokovno-raziskovalni nazivi	Mlajši raziskovalci	13	8	21	38,1
	Starejši raziskovalci	5	6	11	54,5
	Skupaj	18	14	32	43,8
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	-
	Starejši raziskovalci	0	0	0	-
	Skupaj	0	0	0	-
Skupaj	Mlajši raziskovalci	22	21	43	48,8
	Starejši raziskovalci	19	15	34	44,1
	Skupaj	41	36	77	46,8

Preglednica 18: Raziskovalci po državljanstvu in nazivih, stanje 31. 12. 2017, po osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	državljanstvo Republike Slovenije	državljanstvo držav, članic EU	državljanstvo drugih držav	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	22	0	0	22
	Starejši raziskovalci	23	0	0	23
	Skupaj	45	0	0	45
Strokovno-raziskovalni	Mlajši raziskovalci	21	0	0	21
	Starejši raziskovalci	11	0	0	11
	Skupaj	32	0	0	32
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	43	0	0	43
	Starejši raziskovalci	34	0	0	34
	Skupaj	77	0	0	77

Preglednica 19: Raziskovalci po starosti in nazivih, stanje 31. 12. 2017, po osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	1	14	7	0	0	0	22
	Starejši raziskovalci	0	0	10	4	9	0	23
	Skupaj	1	14	17	4	9	0	45
Strokovno-raziskovalni	Mlajši raziskovalci	0	4	7	9	1	0	21
	Starejši raziskovalci	0	0	1	7	3	0	11
	Skupaj	0	4	8	16	4	0	32
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Starejši raziskovalci	0	0	0	0	0	0	0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	1	18	14	9	1	0	43
	Starejši raziskovalci	0	0	11	11	12	0	34
	Skupaj	1	18	25	20	13	0	77

Preglednica 20: Projekcija raziskovalcev po starosti in nazivih, stanje 31. 12. 2023, po osebah

Raziskovalni naziv	Kategorija raziskovalcev	do 24 let	25 - 34 let	35 - 44 let	45 - 54 let	55 - 64 let	od 65 let	Skupaj
Znanstveni nazivi	Mlajši raziskovalci	1	14	8	0	0	0	23
	Starejši raziskovalci	0	0	12	4	9	0	25
	Skupaj	1	14	20	4	9	0	48
Strokovno-raziskovalni	Mlajši raziskovalci	0	4	8	9	1	0	22
	Starejši raziskovalci	0	0	1	7	3	0	11
	Skupaj	0	4	9	16	4	0	33
Razvojni nazivi	Mlajši raziskovalci							0
	Starejši raziskovalci							0
	Skupaj	0	0	0	0	0	0	0
Skupaj	Mlajši raziskovalci	1	18	16	9	1	0	45
	Starejši raziskovalci	0	0	13	11	12	0	36
	Skupaj	1	18	29	20	13	0	81

Preglednica 21: Sistemizacija programskih in infrastrukturnih skupin

Podatki o programu					Podatki o izvajalcih				Opombe
Šifra programa 1	Program 2	Primarno raziskovalno področje programa 3	Status JRZ v programu (nosilec/sodelujoči) 4	Obdobje 5	Izvajalci programa na JRZ po vlogah na programu 6	Število izvajalcev po vlogah na programu 7	Skupno število raziskovalnih ur na leto v obdobju 2019-2023 (v FTE) 8	Povprečno št. raziskovalnih ur na programu na osebo na leto (v FTE) 8=7/6	
P4-0133	Trajnostno kmetijstvo	4.02	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	vodja programa	1,0	0,20	0,2	
P4-0134	Trajnostno kmetijstvo	4.02	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	raziskovalci	30,0	3,58	0,1	
P4-0135	Trajnostno kmetijstvo	4.02	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	strokovno tehnični delavci	0,0	0,00	-	
P4-0136	Trajnostno kmetijstvo	4.02	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	Skupaj	31,0	3,78	0,1	
P4 0072	Agrobiodiverziteta	4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	vodja programa	1,0	0,10	0,1	
P4 0072	Agrobiodiverziteta	4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	raziskovalci	21,0	3,39	0,2	
P4 0072	Agrobiodiverziteta	4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	strokovno tehnični delavci	1,0	0,10	0,1	
P4 0072	Agrobiodiverziteta	4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	Skupaj	23,0	3,59	0,2	
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	5.10.03	sodelujoči	1. 2015 - 12. 2023	vodja programa	0,0	0,00	-	
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	5.10.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	raziskovalci	1,0	0,20	0,2	
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	5.10.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	strokovno tehnični delavci	0,0	0,00	-	
P4-0022	Ekonomika agroživilstva in naravnih virov	5.10.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2023	Skupaj	1,0	0,20	0,2	
I0-0011	Razvoj tehnologij in nadzor pridelave v kmetijstvu	4.02 -4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2020	vodja programa	1,0	0,10	0,1	
I0-0011	Razvoj tehnologij in nadzor pridelave v kmetijstvu	4.02 -4.03	nosilec	1. 2015 - 12. 2020	strokovno tehnični delavci	27,0	12,90	0,5	
I0-0012	Razvoj tehnologij in nadzor pridelave v kmetijstvu	4.02 -4.04	nosilec	2. 2015 - 12. 2020	Skupaj	28,0	13,00	0,5	

6. PROJEKCIJA DOLGOROČNEGA FINANČNEGA NAČRTA ZA OBDOBJE 2019–2023

Preglednica 22: Načrtovani prihodki in odhodki v obdobju od 2019 do 2023, z realizacijo za leti 2017 in 2018

NAMEN	Realizacija 2017	2017 %	Realizacija 2018	2018 %	Načrt 2019	2019 %	Načrt 2020	2020 %	Načrt 2021	2021 %	Načrt 2022	2022 %	Načrt 2023	2023 %	načrt 2023 real. 2018
CELOTNI PRIHODKI SKUPAJ	7.998.628	100,0	8.803.544	100,0	8.755.050	100,0	8.822.369	100,0	8.891.161	100,0	9.027.430	100,0	9.150.183	100,0	103,9
PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	6.063.893	75,8	6.718.421	76,3	6.718.850	76,7	6.771.169	76,8	6.818.961	76,7	6.920.230	76,7	7.018.983	76,7	104,5
PREJETA SREDSTVA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA (vključno s sredstvi iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU)	5.498.710	68,7	5.901.671	67,0	5.760.000	65,8	5.770.000	65,4	5.810.000	65,3	5.900.000	65,4	5.995.000	65,5	101,6
od ARRS	2.256.700	28,2	2.362.028	26,8	2.370.000	27,1	2.380.000	27,0	2.390.000	26,9	2.430.000	26,9	2.500.000	27,3	105,8
od MIZŠ	172.589	2,2	257.392	2,9	250.000	2,9	250.000	2,8	250.000	2,8	270.000	3,0	270.000	3,0	104,9
od drugih neposrednih uporabnikov državnega proračuna (druga ministrstva, SAZU)	3.069.422	38,4	3.282.251	37,3	3.140.000	35,9	3.140.000	35,6	3.170.000	35,7	3.200.000	35,4	3.225.000	35,2	98,3
DRUGI PRIHODKI IZ SREDSTEV JAVNIH FINANC	40.172	0,5	20.694	0,2	20.000	0,2	20.000	0,2	20.000	0,2	20.000	0,2	20.000	0,2	96,6
DRUGI PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (EU, DR. JAV. SL.)	525.011	6,6	796.056	9,0	938.850	10,7	981.169	11,1	988.961	11,1	1.000.230	11,1	1.003.983	11,0	126,1
CELOTNI PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	1.934.735	24,2	2.085.123	23,7	2.036.200	23,3	2.051.200	23,2	2.072.200	23,3	2.107.200	23,3	2.131.200	23,3	102,2
PRIHODKI OD GOSPODARSKIH DRUŽB IN SAMOSTOJNIH PODJETNIKOV (definicija ZGD-1)	1.251.777	15,6	1.374.256	15,6	1.340.000	15,3	1.355.000	15,4	1.365.000	15,4	1.382.000	15,3	1.404.000	15,3	102,2
PRIHODKI OD JAVNEGA SEKTORJA V SLOVENIJI	337.439	4,2	369.723	4,2	360.000	4,1	360.000	4,1	360.000	4,0	370.000	4,1	370.000	4,0	100,1
PRIHODKI OD NAJEMNIN ZA POSLOVNE IN DRUGE PROSTORE	29.170	0,4	29.000	0,3	29.200	0,3	29.200	0,3	29.200	0,3	29.200	0,3	29.200	0,3	100,7
PRIHODKI IZ TUJINE	81.732	1,0	85.579	1,0	82.000	0,9	82.000	0,9	83.000	0,9	91.000	1,0	93.000	1,0	108,7
DRUGO	234.617	2,9	226.565	2,6	225.000	2,6	225.000	2,6	235.000	2,6	235.000	2,6	235.000	2,6	103,7
CELOTNI ODHODKI SKUPAJ	7.998.116	100,0	8.677.963	98,6	8.622.107	98,5	8.693.648	98,5	8.760.745	98,5	8.895.402	98,5	9.014.626	98,5	103,9
CELOTNI ODHODKI JAVNE SLUŽBE	6.063.885	75,8	6.647.364	75,5	6.606.930	75,5	6.658.129	75,5	6.704.790	75,4	6.804.918	75,4	6.902.517	75,4	103,8
STROŠKI MATERIALA	460.068	5,8	525.995	6,0	500.000	5,7	500.000	5,7	500.000	5,6	510.000	5,6	520.000	5,7	98,9
STROŠKI STORITEV	893.532	11,2	1.173.723	13,3	1.100.000	12,6	1.100.000	12,5	1.100.000	12,4	1.130.000	12,5	1.170.000	12,8	99,7
STROŠKI DELA	4.346.784	54,3	4.574.188	52,0	4.619.930	52,8	4.666.129	52,9	4.712.790	53,0	4.759.918	52,7	4.807.517	52,5	105,1
AMORTIZACIJA	331.982	4,2	330.707	3,8	345.000	3,9	350.000	4,0	350.000	3,9	360.000	4,0	360.000	3,9	108,9
DRUGI STROŠKI	31.519	0,4	42.751	0,5	42.000	0,5	42.000	0,5	42.000	0,5	45.000	0,5	45.000	0,5	105,3
CELOTNI ODHODKI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	1.934.231	24,2	2.030.599	23,1	2.015.177	23,0	2.035.519	23,1	2.055.954	23,1	2.090.484	23,2	2.112.109	23,1	104,0
STROŠKI MATERIALA	497.525	6,2	555.304	6,3	510.000	5,8	510.000	5,8	515.000	5,8	520.000	5,8	525.000	5,7	94,5
STROŠKI STORITEV	326.567	4,1	369.371	4,2	390.000	4,5	400.000	4,5	400.000	4,5	415.000	4,6	420.000	4,6	113,7
STROŠKI DELA	924.670	11,6	924.928	10,5	934.177	10,7	943.519	10,7	952.954	10,7	962.484	10,7	972.109	10,6	105,1
AMORTIZACIJA	162.203	2,0	151.816	1,7	164.000	1,9	165.000	1,9	170.000	1,9	175.000	1,9	175.000	1,9	115,3
DRUGI STROŠKI	23.266	0,3	29.180	0,3	17.000	0,2	17.000	0,2	18.000	0,2	18.000	0,2	20.000	0,2	68,5
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI SKUPAJ	512	0,0	125.581	1,4	132.943	1,5	128.721	1,5	130.416	1,5	132.028	1,5	135.557	1,5	107,9
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA JAVNI SLUŽBI	8	0,0	71.057	0,8	111.920	1,3	113.040	1,3	114.171	1,3	115.312	1,3	116.466	1,3	0,0
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA DEJAVNOSTI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	504	0,0	54.524	0,6	21.023	0,2	15.681	0,2	16.246	0,2	16.716	0,2	19.091	0,2	35,0

Preglednica 23: Kazalniki poslovanja v obdobju od 2017 do 2023

	Kazalnik	Realizacija 2017	Realizacija 2018	Načrt 2019	Načrt 2020	Načrt 2021	Načrt 2022	Načrt 2023
$a=(1.1/1)*100$	Delež prihodkov za izvajanje javne službe v celotnih prihodkih (v %)	75,8	76,3	76,7	76,8	76,7	76,7	76,7
$b=((1.1.1.1+1.1.1.2)/1)*100$	Delež prihodkov ARRS in MIZŠ v celotnih prihodkih (v %)	30,4	29,8	29,9	29,8	29,7	29,9	30,3
$c=1.2/1*100$	Delež prihodkov od prodaje blaga in storitev na trgu v celotnih prihodkih (v %)	24,2	23,7	23,3	23,2	23,3	23,3	23,3
$d=1/1_{(t-1)}*100$	Načrtovana rast celotnih prihodkov med leti (indeks)	/	110,1	99,4	100,8	100,8	101,5	101,4
$e=1.1/1.1_{(t-1)}*100$	Načrtovana rast celotnih prihodkov za izvajanje javne službe med leti (indeks)	/	110,8	100,0	100,8	100,7	101,5	101,4
$f=((1.1.1.1+1.1.1.2)/(1.1.1.1+1.1.1.2)_{(t-1)})*100$	Načrtovana rast prihodkov ARRS in MIZŠ med leti (indeks)	/	107,8	100,0	100,4	100,4	102,3	102,6

KIS načrtuje, da se bodo prihodki do leta 2023 v primerjavi z letom 2018 povečali za ok. 350.000 EUR, zaradi česar se bodo povečali tudi odhodki. Predvideno je, da bo do leta 2023, glede na leto 2018, pet zaposlenih več (izračun na podlagi opravljenih ur). Povečanja po posameznih postavkah v letu 2023 (v primerjavi z letom 2018) so prikazana v preglednici 22.

Del prihodkov na področju javne službe (ok. 27 % celotnih prihodkov) se nanaša na raziskovalno dejavnost, za katero predvidevamo, da bo (tako kot doslej) financirana iz proračuna Republike Slovenije preko Javne agencije za raziskovalno dejavnost Republike Slovenije. Glede na trenutno znane razmere na področju raziskovalne dejavnosti v Sloveniji, ne načrtujemo bistvenega povečanja prihodkov s tega naslova do leta 2023, zlati ne na fiksnem delu, kot so ustanovitelske obveznosti, raziskovalni programi in infrastrukturni program. Na področju financiranja raziskovalnih projektov imamo trenutno odobren le en temeljni in en aplikativni projekt, za razliko od stanja leta 2010, ko smo sodelovali pri desetih tovrstnih projektih. Kot je razvidno iz preglednice št. 8: Raziskovalni programi in projekti, ki se financirajo preko ARRS, načrtujemo, da se bomo do leta 2023 ponovno približali številu projektov iz leta 2010. Tudi na področju CRP-projektov, ki jih delno (ok. 30 %) financira ARRS in delno (ok. 70 %) MKGP, zaostajamo za številom odobrenih projektov iz leta 2010, ko smo sodelovali pri 33, saj imamo trenutno odobrenih le 24 tovrstnih projektov. Tudi na tem področju bi se radi približali številu projektov iz leta 2010. Glede na omenjeno načrtujemo zvišanje prihodkov od leta 2018 do leta 2023 za ok. 250.000 EUR.

Prav tako načrtujemo zmerno rast prihodkov na področju evropskih raziskovalnih projektov. Ocenjujemo, da se bo delež evropskih raziskovalnih projektov v celotnih prihodkih do leta 2023 povečeval in bo znašal ok. 11 % celotnih prihodkov. Na tem področju smo, glede na statistične podatke o uspešnosti prijav, rast prihodkov načrtovali previdno, kljub ambicioznim načrtom v povezavi s prijavo druge faze programa Obzorja 2020 »WIDESPREAD-01-2018-2019: Teaming phase 2«, tematske prioritete »Spreading excellence and widening participation«, s projektom »Slovenski center odličnosti za kmetijske znanosti« (SLO-ACE), ki bi v primeru odobritve bistveno vplival na spremembo obstoječega finančnega načrta inštituta za obdobje od 2019 do 2023. Tako kot doslej, bomo tudi v naslednjem srednjeročnem obdobju sodelovali na evropskih projektih H2020, Interreg in LIFE projektih, ter projektih Operativnega programa za izvajanje evropske kohezijske politike, ki se 80 % financirajo iz sredstev evropskih strukturnih skladov, razliko pa prispeva MIZŠ.

V okviru projektov, financiranih iz evropskih strukturnih skladov bomo do leta 2020 sodelovali na projektu F4F (projekt RRI v verigah in mrežah vrednosti, spodbujanje izvajanja raziskovalno razvojnih programov). Sodelujemo tudi na dveh projektih iz naslova spodbujanja raziskovalcev na začetku, ki se bosta zaključila v letu 2020. Pridobili smo tudi projekt na področju spodbujanja dejavnosti prenosa znanja preko delovanja pisarne za prenos tehnologij (KTT), ki se bo zaključil v letu 2022.

Drugi steber prihodkov na področju javne službe se nanaša na izvajanje strokovnih nalog, katerih glavnino financira MKGP, delno pa tudi MOP. Kljub temu, da si prizadevamo za pridobitev novih strokovnih nalog na področju aktualnih tem v kmetijstvu, smo zaradi negotovih finančni razmer na tem področju predvideli malenkostno rast prihodkov zgolj pri obstoječih strokovnih nalogah.

Kot je razvidno iz preglednice 24, se prihodki na postavki 1.1.1.3 »Sredstva od drugih neposrednih uporabnikov državnega proračuna« nanašajo na sredstva za financiranje strokovnih nalog in javnih služb, ki jih izvajamo za potrebe MKGP (1.1.1.3.1) in MOP (1.1.1.3.2) ter na MKGP sredstva za financiranje raziskovalnih projektov in Slovenske čebelarske akademije (1.1.1.3.3).

Preglednica 24: Načrtovani prihodki in odhodki dejavnosti javne službe v obdobju od 2019 do 2023 z realizacijo za leti 2017 in 2018

NAMEN	Realizacija 2017	2017 %	Realizacija 2018	2018 %	Načrt 2019	2019 %	Načrt 2020	2020 %	Načrt 2021	2021 %	Načrt 2022	2022 %	Načrt 2023	2023 %	načrt 2023 real. 2018
PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE	6.063.893	100,0	6.718.421	100,0	6.718.850	100,0	6.771.169	100,0	6.818.961	100,0	6.920.230	100,0	7.018.983	100,0	104,5
PREJETA SREDSTVA IZ DRŽAVNEGA PRORAČUNA (vključno s sredstvi iz državnega proračuna iz sredstev proračuna EU)	5.498.710	90,7	5.901.671	87,8	5.760.000	85,7	5.770.000	85,2	5.810.000	85,2	5.900.000	85,3	5.995.000	85,4	101,6
od ARRS	2.256.700	37,2	2.362.028	35,2	2.370.000	35,3	2.380.000	35,1	2.390.000	35,0	2.430.000	35,1	2.500.000	35,6	105,8
od MIZŠ	172.589	2,8	257.392	3,8	250.000	3,7	250.000	3,7	250.000	3,7	270.000	3,9	270.000	3,8	104,9
od drugih neposrednih uporabnikov državnega proračuna (druga ministrstva, SAZU)	3.069.422	50,6	3.282.251	48,9	3.140.000	46,7	3.140.000	46,4	3.170.000	46,5	3.200.000	46,2	3.225.000	45,9	98,3
MKGP strokovne naloge	2.724.499	44,9	2.803.800	41,7	2.800.000	41,7	2.800.000	41,4	2.830.000	41,5	2.850.000	41,2	2.850.000	40,6	101,6
MOP strokovne naloge	72.587	1,2	58.120	0,9	60.000	0,9	60.000	0,9	60.000	0,9	70.000	1,0	70.000	1,0	120,4
MKGP projekti in SČA	272.336	4,5	420.331	6,3	280.000	4,2	280.000	4,1	280.000	4,1	280.000	4,0	305.000	4,3	72,6
DRUGI PRIHODKI IZ SREDSTEV JAVNIH FINANC	40.172	0,7	20.694	0,3	20.000	0,3	20.000	0,3	20.000	0,3	20.000	0,3	20.000	0,3	96,6
DRUGI PRIHODKI ZA IZVAJANJE JAVNE SLUŽBE (EU)	525.011	8,7	796.056	11,8	938.850	14,0	981.169	14,5	988.961	14,5	1.000.230	14,5	1.003.983	14,3	126,1
CELOTNI ODHODKI JAVNE SLUŽBE	6.063.885	100,0	6.647.364	98,9	6.606.930	98,3	6.658.129	98,3	6.704.790	98,3	6.804.918	98,3	6.902.517	98,3	103,8
STROŠKI MATERIALA	460.068	7,6	525.995	7,8	500.000	7,4	500.000	7,4	500.000	7,3	510.000	7,4	520.000	7,4	98,9
STROŠKI STORITEV	893.532	14,7	1.173.723	17,5	1.100.000	16,4	1.100.000	16,2	1.100.000	16,1	1.130.000	16,3	1.170.000	16,7	99,7
STROŠKI DELA	4.346.784	71,7	4.574.188	68,1	4.619.930	68,8	4.666.129	68,9	4.712.790	69,1	4.759.918	68,8	4.807.517	68,5	105,1
AMORTIZACIJA	331.982	5,5	330.707	4,9	345.000	5,1	350.000	5,2	350.000	5,1	360.000	5,2	360.000	5,1	108,9
DRUGI STROŠKI	31.519	0,5	42.751	0,6	42.000	0,6	42.000	0,6	42.000	0,6	45.000	0,7	45.000	0,6	105,3
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA JAVNI SLUŽBI	8	0,0	71.057	1,1	111.920	1,7	113.040	1,7	114.171	1,7	115.312	1,7	116.466	1,7	0,0

Preglednica 25: Načrtovani prihodki in odhodki od prodaje na trgu v obdobju od 2019 do 2023 z realizacijo za leti 2017 in 2018

NAMEN	Realizacija 2017	2017 %	Realizacija 2018	2018 %	Načrt 2019	2019 %	Načrt 2020	2020 %	Načrt 2021	2021 %	Načrt 2022	2022 %	Načrt 2023	2023 %	načrt 2023 real. 2018
CELOTNI PRIHODKI OD PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	1.934.735	100,0	2.085.123	100,0	2.036.200	100,0	2.051.200	100,0	2.072.200	100,0	2.107.200	100,0	2.131.200	100,0	102,2
PRIHODKI OD GOSPODARSKIH DRUŽB IN SAMOSTOJNIH PODJETNIKOV (definicija ZGD-1)	1.251.777	64,7	1.374.256	65,9	1.340.000	65,8	1.355.000	66,1	1.365.000	65,9	1.382.000	65,6	1.404.000	65,9	102,2
PRIHODKI OD JAVNEGA SEKTORJA V SLOVENIJI	337.439	17,4	369.723	17,7	360.000	17,7	360.000	17,6	360.000	17,4	370.000	17,6	370.000	17,4	100,1
PRIHODKI OD NAJEMNIN ZA POSLOVNE IN DRUGE PROSTORE	29.170	1,5	29.000	1,4	29.200	1,4	29.200	1,4	29.200	1,4	29.200	1,4	29.200	1,4	100,7
PRIHODKI IZ TUJINE	81.732	4,2	85.579	4,1	82.000	4,0	82.000	4,0	83.000	4,0	91.000	4,3	93.000	4,4	108,7
DRUGO	234.617	12,1	226.565	10,9	225.000	11,0	225.000	11,0	235.000	11,3	235.000	11,2	235.000	11,0	103,7
CELOTNI ODHODKI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	1.934.231	100,0	2.030.599	97,4	2.015.177	99,0	2.035.519	99,2	2.055.954	99,2	2.090.484	99,2	2.112.109	99,1	104,0
STROŠKI MATERIALA	497.525	25,7	555.304	26,6	510.000	25,0	510.000	24,9	515.000	24,9	520.000	24,7	525.000	24,6	94,5
STROŠKI STORITEV	326.567	16,9	369.371	17,7	390.000	19,2	400.000	19,5	400.000	19,3	415.000	19,7	420.000	19,7	113,7
STROŠKI DELA	924.670	47,8	924.928	44,4	934.177	45,9	943.519	46,0	952.954	46,0	962.484	45,7	972.109	45,6	105,1
AMORTIZACIJA	162.203	8,4	151.816	7,3	164.000	8,1	165.000	8,0	170.000	8,2	175.000	8,3	175.000	8,2	115,3
DRUGI STROŠKI	23.266	1,2	29.180	1,4	17.000	0,8	17.000	0,8	18.000	0,9	18.000	0,9	20.000	0,9	68,5
PRESEŽEK PRIHODKOV NAD ODHODKI NA DEJAVNOSTI PRODAJE BLAGA IN STORITEV NA TRGU	504	0,0	54.524	2,6	21.023	1,0	15.681	0,8	16.246	0,8	16.716	0,8	19.091	0,9	35,0

Na področju tržne dejavnosti, na kateri pridobivamo prihodke iz raziskovalnih in svetovalnih projektov za trg, laboratorijskih analiz, prodaje kmetijskih pridelkov (jabolka, semenski krompir, semena žit, trav in detelj) ter mleka, načrtujemo zmerno rast prihodkov (indeks 102,2), ki jo bomo dosegli ob predpostavki, da bodo tržne in vremenske razmere v naslednjem srednjeročnem obdobju ugodne in da bomo uspeli z načrti za prodajo semenskega krompirja na tujih trgih.

Predvidevamo, da bo delež prihodkov, ustvarjenih na trgu preko naročnikov iz javnega sektorja, znašal ok. 4 %.

Pomemben vir prihodkov Infrastrukturnega centra Jablje na trgu bodo predstavljale subvencije iz uveljavljanja ukrepov kmetijske politike, ki vključuje sheme neposrednih plačil, in ukrep kmetijsko-okoljska-podnebna plačila (KOPOP), ki bodo tvorili ok. 11 % prihodkov, ustvarjenih na trgu.

Ljubljana, 20. 5. 2019

Direktor:

izr. prof. dr. Andrej Simončič



PRILOGE:

Preglednica 1: Pomembna raziskovalna oprema JRZ v letu 2018

Zap. št.	Naziv opreme	Leto nabave	Nabavna vrednost	Stopnja odpisanosti na dan 31. 12. 2017	Klasifikacija	Stopnja izkoriščenosti opreme na JRZ v letu 2017 (v %)	Stopnja izkoriščenosti opreme s strani zunanjih uporabnikov v letu 2017 (v %)	Skrbnik opreme
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	KROMATOGRAPH TEKOČINSKI	1996	52.931	100	4 Sistemi za analize	45,0	0,0	Centralni laboratorij
2	KROMATOGRAPH PLINSKI HP6890 Z MS TETEKTORJEM P	2000	108.805	100	4 Sistemi za analize	50,0	0,0	Centralni laboratorij
3	KOMBAJN PARCELNI NURSERYMASTER ELITE ZA ŽITA	2000	103.994	100	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	65,0	6,7	Infrastrukturni center Jabilje
4	NIR ANALIZATOR	2001	83.828	100	4 Sistemi za analize	80,0	15,0	Oddelek za živilorejo
5	ULTRATERMOSTATIRANE DESTILACIJSKE KOLONE ZA NMR	2001	51.640	100	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Centralni laboratorij
6	LIOFILIZATOR GAMMA 1-20	2002	50.447	100	4 Sistemi za analize	50,0		Oddelek za varstvo rastlin
7	KROMATOGRAPH TEKOČINSKI	2003	59.605	100	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Centralni laboratorij
8	TRAKTOR FENDT FAVORIT 714	2003	100.997	100	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	95,0	0,0	Oddelek za kmetijsko tehniko
9	KROMATOGRAPH TEKOČINSKI	2007	85.197	100	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Centralni laboratorij
10	MIKROSKOP SVETLOBNi AXIOSKOP AXIO	2007	61.690	100	4 Sistemi za analize	65,0	0,0	Oddelek za varstvo rastlin
11	KROMATOGRAPH PLINSKI	2008	96.736	100	4 Sistemi za analize	100,0	0,0	Centralni laboratorij
12	KROMATOGRAPH TEKOČINSKI AGILENT INFINITY 1290	2010	50.680	100	4 Sistemi za analize	50,0	0,0	Centralni laboratorij
13	DETEKTOR TANDEMski MASNI AGILENT 6460	2010	209.814	100	4 Sistemi za analize	50,0	0,0	Centralni laboratorij
14	DETEKTOR TOF AGILENT 6230	2010	167.276	100	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Centralni laboratorij
15	TRAČNI PREKOPALNIK - SEJALNIK FORBO KRESS	2012	84.576	82	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	50,0	0,0	Infrastrukturni center Jabilje
16	KOMBAJN ŽITNI JOHN DEER W550	2012	175.175	82	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	50,0	0,0	Infrastrukturni center Jabilje
17	APARAT ZA KAPILARNO ELEKTROFOREZO	2013	50.212	87	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Oddelek za varstvo rastlin
18	UHPLC SISTEM	2013	106.840	85	4 Sistemi za analize	55,0		
19	INVERTNI MIKROSKOP S SIST. LASERSKE MIKRODISEK	2013	174.239	82	4 Sistemi za analize	60,0	0,0	Oddelek za varstvo rastlin
20	RASTLINJAK LJUBLJANA	2014	355.151	11	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	80,0	0,0	Oddelek za varstvo rastlin in Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje
21	TRAKTOR NEW HOLLAND T4.95N	2014	53.667	42	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	60,0	0,0	Oddelek za sadjarstvo, vinogradništvo in vinarstvo
22	KAMERA HIPERSPEKTRALNA S PRIPAD.OPREMO	2014	333.830	65	4 Sistemi za analize	50,0	5,0	Oddelek za varstvo rastlin
23	HLADILNICA V SKLADIŠČU KOMENDA	2014	85.601	45	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	60,0	0,0	Infrastrukturni center Jabilje
24	ICP-MS INSTRUMENT	2015	214.731	42	4 Sistemi za analize	40,0	0,0	Centralni laboratorij
25	FOTOSINTEZNI SISTEM	2015	61.501	42	4 Sistemi za analize	40,0	20,0	Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje
26	TRAKTOR JOHN DEERE 6100 RC	2016	97.587	26	3 Centri za agronomijo, gozdarstvo in žlahtnjenje rastlin	95,0	0,0	Oddelek za poljedelstvo, vrtnarstvo, genetiko in žlahtnjenje
27	NADGRADNJA SISTEMA HIPERSPEKTRALNE KAMERE	2015	70.825	42	4 Sistemi za analize	30,0	5,0	Oddelek za varstvo rastlin

Preglednica 2: Zemljišča v uporabi JRZ

Zap. št.	Lokacija	Katastrska občina	Številka parcele	Površina v m ²	Inventarna št.
1.	LJUBLJANA, trafo postaja	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1608/2	12	2753
2.	LJUBLJANA, dvorišče	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1608/2	41	2754
3.	LJUBLJANA, sadovnjak	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1744	452	2755
4.	LJUBLJANA, upravna stavba	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/1	509	2756
5.	LJUBLJANA, dvorišče	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/1	815	2757
6.	LJUBLJANA, stanovanovanska stavba	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/2	177	2758
7.	LJUBLJANA, dvorišče	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/2	460	2759
8.	LJUBLJANA, garaža	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/3	71	2760
9.	LJUBLJANA, laboratorijska stavba	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1741/1	374	2761
10.	LJUBLJANA, dvorišče	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1742/1	4.647	2762
11.	LJUBLJANA, sadovnjak	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1742/1	3.127	2763
12.	LJUBLJANA, rastlinjak	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1742/1	221	2764
13.	LJUBLJANA, paviljonska stavba	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1740	451	2765
14.	JABLJE, stavba	K.O. 1940 LOKA	758/3	56	2768
15.	JABLJE, dvorišče	K.O. 1940 LOKA	758/3	150	2769
16.	JABLJE, stavba	K.O. 1940 LOKA	758/5	224	2770
17.	JABLJE, dvorišče	K.O. 1940 LOKA	758/5	316	2771
18.	JABLJE, stavba	K.O. 1940 LOKA	759/4	202	2772
19.	JABLJE, dvorišče	K.O. 1940 LOKA	759/4	167	2773
20.	JABLJE, skladišče	K.O. 1940 LOKA	759/6	200	2774
21.	MOSTE, funkcionalni objekt	K.O. 1904 KAPLJA VAS	94/4	329	2775
22.	KOMENDA, dvorišče	K.O. 1904 KAPLJA VAS	. 94/4	305	2776
23.	KOMENDA, njiva	K.O. 1730 MOSTE	. 287/8	52	2777
24.	MOSTE, funkcionalni objekt	K.O. 1730 MOSTE	. 287/1	200	2778
25.	MOSTE, poslovni objekt	K.O. 1730 MOSTE	. 287/2	966	2779
26.	MOSTE, dvorišče	K.O. 1730 MOSTE	. 287/2	1.319	2780
27.	MOSTE, funkcionalni objekt	K.O. 1730 MOSTE	. 287/3	87	2781
28.	MOSTE, dvorišče	K.O. 1730 MOSTE	. 287/3	324	2782
29.	MOSTE, dvorišče	K.O. 1730 MOSTE	. 283/3	80	2783
30.	PREVOJE, funkcionalni objekt	K.O. 1944 PREVOJE	14/5	3.134	2784
31.	PREVOJE, dvorišče	K.O. 1944 PREVOJE	14/5	1.828	2785
32.	LUKOVICA, objekt in dvorišče	K.O. 1933 LUKOVICA	.846	346	2786
33.	BOHINJ, objekt	K.O. 2198 STUDOR	1821/70	106	2787
34.	BOHINJ, dvorišče	K.O. 2198 STUDOR	1821/70	526	2788
35.	MENGES	K.O. 1938 MENGES	3157/9	208	4072
36.	MENGES	K.O. 1938 MENGES	631	2.110	4168
37.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	664/0	2.138	4173
38.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	667/0	204	4174
39.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	683/0	7.718	4175
40.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	327/1	267	4185
41.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	327/2	119	4186
42.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	328/1	348	4187
43.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	328/2	175	4188
44.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	326/1	4.507	4189
45.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	326/3	829	4190
46.	MENGES, silosi	K.O. 1938 MENGES	3159	68	4243
47.	LUKOVICA	K.O. 1944 PREVOJE	14/4	208	4245
48.	LJUBLJANA, njiva	K.O. 2636 BEŽIGRAD	.1739/2	108	4246
49.	LJUBLJANA, lesena lopa	K.O. 2636 BEŽIGRAD	1739/2	44	4247
50.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	618/0	1.695	4402
51.	DEPALA VAS	K.O. 1961 TRZIN	327/2	119	4803
52.	MENGES	K.O. 1961 TRZIN	328/1	351	4804
53.	MENGES	K.O. 1961 TRZIN	328/2	175	4805
54.	MENGES	K.O. 1961 TRZIN	326/1	1.675	4806
55.	DEPALA VAS	K.O. 1961 TRZIN	326/1	2.832	4807
56.	DEPALA VAS	K.O. 1961 TRZIN	326/3	829	4808
57.	TRZIN	K.O. 1940 LOKA	953	1.433	4809
58.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	296/0	993	4810
59.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	296/0	2.099	4810/2
60.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	298/0	1.255	4811

Zap. št.	Lokacija	Katastrska občina	Številka parcele	Površina v m ²	Inventarna št.
61.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	. 298	2.824	4811/2
62.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	299/3	307	4812
63.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	299/3	690	4812/2
64.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	322	1.000	4813
65.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	322	2.250	4813/2
66.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	1014/1	505	4814
67.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	1014/1	1.135	4814/2
68.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	1013/0	1.206	5017
69.	LOKA	K.O. 1961 TRZIN	348/0	2.183	5018
70.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	893/0	269	5033
71.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	1014/1	252	5034
72.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	296/0	496	5035
73.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	296/0	248	5035/1
74.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	296/0	496	5035/2
75.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	298/0	628	5036
76.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	298/0	314	5036/1
77.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	298/0	628	5036/2
78.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	299/3	153	5037
79.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	299/3	153	5037/1
80.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	299/3	77	5037/2
81.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	322/0	500	5038
82.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	322/0	500	5038/1
83.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	322/0	250	5038/2
84.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	618	242	5052
85.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	618	242	5052/1
86.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	676	142	5053
87.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	676	142	5053/1
88.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	677	171	5054
89.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	363	193	5055
90.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	293	984	5089
91.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	327/1	15	5288
92.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	327/2	72	5289
93.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	328/1	209	5290
94.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	328/2	105	5291
95.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	326/1	33.799	5292
96.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	326/3	197	5293
97.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	473/2	362	5327
98.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	475/0	1.515	5328
99.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	499/2	1.703	5329
100.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	503/2	1.869	5330
101.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	472/1	1.198	5331
102.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	473/1	339	5332
103.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	503/1	75	5333
104.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	548	9.085	5597/1
105.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	606	9.938	5597/2
106.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	611	5.255	5597/3
107.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	288	1.256	5597/4
108.	TRZIN	K.O. 1961 TRZIN	358	1.051	5597/5
109.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	601	8.402	5597/6
110.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/1	6.394	5598/10
111.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/1	1.644	5598/11
112.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/1	331	5598/12
113.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/1	87	5598/13
114.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/2	7.496	5598/14
115.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	747/2	232	5598/15
116.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	748/1	1.197	5598/16
117.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	748/2	322	5598/17
118.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	748/3	63	5598/18
119.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	756	356	5598/19
120.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	3/2	216	5598/2

Zap. št.	Lokacija	Katastrska občina	Številka parcele	Površina v m ²	Inventarna št.
118.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	748/3	63	5598/18
119.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	756	356	5598/19
120.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	3/2	216	5598/2
121.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	757	1.827	5598/20
122.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	758/1	3.485	5598/21
123.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	758/2	504	5598/22
124.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	758/4	763	5598/23
125.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	758/6	564	5598/24
126.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	759/1	8.789	5598/25
127.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	759/2	24	5598/26
128.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	759/3	14	5598/27
129.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	759/5	900	5598/28
130.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	760/1	2.168	5598/29
131.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	738	361	5598/3
132.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	760/2	1.662	5598/30
133.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	761	2.820	5598/31
134.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	763/1	5.420	5598/32
135.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	765/1	3.166	5598/33
136.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	765/1	320	5598/34
137.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	765/2	892	5598/35
138.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	854	777	5598/36
139.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	288/34	320	5598/37
140.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	510/7	1.573	5598/38
141.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	861/1	4.693	5855
142.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	861/3	5.382	5856
143.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	930	11.427	5857
144.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	238/4	2.761	5996
145.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	926	4.312	5997
146.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	1057/1	2.075	5998
147.	LOKA	K.O. 1940 LOKA	34/11	8.828	5999
148.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	432/2	4.004	6000
149.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	474	2.151	6001
150.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	505	1.899	6002
151.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	643	6.927	6003
152.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	477/4	212	6004
153.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	552	3.784	6005
154.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	662/2	3.931	6006
155.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	4816	2.985	6007
156.	MENGEŠ	K.O. 1938 MENGEŠ	4815	3.600	6008
157.	DOMŽALE	K.O. 1959 DOMŽALE	790/1	36.962	6009
158.	DOMŽALE	K.O. 1959 DOMŽALE	3297/1	4.185	6010
159.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	567	6.878	6011
160.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	589	3.851	6012
161.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	578	3.426	6013
162.	DEPALA VAS	K.O. 1962 DEPALA VAS	595	4.071	6014

Preglednica 3: Stavbe v uporabi JRZ

Zap. št.	Naslov	Katastrska občina	Številka stavbe	Številka dela stavbe	Površina v m ²
1	2	3	4	5	6
1	brez naslova	1938	488	1	760
2	brez naslova	1938	489	1	760
3	brez naslova	1938	2065	1	282,5
4	brez naslova	1940	205	1	1406
5	brez naslova	1940	209	1	300
6	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 2	1940	210	1	3087,6
7	brez naslova	1940	211	1	135
8	brez naslova	1940	212	1	202
9	brez naslova	1940	214	1	33,3
10	brez naslova	1940	215	1	12,6
11	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1A	1940	216	1	412,2
12	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1A	1940	216	1	412,2
13	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1A	1940	216	2	440,5
14	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1A	1940	216	2	440,5
15	brez naslova	1940	218	1	484
16	brez naslova	1940	221	1	120
17	brez naslova	1940	223	1	1038
18	brez naslova	1940	224	1	24,8
19	brez naslova	1940	226	1	42,3
20	brez naslova	1940	227	1	16,7
21	brez naslova	1940	229	1	44,2
22	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	1	69,2
23	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	2	85,7
24	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	3	70,5
25	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	4	85,7
26	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	5	49,1
27	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	6	46,6
28	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 4	1940	230	7	148,7
29	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1	1940	233	1	537,2
30	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1	1940	233	2	676
31	Loka pri Mengšu, Grajska cesta 1	1940	233	3	537,2
32	brez naslova	1940	234	1	75,4
33	brez naslova	1940	235	1	28,3
34	brez naslova	1940	236	1	28,3
35	brez naslova	1940	237	1	28,3
36	brez naslova	1940	238	1	28,3
37	brez naslova	1940	498	1	78,3
38	brez naslova	1940	515	1	1056
39	brez naslova	1940	525	1	1136
40	Ukanc 46	2198	48	1	158,5
41	Piran, Vivantijeva ulica 5	2630	1413	1	100
42	brez naslova	1997	42	1	12
43	Ljubljana, Celovška cesta 264	1738	1394	127	17
44	Ljubljana, Celovška cesta 264	1738	1394	131	17
45	Ljubljana, Scopolijeva ulica 5	1739	1539	111	31,2
46	Brdo pri Lukovici 5A	1933	21	1	358,3
47	Brdo pri Lukovici 5A	1933	29	1	87,7
48	Brdo pri Lukovici 5A	1933	544	1	10,6
49	Šentvid pri Lukovici, Ulica Alojza Škof	1944	498	1	133,1
50	Šentvid pri Lukovici, Ulica Alojza Škof	1944	498	2	1683,3

Zap. št.	Naslov	Katastrska občina	Številka stavbe	Številka dela stavbe	Površina v m ²
1	2	3	4	5	6
51	brez naslova	1944	499	1	19,8
52	brez naslova	1944	500	1	9
53	brez naslova	1904	5	1	329
54	Moste 57A, Komenda	1905	260	2	200
55	Moste 57A, Komenda	1905	260	3	38,8
56	Moste 57A, Komenda	1905	260	4	966
57	brez naslova	1905	307	1	2089,5
58	Ljubljana, Kolodvorska ulica 20A	1737	1011	508	30,3
59	Ljubljana, Kolodvorska ulica 20A	1737	1011	621	12,5
60	Ljubljana, Štišova ulica 20	2636	7798	37	12,4
61	brez naslova	2636	3111	1	106
62	brez naslova	2636	3269	1	1381,1
63	brez naslova	2636	3292	1	1624,4
64	brez naslova	2636	3326	1	207
65	brez naslova	2636	3354	1	7,9
66	brez naslova	2636	3354	2	7,9
67	brez naslova	2636	3354	3	7,9
68	brez naslova	2636	3354	4	18,6
69	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	1	120
70	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	2	124
71	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	3	89,6
72	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	4	34,7
73	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	5	199,3
74	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	6	4,7
75	brez naslova	2636	3380	1	9,9
76	Ljubljana, Črtomirova ulica 8	2636	3384	1	82,3
77	Ljubljana, Hacquetova ulica 17	2636	3384	3	1898,4
78	brez naslova	2636	3809	1	77,4
79	Ljubljana, Puhova ulica 15	1736	1175	97	46
80	Ljubljana, Črtomirova ulica 17	2636	3110	6	78,7
81	Ljubljana, Hacquetova ulica 19	2636	3374	3	89,6
82	brez naslova	2636	3354	3	7,9

Preglednica 3: Najem prostorov (zemljišč, stavb in delov stavb) JRZ, projekcija za obdobje 2019-2023

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
1.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1938 MENGES	4.271	430	do preklica pog.
2.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1939 MENGES	428	431	do preklica pog.
3.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1940 MENGES	1.126	432	do preklica pog.
4.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1941 MENGES	1.288	433	do preklica pog.
5.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1942 MENGES	4.363	434	do preklica pog.
6.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1943 MENGES	15.704	438	do preklica pog.
7.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1944 MENGES	5.895	439	do preklica pog.
8.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1945 MENGES	1.200	458	do preklica pog.
9.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1946 MENGES	54	464	do preklica pog.
10.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1947 MENGES	3.097	468	do preklica pog.
11.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1948 MENGES	3.036	471	do preklica pog.
12.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1949 MENGES	141	473	do preklica pog.
13.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1950 MENGES	605	474	do preklica pog.
14.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1951 MENGES	593	475	do preklica pog.
15.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1952 MENGES	31	477	do preklica pog.
16.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1953 MENGES	22.713	497	do preklica pog.
17.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1954 MENGES	2.964	498	do preklica pog.
18.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1955 MENGES	666	499	do preklica pog.
19.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1956 MENGES	732	503	do preklica pog.
20.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1957 MENGES	3.272	504	do preklica pog.
21.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1958 MENGES	534	505	do preklica pog.
22.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1959 MENGES	892	508	do preklica pog.
23.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1960 MENGES	257	510	do preklica pog.
24.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1961 MENGES	1.426	533	do preklica pog.
25.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1962 MENGES	800	535	do preklica pog.
26.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1963 MENGES	3.464	536	do preklica pog.
27.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1964 MENGES	3.032	537	do preklica pog.
28.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1965 MENGES	3.100	538	do preklica pog.
29.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1966 MENGES	1.200	539	do preklica pog.
30.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1967 MENGES	731	540	do preklica pog.
31.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1968 MENGES	1.204	541	do preklica pog.
32.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1969 MENGES	3.300	550	do preklica pog.
33.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1970 MENGES	4.438	551	do preklica pog.
34.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1971 MENGES	1.856	552	do preklica pog.
35.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1972 MENGES	2.600	554	do preklica pog.
36.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1973 MENGES	2.252	583	do preklica pog.
37.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1974 MENGES	1.345	587	do preklica pog.
38.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1975 MENGES	1.807	588	do preklica pog.
39.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1976 MENGES	5.147	603	do preklica pog.
40.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1977 MENGES	5.000	604	do preklica pog.
41.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1978 MENGES	8.400	607	do preklica pog.
42.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1979 MENGES	6.500	610	do preklica pog.
43.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1980 MENGES	3.500	612	do preklica pog.
44.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1981 MENGES	4.600	613	do preklica pog.
45.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1982 MENGES	9.677	619	do preklica pog.
46.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1983 MENGES	3.200	620	do preklica pog.
47.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1984 MENGES	1.640	621	do preklica pog.
48.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1985 MENGES	1.700	622	do preklica pog.
49.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1986 MENGES	4.200	631	do preklica pog.
50.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1987 MENGES	2.700	638	do preklica pog.
51.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1988 MENGES	2.546	640	do preklica pog.
52.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1989 MENGES	1.948	643	do preklica pog.
53.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1990 MENGES	9.000	644	do preklica pog.
54.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1991 MENGES	2.000	645	do preklica pog.
55.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1992 MENGES	8.300	646	do preklica pog.
56.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1993 MENGES	11.600	650	do preklica pog.
57.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1994 MENGES	1.768	652	do preklica pog.
58.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1995 MENGES	4.352	653	do preklica pog.
59.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1996 MENGES	2.700	658	do preklica pog.
60.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1997 MENGES	5.768	659	do preklica pog.
61.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1998 MENGES	1.966	662	do preklica pog.
62.	kmetijsko zemljišče	MENGES	1999 MENGES	1.700	667	do preklica pog.
63.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2000 MENGES	2.969	676	do preklica pog.
64.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2001 MENGES	4.014	681	do preklica pog.
65.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2002 MENGES	4.441	857	do preklica pog.
66.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2003 MENGES	7.500	2846	do preklica pog.
67.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2004 MENGES	800	2848	do preklica pog.
68.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2005 MENGES	300	2849	do preklica pog.
69.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2006 MENGES	600	2850	do preklica pog.
70.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2007 MENGES	900	2851	do preklica pog.
71.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2008 MENGES	1.000	2852	do preklica pog.
72.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2009 MENGES	1.300	2853	do preklica pog.
73.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2010 MENGES	200	2854	do preklica pog.
74.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2011 MENGES	29	3018	do preklica pog.
75.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2012 MENGES	1.600	3019	do preklica pog.
76.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2013 MENGES	2.600	3023	do preklica pog.
77.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2014 MENGES	2.000	3024	do preklica pog.
78.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2015 MENGES	4.600	3025	do preklica pog.
79.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2016 MENGES	6.800	3026	do preklica pog.
80.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2017 MENGES	5.600	3028	do preklica pog.

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
81.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2018 MENGES	827	3030	do preklica pog.
82.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2019 MENGES	5.300	3034	do preklica pog.
83.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2020 MENGES	4.468	3036	do preklica pog.
84.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2021 MENGES	2.216	3037	do preklica pog.
85.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2022 MENGES	2.253	3039	do preklica pog.
86.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2023 MENGES	2.732	3040	do preklica pog.
87.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2024 MENGES	2.200	3041	do preklica pog.
88.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2025 MENGES	4.820	3045	do preklica pog.
89.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2026 MENGES	2.847	3048	do preklica pog.
90.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2027 MENGES	1.123	3051	do preklica pog.
91.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2028 MENGES	2.200	3054	do preklica pog.
92.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2029 MENGES	2.300	3055	do preklica pog.
93.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2030 MENGES	9.200	3058	do preklica pog.
94.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2031 MENGES	600	3060	do preklica pog.
95.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2032 MENGES	2.463	3061	do preklica pog.
96.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2033 MENGES	508	3062	do preklica pog.
97.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2034 MENGES	6.600	3073	do preklica pog.
98.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2035 MENGES	5.900	3074	do preklica pog.
99.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2036 MENGES	2.000	3079	do preklica pog.
100.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2037 MENGES	6.000	3080	do preklica pog.
101.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2038 MENGES	4.900	3082	do preklica pog.
102.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2039 MENGES	2.200	3084	do preklica pog.
103.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2040 MENGES	2.717	3087	do preklica pog.
104.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2041 MENGES	1.419	3088	do preklica pog.
105.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2042 MENGES	4.500	3089	do preklica pog.
106.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2043 MENGES	5.598	3090	do preklica pog.
107.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2044 MENGES	2.158	3097	do preklica pog.
108.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2045 MENGES	5.600	3117	do preklica pog.
109.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2046 MENGES	5.500	3118	do preklica pog.
110.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2047 MENGES	1.755	3120	do preklica pog.
111.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2048 MENGES	13.100	3127	do preklica pog.
112.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2049 MENGES	600	3131	do preklica pog.
113.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2050 MENGES	2.800	3133	do preklica pog.
114.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2051 MENGES	15.100	3134	do preklica pog.
115.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2052 MENGES	46	3138	do preklica pog.
116.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2053 MENGES	413	3139	do preklica pog.
117.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2054 MENGES	2.800	3144	do preklica pog.
118.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2055 MENGES	1.900	3147	do preklica pog.
119.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2056 MENGES	3.200	3148	do preklica pog.
120.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2057 MENGES	6.000	3149	do preklica pog.
121.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2058 MENGES	1.700	3151	do preklica pog.
122.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2059 MENGES	493	3153	do preklica pog.
123.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2060 MENGES	300	3156	do preklica pog.
124.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2061 MENGES	7.100	3164	do preklica pog.
125.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2062 MENGES	2.500	3178	do preklica pog.
126.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2063 MENGES	900	3179	do preklica pog.
127.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2064 MENGES	2.400	3183	do preklica pog.
128.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2065 MENGES	3.400	3184	do preklica pog.
129.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2066 MENGES	1.777	3189	do preklica pog.
130.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2067 MENGES	4.500	3191	do preklica pog.
131.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2068 MENGES	1.272	3195	do preklica pog.
132.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2069 MENGES	800	3207	do preklica pog.
133.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2070 MENGES	1.700	3208	do preklica pog.
134.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2071 MENGES	700	3209	do preklica pog.
135.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2072 MENGES	300	3210	do preklica pog.
136.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2073 MENGES	1.800	3211	do preklica pog.
137.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2074 MENGES	1.800	3213	do preklica pog.
138.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2075 MENGES	1.200	3214	do preklica pog.
139.	kmetijsko zemljišče	MENGES	2076 MENGES	995	4816	do preklica pog.
140.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1940 LOKA	3.284	2	do preklica pog.
141.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1941 LOKA	2.913	62	do preklica pog.
142.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1942 LOKA	2.537	63	do preklica pog.
143.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1943 LOKA	871	64	do preklica pog.
144.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1944 LOKA	7.300	246	do preklica pog.
145.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1945 LOKA	4.100	267	do preklica pog.
146.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1946 LOKA	3.201	276	do preklica pog.
147.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1947 LOKA	20.981	277	do preklica pog.
148.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1948 LOKA	2.200	278	do preklica pog.
149.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1949 LOKA	4.027	283	do preklica pog.
150.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1950 LOKA	400	284	do preklica pog.
151.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1951 LOKA	2.757	290	do preklica pog.
152.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1952 LOKA	2.797	305	do preklica pog.
153.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1953 LOKA	5.000	308	do preklica pog.
154.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1954 LOKA	1.234	315	do preklica pog.
155.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1955 LOKA	3.086	317	do preklica pog.
156.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1956 LOKA	479	343	do preklica pog.
157.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1957 LOKA	10.500	727	do preklica pog.
158.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1958 LOKA	30.700	742	do preklica pog.
159.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1959 LOKA	1.600	743	do preklica pog.
160.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1960 LOKA	1.500	745	do preklica pog.

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
161.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1961 LOKA	25.900	746	do preklica pog.
162.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1962 LOKA	800	764	do preklica pog.
163.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1963 LOKA	2.827	812	do preklica pog.
164.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1964 LOKA	1.324	813	do preklica pog.
165.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1965 LOKA	1.101	814	do preklica pog.
166.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1966 LOKA	2.086	815	do preklica pog.
167.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1967 LOKA	4.927	820	do preklica pog.
168.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1968 LOKA	2.144	821	do preklica pog.
169.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1969 LOKA	5.154	822	do preklica pog.
170.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1970 LOKA	4.700	824	do preklica pog.
171.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1971 LOKA	692	825	do preklica pog.
172.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1972 LOKA	6.526	829	do preklica pog.
173.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1973 LOKA	3.644	833	do preklica pog.
174.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1974 LOKA	2.240	837	do preklica pog.
175.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1975 LOKA	1.019	839	do preklica pog.
176.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1976 LOKA	2.696	843	do preklica pog.
177.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1977 LOKA	4.100	846	do preklica pog.
178.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1978 LOKA	1.328	847	do preklica pog.
179.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1979 LOKA	4.610	848	do preklica pog.
180.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1980 LOKA	2.000	849	do preklica pog.
181.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1981 LOKA	2.957	850	do preklica pog.
182.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1982 LOKA	2.200	851	do preklica pog.
183.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1983 LOKA	3.500	852	do preklica pog.
184.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1984 LOKA	4.700	853	do preklica pog.
185.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1985 LOKA	800	854	do preklica pog.
186.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1986 LOKA	1.900	856	do preklica pog.
187.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1987 LOKA	1.000	858	do preklica pog.
188.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1988 LOKA	2.900	862	do preklica pog.
189.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1989 LOKA	7.579	864	do preklica pog.
190.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1990 LOKA	4.500	865	do preklica pog.
191.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1991 LOKA	5.000	866	do preklica pog.
192.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1992 LOKA	1.000	871	do preklica pog.
193.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1993 LOKA	2.900	883	do preklica pog.
194.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1994 LOKA	5.549	885	do preklica pog.
195.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1995 LOKA	1.155	886	do preklica pog.
196.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1996 LOKA	4.022	887	do preklica pog.
197.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1997 LOKA	9.100	888	do preklica pog.
198.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1998 LOKA	1.777	889	do preklica pog.
199.	kmetijsko zemljišče	LOKA	1999 LOKA	9.233	892	do preklica pog.
200.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2000 LOKA	900	898	do preklica pog.
201.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2001 LOKA	1.993	899	do preklica pog.
202.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2002 LOKA	3.762	900	do preklica pog.
203.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2003 LOKA	4.100	907	do preklica pog.
204.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2004 LOKA	4.300	908	do preklica pog.
205.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2005 LOKA	2.900	910	do preklica pog.
206.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2006 LOKA	3.500	911	do preklica pog.
207.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2007 LOKA	1.600	914	do preklica pog.
208.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2008 LOKA	2.200	915	do preklica pog.
209.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2009 LOKA	900	917	do preklica pog.
210.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2010 LOKA	5.000	922	do preklica pog.
211.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2011 LOKA	6.163	923	do preklica pog.
212.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2012 LOKA	2.295	924	do preklica pog.
213.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2013 LOKA	2.400	925	do preklica pog.
214.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2014 LOKA	1.178	928	do preklica pog.
215.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2015 LOKA	4.655	933	do preklica pog.
216.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2016 LOKA	6.900	936	do preklica pog.
217.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2017 LOKA	4.647	937	do preklica pog.
218.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2018 LOKA	2.500	938	do preklica pog.
219.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2019 LOKA	2.672	939	do preklica pog.
220.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2020 LOKA	5.949	940	do preklica pog.
221.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2021 LOKA	4.600	943	do preklica pog.
222.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2022 LOKA	2.295	945	do preklica pog.
223.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2023 LOKA	2.000	946	do preklica pog.
224.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2024 LOKA	1.737	947	do preklica pog.
225.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2025 LOKA	2.457	949	do preklica pog.
226.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2026 LOKA	2.564	950	do preklica pog.
227.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2027 LOKA	2.867	951	do preklica pog.
228.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2028 LOKA	5.246	953	do preklica pog.
229.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2029 LOKA	7.621	954	do preklica pog.
230.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2030 LOKA	9.000	955	do preklica pog.
231.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2031 LOKA	1.600	961	do preklica pog.
232.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2032 LOKA	1.658	962	do preklica pog.
233.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2033 LOKA	6.093	965	do preklica pog.
234.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2034 LOKA	244	967	do preklica pog.
235.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2035 LOKA	1.593	969	do preklica pog.
236.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2036 LOKA	4.107	970	do preklica pog.
237.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2037 LOKA	4.014	974	do preklica pog.
238.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2038 LOKA	4.136	975	do preklica pog.
239.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2039 LOKA	3.338	978	do preklica pog.
240.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2040 LOKA	2.587	979	do preklica pog.

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
241.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2041 LOKA	2.971	980	do preklica pog.
242.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2042 LOKA	1.795	981	do preklica pog.
243.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2043 LOKA	1.946	984	do preklica pog.
244.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2044 LOKA	1.072	985	do preklica pog.
245.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2045 LOKA	1.072	986	do preklica pog.
246.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2046 LOKA	996	987	do preklica pog.
247.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2047 LOKA	1.910	988	do preklica pog.
248.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2048 LOKA	2.261	991	do preklica pog.
249.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2049 LOKA	1.400	993	do preklica pog.
250.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2050 LOKA	4.679	1000	do preklica pog.
251.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2051 LOKA	2.931	1002	do preklica pog.
252.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2052 LOKA	2.755	1005	do preklica pog.
253.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2053 LOKA	1.600	1006	do preklica pog.
254.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2054 LOKA	4.615	1007	do preklica pog.
255.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2055 LOKA	4.725	1008	do preklica pog.
256.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2056 LOKA	600	1009	do preklica pog.
257.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2057 LOKA	3.900	1010	do preklica pog.
258.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2058 LOKA	6.100	1012	do preklica pog.
259.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2059 LOKA	2.100	1013	do preklica pog.
260.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2060 LOKA	8.870	1014	do preklica pog.
261.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2061 LOKA	1.561	1016	do preklica pog.
262.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2062 LOKA	4.201	1019	do preklica pog.
263.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2063 LOKA	4.400	1021	do preklica pog.
264.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2064 LOKA	6.900	1022	do preklica pog.
265.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2065 LOKA	1.700	1023	do preklica pog.
266.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2066 LOKA	2.200	1024	do preklica pog.
267.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2067 LOKA	1.600	1028	do preklica pog.
268.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2068 LOKA	1.700	1030	do preklica pog.
269.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2069 LOKA	3.400	1037	do preklica pog.
270.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2070 LOKA	8.279	1039	do preklica pog.
271.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2071 LOKA	1.100	1041	do preklica pog.
272.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2072 LOKA	8.734	1042	do preklica pog.
273.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2073 LOKA	400	1043	do preklica pog.
274.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2074 LOKA	4.500	1046	do preklica pog.
275.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2075 LOKA	1.900	1048	do preklica pog.
276.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2076 LOKA	1.600	1051	do preklica pog.
277.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2077 LOKA	2.694	1052	do preklica pog.
278.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2078 LOKA	1.500	1053	do preklica pog.
279.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2079 LOKA	4.100	1054	do preklica pog.
280.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2080 LOKA	2.200	1057	do preklica pog.
281.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2081 LOKA	1.032	1059	do preklica pog.
282.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2082 LOKA	2.700	1075	do preklica pog.
283.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2083 LOKA	600	1084	do preklica pog.
284.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2084 LOKA	1.400	1085	do preklica pog.
285.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2085 LOKA	2.700	1086	do preklica pog.
286.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2086 LOKA	900	1087	do preklica pog.
287.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2087 LOKA	1.200	1088	do preklica pog.
288.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2088 LOKA	1.300	1089	do preklica pog.
289.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2089 LOKA	800	1090	do preklica pog.
290.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2090 LOKA	500	1092	do preklica pog.
291.	kmetijsko zemljišče	LOKA	2091 LOKA	800	1094	do preklica pog.
292.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1959 DOMŽALE	24.320	1579	do preklica pog.
293.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1960 DOMŽALE	4.772	1613	do preklica pog.
294.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1961 DOMŽALE	20.446	1764	do preklica pog.
295.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1962 DOMŽALE	800	1769	do preklica pog.
296.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1963 DOMŽALE	2.500	1789	do preklica pog.
297.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1964 DOMŽALE	24.428	1790	do preklica pog.
298.	kmetijsko zemljišče	DOMŽALE	1965 DOMŽALE	1.600	3369	do preklica pog.
299.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1961 TRZIN	3.655	266	do preklica pog.
300.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1962 TRZIN	1.500	267	do preklica pog.
301.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1963 TRZIN	1.500	270	do preklica pog.
302.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1964 TRZIN	4.300	271	do preklica pog.
303.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1965 TRZIN	314	273	do preklica pog.
304.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1966 TRZIN	1.498	275	do preklica pog.
305.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1967 TRZIN	2.143	277	do preklica pog.
306.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1968 TRZIN	1.800	278	do preklica pog.
307.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1969 TRZIN	4.809	279	do preklica pog.
308.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1970 TRZIN	7.186	281	do preklica pog.
309.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1971 TRZIN	9.125	283	do preklica pog.
310.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1972 TRZIN	9.200	284	do preklica pog.
311.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1973 TRZIN	1.500	286	do preklica pog.
312.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1974 TRZIN	2.279	291	do preklica pog.
313.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1975 TRZIN	2.425	293	do preklica pog.
314.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1976 TRZIN	3.082	294	do preklica pog.
315.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1977 TRZIN	1.631	295	do preklica pog.
316.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1978 TRZIN	6.452	296	do preklica pog.
317.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1979 TRZIN	3.467	297	do preklica pog.
318.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1980 TRZIN	628	298	do preklica pog.
319.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1981 TRZIN	2.053	299	do preklica pog.
320.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1982 TRZIN	9.500	302	do preklica pog.

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
321.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1983 TRZIN	3.000	304	do preklica pog.
322.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1984 TRZIN	2.989	305	do preklica pog.
323.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1985 TRZIN	2.500	307	do preklica pog.
324.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1986 TRZIN	3.689	309	do preklica pog.
325.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1987 TRZIN	2.800	311	do preklica pog.
326.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1988 TRZIN	7.945	313	do preklica pog.
327.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1989 TRZIN	6.200	316	do preklica pog.
328.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1990 TRZIN	282	317	do preklica pog.
329.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1991 TRZIN	3.427	318	do preklica pog.
330.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1992 TRZIN	5.400	319	do preklica pog.
331.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1993 TRZIN	6.499	322	do preklica pog.
332.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1994 TRZIN	7.510	323	do preklica pog.
333.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1995 TRZIN	8.800	325	do preklica pog.
334.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1996 TRZIN	10.071	326	do preklica pog.
335.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1997 TRZIN	229	327	do preklica pog.
336.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1998 TRZIN	998	328	do preklica pog.
337.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	1999 TRZIN	2.387	332	do preklica pog.
338.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2000 TRZIN	2.179	335	do preklica pog.
339.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2001 TRZIN	2.734	336	do preklica pog.
340.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2002 TRZIN	600	338	do preklica pog.
341.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2003 TRZIN	9.200	342	do preklica pog.
342.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2004 TRZIN	340	343	do preklica pog.
343.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2005 TRZIN	294	344	do preklica pog.
344.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2006 TRZIN	11.959	345	do preklica pog.
345.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2007 TRZIN	4.388	347	do preklica pog.
346.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2008 TRZIN	3.900	348	do preklica pog.
347.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2009 TRZIN	1.892	349	do preklica pog.
348.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2010 TRZIN	3.613	351	do preklica pog.
349.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2011 TRZIN	5.445	352	do preklica pog.
350.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2012 TRZIN	2.329	356	do preklica pog.
351.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2013 TRZIN	3.077	357	do preklica pog.
352.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2014 TRZIN	1.813	359	do preklica pog.
353.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2015 TRZIN	978	360	do preklica pog.
354.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2016 TRZIN	3.043	363	do preklica pog.
355.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2017 TRZIN	4.500	364	do preklica pog.
356.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2018 TRZIN	4.500	365	do preklica pog.
357.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2019 TRZIN	2.672	368	do preklica pog.
358.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2020 TRZIN	388	370	do preklica pog.
359.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2021 TRZIN	5.132	373	do preklica pog.
360.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2022 TRZIN	1.820	374	do preklica pog.
361.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2023 TRZIN	1.300	375	do preklica pog.
362.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2024 TRZIN	3.118	377	do preklica pog.
363.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2025 TRZIN	1.700	378	do preklica pog.
364.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2026 TRZIN	6.145	410	do preklica pog.
365.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2027 TRZIN	668	970	do preklica pog.
366.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2028 TRZIN	3.400	1587	do preklica pog.
367.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2029 TRZIN	1.200	1588	do preklica pog.
368.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2030 TRZIN	4.300	1589	do preklica pog.
369.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2031 TRZIN	2.000	1590	do preklica pog.
370.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2032 TRZIN	800	1592	do preklica pog.
371.	kmetijsko zemljišče	TRZIN	2033 TRZIN	1.800	1593	do preklica pog.
372.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1962 DEPALA VAS	148	82	do preklica pog.
373.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1963 DEPALA VAS	14.910	84	do preklica pog.
374.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1964 DEPALA VAS	11.074	86	do preklica pog.
375.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1965 DEPALA VAS	9.151	87	do preklica pog.
376.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1966 DEPALA VAS	7.290	88	do preklica pog.
377.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1967 DEPALA VAS	15.580	89	do preklica pog.
378.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1968 DEPALA VAS	2.655	90	do preklica pog.
379.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1969 DEPALA VAS	10.621	91	do preklica pog.
380.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1970 DEPALA VAS	5.792	92	do preklica pog.
381.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1971 DEPALA VAS	4.800	93	do preklica pog.
382.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1972 DEPALA VAS	16.228	188	do preklica pog.
383.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1973 DEPALA VAS	5.800	571	do preklica pog.
384.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1974 DEPALA VAS	5.395	573	do preklica pog.
385.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1975 DEPALA VAS	4.784	575	do preklica pog.
386.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1976 DEPALA VAS	316	576	do preklica pog.
387.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1977 DEPALA VAS	2.570	578	do preklica pog.
388.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1978 DEPALA VAS	7.303	579	do preklica pog.
389.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1979 DEPALA VAS	1.200	581	do preklica pog.
390.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1980 DEPALA VAS	1.733	585	do preklica pog.
391.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1981 DEPALA VAS	963	589	do preklica pog.
392.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1982 DEPALA VAS	11.700	592	do preklica pog.
393.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1983 DEPALA VAS	3.053	595	do preklica pog.
394.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1984 DEPALA VAS	1.796	599	do preklica pog.
395.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1985 DEPALA VAS	9.761	600	do preklica pog.
396.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1986 DEPALA VAS	8.900	604	do preklica pog.
397.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1987 DEPALA VAS	4.300	614	do preklica pog.
398.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1988 DEPALA VAS	5.265	615	do preklica pog.
399.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1989 DEPALA VAS	2.287	616	do preklica pog.
400.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1990 DEPALA VAS	2.309	617	do preklica pog.

Zap. št.	Nepremičnina	Lokacija (kraj/naslov)	Katastrska občina	Površina v m ²	ID parcele/ ID stavbe	Obdobje najema (od - do)
1	2	3	4	5	6	7
401.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1991 DEPALA VAS	2.155	618	do preklica pog.
402.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1992 DEPALA VAS	5.300	619	do preklica pog.
403.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1993 DEPALA VAS	4.600	620	do preklica pog.
404.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1994 DEPALA VAS	5.326	621	do preklica pog.
405.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1995 DEPALA VAS	2.475	622	do preklica pog.
406.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1996 DEPALA VAS	2.500	623	do preklica pog.
407.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1997 DEPALA VAS	4.949	624	do preklica pog.
408.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1998 DEPALA VAS	5.499	625	do preklica pog.
409.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	1999 DEPALA VAS	4.100	629	do preklica pog.
410.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2000 DEPALA VAS	4.729	636	do preklica pog.
411.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2001 DEPALA VAS	1.000	637	do preklica pog.
412.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2002 DEPALA VAS	5.632	641	do preklica pog.
413.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2003 DEPALA VAS	300	648	do preklica pog.
414.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2004 DEPALA VAS	3.200	650	do preklica pog.
415.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2005 DEPALA VAS	2.823	651	do preklica pog.
416.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2006 DEPALA VAS	3.600	652	do preklica pog.
417.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2007 DEPALA VAS	3.708	653	do preklica pog.
418.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2008 DEPALA VAS	300	668	do preklica pog.
419.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2009 DEPALA VAS	2.300	670	do preklica pog.
420.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2010 DEPALA VAS	2.100	674	do preklica pog.
421.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2011 DEPALA VAS	1.265	676	do preklica pog.
422.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2012 DEPALA VAS	1.526	677	do preklica pog.
423.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2013 DEPALA VAS	3.800	680	do preklica pog.
424.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2014 DEPALA VAS	2.800	681	do preklica pog.
425.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2015 DEPALA VAS	4.300	682	do preklica pog.
426.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2016 DEPALA VAS	5.009	684	do preklica pog.
427.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2017 DEPALA VAS	900	690	do preklica pog.
428.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2018 DEPALA VAS	200	691	do preklica pog.
429.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2019 DEPALA VAS	800	692	do preklica pog.
430.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2020 DEPALA VAS	600	693	do preklica pog.
431.	kmetijsko zemljišče	DEPALA VAS	2021 DEPALA VAS	1.500	694	do preklica pog.