

TVIRTINU
Nacionalinės mokėjimo agentūros prie
Žemės ūkio ministerijos direktoriaus
vyriausiasis patarėjas

Rapolas Klimčiauskas

(Pavyzdinė projekto įgyvendinimo galutinės ataskaitos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos priemonės „Bendradarbiavimas“ veiklos sritį „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ forma)

2019-02-14 Nr. FR-1335

Vilnius

UAB „ART21“

(dokumento sudarytojo pavadinimas)

**PROJEKTO ĮGYVENDINIMO
PAGAL LIETUVOS KAIMO PLĖTROS 2014–2020 METŲ PROGRAMOS PRIEMONĖS
„BENDRADARBIAVIMAS“ VEIKLOS SRITĮ
„PARAMA EIP VEIKLOS GRUPĖMS KURTI IR JŲ VEIKLAI VYSTYTI“ GALUTINĖ
ATASKAITA**

2019-12-13

(pildymo data)

Vilnius

(sudarymo vieta)

1. Ataskaitos pateikimo terminas: |2|0|1|9|-|1|2|-|1|5|

(nurodoma data, iki kurios turi būti pateikta galutinė ataskaita)

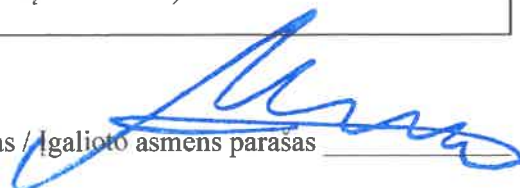
2. Informacija apie paramos gavėją ir projektą:

Paramos gavėjas	UAB „ART21“
Paramos gavėjo adresas	Vilniaus miesto savivaldybė, Vilnius Mokslininkų g. 2A LT-08412 Tel. 8 650 22269 El. paštas: info@art21.lt
Partneriai	Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras Vilniaus miesto savivaldybė, Vilnius Akademijos g. 2 LT-08412 Tel. (8 5) 272 92 57 El. p. sekretoriatas@gamtostyrimai.lt

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas



	ŽŪB „Panevėžio agrocentras“ Panevėžio r. sav., Žalioji g. 28A, Vadoklių mstl., Vadoklių sen., LT-38200 Tel. 8 45 586214 El. p. panevezys@agrokoncernas.lt
	ŽŪB „Suvalkijos“ Marijampolės r. sav., Liepų g. 2A, Dženčialaukos k., Sasnavos sen. LT-68100 Tel. Nr. 834363244 El. p. suvalkijoszub@gmail.com
	ŽŪB „Ažytėnai“ Kėdainių r. sav. Ažytėnų k., LT-58264 Tel. 8 34742741 El. p. azytenuzub@erdves.lt
	Ūkininkas Renatas Reikertas Kėdainių r. sav. Tiskūnų k. Vilainių sen., Tel. +37069049563 El. p. renatreik@gmail.com
	Ūkininkas Egidijus Šermukšnis Joniškio raj. sav. Akacijų g. 5, Beržininkų k. Kepalių sen., Tel. Nr. +37060020790 El. p. egidijus.sermuksnis@gmail.com
	Ūkininkas Edas Sasnauskas Šiaulių r. sav. Poviliškių k., Gruzdžių sen., Tel. +37069829045 El. p. edas@edoukis.lt
Projekto pavadinimas	„Inovatyvios kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos sukūrimas antžeminiams sandėliams“
Paramos sutarties numeris	Nr. 35BV-KV-17-1-03673-PR001
Asmuo, atsakingas už projekto administravimą	Lina Usvaltienė Konsultantė - inžinierė Tel.: 862080238; el. paštas: lina@art21.lt
Atsiskaitymo laikotarpis	nuo 2018-06-13 iki 2019-12-15
Faktinis projekto įgyvendinimo laikotarpis	nuo 2018-06-13 iki 2019-12-15
Skirta paramos suma (Eur)	198 443,00 Eur (nurodoma skirta paramos suma eurais)
	249 731,03 Eur (nurodoma bendra faktiškai patirtų išlaidų suma eurais)



Faktiškai patirtų ir pateiktų tinkamų išlaidų suma (Eur):	EIP veiklos grupės bendradarbiavimo išlaidos	67 643,94 Eur 82,64 proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>
	Projekto įgyvendinimo išlaidos (darbo užmokestis)	78 824,12 Eur 99,91 proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>
	Kitos projekto įgyvendinimo išlaidos	95 755,77 Eur 58,83 proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>
	Statinių (pastatų), susijusių su projekto įgyvendinimu, rekonstravimas ar kapitalinis remontas	- Eur - proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>
	Projekto viešinimo išlaidos	520,30 Eur 82,64 proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>
	Projekto sklaidos išlaidos	6 986,90 Eur 98,44 proc. <i>(nurodomas procentas, skaičiuojant nuo tinkamų finansuoti projekto išlaidų sumos)</i>

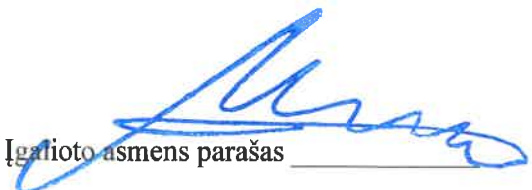
3. Paramos paraiškoje numatyti projekto veiklų įgyvendinimo etapai, numatyta vykdyti veikla ir įsipareigojimai (pildoma atsižvelgiant į paramos paraiškoje numatytus įsipareigojimus, gavus paramą projektui įgyvendinti)

Nr.	Veiklos pavadinimas	Vykdomo pradžia	Vykdomo pabaiga	Pareiškėjas (partneris (-iai) atsakingas (-i) už projekto veiklą)	Pastabos (nurodyti pasiektus rezultatus, o nukrypęs nuo paramos paraiškoje numatytos veiklos (-ų), įsipareigojimų ar rezultatų, būtina nurodyti priežastis)
Su EIP veiklos grupės bendradarbiavimu susijusios veiklos					
1.1	EIP veiklos grupės narių susitikimų organizavimas	2018-06-13	2019-11-21	Pareiškėjas	Suorganizuoti 3 EIP veiklos grupės narių susitikimai.
1.2	Galimybių studijos parengimas	2017-04-10	2017-07-31	Pareiškėjas	2017-04-10 sudaryta galimybių studijos parengimo sutartis su UAB „Consultus magnus“. Parengta galimybių studija, pateikta paraiška.

1.3	Projekto administravimas	2018-06-13	2019-12-13	Pareiškėjas	2018-06-13 sudaryta sutartis su projektą administruojančia įmone Finagro, UAB, visą projekto laikotarpį projektas buvo sėkmingai administruojamas
Su projekto įgyvendinimu susijusios veiklos					
2.1	Savalaikio saugomų grūdų gedimo aptikimo metodų tyrimas	2018-06-15	2019-11-22	Pareiškėjas, Partneris GTC	Įvertintas pradinis sandėliuojamos grūdų masės mikrobiologinis būvis ir užterštumas priemaišomis, vabzdžiais kenkėjais bei nustatyti jų pokyčiai laikymo metu, susiejant su CO2 matavimų rezultatais; Laboratorinėse sąlygose įvertinti modelinėse grūdų sistemose su skirtingu Fusarium spp. pažeidimo laipsniu susidarantys dujiniai metabolizmo produktai.
2.2	Pažeistų grūdų dujinių metabolizmo produktų identifikavimo elektroninėmis priemonėmis metodų tyrimas	2018-06-15	2019-11-22	Pareiškėjas, Partneris GTC	Išsiaiškinti komerciškai prieinamų jutiklių parametrai, parinkti potencialiai tinkamiausi jutikliai; Iširta grūdų metabolizmo dinamiką, siejant rezultatus su dujinių medžiagų, temperatūros, drėgmės pokyčiais; Įvertinta pradinės dujų koncentracijos įtaka jutiklių parodymams artimoje metabolizmo židiniui zonoje;



2.3	Sensorių selektyvumo ir tikslumo tyrimai, Sensorių masyvo sukūrimas	2018-06-15	2019-11-22	Pareiškėjas, Partneris GTC	Išbandyti pasirinkti sensoriai laboratorinėmis sąlygomis, iš pasirinktų sensorių suprojektuotas ir pagamintas autonominis sensorinis įrenginys su nepriklausomu maitinimo šaltiniu, valdikliu, bevieliu duomenų perdavimo moduliu/
2.4	Programinės įrangos specifikavimas, jos struktūros bei funkcionalumo projektavimas, techninis realizavimas bei testavimas	2018-06-15	2019-12-02	Pareiškėjas	Suprojektuotas ir sukurtas programinės įrangos sprendimas duomenų iš nutolusių sensorinių įrenginių surinkimui, apdorojimui bei atvaizdavimui. Paruoštas programinės įrangos paketas.
2.5	Kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos prototipo sukūrimas	2018-06-15	2019-11-25	Pareiškėjas, Partneris GTC	Sensoriniai įrenginiai įrengti 6-ių projekto partnerių ūkių sandėliuose ir grūdų saugojimo metu rinko duomenis. Paraleliai sensoriams pradėjus rodyti pokyčius, grūdai iš sensoriaus aplinkos buvo tiriami laboratorijoje. Surinkta informacija apdorota ir parengtas galutinis matematinis modelis grūdų kokybei sandėliavimo metu įvertinti.



2.6	Kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos prototipo išbandymas projekto partnerių ūkiuose.	2018-06-15	2019-11-25	Pareiškėjas, Partneris GTC, Partneriai (ŽŪB „Panevėžio agrocentras“. ŽŪB „Suvalkijos“. ŽŪB „Ažytėnai“. Ūkininkas E.Šermukšnis. Ūkininkas Renasas Reikertas. Ūkininkas E. Sasnauskas.)	Tyrimų metu surinkta informacija apdorota ir parengtas galutinis matematinis modelis grūdų kokybei sandėliavimo metu įvertinti. Parengtas modelis išbandytas projektų partnerių sandėliuose.
2.7	Sukurtos sistemos pademonstravimas 20-tyje kitų ūkių	2019-12-03	2019-12-12	Pareiškėjas, Partneris GTC	Sukurtas sprendimas pademonstruotas 21-ame ūkyje.
Su projekto viešiniu susijusios veiklos					
3.1	Informacijos parengimas ir paskelbimas pareiškėjo interneto svetainėje	2018-06-15	2019-12-15	Pareiškėjas	Informacija paskelbta pareiškėjo interneto svetainėje: https://www.art21.lt/projektai.html
3.2	Parengtas ir išspausdintas straipsnis	2018-06-15	2019-12-14	Pareiškėjas	Straipsnis parengtas ir atspausdintas leidinyje „Valstietis“ straipsnio pavadinimas „Technologijos, gelbstinčios ūkininkus kasdienybėje“ 2019 m. gruodžio 14 d.
3.3	Išorės ženklavimo priemonės ant projekto metu planuojamo įsigyti ilgalaikio turto (1vnt. lipdukas);	2018-06-15	2019-12-12	Pareiškėjas	Visi projekto metu partnerių ūkiuose diegiami sensoriai pažymėti Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos logotipais.
3.4	Projekto pradžioje, iki 1-ojo mokėjimo prašymo pateikimo pareiškėjo patalpose bus pakabintas A3 formos plakatas, pažymintis projekto įgyvendinimą.	2018-06-15	2019-12-15	Pareiškėjas	Pareiškėjo patalpose pakabintas A3 formato plakatas.



3.5	Radio laida	2018-06-15	2019-11-19	Pareiškėjas	Radio laida parengta ir transliuota radijo stotyje „FM99“ 2019 m. lapkričio 19 d., 10:10
Su projekto rezultatų sklaida susijusios veiklos					
4.1	Lauko dienų organizavimas	2018-08-13	2019-12-10	Pareiškėjas	Suorganizuotos 12 lauko dienų.
4.2	Straipsnio parengimas ir išspausdinimas spaudoje projekto rezultatams pristatyti;	2018-06-15	2019-12-14	Pareiškėjas	Straipsnis parengtas ir atspausdintas leidinyje „Valstietis“ straipsnio pavadinimas „Žemės ūkis žengia kartu su naujausiomis technologijomis“
4.3	Lankstinukų apie naujai sukurtą tvaraus ūkininkavimo metodiką leidyba	2018-06-15	2019-12-10	Pareiškėjas	Lankstinukai atspausdinti ir išdalinti lauko dienų metu.
4.4	Informacijos apie projektą paskelbimas Lietuvos Kaimo tinklo puslapyje	2018-06-13	2018-10-12	Pareiškėjas	Informaciniai pranešimai buvo suderinti su Lietuvos Respublikos Žemės Ūkio ministerijos atstovais bei pateikti patalpinimui į Lietuvos kaimo tinklo bei EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklo puslapius.
4.5	Informacijos apie projektą paskelbimas EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinkle.	2018-06-13	2018-10-12	Pareiškėjas	Informaciniai pranešimai buvo suderinti su Lietuvos Respublikos Žemės Ūkio ministerijos atstovais bei pateikti patalpinimui į Lietuvos kaimo tinklo bei EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklo puslapius.



4.6	Projekto Internetinės svetainės sukūrimas, kurioje ūkininkai galės stebėti projekto rezultatus ir jų pritaikymo galimybes.	2018-06-18	2019-12-15	Pareiškėjas	Sukurta interneto svetainė projektui ir jo rezultatams viešinti: http://sensoriai.agrosmart.lt Interneto svetainė taip pat veikia kaip grūdų gedimo aptikimo sistema (naudotojui užsiregistravus ir prisijungus)
-----	--	------------	------------	-------------	--

4. Aprašykite pasiektus projekto rezultatus

Projekto tipas <i>(nurodykite projekto tipą)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Bandomasis projektas Produktų, procesų ir technologijų plėtojimo bei tobulinimo projektas
1. Aprašykite pasiektą rezultatą, nurodydami projekto tipo požymius <i>(koks pasiektas rezultatas, pagrįsti, kokį projekto tipą atitinka įgyvendintas projektas)</i>	Projekto metu atliktos veiklos: 1. Savalaikio saugomų grūdų gedimo aptikimo metodų tyrimas. Tyrimų metu siekta nustatyti kaip priklauso CO ₂ išskyrimo grūduose intensyvumas nuo įvairių įtakančių parametrų. Tyrimo metu nustatyta, kad: <ul style="list-style-type: none"> • CO₂ išsiskyrimo spartą grūduose pagrinde lemia grūdų drėgnis, temperatūra ir pradinis jų užterštumas. • Pagrindiniai grūdų gedimo (dėl sparčiai vykstančių biocheminių procesų) indikatoriai yra padidinta temperatūra, drėgnis ir dujiniai skilimo produktai (CO₂, kiti lakūs organiniai junginiai). • Tiek temperatūra, tiek oro drėgnio, tiek CO₂ koncentracijos padidėjimai aktyvaus grūdų gedimo židinio atveju yra lokalūs. Dėl šios priežasties gedimo židinius galima aptikti tik esant pakankamai tankiam gedimo indikatorių jutiklių (T, RH, CO₂) tinklui. • CO₂ koncentracijos matavimo jutiklių panaudojimo pagrindinis privalumas lyginat tik su temperatūros matavimu yra tas, kad matuojant CO₂ koncentraciją galima aptikti gedimo židinius kai aplinkinių grūdų temperatūra dar yra pakankamai aukšta ir labai nesiskiria nuo temperatūros gedimo židinyje. • Matuojant temperatūrą ir (arba) santykinį oro drėgnį matavimo jutiklių mazge galima pasiekti panašią jutiklių tinklo erdvinę skiriamąją gebą, kaip ir naudojant mazgus su CO₂ koncentracijos jutikliais. • Kadangi grūdų gedimą indikuojančių parametrų (CO₂, T, RH) kaita nėra sparti, todėl galimas matavimo sistemos variantas, kai matavimo zondai yra perkeliama operatoriaus arba tam skirtos techninės įrangos pagal užsiduotą skenavimo planą. Tokiu būdu reikalingų matavimo zonų skaičius ženkliai sumažėtų.

2. Pažeistų grūdų dujinių metabolizmo produktų identifikavimo elektroninėmis priemonėmis metodų tyrimas

Siekiant patikrinti pradinių eksperimentų ir modeliavimo metu gautus rezultatus buvo atlikti eksperimentiniai tyrimai grūdų sandėliuose. Pagrindinis šių tyrimų tikslas buvo eksperimentiškai nustatyti optimalų grūdų gedimą indikuojančių parametru matavimo taškų išdėstymo erdvinį periodiškumą.

Tyrimų metu buvo matuojami grūdų temperatūra, CO₂ ir oro santykinis drėgnis (RH), tirta, kaip CO₂ koncentracija kinta tolygiai nuo gedimo židinio (modeliavimo rezultatai rodo, kad ši kaita gali būti žymi).

Tyrimo metu nustatyta, kad:

- Neintensyvių ir (arba) erdvėje išplitusių gedimo židinių aptikimas tirtomis technologijomis gali būti nepatikimas, nes indikacinių parametru pokytis gali būti sulyginamas su dėl kitų priežasčių pakitusiais parametrais (pvz. T, RH dėl aplinkos poveikio kaitos, CO₂- dėl netoliese dirbančios technikos ar pan.) arba būti panašaus lygio, kaip indikacinių parametru matavimo jutiklių paklaidos.
- CO₂ koncentracijos matavimo jutiklių panaudojimo pagrindinis privalumas lyginat tik su temperatūros matavimu yra tas, kad matuojant CO₂ koncentraciją galima aptikti gedimo židinius kai aplinkinių grūdų temperatūra dar yra pakankamai aukšta ir labai nesiskiria nuo temperatūros gedimo židinyje (pvz. rugpjūčio mėnesį iškart po derliaus nuėmimo, jei aplinkos temperatūra yra aukšta (>30 OC).
- Matuojant temperatūrą ir (arba) santykinį oro drėgnį matavimo jutiklių mazge galima pasiekti panašią jutiklių tinklo erdvinę skiriamąją gebą, kaip ir naudojant mazgus su CO₂ koncentracijos jutikliais.
- CO₂ jutiklių energijos suvartojimas lyginant su temperatūros ar oro drėgnio jutikliais yra dešimtimis kartų didesnis.
- Vienas patogesnių tinkamo matavimo mazgų erdvinio išdėstymo sandėliuojamų grūdų masyve būdų- strypo pavidalo į grūdus susmeigiami matavimo zondai su strype išdėstytais vienu ar daugiau matavimo jutiklių mazgų.
- Dėl gana didelių CO₂ koncentracijos matavimo jutiklių gabaritų (mažiausi gaminami moduliai yra apie 20 mm pločio) juos apsaugančio ir pakankamą konstrukcinę standumą užtikrinančio strypinio matavimo zondo diametras gali siekti 25... 28 mm. Eksperimentuose naudoto jutiklių tinklo prototipo zondu su integruotasi CO₂ koncentracijos, T, RH matavimo jutikliais diametras buvo 28 mm. Tokio diametro strypą į grūdų sancaupą (jei grūdai yra nesulipę) vienas operatorius rankiniu būdu gali įsmeigti ne giliau nei 3...4 m.
- Kadangi grūdų gedimą indikuojančių parametru (CO₂, T, RH) kaita nėra sparti, todėl galimas matavimo sistemos

variantas, kai matavimo zondai yra perkeliami operatoriaus arba tam skirtos techninės įrangos pagal užsiduotą skenavimo planą. Tokiu būdu reikalingų matavimo zonų skaičius ženkliai sumažėtų.

- Patrauklus variantas būtų autonominis mobilus matavimo jutiklių zondas- „kurmis“ kuris galėtų autonomiškai judėti sandėliuojamų grūdų sandėliuose, tačiau tokio zondo praktinis realizavimas yra susijęs su daugeliu sunkiai išsprendžiamų mechaninių ir navigacinių problemų: patikimas zondo judėjimas ir „vairavimas“, jo padėties nustatymas grūdų kaupu, galimos kliūtys kai kurių tipų sandėliuose (ventiliavimo vamzdžiai, kolonos ir pan.).

3. Sensorių selektyvumo ir tikslumo tyrimai, Sensorių masyvo sukūrimas

Veiklos metu nustatyti ir išbandyti tinkamiausi sistemos komponentai pasižymintys reikiamu tikslumu. Sudaryta elektronikos komponentų schema ir spausdintinės montavimo plokštės brėžiniai. Pagaminti bandomieji sensorinio masyvo prototipai sudaryti iš pagrindinių elektronikos komponentų: Arduino nano mikrovaldiklio, K30 10,000ppm CO2 sensoriaus, temperatūros ir drėgmės sensoriaus DHT11 ir bevielio tinklo modulio ESP8266. Veiklos metu nustatyta, kad:

- Arduino nano energijos sąnaudoms sumažinti rekomenduojama fiziškai atjungti indikatorius LED. Tolimesnėms projekto vystymo stadijoms rekomenduojama universalų valdiklį keisti į ATmega supaprastintą schemą.
- K30 sensoriaus tikslumas 30ppm pasiekiamas matuojant koncentracijas iki 5000ppm. 5000-10000 ppm ribose tikslumas 55ppm
- K30 sensorius nereaguoja į kitas grūdų gedimo metu išsiskiriančias medžiagas ir medžiagas esančias natūraliame ore (išskyrus tiriamas CO2 dujas).
- DHT11 atsako greitis nesiekia 1s, temperatūros matavimo tikslumas geresnis nei 1C (bandymų metu nustatytas 0,6C)
- WiFi modulio veikimui nepakanka gamintojo nurodytos įtampos (3-3,6V), testų metu nustatytas poreikis – 5V. Atlikus bandymus nenustatytas stabilumo prie 5V nuosmukis.

4. Programinės įrangos specifikavimas, jos struktūros bei funkcionalumo projektavimas, techninis realizavimas bei testavimas

Veiklos metu nustatyti ir aprašyti pagrindiniai sprendimo funkciniai ir nefunkciniai reikalavimai, programinės įrangos ir duomenų bazės architektūra, sudarytas duomenų bazės modelis. Remiantis iškeltais tikslais sukurta naudotojo sąsaja ir realizuota programinė įranga pasiekiamą interneto naršyklėje, adresu <http://sensoriai.agrosmart.lt/>



	<p>5. Kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos prototipo sukūrimas Veiklos metu pilnai sukomplektuotas ir išbandytas pilnas sprendimo prototipas. Atlikti parengiamieji bandymų ūkiuose darbai.</p> <p>6. Kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos prototipo išbandymas projekto partnerių ūkiuose. Sistema buvo įdiegta 6-iose projekto partnerių ūkiuose, kaupiami jutiklių parodymų duomenys, paraleliai atliekami tyrimai nustatyti grūdų gedimą. Veiklos metu tikrinamas sistemos patikimumas ir tikslumas. Bandymų metu, dviejuose ūkiuose nustatyti grūdų gedimo židiniai kai ūkininkas to nė neįtarė.</p> <p>7. Sukurtos sistemos pademonstravimas 20-tyje kitų ūkių Projekto rezultatai ir sukurta sistema pademonstruota 21-ame ūkyje.</p>
2. Kokios inovacijos buvo įdiegtos ūkiuose?	<input checked="" type="checkbox"/> Technologinės inovacijos (produkto / paslaugų) Technologija leidžianti nustatyti grūdų gedimo pradžią sandėliuose saugomuose grūduose, paremta CO ₂ , temperatūros ir drėgmės jutikliais. Netechnologinės inovacijos (rinkodaros / organizacinės) Kita (parašyti konkrečiai)
3. Rezultato įtaka ūkių veiklai ateityje: <i>(galima rinktis kelis atsakymus)</i>	<input checked="" type="checkbox"/> Turės įtakos naujų produktų / paslaugų / technologijų kūrimui ir plėtrai <input checked="" type="checkbox"/> Prisidės prie ūkių veiklos plėtros ateityje Prisidės prie ūkių konkurencingumo Turės įtakos sėkmingam produktų realizavimui Kita (parašyti konkrečiai)
4. Kiekvieno iš EIP veiklos grupės narių vaidmens ir indėlio projekte aprašymas <i>(aprašyti konkretų kiekvieno EIP veiklos grupės nario vaidmenį ir indėlį)</i>	<p>UAB "Art21" (pareiškėjas) buvo atsakingas už galimybių studijos parengimą, paramos paraiškos parengimą ir pateikimą; projekto veiklų koordinavimą, administravimą, kontrolę; EIP veiklos grupės narių susitikimų organizavimą; sistemos kūrimą; sistemos bandymo ir demonstravimo ūkiuose organizavimą; projekto viešinimą ir rezultatų sklaidą; projekto išlaidų apskaitą, pirkimų vykdymą.</p> <p>Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras (mokslo institucija) dalyvavo rengiant galimybių studiją, buvo atsakingas už mokslinių tyrimų atlikimą; sukurtos sistemos bandymą; bandymo rezultatų apibendrinimą.</p> <p>Žemės ūkio veiklos subjektai dalyvavo iškeliant problemą, aktualią žemės ūkio subjektams nacionaliniu mastu, rengiant galimybių studiją; buvo atsakingi už sandėlių, kuriuose buvo atliekami bandymai ir demonstravimas, tinkamą paruošimą ir priežiūrą; sudarė sąlygas sąlygų Konsultavimo institucijai ūkyje organizuoti renginius, skirtus sistemos demonstravimo rezultatų sklaidai.</p>
5. Pateikite išspręstų praktinių problemų ir jų sprendimo būdų	Viena aktualiausių šiuolaikinio žemės ūkio problemų – tinkamas augalininkystės derliaus sandėliavimo užtikrinimas,

<p>aprašymą (įvardinti buvusias praktines ūkininkavimo problemas ir nurodyti sprendimų būdus)</p>	<p>kadangi derliaus sandėliavimo nuostoliai daro didžiulę žalą ūkio ir visos valstybės ekonomikai. Lietuvoje sandėliavimo metu kasmet prarandama apie 10 proc. grūdų derliaus. Derliaus nuostolius dažniausiai sąlygoja netinkamos laikymo sąlygos, užterštumas, pelėsio atsiradimas, kenkėjų veikla. Taip kasmet prarandami tūkstančiai tonų grūdų, kurie niekada nepasiekia vartotojo, o grūdų augintojai dėl to patiria nemenkus nuostolius. Sprendimų, skirtų nedideliems ūkiams ir jų sandėliams, tiek kainos, tiek savo techninių charakteristikų ir pritaikomumo prasme rinkoje praktiškai nėra.</p> <p>Projekto metu sukurta ir pademonstruota inovatyvi grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistema, kurią sudaro techninė matavimo įranga bei programinė įranga. Matavimo įranga pastoviai matuoja drėgmę, temperatūrą, CO₂ dujų koncentraciją. Matavimo įrangą sudaro sensorių masyvas, bevielio ryšio modulis ir valdiklis. Programinė įranga surinktus prietaisų duomenis analizuoja, apdoro ir interneto naršyklėje pateikia naudotojui suprantamą informaciją, apie grūdų saugojimo sąlygas. Matavimo įrenginiui užfiksavus nukrypimą, naudotojas gauna elektroninį pranešimą (el. laišką) su informacija apie konkretų nuokrypį bei jį užfiksavusio įrenginio identifikatorių. Naudodamasis duomenų apdorojimo portalu, naudotojas gali peržiūrėti detalią informaciją apie sensorių darbą, matavimo rezultatų istoriją, matyti analizės išvadas. Sistema suteikia galimybę ūkininkams identifikuoti grūdų gedimą ankstyvose stadijose. Ūkininkas laiku gali imtis atitinkamų priemonių: grūdus vėdinti, vėsinti, ozonuoti arba tiesiog laiku parduoti derlių, nepatiriant didesnių finansinių nuostolių.</p> <p>Naujai sukurta grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistema viešai prieinama ūkininkams internetiniame portale.</p>
<p>6. Aprašykite pasiektą naudą ir gautų projekto rezultatų įtaką esamai situacijai bei nurodykite praktinio taikymo ekonominę naudą (pateikite sukurtos naudos skaičiavimus, praktinės naudos skaičiavimus (procentine išraiška)</p>	<p>Remiantis statistika, grūdų nuostolių dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos vidurkis sudaro 10 proc. saugomo derliaus. Atsižvelgiant į tai, kad vidutinis Lietuvos ūkis sandėliuoja iki 500 t grūdų, galima vertinti, kad dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos ūkininkas kasmet netenka 25–50 tonų grūdų. Sukurtas sprendimas leidžia sumažinti nuostolius iki 0-5 proc., o tai vidutiniškai ūkininkui leidžia išsaugoti apie 25 tonas grūdų kasmet. Prarandant grūdų derliaus dalį saugojimo metu, taip pat daromas netiesioginis neigiamas poveikis aplinkai, nes šių grūdų auginimui buvo naudojami dirbamos žemės plotai, naudojamas kuras, dideli kiekiai trąšų ir cheminių medžiagų. Netinkami grūdai yra deginami, dėl ko padidėja aplinkos tarša. Laiku identifikavus grūdų gedimą ir imantis prevencinių veiksmų, gerėja produkcijos kokybė, mažėja derliaus nuostoliai ir išmetamų grūdų kiekiai. Tokiu būdu projektas prisideda prie tvaraus žemės resursų naudojimo ir aplinkos taršos mažinimo.</p>
<p>7. Projekto indėlis į EIP tikslą – taikant žinias ir inovacijas plėtoti konkurencingą ir tvarų žemės ir miškų ūkį (aprašykite, kaip įgyvendinote)</p>	<p>Projekto metu įgyvendintos inovacijų diegimo ir sklaidos veiklos: kompleksinė grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistema įdiegta ir pademonstruota visuomenei bei suinteresuotoms grupėms, sudarytos sąlygos inovacijų sklaidai į kitus ūkius.</p>

	<p>Projekto metu įdiegti grūdų ir pašarų kokybės kontrolės metodai sudaro galimybę mažiau naudoti cheminių priemonių, efektyviau ir ekonomiškiau naudoti turimus išteklius. Mažesnis naudojamų trąšų, chemikalų, kuro kiekis lems žymiai mažesnę aplinkos taršą, tausos gamtos išteklius, prisidės prie ekosistemų atkūrimo ir išsaugojimo.</p> <p>Projekto metu sukurta sistema, pristatyta žemės ūkio sektoriui ir ja gali naudotis visi suinteresuoti žemės ūkio subjektai.</p> <p>Projekto metu sukurta sistema leidžia užtikrinti nuolatinį grūdų sandėliavimo procesų monitoringą, ilgalaikių ir kasmetinių žemės ūkio subjektų uždavinių įgyvendinimą, sistema sudaro prielaidas ūkių veiklos gerinimui ir darbo efektyvumo didinimui.</p>
<p>8. Pateikite projekto rezultatų pritaikomumo bei demonstravimo ūkiuose aprašymą (<i>aprašykite rezultatus bei nurodykite, kokiuose ūkiuose vyko pritaikomumas ir demonstravimas, ir pateikite tai patvirtinančių dokumentų kopijas, dalyvių sąrašus</i>)</p>	<p>Projekto partnerių ūkiuose buvo vykdomi tyrimai, projekto rezultatų demonstravimas ir sukurto sprendimo validavimas.</p> <p>Sistemos demonstravimo metu, buvo pasakojama ūkininkams kaip teisingai ir kur išdėstyti sensorius, kaip duomenys perduodami į nuotolinį serverį, kaip traktuoti sistemos pateikiamus rezultatus. Ūkininkai supažindinti su sukurta sistema ir jos galimybėmis pajungti bet kokius jutiklių įrenginius gebančius fiksuoti CO₂, temperatūros ir drėgmės rodiklius bei perduoti informaciją internetu.</p>
<p>9. Rezultatų nauda EIP veiklos grupės nariams (<i>nurodykite, kaip EIP veiklos grupės nariai naudosis projekto rezultatais</i>)</p>	<p>Pareiškėjas UAB „ART21“ užmezgė glaudesnius bendradarbiavimo ryšius su ūkininkais, praplėtė darbuotojų kompetencijas grūdų gedimo identifikavimo, elektronikos prietaisų kūrimo, jutiklių taikymo srityse.</p> <p>Projekto partneris Gamtos tyrimų centras, užmezgė ryšius su ūkininkais, pristatė savo vykdomų tyrimų potencialą ir pritaikomumą žemės ūkyje, atliko mokslinius tyrimus, praplėtė savo kompetencijas ir žinias pelėsio ir kenkėjų grūduose identifikavimo elektroninėmis priemonėmis srityje.</p> <p>Atlikti tyrimai projekto partnerių sandėliuose, vykdyti sandėliuose saugomų grūdų kokybės stebėjimai. Projekto partneriams pristatyta sukurta sistema, paaiškinti jos veikimo principai ir gaunami rezultatai, sistemos pritaikomumas. Projekto metu sudarytos sąlygos ūkio procesų modernizavimui ir optimizavimui. Tokio tipo priemonių integravimas ateityje ūkiuose pagerins jų efektyvumą, o taip pat prisidės prie aplinkos kokybės gerinimo.</p>
<p>10. Projekto tęstinumo aprašymas (<i>aprašykite numatomą projekto tęstinumą</i>)</p>	<p>Projekto metu sukurti glaudūs bendradarbiavimo ryšiai tarp mokslo, konsultavimo institucijos ir žemės ūkio subjektų, kas leis kasdien iš naujo įvertinti mokslo, technologinius poslinkius ir poreikius žemės ūkyje, tokiu būdu projekto įgyvendinimas sudaro prielaidas plėsti žinių ir mokslinių tyrimų apimtį grūdų ir pašarų saugojimo temomis.</p> <p>Projekto veiklų tęstinumą užtikrins pareiškėjas. Pareiškėjas atsakingas už naujai sukurtos kompleksinės grūdų ir pašarų kokybės kontrolės sistemos priežiūrą, atnaujinimą ir naudojimąsi ir paslaugų teikimą ūkiams. Ūkiuose įdiegta</p>

	<p>sistema leis užtikrinanti maisto ir pašarų kokybę ir sumažinti produkcijos nuostolius.</p> <p>Sukurta sistema nemokamai prieinama visiems pageidaujantiems žemės ūkio subjektams internetiniame portale. Interneto portale naudotojas gali užregistruoti savo sensorius, matyti sensorių rodmenis realiu laiku, informacijos pokytį laike, gauti pranešimus apie aptiktus grūdų gedimo židinius.</p> <p>Sistema besinaudojantys ūkio subjektai galės gauti konsultacijas telefonu. Techninis portalo palaikymas (nepertraukiamas serverio darbo užtikrinimas) bus atliekamas UAB „ART21“ turimais resursais. Klientui (ūkio subjektui) pageidaujant individualių paslaugų, jos bus teikiamos, remiantis atskirais susitarimais.</p>
--	--

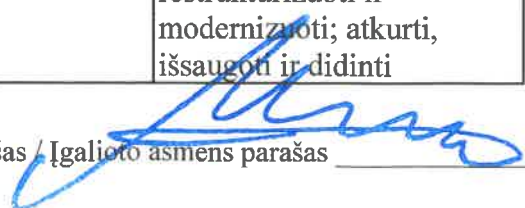
5. Klausimai (pildoma atsakymą pažymint ženklą „X“. Atsakydamas pareiškėjas patvirtina, kad pareiškėjas ir kiekvienas partneris laikosi įsipareigojimų.)

Klausimynas dėl tinkamumo sąlygų ir įsipareigojimų laikymosi		Pastabos
<p>1. Ar viešinate paramą Suteiktos paramos pagal Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programą viešinimo taisyklėse nustatyta tvarka?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne</p>	<p>Informacija viešinama UAB „ART21“ tinklapyje, taip pat projekto rezultatų sklaidai yra sukurta interneto svetainė adresu: http://sensoriai.agrosmart.lt/ Pareiškėjo patalpose pakabintas A3 formato plakatas su informacija apie projekto vykdymą. Paramos lėšomis įsigytas ilgalaikis turtas paženklintas Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos logotipais.</p>

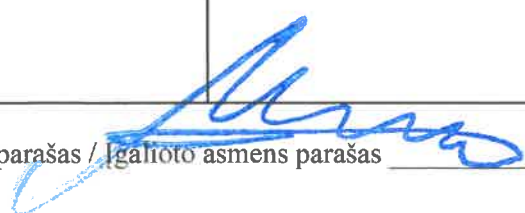
Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas



<p>2. Ar patvirtinate, kad įgyvendintas projektas atitinka Taisyklių III skyriuje nustatytus priemonės prioritetus, tikslines sritis ir prisideda prie kompleksinių tikslų įgyvendinimo?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne</p>	<p>Projektas tiesiogiai prisideda prie priemonės „Parama EIP veiklos grupėms kurti ir jų veiklai vystyti“ prioritetų įgyvendinimo: skatinti žinių perteikimą ir inovacijas žemės ūkyje, miškininkystėje ir kaimo vietovėse; visuose regionuose didinti visų žemės ūkio veiklų gyvybingumą ir konkurencingumą, taip pat skatinti inovacines ūkių technologijas ir tvarų miškų valdymą; skatinti maisto tiekimo grandinės organizavimą, įskaitant žemės ūkio produktų perdirbimą ir rinkodarą, gyvūnų gerovę ir rizikos valdymą žemės ūkyje; skatinti efektyvų išteklių naudojimą ir remti perėjimą prie klimato kaitai atsparios mažo anglies dioksido kiekio technologijų ekonomikos žemės ūkio, maisto ir miškininkystės sektoriuose.</p> <p>Projektas atitinka numatytas priemonės tikslines sritis: skatinti inovacijas, bendradarbiavimą ir žinių bazės vystymą kaimo vietovėse; stiprinti žemės ūkio, maisto produktų gamybos ir miškininkystės sektorių ryšius su mokslinius tyrimus atliekančiomis bei inovacijas kuriančiomis institucijomis; gerinti ūkių ekonominės veiklos rezultatus ir sudaryti palankesnes sąlygas ūkiams restruktūrizuoti ir modernizuoti; atkurti, išsaugoti ir didinti</p>
--	---	---



		biologinę įvairovę. Projektas prisideda prie priemonės veiklos srities kompleksinių tikslų įgyvendinimo: inovacijų kūrimas, diegimas ir sklaida; aplinkos išsaugojimas ir tvari plėtra; klimato kaitos švelninimas.
3. Ar patvirtinate, kad projektas buvo vykdomas Lietuvos Respublikos teritorijoje?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	Mokslininkų g. 2A, Vilnius, Lietuva
4. Ar patvirtinate, kad nekeitėte EIP projekto galimybių studijoje numatytų projekto pobūdžio ir tikslų?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	
5. Ar įgyvendinote projekto paraiškoje numatytas projekto rezultatų sklaidos veiklas?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	
6. Ar be Žemės ūkio ministerijos sutikimo nekeitėte EIP veiklos grupės narių ir nepriėmėte naujų EIP veiklos grupės narių?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	
7. Ar apdraudėte turta, kuriam įsigyti ar sukurti panaudota parama, didžiausiu turto atkuriamosios vertės draudimu nuo visų galimų rizikos atvejų projekto įgyvendinimo laikotarpiu?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	Prie ataskaitos pateikiami turto draudimo dokumentai.
8. Ar užtikrinote, kad projekto rezultatai prieinami visuomenei naudoti ir jiems netaikomi autorių teisių apribojimai?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	Mokslininkų g. 2A, Vilnius, Lietuva http://sensoriai.agrosmart.lt/
9. Ar viešinate projekto rezultatus per Lietuvos kaimo tinklą ir kitomis priemonėmis? (taikoma 2015 m. paraiškoms)	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	Informaciniai pranešimai buvo suderinti su Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos atstovais bei pateikti patalpinimui į Lietuvos kaimo tinklo bei EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklo puslapius.
10. Ar viešinate projekto rezultatus per Lietuvos kaimo tinklą, EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklą ir kitomis priemonėmis? (taikoma 2017 m. paraiškoms)	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	Informaciniai pranešimai buvo suderinti su Lietuvos Respublikos Žemės ūkio ministerijos atstovais bei pateikti patalpinimui į Lietuvos kaimo tinklo bei EIP žemės ūkio našumo ir tvarumo srityje (EIP-AGRI) tinklo puslapius.
11. Ar patvirtinate, kad vykdote išipareigojimą sudaryti sąlygas asmenims, turintiems teisę audituoti ir (arba) kontroliuoti, tikrinti, kaip yra vykdomas projektas ir (arba) kaip vykdoma veikla po lėšų projektui įgyvendinti skyrimo iki projekto įgyvendinimo pabaigos?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	



12. Ar patvirtinate, kad įvykdėte įsipareigojimą, jog projekte numatytos išlaidos negali būti finansuojamos iš kitų Europos Sąjungos fondų ir kitų viešųjų lėšų?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	
13. Ar užtikriniate, kad projekto veiklos nėra susijusios su anksčiau vykdytais ar pradėtais vykdyti projektais, kurių finansavimui skirta parama iš ES fondų ir kitų viešųjų lėšų?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne	
Atrankos kriterijų laikymosi klausimai		Pastabos
14. Ar projekto rezultatų praktinis taikymas ūkiuose yra ekonomiškai naudingas (taikoma 2015 m. paraiškoms)?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	Remiantis statistika, grūdų nuostolių dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos vidurkis sudaro 10 proc. saugomo derliaus. Atsižvelgiant į tai, kad vidutinis Lietuvos ūkis sandėliuoja iki 500 t grūdų, galima vertinti, kad dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos ūkininkas kasmet netenka 25–50 tonų grūdų. Sukurtas sprendimas leidžia sumažinti nuostolius iki 0-5 proc., o tai vidutiniškai ūkininkui leidžia išsaugoti apie 25 tonas grūdų kasmet.



<p>15. Ar projekto rezultatų praktinis taikymas ūkiuose suteikė arba suteiks ekonominę ir (arba) aplinkosaugos naudą (taikoma 2017 m. paraiškoms)?</p>	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	<p>Remiantis statistika, grūdų nuostolių dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos vidurkis sudaro 10 proc. saugomo derliaus. Atsižvelgiant į tai, kad vidutinis Lietuvos ūkis sandėliuoja iki 500 t grūdų, galima vertinti, kad dėl pelėsio ir kenkėjų veiklos ūkininkas kasmet netenka 25–50 tonų grūdų. Sukurtas sprendimas leidžia sumažinti nuostolius iki 0-5 proc., o tai vidutiniškai ūkininkui leidžia išsaugoti apie 25 tonas grūdų kasmet. Prarandant grūdų derliaus dalį saugojimo metu, taip pat daromas netiesioginis neigiamas poveikis aplinkai, nes šių grūdų auginimui buvo naudojami dirbamos žemės plotai, naudojamas kuras, dideli kiekiai trąšų ir cheminių medžiagų. Netinkami grūdai yra deginami, dėl ko padidėja aplinkos tarša. Laiku identifikavus grūdų gedimą ir imantis prevencinių veiksmų, gerėja produkcijos kokybė, mažėja derliaus nuostoliai ir išmetamų grūdų kiekiai. Tokiu būdu projektas prisideda prie tvaraus žemės resursų naudojimo ir aplinkos taršos mažinimo.</p>
<p>16. Ar užtikrinate, kad projektų rezultatų demonstravimo priemonės yra arba bus įgyvendintos pateikus paraišką pagal programos „Žinių perdavimas ir informavimo veikla“ veiklos sritį „Parama parodomiesiems projektams ir informavimo veikla“ (taikoma tik 2015 m. paraiškoms)?</p>	<input type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input checked="" type="checkbox"/> N/A	<p>(nurodykite, kada pateikėte arba planuojate teikti paraišką)</p>

<p>17. Ar projektas buvo įgyvendintas naudojant EIP veiklos grupės narių išteklius?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne</p>	<p>Projekto pareiškėjas: konferencijų salė, kanceliarinės prekės susitikimams ir projekto administravimo veikloms.</p> <p>Valstybinis mokslinių tyrimų institutas Gamtos tyrimų centras: turima įranga reikalinga projekte numatytiems tyrimams, laboratorijos.</p> <p>ŽŪB „Panevėžio agrocentras“: grūdų saugojimo sandėliai, ūkio valdymui įdiegta buhalterinės apskaitos sistema, operatyvinė žaliavų kiekio ir kokybės valdymo sistema, apjungianti agro kultūrų sandėliavimo ir prekybinius verslo procesus, grūdų kokybei nustatyti skirta sertifikuota laboratorija ir joje esanti įranga, medžiagos ir reagentai, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas Aivaras Galvelis.</p> <p>ŽŪB „Suvalkijos“ bendrovė: grūdų saugojimo sandėliai, sandėlio valdymo technologijos, sandėliavimui skirtos medžiagos, sandėliuojamos kultūros, kompiuterinė, specializuota programinė įranga, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas Kęstas Spūdys.</p> <p>ŽŪB „Ažytėnai“: antžeminiai sandėliai, techninė, laboratorinė įranga (sertifikuota grūdų kokybės laboratorija), tyrimams reikalingos</p>
---	---	--

		<p>medžiagos ir reagentai, operatyvinė žaliavų kiekio ir kokybės valdymo sistema apjungianti agro kultūrų sandėliavimo ir prekybinius verslo procesus, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas Šarūnas Šiušė, prie projekto taip pat prisideda laboratorijos darbuotojai.</p> <p>Ūkininko Renato Reikerto ūkis: antžeminiai sandėliai, techninė, laboratorinė įranga (sertifikuota grūdų kokybės laboratorija), tyrimams reikalingos medžiagos ir reagentai, ūkio valdymui įdiegta buhalterinės apskaitos sistema, operatyvinė žaliavų kiekio ir kokybės valdymo sistema apjungianti agro kultūrų sandėliavimo ir prekybinius verslo procesus, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas ūkininkas Renatas Reikertas, prie projekto taip pat prisideda laboratorijos darbuotojai.</p> <p>Ūkininko Egidijaus Šermukšnio ūkis: antžeminiai sandėliai, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas ūkininkas Egidijus Šermukšnis.</p> <p>Ūkininko Edo Sasnausko ūkis: antžeminiai sandėliai, sandėliavimo įranga, už bandymo infrastruktūros parengimą ir priežiūrą ūkyje atsakingas ūkininkas Edas Sasnauskas.</p>
--	--	---




18. Ar projektas buvo įgyvendintas panaudojant neatlygintinai EIP veiklos grupės narių išteklius ir integruotų mokslo, studijų ir verslo centrų infrastruktūrą (taikoma 2017 m. paraiškoms)?	<input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A	Projekto metu neatlygintinai naudojama „Santaros“ slėniui priklausanti MTEP infrastruktūra: klimatinės spintos, termostatai, traukos spintos, dujų chromatografai, kt.
--	--	--

<p>19. Ar projekto rezultatai pademonstruoti paraiškoje planuojuose ūkiuose? (nurodykite ūkių skaičių)</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne</p>	<p>Projekto rezultatai pademonstruoti 21-ame ūkyje:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Viktoro Liaugaugo ūkis, Urvikių km, Mažeikių rajonas, 2019-12-03 2. Algirdo Ukanio ūkis, Mažeikių raj., Užventės km., Povenčių 21, 2019-12-03 3. Mariaus Liaugaudo ūkis, Mažeikių raj., Urvikių km., Aušros kel., 2019-12-03 4. Tomo Intos ūkis, Mažeikių raj., Ritinės km., Lūšės g. 169, 2019-12-03 5. Vaido Krakio ūkis, Ukrimų km., Mažeikių raj., 2019-12-03 6. Augusto Masevičiaus ūkis, Šakių raj., Gustainiškių km., 2019-12-04 7. Vaidoto Vitkausko ūkis, Joniškio raj., Beržininkų km., beržų g. 13, 2019-12-04 8. Žalvyrio Garbaliausko ūkis, Joniškio raj., Daukšių km., 2019-12-04 9. Egidijaus Pocevičiaus ūkis, Mažeikių raj., Ukrinių km. 2019-12-04 10. Dalios Lūžienės ūkis, Bajorų km., Rokiškio raj., 2019-12-05 11. Dainiaus Bogočiaus ūkis, Radviliškio raj., Pakalniškių sen., Raudondvaris., Lauko 6. 2019-12-11 12. Gintauto Guoko ūkis, Dapšonių km., Ažuolo 17. 2019-12-11 13. Tomo Šiburkio ūkis, Beinorava, Parko 10. 2019-12-11
--	---	--

		<p>14. Donato Skubrio ūkis, Beinorava, Mokyklos 14. 2019-12-11</p> <p>15. Gabijos Kiaunienės ūkis, Panevežys, Ukmergės 9-9. 2019-12-11</p> <p>16. Henriko Einingio ūkis, Radviliškis, Alytaus 11. 2019-12-12</p> <p>17. Renato Rimavičiaus ūkis, Radviliškio raj., Butėnai, Ažuolų 9. 2019-12-12</p> <p>18. Vaidoto Šleinaus ūkis, Aukšteliai, Draugystės 11. 2019-12-12</p> <p>19. Danutės Valantinavičiūtės ūkis, Radviliškio raj., Butėnai, Atgimimo 8. 2019-12-12</p> <p>20. Roberto Gričiaus ūkis, Šeduva, Topolių 21. 2019-12-12</p> <p>21. Gintaro Putramento ūkis, Pavartyčiai, Žiedo 28, 2019-12-12</p>
<p>20. Ar projekto veiklų viešinimui taikote ne mažiau kaip 3 skirtingas viešinimo priemones ir būdus (spauda, radijas, televizija, internetas ir kt.) (taikoma 2017 m. paraiškoms)?</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/> Taip <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> N/A</p>	<p>Informacija viešinama UAB „ART21“ tinklapyje, taip pat projekto rezultatų sklaidai yra sukurta interneto svetainė adresu: http://sensoriai.agrosmart.lt/ Pareiškėjo patalpose pakabintas A3 formato plakatas su informacija apie projekto vykdymą. Įvykdytos 12 lauko dienų, informacija platinta lankstinukų, metodinės medžiagos pagalba. Paramos lėšomis įsigytas ilgalaikis turtas paženklintas Lietuvos kaimo plėtros 2014–2020 metų programos logotipais. Parengta radijo laida.</p>

6. Ataskaitos priedai: (nurodomi kartu su galutine ataskaita teikiami dokumentai.)

Paramos gavėjo parašas / Įgalioto asmens parašas _____



Nr.	Priedas <i>(pateikiamas originalas ir pareiškėjo patvirtinta kopija arba notaro patvirtintas nuorašas, jei nepateikiamas originalas)</i>	Lapų skaičius <i>(nurodomas pateikto dokumento lapų skaičius)</i> Teikiamas / neteikiamas
1.	Finansinės atskaitomybės dokumentai už praėjusius ir ataskaitinius metus	25 lapai
2.	Turto, kuriam įsigyti panaudota parama, draudimo dokumentai	2 lapai
3.	Lauko dienų dalyvių sąrašai	44 lapai
4.	Parodomųjų demonstravimų pristatymų sąrašai	21 lapas
5.	Kiti	7 lapai

7. Papildoma informacija: *(pateikiama papildoma informacija, kuri gali turėti įtakos administruojant bylą)*

Nėra

Patvirtinu, kad šioje ataskaitoje ir prie jos pridėtuose dokumentuose pateikta informacija, mano žiniomis ir įsitikinimu, yra teisinga.

Direktorius

(paramos gavėjo vadovo arba jo įgalioto asmens pareigų pavadinimas)

(parašas)

Augustas Alešiūnas

(vardas ir pavardė)