
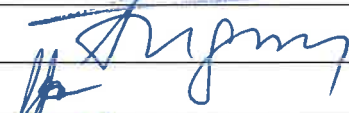






MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

Nacionalni plan oporavka i otpornosti 2021. - 2026.

PROVEDBENI PLAN INVESTICIJE R3-I2 PAMETNA POLJOPRIVREDA

IME I PREZIME	DATUM	POTPIS
DT Zdravko Tušek	22.11.2021.	
RU Jelena Đugum	22.11.2021.	
NS Robert Črep	22.11.2021.	
VSS-S Zdenko Škiljan	22.11.2021.	

Studenj, 2021.

OSNOVNE INFORMACIJE

Nositelj provedbe	Ministarstvo poljoprivrede
Ciljna skupina	Poljoprivrednici, MPOLJ i agencije iz nadležnosti
Procijenjeni trošak	50.000.000 kn
Razdoblje provedbe	2/2021.-3/2026.
Ustrojstvene jedinice MPOLJ uključene u provedbu	<p>Uprava za stručnu podršku razvoju poljoprivrede</p> <p>Glavno tajništvo</p> <p>Uprava za stočarstvo i kvalitetu hrane (USKH)</p> <p>Uprava za veterinarstvo i sigurnost hrane (UVSH)</p> <p>Uprava za poljoprivredno zemljište, biljnu proizvodnju i tržište (UPZBPT)</p> <p>Uprava šumarstva, lovstva i drvne industrije (UŠLDI)</p> <p>Uprava ribarstva (UR)</p> <p>Uprava za potpore poljoprivredi i ruralnom razvoju (UPRR)</p>
Ostale sastavnice	APRRR, HAPIH

PROVEDBENI PLAN

1. CILJ

Provedbom projekta planira se transformacija i iskorak hrvatske poljoprivrede i poljoprivrednika u svijet digitalnih usluga. Sustav/platforma pametne poljoprivrede za upravljanje resursima i proizvodnjom, uz digitalne javne usluge, omogućit će jednostavnije i otpornije poslovanje korisnika, povećati pristupačnost, vidljivost i transparentnost programa i projekata koje MPOLJ provodi te kvalitetu javnih usluga i stručne podrške koju MPOLJ pruža.

2. OPIS

Ovim projektom MPOLJ planira uspostaviti sustav za upravljanje poljoprivrednom proizvodnjom platformu za pametnu poljoprivredu. Pametna poljoprivreda, nudeći ažurne, strukturirane i pravovremene informacije, uz odgovarajuću stručnu podršku i primjenu principa održive proizvodnje, alat je kojim se ciljevi zadani budućim ZPP-om mogu ostvariti, a ujedno postaviti stabilni temelji dugoročno efikasne, profitabilne, održive i samodostatne hrvatske poljoprivredne. Rezultati i koristi ovog projekta usklađeni su s ciljevima razvojnih smjerova NRS-a, 2. Jačanje otpornosti na krize i 3. Zelena i digitalna tranzicija.

3. PROVEDBA

Provedba uključuje: (i) infrastrukturu; (ii) sustave i usluge za pametnu poljoprivredu; (iii) stručnu podršku.

i) Sukladno Zakonu o državnoj informacijskoj infrastrukturi, pristupilo bi se objedinjavanju infrastrukturnih resursa tijela poljoprivredne administracije s ciljem racionalizacije tih izdataka. Umjesto pojedinačnih infrastrukturnih lokacija, objedinjavanjem bi se informacijska infrastruktura centralno locirala u CDU, čime bi se smanjili troškovi, a konsolidacijom opreme resursi i alati bi se mogli zajednički nabavljati. ii) Projektom se planira konsolidacija IT sustava, koji bi se planski objedinili i integrirali prema glavnim sektorskim vertikalama (npr. ratarstvo, stočarstvo, voćarstvo, ribarstvo, veterina, šumarstvo...), a zatim međusobno integrirali preko servisne sabirnice poljoprivrede (SSP). SSP bi služila kao osnovica za uključivanje podataka svih informacijskih sustava sektorskih vertikala u platformu Pametna poljoprivreda koja bi davala centralni pregled svih podataka o resursima i proizvodnji pojedinog poljoprivrednika, bila bi dostupna online (preko sustava e-Poljoprivrede i m-Poljoprivrede), a služila bi poljoprivrednicima za planiranje proizvodnje, primjenu najboljih stručnih praksi, direktnu komunikaciju sa stručnom podrškom MPOLJ i upravljanje resursima i приходima. Poljoprivrednik bi imao jedno rješenje koje nudi sve podatke s polja i farmi kao podlogu za upravljanje, a platforma bi uključivala specijalizirane servise koji su osnova za planiranje i precizno upravljanje proizvodnjom, poput normaliziranog indeksa vegetacije (NDVI) ili agrometeoroloških servisa. iii) Kako bi se osigurala adekvatna stručna podrška poljoprivrednicima uspostaviti će se sustav za upravljanje komunikacijom s korisnicima, koji se naslanja na platformu Pametna poljoprivreda, a kroz koji bi se provodilo zaprimanje svih zahtjeva korisnika i interna koordinacija stručne podrške i informiranja prema

C1.5. R3-I2 Pametna poljoprivreda

poljoprivrednicima. Na centralni sustav za upravljanje komunikacijom s korisnicima integrirat će se novi tehnološki kanali koji nude mogućnost komunikacije u realnom vremenu, s ciljem široke, pravovremene i jasne distribucije informacija prema javnosti i korisnicima. Konkretno, taj sustav omogućava da se npr. nakon potresa selektiraju svi poljoprivrednici s tog područja te ih se putem newslettera, SMS-a, Vibera i/ili WhatsApp-a, informira o mjerama pomoći ili, još konkretnije, selektiraju se svi poljoprivrednici s tog područja koji imaju stočarsku proizvodnju i obavještavaju da preko WhatsApp-a ili Vibera mogu dojaviti potrebe za veterinarskim uslugama i hranom. U svrhu proširenja dostupnih materijala za povećanje znanja, distribuciju inovacija i prijenos novih tehnologija, sukladno principima projekta EK Smart-AKIS: European Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) towards innovation-driven research in Smart Farming Technology, uspostavio bi se Nacionalni katalog poljoprivrednih edukacija putem kojeg bi poljoprivrednici stjecali dodatna znanja, uspoređivali i primjenjivali najbolje prakse proizvodnje te svladavali prepreke primjene novog načina poslovanja u svijetu digitalnih usluga.

HODOGRAM PROVEDBE AKTIVNOSTI

C1.5. R3-I2 - Pametna poljoprivreda						9	PLAN PROVEDBE																		
Naziv Projekta	Tip	INFORMACIJSKI SUSTAV	Naziv e-Usluge / Opis	Nadležna uprava	Odgovorne osobe		2021	2022				2023				2024				2025					
							4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q	3Q	4Q	1Q	2Q				
Razvoj investicije Pametna poljoprivreda - 4 faze		eSavjetnik			NS - Robert Črep SS - Zdenko Štijač	1								1					1				1		
Radionica - Savjetovanje kroz digitalizaciju usluga - faza 2	NF	eSavjetnik MP	Utvrđivanje ključnih integracija i usluga koje će se implementirati u fazi 2.	USPRPR - RA Đugum																					
Pametna poljoprivreda faza I	NF	eSavjetnik MP	Unaprjedenje sustava, integracija dodatnih registara i sustava implementacije dvije nove usluge.	USPRPR - RA Đugum		x		AD	ON	ON	P	P	P												x
Konferencija - eSavjetnik faza 2	NF	eSavjetnik MP	Promocija, edukacija i prikupljanje povratnih informacija korisnika.	USPRPR - RA Đugum																					
Radionica - Savjetovanje kroz digitalizaciju usluga - faza 3	NF	eSavjetnik MP	Utvrđivanje ključnih integracija i usluga koje će se implementirati u fazi 3.	USPRPR - RA Đugum																					
Pametna poljoprivreda faza II	NF	eSavjetnik MP	Unaprjedenje sustava, integracija dodatnih registara i sustava implementacije dvije nove usluge.	USPRPR - RA Đugum		x						AD	ON	ON	P	P	P								
Konferencija - eSavjetnik	NF	eSavjetnik MP	Promocija, edukacija i prikupljanje povratnih informacija korisnika.	USPRPR - RA Đugum																					
Radionica - Savjetovanje kroz digitalizaciju usluga - faza 4	NF	eSavjetnik MP	Utvrđivanje ključnih integracija i usluga koje će se implementirati u fazi 4.	USPRPR - RA Đugum																					
Pametna poljoprivreda faza III	NF	eSavjetnik MP	Unaprjedenje sustava, integracija dodatnih registara i sustava implementacije dvije nove usluge.	USPRPR - RA Đugum		x									AD	ON	ON	P	P	P					
Konferencija - eSavjetnik	NF	eSavjetnik MP	Promocija, edukacija i prikupljanje povratnih informacija korisnika.	USPRPR - RA Đugum																					
Radionica - Savjetovanje kroz digitalizaciju usluga - faza 5	NF	eSavjetnik MP	Utvrđivanje ključnih integracija i usluga koje će se implementirati u fazi 5.	USPRPR - RA Đugum																					
Pametna poljoprivreda faza IV	NF	eSavjetnik MP	Unaprjedenje sustava, integracija dodatnih registara i sustava implementacije dvije nove usluge.	USPRPR - RA Đugum		x												AD	ON	ON	P	P	P		

CL5, R3-R2 Pametna poljoprivreda

Konferencija - eSavjetnik faza 5	NF	eSavjetnik MP	Promocija, edukacija i prikupljanje povratnih informacija korisnika.	USPRPR - RA Đugum																
Održavanje sustava eSavjetnik MP	NF	eSavjetnik MP	Održavanje sustava i adaptivne promjene.	USPRPR - RA Đugum																
KOMUNIKACIJSKE I DRUGE USLUGE					NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	2														
Nabava Google MAPS usluge	NF	eSavjetnik MP	Trošak geolokacijskih usluga u eSavjetniku.	USPRPR - RA Đugum		x														
Nabava Whatsapp, Viber i SMS usluge	NF	eSavjetnik MP	Trošak komunikacijskih usluga u eSavjetniku.	USPRPR - RA Đugum		x														
EDUKACIJA		eSavjetnik MP			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	6														
Studijsko putovanje projektnog tima	NF	eSavjetnik MP	Stjecanje novih saznanja upoznavanjem sa suvremenim praktičnim rješenjima u području poljoprivredne digitalizacije/pametne poljoprivrede.	USPRPR - RA Đugum			P	P	P	P	P									
Integracija registara u eSavjetnik		SEMIS			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	6			1		1		1						1	
Radionica - Integracija registara	NF	SEMIS	Radionica - za propitivanje dostupnih registara potrebnih za djelatnost savjetodavaca i poljoprivrednika te integraciju u sustav eSavjetnik	USPRPR - RA Đugum																
Integracije registara u sustavu SEMIS	NF	SEMIS	Integracije registara utvrđenih na radionicama.	USPRPR - RA Đugum																
eUčenje		eUčenje MP			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	1									1					

C1.5. R3-I2 Pametna poljoprivreda

Uspostava sustava eUčenje MP	NF	eUčenje MP	Uspostava sustava za eUčenje MP, integracija sa sustavom sa evidenciju edukacija Uprave za stručnu podršku - SEMIS.	USPRPR - RA Đugum		x		AD											
Izrada nastavnih materijala za sustav za eUčenje MP	NF	eUčenje MP	Izrada nastavnih materijala za eUčenje.	USPRPR - RA Đugum				AD											
Sustav ranog prepoznavanja stanja usjeva - eUsjev		eUsjev			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	2										1			1
Radionica sustava eUsjev	NF	eUsjev	Radionica - razrada funkcionalnosti sustava eUsjev	USPRPR - RA Đugum															
Uspostava sustava ranog prepoznavanja stanja usjeva - eUsjev	NF	eUsjev	Satelitsko motrenje poljoprivrenih površina te detekcija žarišnih disbalansa upotrebom pametnih tehnologija.	USPRPR - RA Đugum		x													
Integracije sa sustavom eSavjetnik	NF	eSavjetnik	Integracija sa sustavom eSavjetnik kroz uspostavu usluga unutar eSavjetnika	USPRPR - RA Đugum															
Nadogradnja sustava eUsjev v2	NF	eUsjev	Unaprjeđenje postojećih funkcionalnosti i uspostava interpretacijskog modula	USPRPR - RA Đugum		x													
Pitanja i odgovori - PIO		PIO			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	1			1							1			1
Nadogradnja sustava PIO	NF	PIO	Nadogradnja postojećih funkcionalnosti i uvođenje novih	USPRPR - RA Đugum		x													
eMotrenje - IoT mreža senzora		eMotrenje			NS - Robert Črep SS - Zdenko Škiljan	1			1							1			1
eMotrenje - IoT mreža senzora	NF	eMotrenje	Uspostava sustava motrenja stanja bilja kroz mrežu IoT senzora agroklimatskih stanica, elektronskih lovki, senzora za praćenje fenofaza	USPRPR - RA Đugum		x													