

## POROČILO O IZVAJANJU PILOTNEGA PROJEKTA

<b>Naslov projekta</b>
Kontrolirano krmljenje koruzne silaže v obrokih govedi
<b>Obdobje</b> (od DD.MM.LLLL do DD.MM.LLLL) <b>na katerega se nanaša poročilo</b> (iz zadnjega poročila morajo biti ločeno navedene dosežene aktivnosti in druge obvezne sestavine poročila za zadnje 12-mesečno obdobje in za celotno obdobje trajanja projekta)
Od 28.1.2020 do 28.1.2021
<b>Vodilni partner</b>
Kmetijsko gozdarska zbornica Slovenije, Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto
<b>Ime in priimek ter kontakt osebe, odgovorne za pripravo poročila</b>
Andrej Kastelic, <a href="mailto:andrej.kastelic@kgzs-zavodnm.si">andrej.kastelic@kgzs-zavodnm.si</a> , 051 606 684
<b>Kraj in datum</b>
Novo mesto, 25.2.2022

**1. Povzetek izvedenih aktivnosti**

G. Ferlan Alojz je ob sodelovanju družine in partnerjev skiciral in načrtoval izdelavo krmilnega avtomata za koruzno silažo. Ostali partnerji Ludvik Trebše, KIS, BF in KGZS-Zavod NM smo preučevali dostopno literaturo in z idejami krepili inovatorja Ferlana Alojza k izpopolnjevanju skic.

Kmetijski inštitut Slovenije je izvedel analitiko krmne osnove, Biotehniška fakulteta, Oddelek za zootehniko pa je izdelal krmne obroke. G. Alojz Ferlan je kupil potrebne komponente za izdelavo avtomata za kontrolirano krmljenje koruzne silaže. Iz komponent je sestavil nosilno konstrukcijo, zalogovnike ter elektroniko krmilne naprave za krmljenje koruzne silaže.

Ob zaključku prvega dvanajstmesečna smo pričeli s testiranjem in odpravljanjem težav pri krmilni napravi.

V drugem letu projekta je g. Ferlan dopolnjeval krmilno napravo. Dodal je distributor krmilne naprave za tri krmilna mesta ter zaporo vrat, ki preprečuje izrinjanje šibkejših živali s strani močnejših. G. Ferlan je izvedel še nakupe materialov za dodatno enoto, ki bo v testiranju na kmetiji Trebše. Odzvati so bili vzorci krme za analizo s strani Kmetijskega inštituta Slovenije in narejeni krmni obroki za kmetijo Ferlan in Trebše s strani Biotehniške fakultete.

V tretjem letu je bilo izvedeno testiranje naprave, izboljševanje, ter izpopolnjevanje. Naprava je bila testirana tudi na kmetiji Trebše, kjer je bila predstavljena tudi javnosti. Opravljena je bilo tudi širjenje rezultatov projekta. Napravo bo moč ogledati tudi v prihodnje, in sicer na kmetiji Ferlan.

**2. Doseženi cilji, rezultati in neposredni učinki v povezavi z izpolnjevanjem obveznosti iz naslova pridobljenih točk pri merilih za ocenjevanje vlog** (Za vsako merilo, na podlagi katerega so bile pridobljene točke pri merilih za ocenjevanje vlog, je potrebno opisati dosežene cilje in aktivnosti, ki so prispevale k izpolnitvi cilja. Navedite tudi člane partnerstva, ki so sodelovali pri izpolnjevanju obveznosti iz naslova pridobljenih točk. Če je bilo izbrano merilo Pomen pilotnega projekta za prakso na področju kmetijstva ali gozdarstva, se pri opisu doseženih ciljev in aktivnosti navedejo tudi vsa kmetijska gospodarstva, pri katerih se je izvedel praktični preizkus rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe.)

Izbrano merilo	Opis doseženih ciljev in aktivnosti
I.1: Sestava partnerstva – število članov partnerstva	Partnerstvo vključuje več kot 4 člane, med katerimi sta najmanj 2 kmetijski gospodarstvi Partnerstvo vključuje 1.) Kmetijo Ferlan in 2.) Kmetijo Trebše, poleg navedenih dveh pa še tri

	<p>partnerje, in sicer 3.) Kmetijski inštitut Slovenije, 4.) Univerzo v Ljubljani, Biotehniško fakulteto ter 5.) Kmetijsko gozdarski zavod Novo mesto. Vsi partnerji so sodelovali pri razvoju idej in pregledu literature glede avtomatskega krmljenja koruzne silaže.</p>
<p><b>I.1: Sestava partnerstva – heterogenost (c)</b></p>	<p><b>Najmanj enega člana, ki izpolnjuje pogoj iz pod a) 3.točke prvega odstavka 7. člena uredbe in najmanj enega člana, ki izpolnjuje pogoje iz pod b) 3. točke prvega odstavka 7. člena uredbe</b></p> <p>En član Kmetijski inštitut Slovenije izpolnjuje pogoj pod a) točko prvega odstavka tretjega člena, en član Univerza v Ljubljani izpolnjuje pogoje iz pod b) 3. točke prvega odstavka 7. člena uredbe.</p>
<p><b>I.2: Reference vodilnega partnerja</b></p>	<p><b>Vodilni partner izkazuje najmanj eno referenco s sodelovanjem pri projektih kot projektni partner, ki so sofinancirani iz sredstev Evropske unije ali Republike Slovenije in so zaključeni v zadnjih 5 letih in se nanašajo na področje kmetijstva</b></p> <p>Vodilni partner KGZS-Zavod NM je pri oddani vlogi izkazoval sodelovanje na projektu LOKALANO PRIDELANA HRANA NA POSVASKIH TRŽNICAH.</p>
<p><b>II.1: Pomen pilotnega projekta za prakso (2)</b></p>	<p><b>Najpozneje do vložitve zadnjega zahtevka se izvede praktični preizkus nove tehnologije krmljenja z namenom preverjanja ustreznosti na lokaciji dveh kmetijskih gospodarstev (do 10 in nad 10 ha), sedež imata pa v različnih statističnih regijah</b></p> <p>Preizkus se je začel izvajati na prvem kmetijskem gospodarstvu – Kmetiji Ferlan (Osrednjeslovenska regija nad 10 ha). Preizkus na drugi lokaciji - Kmetiji Trebše, se je izvajal maja 2021 (Posavska statistična regija, do 10 ha).</p> <p>Učinek za prakso je razviden iz priloge 12.</p>

**II.2: Skladnost vsebine pilotnega projekta s strateškimi cilji na področju kmetijstva (1)**

Vsebina projekta je skladna z več kot štirimi potrebami iz PRP 2014-2020, med katerimi je najmanj ena iz sklopa A, B in C, ter vsaj enim od strateških ciljev kmetijske politike iz Resolucije o strateških usmeritvah razvoja kmetijstva in živilstva do leta 2020.

**Sklop A:**

**P01 Povečanje produktivnosti v kmetijstvu**

Z vpeljavo kontroliranega načina krmljenja živali smo povečali izkoristek koruzne silaže – manj je bilo izgub in uničenja, poraba je bila usklajena s potrebami živali.

**P04 Povečanje usposobljenosti v kmetijstvu, živilstvu ali gozdarstvu**

S pridobljenimi znanji o inovaciji v praksi so študentje bolj usposobljeni za delo v praksi. Študentje so imeli praktični ogled na kmetiji Ferlan, kmetje in strokovnjaki na kmetiji Trebše, omogočen je tudi nadaljnji individualni ogled na kmetiji Ferlan.

**Sklop B:**

**P08 Ohranjanje in izboljšanje stanja biotske raznovrstnosti na habitatih, vezanih na kmetijsko krajino in kmetijsko biodiverzitetu**

S smotrno in racionalno rabo koruzne silaže, je obseg njiv posejanih s koruzo manjši. Zato je lahko pridelava ali manj intenzivna (z manj dodanega dušika) ali pa je obseg površnih posejanih s koruzo manjši, preostala zemljišča pa so na razpolago za ohranjanje biotske raznovrstnosti, oziroma je biotska raznovrstnost povečana ob manjšani rabi dušikovih gnojil.

**P09 Zmanjšanje negativnih vplivov kmetijstva na kakovost površinskih in podzemnih voda**

Koruza, ki je gospodarno krmljena – optimalno glede na predvideni krmni obrok, zmanjšuje negativne vplive na okolje, tudi na kakovost površinskih in podzemnih voda, saj je presnova živali v primeru optimalnega obroka boljša.

Ob povečanem izkoristku (manjše izgube koruzne silaže in manjše uničenje ter ob izravnem krmnem obroku) pride do manjše intenzivnosti ali obsega pridelave koruze, površine pa se nameni drugim kulturam, ki ohranjajo večjo organsko maso v tleh in znižujejo negativni vpliv kmetijstva na kakovost površinskih in podzemnih voda.

#### **P11 Ohranjanje kmetovanja na območjih z naravnimi in drugimi proizvodnimi omejitvami**

Na območjih z omejenimi dejavniki in na območjih z drugimi proizvodnimi omejitvami je pridelek koruzne silaže manjši. Za preskrbljenost enakega števila krav se rejec običajno odloča za omejevanje staleža ali pa širjenja setve koruze za silažo na manj primerne njive. Avtomatsko krmljenje koruzne silaže omogoča boljšo izrabo proizvedene koruzne silaže in spodbuja ohranjanje kmetovanja na območjih z naravnimi in drugimi omejitvami.

#### **P12 Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov in amonijaka iz kmetijstva**

Z vpeljavo individualnega krmljenja govedi s koruzno silažo in preprečevanja dostopa druge govedi k ponujeni koruzni silaži za določeno žival, se poveča izkoristek koruzne silaže s tem pa tudi zmanjšanje izpustov toplogrednih plinov in amoniaka. Zabeležili smo zmanjšanje ostankov koruzne silaže in izgub koruzne silaže, povečanje enakomerne kondicije in zmanjšanje izrivanja krav v času krmljenja. Prišlo je do boljšega izkoristka koruzne silaže.

#### **P14 Prilagoditev kmetijstva na podnebne spremembe**

Podnebne spremembe prinašajo večje toplotne obremenitve za žival in s tem tudi večji stres živalim še posebej v času poletnih vročin. Takrat konzumacija pade, poveča se raba močnih krmil. Z odmerjanjem koruzne silaže skladno z izračunanim krmnim obrokom, smo se prilagodili na spremenjene vremenske razmere, uživanje koruzne silaže se je ohranilo, ob tem pa bi se ohranila tudi prireja. Z izravnavo slastnega dela in manj slastnega dela krmnega obroka je konzumacija ostala optimalna tudi pri višjih temperaturah. Z zniževanjem ostankov in izgub koruzne silaže ter preprečevanjem izrivanja krav avtomat prispeva k prilagajanju kmetijstva na podnebne spremembe.

#### **P17 Spodbujanje ekološkega kmetijstva in večje ponudbe proizvodov iz shem kakovosti**

Na ekoloških kmetijah je pridelava koruzne silaže zelo otežena. Pridelki so običajno manjši. Tako mora biti krmljenje koruzne silaže na ekoloških kmetijah toliko bolj smotno in učinkovito. Sistem krmljenja glede na potrebe krav spodbuja vključevanje rejcev v ekološko kmetijstvo, zaradi varčnosti načina krmljenja glede na manjše pridelke koruzne silaže na ekoloških kmetijah. Z izdelavo avtomata je cilj dosežen – poraba koruzne silaže in izgube so zmanjšane, z krmljenjem dodatnih komponent se obrok lažje avtomatsko izravnava.

#### **Sklop C**

#### **P19 Povečanje tržne usmerjenosti ter horizontalne in vertikalne povezanosti**

Z večanjem uspešnosti rej z nameščeno opremo za individualno krmljenje koruzne silaže govedi je

prišlo do povezovanja med rejci, in do večje tržne usmerjenosti in povezav v verigi oskrbe s hrano. Rejci so se srečali na dogodkih oz. predstavitev, odkupovalec in predelovalna industrija ima bolj zvestega pridelovalca mleka. Povezanost – tako vertikalna kot horizontalna – se je povečala.

### **P21 Spodbujanje vlaganj v predelavo, razvoj in trženje kmetijskih proizvodov**

S povečevanjem proizvodnosti na kmetijah, bodo kmetije z lastno predelavo, širile svojo predelavo in vlagale v predelavo, razvoj in trženje proizvodov, kot so mleko in mlečni proizvodi. Tehnologija omogoča enostavnejše krmljenje in zmanjšano porabo časa. Zato kmet ima čas, oziroma utegne del časa nameniti razvoju in trženju proizvodov. Kmetije s primanjkljajem koruzne silaže lahko priredijo več mleka, če je koruzna silaža natančno odmirjena in konzumirana, brez ostankov. Kmetije s presekom koruzne silaže, lahko presežek silaže prodajo, oziroma ob spravi žanjejo le zrnje koruze, ki ga prodajo, organska masa pa ostane na njivi.

#### **Izbrani strateški cilj iz Resolucije**

##### **a) Zagotavljanje prehranske varnosti s stabilno pridelavo varne, kakovostne in potrošniku dostopne hrane**

Ekstremne vremenske razmere (suša, nalivi, toče) zmanjšujejo pridelke koruzne silaže. Z varčnim – omejenim in načrtnim krmljenjem koruzne silaže preko krmilne naprave vplivamo na prehransko varnost in stabilno pridelavo varne, kakovostne in dostopne hrane. Z vpeljavo naprave je cilj dosežen. Presežek koruze se lahko nameni v prehranske namene (zdrob / polenta).

	<p><b>b) Povečanje konkurenčne sposobnosti kmetijstva in živilstva</b></p> <p>Kmetija, ki bo namestila napravo za krmljenje koruzne silaže, bo izvajala racionalnejše krmljenje le te. S tem bo povečala konkurenčno sposobnost kmetije. Zaradi boljše ekonomike bo pitana žival oziroma prirejeno mleko lahko cenejše, kar poveča konkurenčnost živilstva. Delovni čas bo zmanjšan, kmet se lahko ukvarja s pridelavo druge krme ali hrane ter strojnimi storitvami. Konkurenčnost se je povečala.</p> <p><b>c) Trajnostna raba proizvodnih potencialov in zagotavljanje s kmetijstvom povezanih dobrin</b></p> <p>Z natančnejšim odmerjanjem koruzne silaže v krmni obrok goveda je raba proizvodnih potencialov trajnejša. Obrok je bolj izravnani, cilj je dosežen – raba koruzne silaže, izkoristek in zmanjšanje izgub prispevajo k trajnostni rabi proizvodnih virov in dobrin..</p> <p><b>č) Zagotavljanje skladnega in socialno vzdržnega razvoja podeželja (v sodelovanju z drugimi politikami)</b></p> <p>Vpeljava krmljenja govedi s krmnim obrokom glede na njihove potrebe omogoča gospodarnejšo rejo govedi, ob tem pa skladnejši in socialno vzdržnejši razvoj podeželja. Kmetija je socialno bolj vzdržna, kmet lažje opravi delo, tudi ko bo starejši..</p>
<p><b>II.4: Prispevek k blaženju podnebnih sprememb ali prilagajanju nanje (1)</b></p>	<p><b>Uvajanje tehnologij, ki znižujejo posledice podnebnih sprememb oziroma pomenijo prilagoditev nanje.</b></p>

	<p>Uvedba nadzorovanega krmljenja koruzne silaže glede na potrebe živali izboljša učinkovitost rabe krme, s tem pa tudi vodnih virov, uvedena je tehnologija, ki zmanjšuje izpostavljenost reje na podnebne spremembe.</p> <p>Z vpeljavo avtomata za krmljenje koruzne silaže smo dosegli izboljšanje učinkovitost rabe koruzne silaže glede na potrebo živali. S tem je učinkovitost rabe vodnih virov boljša, uvedena tehnologija zmanjšuje izpostavljenost na podnebne spremembe.</p>
<b>II.4: Prispevek k blaženju podnebnih sprememb ali prilagajanju nanje (2)</b>	<p>Zmanjšanje emisij toplogrednih plinov oziroma amoniaka je vezana na zmanjšanje izgub oziroma odpada nepojedene koruzne silaže, konzumacije zgolj glede na potrebe živali in ne v presežku, izravnavi krmnega obroka,...</p> <p>S prilagajanjem krmnega obroka potrebam živali se optimalneje izkoriščajo hranila v krmnem obroku. Potreba po pridelkih koruzne silaže je manjša, njen izkoristek pa višji. Presežek pridelka koruze se žanje in pridelava koruzo v zrnju, organsko maso pa zadela v tla, kar povečuje organsko snov v tleh. Organska masa v tleh bolj zadržuje vodo, kar rastlinam omogoča lažje prenašanje sušnih obdobj.</p>
<b>III.1: Prenos znanja v prakso (a)</b>	<p>Prenos znanja v prakso je bil zveden na 5 različnih načinov ali več, kar je predstavljeno v ločenem poglavju, ter priložena dokazila v prilogah.</p>
<b>III.1: Prenos znanja v prakso (b)</b>	<p>En način prenosa znanja v prakso bo ponovljen trikrat ali več, kar je predstavljeno v ločenem poglavju, ter priložena dokazila v prilogah.</p>
<b>VI.1: Način razširjanja rezultatov projekta</b>	<p>Pri razširjanju rezultatov projekta je v zadnjih 12 mesecih projekta eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore razširil rezultate pilotnega projekta z uporabo 5 ali več vrst komunikacijskih sredstev, od katerih je eden tiskani medij, kar je predstavljeno v ločenem poglavju, ter priložena dokazila v prilogah.</p>



<b>VI.2: Obseg razširjanja rezultatov projekta (I)</b>	Eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenci do podpore, je v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom pilotnega projekta razširil rezultate z več kot petimi objavami v enem ali različnih medijih (strokovna ali znanstvena publikacija, časopis, revija, televizija, radio, spletna stran vodilnega partnerja, družbena omrežja, kar je predstavljeno v ločenem poglavju, ter priložena dokazila v prilogah.
<b>VI.2: Obseg razširjanja rezultatov projekta (II)</b>	Organiziran je bil dogodek (sejem ali razstava ali seminar oziroma delavnica) v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom projekta, ki se ga je udeležilo 20 ali več udeležencev: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 22.5.2022 ob 11h na kmetiji Trebše – v prilogi lista prisotnosti.</li> <li>- 1.6.2021 ob 8:30 za študente</li> </ul>
<b>V.1: Finančna konstrukcija pilotnega projekta (2)</b>	Več kot 10% upravičenih stroškov pilotnega projekta so upravičeni člani partnerstva, ki so kmetijsko gospodarstvo, kar je razvidno iz zadnjih poglavij tega poročila.

Po potrebi dodajte vrstice z izbranim merilom in opisom doseženih ciljev in aktivnosti.

**3. Doseženi merljivi rezultati projekta (s kvantitativno opredeljenimi kazalniki)** (Navedite dosežene merljive rezultate projekta v primerjavi z načrtovanimi (s kvantitativno opredeljenimi kazalniki kot npr. povečan hektarski donos, zmanjšana poraba gnojil, zmanjšana poraba FFS, boljše klavne lastnosti, povečana mlečnost) in pojasnite morebitna odstopanja.

V zadnjem poročilu kratko pojasnite tudi, kako je pilotni projekt prispeval k razvoju rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe, prenosu znanj v prakso ter razširjanju rezultatov projekta.)

Rezultat projekta je izdelana krmilna naprava za avtomatsko krmljenje koruzne silaže. Napravo smo testirali in izpopolnjevali ter uvajali v prakso na prvi govedorejski kmetiji, ki se ukvarja s prirajo mleka. Inovator g. Ferlan Alojz je razvil idejo in skice naprave, ter v prvem letu projekta napravo sestavil, programiral in zagnal. Ostali partnerji so sodelovali pri idejnih skicah in predlogih izpopolnitve, analitiki krme in izdelavi krmnih obrokov. Napravo je dopolnil z distributorjem, ki krmo razporeja na tri krmilna mesta, dodatno je namestil zaporo izhoda, ki prepreči močnejši živali, da bi izrinila šibkejšo.

Posredni učinki:

- Boljša izraba koruzne silaže – manj ostankov koruzne silaže v jasliah, manj odpadkov, pravilnejša konzumacija krmnega obroka, močnejše krave ne izrivajo šibkejših, krava požre količino koruzne silaže, ki jo potrebuje
- Kondicija krav bolj izenačena – krave, ki so višje rangirane ne postanejo predebele, s tem pa nagnjene k ketozi in acidozi, manj je izločitev krav zaradi presnovnih motenj
- Zaradi uravnoveženega krmljenja skozi celoten dan v krvi krave pride manjkrat do presežka dušika, ki negativno vpliva na plodnost in parklje (s tem na mobilnost)
- Zaradi zmanjšanja potreb po koruzni silaži se lahko poveča stalež živali ali zmanjša obseg pridelave koruzne silaže, del koruze se nameni koruznemu zrnju, rastlinski del zaorje, kar poveča vsebnost organske mase in sposobnost zadrževanja vode in hranil v tleh
- Zaradi pravega krmnega obroka je manj izpustov toplogrednih plinov v okolje

S širitvijo rezultatov projekta in prenosom znanj v prakso se je zavedanje pravilne konzumacije med rejci povečalo. Povečal se je tudi obseg izdelanih krmnih obrokov pri parterjih proejkta.

**4. Primerjava doseženih ciljev, rezultatov in neposrednih učinkov z načrtovanimi ter pojasnila morebitnih odstopanj** (V primeru morebitnih odstopanj med načrtovanim in doseženim, ki niso skladna s terminskim načrtom izvedbe projekta, pojasnite, kakšne ukrepe boste izvedli, da bodo načrtovani cilji, rezultati in neposredni učinki do konca projekta doseženi.)

Načrtovani cilji	Doseženi cilji	Pojasnila morebitnih odstopanj
<p><b>Splošni cilj triletnega obdobja projekta:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. izboljšanje izkoristka koruzne silaže v obroku govedi,</li> <li>2. zmanjšanje števila zamaščenih govedi v hlevu s prosto rejo in</li> <li>3. zmanjšanje obsega fizičnega dela na kmetiji</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. izkoristek koruzne silaže glede na proizvedeno količino mleka na kmetiji Ferlan se je povečal, zmanjšali so se ostanki in zgube koruzne silaže, povečala se je usklajenost porabe koruzne silaže s potrebami krav</li> <li>2. V letu 2020 in 2021 je bilo opravljeno ocenjevanje živali, pri katerem se je ugotovilo manjše število krav s presežno in preskromno kondicijo.</li> <li>3. Obseg dela je manjši. Zaradi izdelave naprave se je obseg dela zmanjšal. Zmanjšanje obsega dela za krmljenje je doseženo, še posebej je značilno zmanjšanje težjega fizičnega dela.</li> </ol>	
Načrtovani rezultati	Doseženi rezultati	Pojasnila morebitnih odstopanj
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povečanje mlečnosti in zmanjšanje neželenih izločitev živali</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Povečanje mlečnosti in zmanjšanje neželenih izločitev živali je razvidno iz obračunov mlečnosti kontrole prireje mleka. Priložili smo obračun iz zadnjega leta ter obračun iz obdobja pred začetkom priprave kmetije Ferlan na projekt (v času priprave na projekt se je že zavedal pomena krmljenja krav in že</li> </ol>	

<p><b>2. Racionalizacija dela (fizično in časovno)</b></p> <p><b>3. Zmanjšanje negativnih vplivov reje na okolje</b></p>	<p>izboljševal tehniko krmljenja (priloga 12).</p> <p><b>2. Obseg dela je manjši. Delo se je racionaliziralo. Manj je predvsem fizičnega dela pokladanja in razdeljevanja koruzne silaže, približevanja koruzne silaže kravam</b></p> <p><b>3. Zmanjšanje negativnih vplivov reje na okolje se dosega preko izboljšanja krmljenja živali glede na njene potrebe in prirejo, zmanjšanje ostankov in izgub (uničenja) koruzne silaže, namenitev dela silaže k prodaji oziroma ruženju in porabi zrnja, rastlinska amsa pa ostaja na njivi, kar poveča organsko snov in skladišči CO<sub>2</sub> v tleh, lažje zadržuje tudi vodo in hranila.</b></p>	
<p><b>Načrtovani neposredni učinki</b></p>	<p><b>Doseženi neposredni učinki</b></p>	<p><b>Pojasnila morebitnih odstopanj</b></p>
<p><b>1. Optimiral krmni obrok na nivoju potreb posamezne živali</b></p> <p><b>2. preprečil pretirano konzumacijo koruzne silaže kravam, ki le te ne potrebujejo v večjem obsegu</b></p> <p><b>3. preprečil negativne posledice pretiranega zauživanja koruzne silaže, ki vodi v zamaščenost krav ter v zdravstvene in</b></p>	<p>1. Univerza v Ljubljani je na podlagi analiz krme, ki jih je opravil Kmetijski inštitut, <b>izdelala</b> krmne obroke za živali glede na njene potrebe (stadij laktacije, mlečnost).</p> <p>2. Krmni avtomat preprečuje pretirano konzumacijo koruzne silaže kravam, izkoristek koruzne silaže je ugodnejši, manj je kondicijsko prekomerno zamaščenih in podhranjenih živali.</p> <p>3. Testiranje učinkov na kondicijo (zamaščenost) krav je bila izvedena leta 2020 in 2021. Ekstremno</p>	

<p>plodnostne motnje, kot so težke telitve, pojav ketoz in acidoz po telitvi, ter v hujših primerih onemoglost in celo pogin krav.</p> <p>4. racionalneje izrabljaj doma pridelano krmo in s tem zmanjševal izpuste amoniaka in toplogrednih plinov, zmanjšal porabo vode in ohranjal podtalnico in naravo kot celoto.</p>	<p>zamaščenih on podhranjenih živali ni več.</p> <p>4. Količina pokrmljene koruzne silaže na enot prireje se je zmanjšala. Krave niso puščale ostankov na krmilni mizi (koritu naprave), krave so zaužile odmirjen krmni obrok, s tem pa so se zmanjšale izgube toplogrednih plinov. Tudi pri višjih temperaturah so krave zaužile potrebno količino koruzne silaže, kar je povečalo prilagodljivost živali na podnebne spremembe. Z viškom koruze je rejec lahko del koruze ružil (spravil pridelek zrnja), organsko maso pa zadelal na njivi, s čimer je povečal sposobnost zadrževanja vode in hranil v tleh, kar pa ohranja podtalnico in naravo kot celoto, vpliva pa tudi na prilagajanje na podnebne spremembe.</p>	
--	--	--

**5. Opis izvedenih aktivnosti za doseg ciljev (razdelitev tudi po posameznih partnerjih)** (Za vodilnega partnerja in vsakega člana partnerstva, ki je upravičenec do podpore, napišite, katere aktivnosti je izvajal in kako je prispeval k dosegu načrtovanih ciljev. Navedite tudi kmetijsko(a) gospodarstvo(a), kjer se je izvedel praktični preizkus rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe.)

Član partnerstva	Izvedena aktivnost	Cilj, h kateremu je prispevala izvedena aktivnost
Vsi člani partnerstva	Uvodni sestanek in predstavitev postopkov in pravil ukrepa sodelovanje	Uskladitev idej in mnenj glede projekta ter postopkov, zbiranja dokumentacije, dokazovanja (fotografiranja,...)
BF, KIS, KGZS-Zavod NM, Ferjan Alojz	Pregled rezultatov dosedanjih raziskav, pregled možnih rešitev, načrtovanje naprave	Racionalnost rabe finančnih virov – boljši načrt – boljši učinek
Ferjan Alojz in ostali	Izdelava naprave	Naprava, ki se jo vpelje v rabo na kmetiji
Vsi člani partnerstva, predvsem KIS	Odvzem vzorcev krme in analiza	Odvzem vzorcev in analiza sta potrebni za izračun krmnih obrokov

BF	Izračun krmnih obrokov	Predpogoj za nastavitev naprave za krmljenje koruzne silaže.
Ferjan Alojz in ostali	Vpeljava naprave v rabo	Ugotovitev pomanjkljivosti in odprava le teh
KGZS-Zavod NM	Vodenje projekta	Uspešno peljan projekt z izvedenim prenosom znanja v prakso in razširjenim znanjem na druge kmetije.
Drugo leto projekta		
Vsi člani partnerstva	Oddaja poročil za prvo leto projekta in razgovor glede nadaljnjih aktivnosti	Uskladitev idej in mnenj glede naprave, predlogi izboljšav, načrtovanje izpolnitev ciljev projekta
BF, KIS, KGZS-Zavod NM, Ferjan Alojz	Pregled dosedanjega dela, pregled možnih rešitev, dopolnjevanje obstoječe naprave, načrtovanje naprave za testiranje na kmetiji Trebše	Racionalnost rabe finančnih virov – boljši načrt – boljši učinek
Ferjan Alojz in ostali	Nadgradnja naprave in načrtovanje dodatne za kmetijo Trebše	Naprava, ki se jo vpelje v rabo na kmetiji Ferlan in Trebše
Vsi člani partnerstva, predvsem KIS	Odvzem vzorcev krme in analiza na kmetiji Trebše in Ferlan	Odvzem vzorcev in analiza sta potrebni za izračun krmnih obrokov
BF	Izračun krmnih obrokov	Predpogoj za nastavitev naprave za krmljenje koruzne silaže.
Ferjan Alojz in ostali	Testiranje naprave na kmetiji Ferlan	Ugotovitev pomanjkljivosti in odprava le teh
KGZS-Zavod NM	Vodenje projekta	Uspešno peljan projekt z izvedenim prenosom znanja v prakso in razširjenim znanjem na druge kmetije.
Tretje leto projekta		
Vsi člani partnerstva	Nadaljevanje aktivnosti drugega leta projekta	Izboljševanje naprave in učinkov
Vsi člani partnerstva	Testiranje in analiza prenosa v prakso	Izboljševanje naprave in učinkov
BF, KGZS-Zavod NM, Kmetija Ferlan	Izobraževalna organizacija	Povečanje usposobljenosti študentov
KGZS-Zavod NM, KIS, BF, Kmetija Trebše	Izobraževanje strokovnjakov	Povečanje usposobljenosti strokovnjakov, širjenje rezultatov projekta
Trebše in Ferlan, KGZS-Zavod NM in ostali parterji	Prenos znanja kmetom	Povečanje znanja kmetov, širjenje rezultatov projekta
Vsi parterji	Objave	Povečanje znanj in širjenje rezultatov projekta
KGZS-Zavod NM	Vodenje in koordinacija	Pravočasna izvedba aktivnosti

Po potrebi dodajte vrstice z ustreznim opisom in obrazložitvijo.

**6. Podroben opis izvedbe praktičnega preizkusa rešitev projekta na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti** (Potrebno je navesti tudi datum ali datume izvedb, lokacijo(e) izvedbe praktičnega preizkusa (vključno z navedbo kmetijskega gospodarstva, kjer je potekal praktični preizkus), način izvedbe (vključno s potrebnim materialom), spoznanja in dosežene rezultate praktičnega preizkusa.)

Na kmetiji Ferlan smo napravo za avtomatsko krmljenje koruzne silaže začeli preizkušati 15.1.2020 pri kravah molznicah. Težave, na katere smo naleteli je g. Ferlan skušal v najkrajšem možnem času odpraviti, da je lahko nadaljeval s preizkušanjem naprave. Naprava je v preizkušanju in dopolnjevanju ter uporabi na kmetiji Ferlan tudi v prihodnje. Preizkušanje poteka na način, da je kravam omogočen dostop do krmilne naprave, da se nanjo navajajo. Posamezna krava je vključena v krmljenje preko krmilne naprave. Postopoma bi večina krav prešlo na krmljenje preko krmnega avtomata. Na kmetiji Trebše je bila naprava preizkušena pri pitanju bikov v maju 2021. Namestil in nastavil jo je g. Alojz Ferlan ob pomoči parterjev. Rezultati testiranja so v prilogi 8, 12 ter dodatnih prilogah.

**7. Analiza izvedljivosti prenosa v okviru projekta razvitih rešitev v prakso** (Obvezne sestavine analize izvedljivosti so: a) povzetek analize izvedljivosti, b) ocena izvedljivosti prenosa predlaganih rešitev v prakso c) problemi, posebnosti pri prenosu predlaganih rešitev v prakso, č) koristi predlaganih rešitev za kmetijsko gospodarstvo, kot npr. finančne ali ekonomske koristi predlaganih rešitev za kmetijsko gospodarstvo, d) vplivi predlaganih rešitev na okolje in e) sklepi ter priporočila.)

**Analiza izvedljivosti prenosa v okviru projekta razvitih rešitev v prakso je prikazana v prilogi 9.**

**8. Opis doseženega prenosa znanj v prakso ter omogočanja prostega dostopa javnosti do rezultatov projekta** (Opisite doseženi prenos znanja in rezultatov projektov v prakso ter način omogočanja prostega dostopa do rezultatov projekta, kot npr. objava na spletni strani vodilnega partnerja ali drugih članov partnerstva. V zadnjem poročilu navedite tudi, kako bodo rezultati projekta dostopni javnosti po zaključku projekta.)

**Prenos znanja v prakso**

Prenos znanja v prakso je bil izveden na 5 različnih načinov ali več:

- upravičenec do podpore, ki je kmetijsko gospodarstvo in pri katerem je bil izveden praktični preizkus, izvede demonstracijo pridobljenega znanja v okviru priprave in izvedbe praktičnega preizkusa na lokaciji svojega kmetijskega gospodarstva za najmanj tri kmetijska gospodarstva, ki niso člani partnerstva (**priloga 10**)
- TREBŠE LUKA IN FERLAN ALOJZ in ostali IZVEDLI NA KMETIJI TREBŠE, 22.5.2021 ob 11:00
- TREBŠE LUKA IN FERLAN ALOJZ in ostali IZVEDLI NA KMETIJI TREBŠE, 22.5.2021 ob 12:00 (razdeljeno na dve ponovitvi zaradi covid ukrepov, ki so veljali v času priprave na dogodek)
- FERLAN ALOJZ od 1.7.2021 dalje izvajal individualne predstavitve zainteresiranim kmetom (možnost je omogočena tudi po zaključku projekta, vsaj 5 let po izplačilu sredstev)
- Upravičenec do podpore, ki je pravna oseba, registrirana za dejavnost svetovanja na področju kmetijstva, živilstva ali gozdarstva, izvede predavanje ali delavnico s predstavitvijo pridobljenega znanja v okviru priprave in izvedbe praktičnega preizkusa za najmanj 5 strokovnjakov s področja kmetijstva ali živilstva ali gozdarstva (**priloga 10**)
- KGZS-Zavod NM in ostali NA KMETIJI TREBŠE (22.5.2021 ob 9:00)
- Upravičenec do podpore, ki je pravna oseba, ki izvaja dejavnost izobraževanja na področju kmetijstva, živilstva ali gozdarstva, izvede strokovno ekskurzijo na kmetijsko gospodarstvo, ki je član partnerstva in kjer je bil izveden praktični preizkus za najmanj 10 udeležencev, ki so vključeni v njen izobraževalni ali študijski program s področja kmetijstva, živilstva ali gozdarstva (**priloga 10**)
- BF IZVEDLA KMETIJI FERLAN (1.6.2021 ob 8:30)
- Upravičenec do podpore, ki je pravna oseba, registrirana za opravljanje raziskovalne in razvojne dejavnosti izvede predavanje ali delavnico s predstavitvijo pridobljenega znanja v okviru priprave in izvedbe praktičnega preizkusa na strokovnem dogodku za najmanj 10 udeležencev (**priloga 10**)
- KIS izvedel s partnerji NA KMETIJI TREBŠE kot točka predstavitev za strokovnjake (22.5.2021 ob 9:00)
- Izdelava multimedijske vsebine (avdio-video posnetek), s katerim se predstavijo pridobljena

projektne znanja in je brezplačno dostopna javnosti na spletni strani vodilnega partnerja  
Multimedijska vsebina je dosegljiva preko povezav, ki so navedene na spletni strani Zavoda:  
<https://www.kmetijskizavod-nm.si/>

- Priprava tiskanega gradiva, s katerim se predstavijo pridobljena projektne znanja in je brezplačno dostopna javnosti (v prilogi 14)
- TISKANO GRADIVO POSLANO VABLJENIM NA PREDSTAVITVE, ki so bile izvedene 22.5.2021
- objava v glasilu Kmečki glas 14.7.2021
- objava v Zeleni deželi, avgust 2021
- objava v tedniku Dolenjski list 17.6.2021.

En način je izveden trikrat ali več (priloga 10)

- upravičenec do podpore, ki je kmetijsko gospodarstvo in pri katerem je bil izveden praktični preizkus, izvede demonstracijo pridobljenega znanja v okviru priprave in izvedbe praktičnega preizkusa na lokaciji svojega kmetijskega gospodarstva za najmanj tri kmetijska gospodarstva, ki niso člani partnerstva – in sicer trikrat ali več:
- TREBŠE LUKA IN FERLAN ALOJZ in ostali IZVEDLI NA KMETIJI TREBŠE, 22.5.2021 ob 11:00
- TREBŠE LUKA IN FERLAN ALOJZ in ostali IZVEDLI NA KMETIJI TREBŠE, 22.5.2021 ob 12:00 (razdeljeno na dve ponovitvi zaradi covid ukrepov, ki so veljali v času priprave na dogodek)
- FERLAN ALOJZ od 1.7.2021 dalje izvaja individualne predstavitve zainteresiranim kmetom (možnost je omogočena tudi po zaključku projekta, vsaj 5 let po izplačilu sredstev)

- Izdelava multimedijske vsebine (avdio-video posnetek), s katerim se predstavijo pridobljena projektne znanja in je brezplačno dostopna javnosti na spletni strani vodilnega partnerja  
Multimedijska vsebina je dosegljiva preko povezav, ki so navedene na spletni strani Zavoda:  
<https://www.kmetijskizavod-nm.si/>

- Priprava tiskanega gradiva, s katerim se predstavijo pridobljena projektne znanja in je brezplačno dostopna javnosti (v prilogi 14)
- TISKANO GRADIVO POSLANO VABLJENIM NA PREDSTAVITVE, ki so bile izvedene 22.5.2021
- objava v glasilu Kmečki glas 14.7.2021
- objava v Zeleni deželi, avgust 2021
- objava v tedniku Dolenjski list 17.6.2021.

**Stroj je na kmetiji Ferlan dosegljiv javnosti najmanj še 5 let po zadnjem izplačilu sredstev.**

**9. Opis izvedenih načinov in obsega razširjanja rezultatov projekta (vloga vodilnega partnerja in vloga kmetijskega gospodarstva)** (Navedite dosežene načine razširjanja rezultatov npr. preko spletne strani vodilnega partnerja oz. članov partnerstva, radijskih oglasov, družbenih omrežij, tiskovin, elektronske pošte ipd.; dosežen obseg npr. 10 tiskanih oglasov v lokalnem časopisu, 5 objav na spletni strani ipd. ter opišite vlogo vodilnega partnerja in kmetijskega gospodarstva pri izvedbi razširjanja rezultatov projekta. Opišite kako bo dosežena uporabnost in trajnost rezultatov tudi po zaključku projekta.)

**Razširjanje rezultatov (v prilogah priloženo tudi Word poročilo zaradi povezav)**

Pri razširjanju rezultatov projekta je v zadnjih 12 mesecih projekta eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenec do podpore širil rezultate pilotnega projekta z uporabo 5 ali več vrst komunikacijskih sredstev, od katerih je eden tiskani medij:

- Tiskani medij
- Navadna pošta naslovljena najmanj 20 naslovnikom
- Elektronska pošta naslovljena najmanj 20 naslovnikom
- Internet (spletna stran)
- in družbeno omrežje (Facebook ali Instagram ali Twitter ali LinkedIn ali Youtube)

V prilogah so dokazila o objavah:

**Tiskani medij (priloga 14)**

- Dolenjski list, 17.6.2021
- Kmečki glas 14.7.2021
- Zelena dežela, avgust 2021

Navadna pošta naslovljena najmanj 20 naslovnikom (**priloga 14**)

- Predstavitev projekta poslana na naslove 105 kmetijam skupaj z vabilom na predstavitev 14.5.2021

Elektronska pošta naslovljena najmanj 20 naslovnikom (**Priloga 15**)

- Poslano 28.1.2022

Spletna stran:

- KGZS-Zavod NM: <https://www.kmetijskizavod-nm.si/>  
[https://www.youtube.com/watch?v=JCirVzs7wS0&ab\\_channel=Kmetijskogozdar-skizavodNovomesto](https://www.youtube.com/watch?v=JCirVzs7wS0&ab_channel=Kmetijskogozdar-skizavodNovomesto)
- Objava na i2connect: <https://i2connect-h2020.eu/casestudy/controlled-feeding-of-corn-silage-in-cattle-feed-rations>

Družabna omrežja (printi v prilogi 15):

Youtube:

[https://www.youtube.com/watch?v=JCirVzs7wS0&ab\\_channel=KmetijskogozdarskizavodNovomesto](https://www.youtube.com/watch?v=JCirVzs7wS0&ab_channel=KmetijskogozdarskizavodNovomesto)

facebook: Objava v skupini Slovensko kmetijstvo in gozdarstvo, 28.1.2022:

<https://www.facebook.com/groups/325714614277564/posts/2022976717884670/>

Objava v skupini Slovenian Farmers, 28.1.2022:

<https://www.facebook.com/groups/1306764119681868/permalink/1590150618009882/>

Objava v skupini Slovenian farmers, 28.1.2022

<https://www.facebook.com/groups/1306764119681868/permalink/1590170771341200/>

Objava v skupini Teleta prodam/kupim, 28.1.2022

[https://www.facebook.com/groups/234069704622267/permalink/685029749526258/?notif\\_id=1643373275527977&notif\\_t=video\\_processed&ref=notif](https://www.facebook.com/groups/234069704622267/permalink/685029749526258/?notif_id=1643373275527977&notif_t=video_processed&ref=notif)

TikTok:

[https://www.tiktok.com/@andrejkastelic/video/7058228431237991686?is\\_from\\_webapp=1&sender\\_device=pc&web\\_id=6995078728201520645](https://www.tiktok.com/@andrejkastelic/video/7058228431237991686?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=6995078728201520645)

[https://www.tiktok.com/@andrejkastelic/video/7058228049141140741?is\\_from\\_webapp=1&sender\\_device=pc&web\\_id=6995078728201520645](https://www.tiktok.com/@andrejkastelic/video/7058228049141140741?is_from_webapp=1&sender_device=pc&web_id=6995078728201520645)

LinkedIn:

[https://www.linkedin.com/posts/andrej-kastelic-5317a0157\\_v-triletnem-pilotnem-projektu-kontrolirano-activity-6892803816467570689-QhLT](https://www.linkedin.com/posts/andrej-kastelic-5317a0157_v-triletнем-pilotnem-projektu-kontrolirano-activity-6892803816467570689-QhLT)

Instagram:

<https://www.instagram.com/p/CZRhNjolugr/>

Eden ali več članov partnerstva, ki so upravičenci do podpore, bo v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom pilotnega projekta razširil rezultate z vsaj petimi objavami v enem ali različnih medijih (strokovna ali znanstvena publikacija, časopis, revija, spletna stran vodilnega partnerja, družbena omrežja).

- Objave na družabnih medijih (glej predhodni odstavek)

Organiziran bo dogodek (sejem ali razstava ali seminar oziroma delavnica) v zadnjih 12 mesecih pred zaključkom projekta, ki se ga bo udeležilo 20 ali več udeležencev.

- IZVEDENO NA KMETIJI TREBŠE, sodeloval Alojz Ferlan, 22.5.2021 ob 11:00 v pregledu ter pri predstavitvi študentom 1.6.2021 na kmetiji Ferlan (**priloga 10**)



Predstavitev na posvetu KSS kot poster

[https://www.youtube.com/watch?v=qCvzTkEjUQI&ab\\_channel=KmetijskogozdarskazbornicaSlovenije](https://www.youtube.com/watch?v=qCvzTkEjUQI&ab_channel=KmetijskogozdarskazbornicaSlovenije)

**Stroj se trajno uporablja na kmetiji Ferlan, kjer je možen ogled tudi po zaključku projekta. Objave bodo ostale na medmrežju, tiskani mediji bodo trajno dosegljivi v knjižnicah.**

**10. Samoevalvacija izvedenega projekta, ki jo opravi upravičenec do podpore:**

a) ovrednotenje izvajanja projekta, reševanja težav v partnerstvu, ovrednotenje partnerstva,  
b) opis partnerstva in ocena izvedbe le-tega (npr. sodelovanje in komunikacija med partnerji),  
c) spoznanja pri izvedbi projekta.

- a.) Projekt je zastavljen smelo in na zelo dobrih predpostavkah. Partnerji v projektu so izvedli delo skladno z načrti. Naprava je uspešno testirana, izpolnjena in možno jo je prenesti proizvodnjo.
- b.) Partnerstvo je sestavljeno s strokovnjaki s področja kmetijstva, živinoreje, nekateri strokovnjaki imajo tudi praktične izkušnje z rejo živine. Komunikacija poteka uradno na sestankih, poleg uradne komunikacije je izvedenih še precej neformalnih razgovorov, medsebojne pomoči in sanacije težav.
- c.) Pri izvajanju projekta smo spoznali, da je ključ do uspešnih rezultatov projekta velik obseg medsebojne komunikacije in spodbujanja idejnega razmišljanja (brain storming). Inovator g. Alojz Ferlan je osnovni brain storming opravil z ženo, zbrane ideje in razmišljanja ter morebitna nesoglasja pa reševal z ostalimi partnerji v projektu. Ključno je, da na posamezni kmetiji vsi člani družine želijo sodelovati in tudi imajo možnost intenzivno sodelovati v projektne delu.

**11. Finančno poročilo:****a) višina doseženih upravičenih stroškov, pri čemer je treba upoštevati četrto alinejo drugega odstavka 28. člena Uredbe,**

Obseg doseženih upravičenih stroškov v prvem letu projekta je:

KGZS-Zavod NM: 3805,57 EUR

Univerza v Ljubljani: 3309,70 EUR

Kmetijski inštitut Slovenije: 1908,82 EUR

Kmetija Ferlan: 18057,43 EUR

Kmetija Trebše: 891,14 EUR

Aktivnost	EUR
Vodenje in koordinacija projekta	1967,09
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, kot npr. analiza problema in razvoj možnih rešitev problema, vzorčenje, meritve, zbiranje podatkov, usposabljanje članov partnerstva, razvijanje prototipa	19473,76
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti	5082,81
Analiza izvedljivosti prenosa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva	1449,00
Razširjanje rezultatov projekta	0
<b>SKUPAJ</b>	<b>27972,66</b>

Obseg doseženih upravičenih stroškov v drugem letu projekta je:

KGZS-Zavod NM: **3972,88** EUR

Univerza v Ljubljani: **2817,50** EUR

Kmetijski inštitut Slovenije: **2817,50** EUR

Kmetija Ferlan: **7652,03** EUR

Kmetija Trebše: **1238,89** EUR

Aktivnost	EUR
Vodenje in koordinacija projekta	2026,28
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, kot npr. analiza problema in razvoj možnih rešitev problema, vzorčenje, meritve, zbiranje podatkov, usposabljanje članov partnerstva, razvijanje prototipa	4235,505
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti	8207,995
Analiza izvedljivosti prenosa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva	4029,025
Razširjanje rezultatov projekta	0
<b>SKUPAJ</b>	<b>18498,81</b>

Obseg doseženih upravičenih stroškov v tretjem letu projekta je:

KGZS-Zavod NM: **6381,69** EUR

Univerza v Ljubljani: **3854,89** EUR

Kmetijski inštitut Slovenije: **5255,1** EUR

Kmetija Ferlan: **9288,14** EUR

Kmetija Trebše: **2800,62** EUR

Aktivnost	EUR
Vodenje in koordinacija projekta	1714,65
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, kot npr. analiza problema in razvoj možnih rešitev problema, vzorčenje, meritve, zbiranje podatkov, usposabljanje članov partnerstva, razvijanje prototipa	797,449
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije na lokaciji kmetijskega gospodarstva, ki je član partnerstva, z namenom preverjanja njihove ustreznosti	6965,375
Analiza izvedljivosti prenosa novega oziroma izboljšanega proizvoda, prakse, procesa ali tehnologije v prakso na ravni kmetijskega gospodarstva	7904,229
Razširjanje rezultatov projekta	10198,74
<b>SKUPAJ</b>	<b>27580,44</b>

**b) finančna konstrukcija projekta:** za posamezno 12-mesečno obdobje izvajanja pilotnega projekta navedite upravičene aktivnosti, ki so jih izvedli posamezni člani partnerstva, in njihove upravičene stroške, pri čemer je treba upoštevati 32. člen Uredbe,

Upravičena aktivnost	Vodilni partner KGZS-Zavod NM				Član partnerstva 1 UL-BF			
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	znesek v EUR							
Vodenje in koordinacija izvedbe projekta	1967,09	2026,28	1714,65	5708,02	0	x	0	0
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, in administrativno-tehnične aktivnosti	453,88	31,4	0	485,28	1883,70	0	0	1883,7
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe	901,60	966,2	515,2	2383	943,00	1883,7	460,09	3286,79
Analiza izvedljivosti prenosa v okviru projekta razvitih rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe v prakso	483,00	949	434,7	1866,7	483,00	933,8	1656	3072,8
Razširjanje rezultatov projekta	0	0	3717,14	3717,14	0	0	1738,8	1738,8
<b>SKUPAJ</b>	<b>3805,57</b>	<b>3972,88</b>	<b>6381,69</b>	<b>14160,14</b>	<b>3309,7</b>	<b>2817,5</b>	<b>3854,89</b>	<b>9982,09</b>

Upravičena aktivnost	Član partnerstva 2 (KIS)				Član partnerstva 3 (Ferlan)			
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	znesek v EUR							
Vodenje in koordinacija izvedbe projekta	0	0	0	0	0	0	0	0
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, in administrativno-tehnične aktivnosti	1376,71	0	506,989	1883,699	15303,03	4204,105	290,46	19797,6
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe	532,11	1883,7	836,395	3252,205	2271,40	2561,525	4718,99	9551,915
Analiza izvedljivosti prenosa v okviru projekta razvitih rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe v prakso	0	933,8	2172,916	3106,716	483,00	886,4	2825,55	4194,95
Razširjanje rezultatov projekta	0	0	1738,8	1738,8	0	0	1453,14	1453,14
<b>SKUPAJ</b>	1908,82	2817,5	5255,1	9981,42	18057,43	7652,03	9288,14	34997,6

Upravičena aktivnost	Član partnerstva 4 (Trebše)				Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj				
	znesek v EUR							
Vodenje in koordinacija izvedbe projekta	0	0	0	0	x	x	x	x
Aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, in administrativno-tehnične aktivnosti	456,44	0	0	456,44				
Priprava in izvedba praktičnega preizkusa rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe	434,70	912,87	434,7	1782,27				
Analiza izvedljivosti prenosa v okviru projekta razvitih rešitev iz 1. točke 27. člena Uredbe v prakso	0	326,02	815,0625	1141,088				
Razširjanje rezultatov projekta	0	0	1550,86	1550,86				
<b>SKUPAJ</b>	891,14	1238,89	2800,623	4930,658				

Po potrebi dodajte stolpce.

**c) lastna udeležba partnerstva pri sofinanciranju projekta:** višina sofinanciranja in delež lastnih sredstev partnerstva v strukturi doseženih upravičenih stroškov pilotnega projekta,

Lastnih sredstev ni bilo.

**č) stroškovni načrt projekta:** razdelitev doseženih upravičenih stroškov po članih partnerstva z opredelitvijo in utemeljitvijo stroškov. (Za posamezno 12-mesečno obdobje izvajanja projekta navedite upravičene stroške po posameznih članih partnerstva, ki so upravičenec do podpore, z njihovo opredelitvijo in utemeljitvijo.)

Stroški na projektu:

Prvo dvanajstmesečje

Strošek	EUR
Stroški dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	1680,00
Stroški dela na projektu, brez stroškov dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	16081,24

Potni stroški	79,57
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih	0
Stroški nakupa nove opreme	0
Stroški zunanjih storitev	0
<u>Stroški materiala (razlika do upravičenih sredstev)</u>	7467,66
Posredni stroški (15% od stroškov delovnega časa)	2664,19
<b>SKUPAJ</b>	27972,66
Drugo dvanajstmesečje:	
Strošek	EUR
Stroški dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	1722
Stroški dela na projektu, brez stroškov dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	12676,3
Potni stroški	8,28
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih	0
Stroški nakupa nove opreme	0
Stroški zunanjih storitev	1009,54
<u>Stroški materiala (razlika do upravičenih sredstev)</u>	922,94
Posredni stroški (15% od stroškov delovnega časa)	2159,74
<b>SKUPAJ</b>	18498,81
Tretje dvanajstmesečje:	
Strošek	EUR
Stroški dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	1491
Stroški dela na projektu, brez stroškov dela na projektu za vodenje in koordinacijo projekta	22188,16
Potni stroški	75,39
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih	0
Stroški nakupa nove opreme	0
Stroški zunanjih storitev	290,46
<u>Stroški materiala (razlika do upravičenih sredstev)</u>	206,35
Posredni stroški (15% od stroškov delovnega časa)	3329,083
<b>SKUPAJ</b>	27580,44



Vrsta upravičenega stroška	Vodilni partner (KGZS-Zavod NM)				Član partnerstva 1 (UL-BF)			
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	znesek v EUR							
Stroški dela na projektu	3248	3318	5549,30	12115,30	2870	2450	3290	8610
Potni stroški	70,37	8,28	0	78,65	9,2	0	75,39	84,59
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih, ki niso stroški dela na projektu	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški nakupa nove opreme	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški zunanjih storitev	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški materiala	0	148,9	0	148,9	0	0	0	0
Posredni stroški	487,20	497,7	832,39	1817,29	430,50	367,5	489,5	1287,5
<b>SKUPAJ</b>	<b>3805,57</b>	<b>3972,88</b>	<b>6381,69</b>	<b>14160,14</b>	<b>3309,7</b>	<b>2817,5</b>	<b>3854,89</b>	<b>9982,09</b>

Vrsta upravičenega stroška	Član partnerstva 2 (KIS)				Član partnerstva 3 (Ferlan)			
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	znesek v EUR							
Stroški dela na projektu	1659,84	2450	4606	8715,84	9208,5	5103	7798,53	22110,03
Potni stroški	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih, ki niso stroški dela na projektu	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški nakupa nove opreme	0	0	0	0	0	0	0	0
Stroški zunanjih storitev	0	0	0	0	0	1009,54	290,46	1300
Stroški materiala	0	0	0	0	7467,66	774,04	206,35	8448,05
Posredni stroški	248,98	367,5	649,1	1265,58	1381,27	765,45	992,8	3139,52
<b>SKUPAJ</b>	<b>1908,82</b>	<b>2817,5</b>	<b>5255,1</b>	<b>9981,42</b>	<b>18057,43</b>	<b>7652,03</b>	<b>9288,14</b>	<b>25709,46</b>

Vrsta upravičenega stroška	Član partnerstva 4 (Trebše)				Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj
	Prvo 12-mesečje	Drugo 12-mesečje	Tretje 12-mesečje	Skupaj				
	znesek v EUR							
Stroški dela na projektu	774,9	1077,3	2435,33	4287,53				
Potni stroški	0	0	0	0				
Stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih, ki niso stroški dela na projektu	0	0	0	0				
Stroški nakupa nove opreme	0	0	0	0				
Stroški zunanjih storitev	0	0	0	0				
Stroški materiala	0	0	0	0				
Posredni stroški	116,24	161,595	365,2925	643,1275				
<b>SKUPAJ</b>	<b>891,14</b>	<b>1238,895</b>	<b>2800,623</b>	<b>4930,658</b>				

Po potrebi dodajte stolpce.

<p><b>Opredelitev in utemeljitev doseženih stroškov</b> za vsakega člana partnerstva, ki je upravičenec do podpore, po vrstah upravičenih stroškov (stroški dela na projektu, potni stroški, stroški usposabljanj in udeležbe na dogodkih, ki niso stroški dela na projektu, stroški nakupa nove opreme, stroški zunanjih storitev, stroški materiala. Pri stroških dela na projektu je potrebno opredeliti tudi dosežen obseg dela (v urah) na projektu za vsakega člana partnerstva, ki je uveljavljal te stroške in pojasniti morebitne razlike med načrtovanim in doseženim obsegom dela. Pri stroških nakupa nove opreme je potrebno utemeljiti nakup vsake nove opreme v povezavi s podrobnejšo opredelitvijo uporabe te opreme pri izvedbi projektnih aktivnosti in številom mesecev uporabe nove opreme v projektu. Pri stroških materiala je potrebno opredeliti tudi porabo materiala za izvedbo posamezne projektne aktivnosti. Pri posrednih stroških se navede uveljavljen odstotek glede na upravičene stroške dela na projektu.)</p>
<p><b>PRVO LETO PROJEKTA</b></p> <p>KGZS-Zavod NM:  Strošek dela na projektu za vodenje in koordinacijo je obsegal 80 ur po 21 EUR na uro (1680,00 EUR). V tem času je bila izvedena koordinacija dela, organizacija in izvedba sestankov, komunikacija s partnerji ter potrebna pomoč za izvedbo projekta. Poleg stroškov dela za vodenje in koordinacijo, je bilo opravljenih še 26 ur za aktivnosti, ki so neposredno vezane na izvedbo projekta, 56 ur, ki so vezane pripravo in začetek izvedbe praktičnega preizkusa, ter 30 ur za začetek analize izvedljivosti prenosa nove tehnologije v prakso (po 14 EUR/ uro), skupaj 1568,00 EUR.  KGZS-Zavod NM uveljavlja dva potna stroška, enega za vodenje in koordinacijo projekta, enega pa za aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta.  Posredni stroški so opredeljeni kot 15% delež stroškov dela, in sicer v višini 252,00 EUR za vodenje in koordinacijo projekta, 54,60 EUR za Aktivnosti vezane na izvedbo projekta, 117,60 Eur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 63,00 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Univerza v Ljubljani:  Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo projekta je bil v obsegu 117 ur, 58 ur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa, in 30 ur za začetek analize izvedljivosti prenosa v prakso, po 14 EUR/ uro, skupaj 2870,00 EUR.</p>

<p>Uveljavljan je bil en potni strošek višini 9,20 EUR.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 245,70 EUR za aktivnosti vezane na izvedbo projekta, 121,80 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 63,00 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Kmetijski inštitut Slovenije:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo projekta je bil v obsegu 85,51 ur in 33,05 ur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa, po 14 EUR/ uro, skupaj 1659,84 EUR.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 179,57 EUR za aktivnosti vezane na izvedbo projekta in 69,41 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa.</p>
<p>Kmetija Ferlan:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo projekta je bil v obsegu 750 ur, 180 ur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa, in 44,44 ur za začetek analize izvedljivosti prenosa v prakso, po 9,45 EUR/ uro, skupaj 9208,50 EUR.</p> <p>Uveljavljani so bili stroški materiala za sestavljanje avtomatizirane krmilne naprave za avtomatsko krmljenje koruzne silaže (konstrukcijski elementi, zalogovniki, elektronika,...) v višini 7152,41 EUR ter za izvedbo praktičnega preizkusa še 315,25 EUR materiala.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 1063,12 EUR za aktivnosti vezane na izvedbo projekta, 255,15 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 63,00 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Kmetija Trebše:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo projekta je bil v obsegu 42 ur in 40 ur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa, po 9,45 EUR/ uro, skupaj 774,90 EUR.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 59,54 EUR za aktivnosti vezane na izvedbo projekta in 56,70 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa.</p>
<p><b>DRUGO LETO PROJEKTA</b></p>
<p>KGZS-Zavod NM:</p> <p>Strošek dela na projektu za vodenje in koordinacijo je obsegal 82 ur po 21 EUR na uro (1722,00 EUR). V tem času je bila izvedena koordinacija dela, organizacija in izvedba sestankov, komunikacija s partnerji ter potrebna pomoč za izvedbo projekta. Poleg stroškov dela za vodenje in koordinacijo, je bilo opravljenih še 57 ur za pripravo in izvedbo projekta, ter 57 ur za analize izvedljivosti prenosa nove tehnologije v prakso (po 14 EUR/ uro), skupaj 1596,00 EUR.</p> <p>KGZS-Zavod NM uveljavlja en potni strošek za vodenje in koordinacijo projekta, črpanje iz sredstev prvega obdobja.</p> <p>Stroški materiala se nanašajo na vodenje in koordinacijo projekta, aktivnosti, ki so neposredno povezane z izvedbo projekta, pripravo in izvedbo preizkusa ter analizo izvedljivosti prenosa (črpanje prvega in drugega obdobja)</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% delež stroškov dela, in sicer v višini 258,30 EUR za vodenje in koordinacijo projekta, 119,70 Eur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 119,70 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Univerza v Ljubljani:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 117 ur, 58 ur za analizo izvedljivosti prenosa, po 14 EUR/ uro, skupaj 2450,00 EUR.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 145,70 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 121,80 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Kmetijski inštitut Slovenije:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 117 ur, 58 ur za analizo izvedljivosti prenosa, po 14 EUR/ uro, skupaj 2450,00 EUR.</p> <p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 145,70 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 121,80 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Kmetija Ferlan:</p> <p>Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo projekta je bil v obsegu 320 ur, 140 ur za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa, in 80 ur za začetek analize izvedljivosti prenosa v prakso, po 9,45 EUR/ uro, skupaj 5103,00 EUR.</p> <p>Stroški storitev so se nanašali na izvedbo projekta v višini 509,54 EUR, in 500 EUR za izvedbo praktičnega preizkusa (iz sredstev prvega in delno drugega obdobja).</p> <p>Uveljavljani so bili stroški materiala za dopolnjevanje avtomatizirane krmilne naprave za avtomatsko krmljenje koruzne silaže in za dodatno krmilno napravo za kmetijo Trebše (konstrukcijski elementi, zalogovniki, elektronika,...) v višini 216,96 EUR, za izvedbo praktičnega preizkusa še 540,07 EUR materiala ter za izvedbo praktičnega preizkusa 17 EUR.</p>

<p>Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 453,60 EUR za aktivnosti vezane na izvedbo projekta, 198,45 EUR za pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa ter 113,40 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p>Kmetija Trebše:          Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 84 ur in 30 ur za analizo izvedljivosti prenosa, po 9,45 EUR/ uro, skupaj 1077,30 EUR.          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 119,07 EUR za aktivnosti vezane na pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa in 42,52 EUR za analizo izvedljivosti prenosa.</p>
<p><b>TRETJE LETO PROJEKTA</b></p>
<p>KGZS-Zavod NM:          Strošek dela na projektu za vodenje in koordinacijo je obsegal 71 ur po 21 EUR na uro (1491,00 EUR). V tem času je bila izvedena koordinacija dela, organizacija in izvedba sestankov, komunikacija s partnerji ter potrebna pomoč za izvedbo projekta. Poleg stroškov dela za vodenje in koordinacijo, je bilo opravljenih še 32 ur za pripravo in izvedbo preizkusa, ter 27 ur za analize izvedljivosti prenosa nove tehnologije v prakso ter širjenje rezultatov 23,88 ur (po 14 EUR/ uro), skupaj 4058,30 EUR.          KGZS-Zavod NM ne uveljavlja potnih stroškov in stroškov materiala ter stroškov storitev.          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% delež stroškov dela, in sicer v višini 832,39 EUR.</p>
<p>Univerza v Ljubljani:          Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 27 ur, 100 ur za analizo izvedljivosti prenosa in 108 ur za razširjanje rezultatov projekta po 14 EUR/ uro, skupaj 3290,00 EUR. Potnih stroškov je bilo 75,39 EUR          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 489,50 EUR.</p>
<p>Kmetijski inštitut Slovenije:          Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na Izvedbo projekta je bil v obsegu 34,5 ure, pripravo in izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 52 ur, 137,5 ur za analizo izvedljivosti prenosa, ter 108 ur za širjenje rezultatov projekta po 14 EUR/ uro, skupaj 4606,00 EUR.          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 649,10.</p>
<p>Kmetija Ferlan:          Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo preizkusa je bil v obsegu 415,2 ur, 260 ur za analizo izvedljivosti prenosa, in 150 ur za širjenje rezultatov projekta po 9,45 EUR/ uro, skupaj 7798,53 EUR.          Stroški storitev so se nanašali na izvedbo projekta v višini 290,46 EUR.          Uveljavljani so bili stroški materiala za dopolnjevanje avtomatizirane krmilne naprave za avtomatsko krmljenje koruzne silaže in za dodatno krmilno napravo za kmetijo Trebše (konstrukcijski elementi, zalogovniki, elektronika,...) v višini 206,35 EUR,.          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 992,80 EUR.</p>
<p>Kmetija Trebše:          Strošek dela na projektu za aktivnosti vezane na izvedbo praktičnega preizkusa je bil v obsegu 40 ur, 75 ur za analizo izvedljivosti prenosa, 142,7 ur za širjenje rezultatov projekta po 9,45 EUR/ uro, skupaj 2435,33 EUR.          Posredni stroški so opredeljeni kot 15% stroškov dela, in sicer 365,29 EUR.</p>

Fotografije prvo obdobje:



Vzorčenje silaže



Elektroomarica, v ozadju zalogovnik, desno krmilna enota



Ogled krmilne omarice.



Notranjost elektroomarice



Približevanje krave k zalogovniku za koruzno silažo



Testni zagon transporterjev za dodatke k koruzni silaži, nosilna konstrukcija za zalogovnike



Zagon zalogovnika za koruzno silažo





Transporterji za dodatke k koruzni silaži s spodnjim delom zalogovnikov za dodatke k koruzni silaži

Fotografije drugo obdobje:



Razširitev na tri krmilna mesta



Razširitev na tri krmilna mesta



Montaža zadnjih zapor



Montaža zadnjih zapor



Programiranje

Fotografije tretje obdobje:



Testiranje naprave na kmetiji Trebše in predstavitev



Predstavitve na kmetiji Trebše



Predstavitve študentom na kmetiji Ferlan



Prikaz posameznim obiskovalcem na kmetiji Ferlan

Andrej Kastelic, vodja projekta