

PRILOG 3

PRIHVATLJIVI TROŠKOVI

ZA OČUVANJE, ODRŽIVO KORIŠTENJE I RAZVOJ BILJNIH GENETSKIH RESURSA U POLJOPRIVREDI U PODMJERI 10.2. POTPORA ZA OČUVANJE, ODRŽIVO KORIŠTENJE I RAZVOJ GENETSKIH IZVORA U POLJOPRIVREDI

HORIZONTALNI TROŠAK

Prihvatljivi nematerijalni troškovi uz svaku aktivnost su kupnja ili razvoj računalnih programa, kupnja prava na patente i licence, autorska prava, robni žigovi, ostala nematerijalna ulaganja povezana s materijalnim ulaganjima.

1.	<p>Prikupljanje i/ili pribavljanje biološkog i/ili genetskog materijala, uspostavljanje baze podataka, vođenje evidencije u sklopu baze podataka te upravljanje dokumentima i informacijama</p> <p>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</p> <ul style="list-style-type: none">- kilometraža (korištenje službenog/privatnog automobila u službene svrhe, korištenje privatnog vozila u službene svrhe ukoliko se radi o loko vožnji)- cestarina, tunelarina, mostarina- smještaj (troškovi noćenja na službenom putovanju u visini stvarnih izdataka, maksimalno 4 zvjezdice)- dnevnice za službeno putovanje- ostali troškovi vezani uz službeno putovanje (parking, putne karte, rent-a-car, trajekt) <p>b) Pribor, potrošni materijal i usluge za prikupljanje biološkog i/ili genetskog materijala</p> <ul style="list-style-type: none">- prijenosni hladnjak- motorni trimeri i motorne pile- baterijske škare- oznake za inicijalna stabla- pribor za pakiranje i označavanje prikupljenog materijala (kašete, papirnate i PVC vrećice, etikete, pribor za pisanje, silica-gel, kalcij klorid, suhi led, škare i slično)- zaštitna odjeća i obuća za terenski rad- mini hladnjača za čuvanje uzoraka u kontroliranoj atmosferi- zaštitna oprema za uzimanje uzoraka iz kontrolirane atmosfere u hladnjačama (rukavice, maska, boce sa kisikom i sl.)- usluge čuvanja materijala u hladnjači <p>c) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none">- prijenosno/stolno računalo- tablet računalo, mobilni telefon velikog zaslona i sl.- GPS uređaj
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> - digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.) - dodatna oprema (softwer, vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri, server, dronovi s pripadajućom opremom i sl.) - specifični računalni programi – kupovina i/ili nadogradnja <p>d) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - studentski servis - agencijsko zapošljavanje - ugovor o djelu - sezonski radnici (vaučer) <p>e) Nadogradnja Baze podataka biljnih genetskih izvora Republike Hrvatske (CPGRD)</p> <ul style="list-style-type: none"> - usluge programera - hardware za potrebe baze podataka <p>f) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - edukacije, radionice, seminari, kongresi i slično
2.	<p>Obrada i pohrana biološkog i / ili genetskog materijala (npr. čišćenje, sušenje, pakiranje, skladištenje), skladištenje biološkog i / ili genetskog materijala po metodologiji koja odgovara uzorku</p> <p>a) Oprema i mehanizacija za obradu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - rashladne komore za čuvanje sjemena i pripadajuća oprema - komore rasta i inkubatori za ispitivanje klijavosti - hladnjaci/zamrzivači - krioprezervatori s pripadajućom opremom (spremnici za tekući dušik, uređaji za zamrzavanje, uređaji za odmrzavanje, popratni pribor i zaštitna oprema i sl.) - liofilizator - autoklav - ledenica -80°C - digestori - sustav za analizu kvalitete voća i povrća, - autosampleri - komora za sušenje sjemena i pripadajuća oprema - brojač sjemena - vlagomjeri - digitalne vage - zavarivač za vrećice (AL i ostale) - uređaj za vakuumiranje uzoraka - vrećice pogodne za vakuumiranje te zavarivanje - sustav za kodiranje uzoraka - oprema za transport, čišćenje i doradu sjemena - mehanizacija za zasnivanje i održavanje nasada (traktori, motokultivatori, plugovi, kosilice, freze, roto drljače, atomizeri, ledne prskalice, sijačice, oprema za sadnju, kultiviranje i berbu povrća)

- oprema za transport plodova, škare za rezidbu, teleskopske škare, tresaći, traktorske prikolice, kombajni
- strojevi za berbu voća, strojevi za pranje voća i povrća i slično)
- oprema, dodatna oprema i potrošni materijal za zaštitu nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično) uključujući trošak postavljanja
- oprema za navodnjavanje
- oprema za video nadzor nasada
- meteorološka stanica, digitalni senzori za analizu stanja biljke, tla i atmosfere
- oprema i pribor za ograđivanje nasada (ograde, mreže, suhozid, ogradni zid i slično)
- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema
- građenje i opremanje zatvorenih/zaštićenih, poluotvorenih i otvorenih gospodarskih objekata uključujući vanjsku i unutarnju infrastrukturu u svrhu čuvanja i održavanja biljnih genetskih izvora
- troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz podmjere 10.2.

b) Pribor i potrošni materijal za obradu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala

- materijal za pohranu sjemena (troslojne Al vrećice, papirnate i PVC vrećice, staklene posude, etikete, kašete, police i slično)
- pribor i materijal za obradu uzoraka (škare, pribor za pisanje, baterije, produžni kabel, plastične posude, pincete, sita, špaga i slično)
- potrošni materijal i kemikalije za kulturu biljnog tkiva
- potrošni materijal i kemikalije za ekstrakciju biljnog materijala
- potrošni materijal i kemikalije za izolaciju DNA
- spremnici i oprema za čuvanje u tekućem dušiku
- ormari za čuvanje uzoraka i kemikalija za pripremu uzoraka sukladno propisima o zaštiti na radu

c) Dodatni specifični troškovi poljskih kolekcija

- zakup zemljišta za podizanje osnovne ili sigurnosne kolekcije (rok zakupa mora biti najmanje 5 godina od sklapanja Ugovora o financiranju)
- troškovi pripreme zemljišta i zasnivanja osnovne ili sigurnosne kolekcije, uključujući materijal (rigolanje, oranje, meliorativna gnojidba, frezanje, kolčenje sadnih mjesta, postavljanje armature, sadnja i slično)
- troškovi održavanja osnovne ili sigurnosne kolekcije, uključujući materijal (obrada tla, rezidba, gnojidba, zaštita od bolesti i štetnika, osiguranje nasada i slično)
- održavanje poljskih kolekcija po ugovoru s trećim osobama
- zaštitna odjeća i obuća
- putni troškovi, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak koji su vezani za provođenje poljskih kolekcija
- kontejner i/ili nadstrešnica za čuvanje poljoprivredne mehanizacije, alata (škare, pile, motike, lopate, itd.) i ormar za skladištenje sredstava za zaštitu bilja

d) Troškovi analiza pohranjenog biološkog i/ili genetskog materijala

- ispitivanje klijavosti pohranjenog sjemena

	<ul style="list-style-type: none"> - analize zdravstvenog stanja biljnog materijala iz poljskih kolekcija (kemikalije i potrošni materijal) - usluge analize i ozdravljenja biljnog materijala za zasnivanje nasada i proizvodnju reprodukcijskog materijala <p>e) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - prijenosno/stolno računalo - tablet računalo, mobilni telefon velikog zaslona i sl. - digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.) - dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.) <p>f) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - studentski servis - agencijsko zapošljavanje - ugovor o djelu - sezonski radnici (vaučer)
3.	<p>Obrada i kategorizacija biološkog i / ili genetskog materijala (npr. taksonomska analiza, vanjska karakterizacija, genetski profili, fenotipske karakteristike, određivanje udjela praznih ili zaraženih sjemenki); ispitivanje održivosti biološkog i / ili genetskog materijala</p> <p>a) Oprema i mehanizacija za opisivanje i procjenu svojstava</p> <ul style="list-style-type: none"> - mehanizacija za provedbu poljskih pokusa (traktori, motokultivatori, kosilice, freze, roto-drljača, atomizeri, leđne prskalice, sijačice, oprema za sadnju, kultiviranje i berbu povrća, oprema za transport plodova, škare za rezidbu, teleskopske škare, tresači, traktorske prikolice, kombajni, strojevi za berbu voća, ručni paletar s vagom i slično) - oprema za provedbu laboratorijskih analiza (vršalica, krunjač, aspirator—vjetrilica za čišćenje sjemena od primjesa, brojač sjemena, vlagomjeri, digitalne vage, digitalne hektolitarske vage, pomične mjerke, opružna/viseća vaga, postolje za opružnu vagu, postolje za sita za razdvajanje različitih frakcija, penetrometar prijenosni, digitalni penetrometar na stalku, sustavi za analizu kvalitete plodova voća i povrća, autosampleri, refraktometar, pH-metar, spektrofotometar, tekućinski kromatograf, automatski titratori za kiseline, mikroskop, binokularna lupa, sušionik, mlin za mljevenje suhog biljnog materijala s podešavanjem veličine frakcija, autoklav, laminar, demineralizator vode, mikrovinifikacija, mješalice, ultrazvučna kupelj, tresilica, mikrovalna pećnica i mikrovalna pećnica za digestiju uzoraka, laboratorijski stol i slično) - oprema za pripremu uzoraka biljnog tkiva za izolaciju DNA (vakuum eksikator, ultra low freezer (-80°C), liofilizator, vakuum uređaj i slično) - oprema za DNA analize (centrifuga, thermalcyler, realtime thermalcyler, elektroforeza, sustav za dokumentaciju gela, vodena kupelj kuglični homogenizator, sekvencer i slično) - elektroforeza za analizu proteina - trasirke, canopy analizer, rootscanner, analizador boje, analizador veličine plodova

- oprema za ELISA test
- čitač mikrotitarskih pločica
- preše za hladno prešanje za potrebe biokemijske analize
- klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema
- komore rasta za uzgoj biljnog materijala
- hladnjaci/zamrzivači
- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema
- oprema (mrežanici, kavezi, platno) za zaštitu od stranooplodnje
- oprema i potrošni materijal za zaštitu nasada i dodatna oprema za nadogradnju postojećih kapaciteta (od ptica, zečeva, tuče i slično) uključujući trošak postavljanja
- oprema za nadzor nasada
- oprema za navodnjavanje
- meteorološka stanica i digitalni senzori za analizu stanja tla, biljke i atmosfere
- troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz podmjere 10.2.

b) Pribor, potrošni materijal i usluge za opisivanje i procjenu svojstava

- alat za ručnu sjetvu/sadnju i ručno održavanje poljskih pokusa (motika, štihača, lopata, srp, grablje, sadilice i slično)
- laboratorijsko posuđe (tikvice, menzure, pipete, petrijevke, boce, čaše, kivete)
- laboratorijske kemikalije (organske i anorganske), kitovi/setovi, oligonukleotidi, enzimi, standardi i slično
- laboratorijski potrošni materijal (silica-gel, stalci za kivete/tubice/PCR tubice, čepovi, nastavci i stalci za mikropipete, jednokratne rukavice, PCR-tubice/ploče, tubice, septe i slično)
- potrošni materijal i kemikalije za instrumentalne analize (HPLC, UPLC, LC-MS, GC-MS)
- skale za boje (RHS color chart i slično)
- usluge biokemijskih i molekularnih analiza po računu od strane trećih osoba
- mlin za pripremu uzoraka

c) Troškovi zasnivanja i održavanja poljskih nasada u svrhu opisivanja i procjene svojstava

- troškovi obrade tla, sjetve/sadnje, gnojidbe, zaštite od bolesti i štetnika, žetve i slično, uključujući materijal
- troškovi proizvodnje presadnica zeljastih kultura za sadnju u pokusnom nasadu, uključujući materijal (posude/plitice, supstrat, PVC folije crne, bijele i prozirne i slično)
- troškovi proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze za opisivanje i procjenu svojstava
- troškovi oznaka za označavanje primki u kolekciji

d) Informatička oprema

- prijenosno / stolno računalo
- specifični računalni programi za morfološka i slična mjerenja

	<ul style="list-style-type: none"> - programi i licence za programe za statističku analizu podataka - digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.) - kamera za lupu i mikroskop sa specijaliziranim softverima - dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.) - dodatna oprema za specifične računalne programe (samonivelirajuća platforma sa ili bez fotoaparata, specijalne leće za fotoaparat (npr. Fish-eye leća) i sl. <p>e) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</p> <ul style="list-style-type: none"> - studentski servis - agencijsko zapošljavanje - ugovor o djelu - sezonski radnici (vaučer) <p>f) Obuka djelatnika</p> <ul style="list-style-type: none"> - edukacije, radionice, seminari, kongresi i slično
--	---

<p>4.</p>	<p>Regeneracija biološkog i/ili genetskog materijala</p> <p>a) Oprema i mehanizacija za regeneraciju biološkog i/ili genetskog materijala</p> <ul style="list-style-type: none"> - mehanizacija za zasnivanje nasada za regeneraciju (traktori, roto-drljača, motokultivatori, kosilice, freze, atomizeri, motorni čistač šikare, leđne prskalice, sijačice, oprema za sadnju, kultiviranje i berbu povrća, oprema za transport plodova, škare za rezidbu, teleskopske škare, tresaći, traktorske prikolice, kombajni, strojevi za berbu voća i slično) - oprema za obradu regeneriranog sjemena (vršalica, krunjač, aspirator— vjetrilica za čišćenje sjemena od primjesa, brojač sjemena, vlagomjeri, digitalne vage, pomične mjerke, opružna/viseća vaga, postolje za opružnu vagu, postolje za sita za razdvajanje različitih frakcija, penetrometar, refraktometar, pH-metar, uređaj za tretiranje malih količina sjemena, termogen, LED lampe, spektrofotometar, titratori za kiseline, mikroskop, binokularna lupa, sušionik, mlin za mljevenje suhog biljnog materijala s podešavanjem veličine frakcija, autoklav, laminar, demineralizator vode, mješalice, sekvencer i slično) - čitač mikrotitarskih pločica - oprema za određivanje sadržaja dušika - klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema - staklenici/plastenici i pripadajuća oprema - prostorije za aklimatizaciju - oprema (mrežanici, kavezi, platno i slično) za zaštitu stranooplodnih vrsta u regeneraciji - oprema i potrošni materijal za zaštitu nasada za regeneraciju (od ptica, zečeva, tuče, mraza i slično) uključujući trošak postavljanja - oprema za nadzor nasada - oprema za navodnjavanje - troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz podmjere 10.2.
------------------	--

b) Pribor, potrošni materijal i usluge za regeneraciju biološkog i/ili genetskog materijala

- alat za ručnu sjetvu/sadnju i ručno održavanje nasada za regeneraciju (motika, štihljača, lopata, srp, grablje, sadilice i slično)
- pribor i materijal za pripremu i obradu regeneriranog sjemena (škare, pribor za pisanje, baterije, produžni kabel, plastične posude, pincete, sita, špaga i slično)
- materijal za pohranu regeneriranog sjemena (troslojne Al vrećice, papirnate i PVC vrećice, staklene posude, etikete, kašete, police i slično)
- laboratorijsko posuđe (tikvice, menzure, pipete, petrijevke, boce, čaše, kivete, birete, piknometri i slično)
- laboratorijski potrošni materijal (silica-gel, stalci za kivete/tubice/PCR tubice, nastavci za mikropipete, jednokratne rukavice, PCR-tubice/ploče, tubice, septe)
- insekti za oprašivanje stranooplodnih vrsta u izolacijskim kavezima (pčele, bumbari i slično)
- usluge proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze po ugovoru od strane trećih osoba

c) Troškovi zasnivanja i održavanja nasada za regeneraciju

- troškovi obrade tla, sjetve/sadnje, gnojidbe, zaštite od bolesti i štetnika, žetve i slično, uključujući materijal
- troškovi proizvodnje presadnica zeljastih kultura za sadnju za regeneraciju, uključujući materijal (posude/plitice, supstrat, PVC folije crne, bijele i prozirne i slično)
- troškovi proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze za zasnivanje ili obnavljanje osnovne ili sigurnosne poljske kolekcije, uključujući materijal

d) Troškovi analiza regeneriranog biološkog i/ili genetskog materijala

- ispitivanje klijavosti regeneriranog sjemena
- analize zdravstvenog stanja i ozdravljenje biljnog materijala iz poljskih kolekcija, koji se koristi za daljnju regeneraciju i proizvodnju reprodukcijskog materijal

e) Informatička oprema

- prijenosno / stolno računalo
- specifični računalni programi za morfološka i slična mjerenja
- programi i licence za programe za statističku analizu podataka
- digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.)
- dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.)

f) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja

- studentski servis
- agencijsko zapošljavanje
- ugovor o djelu
- sezonski radnici (vaučer)

g) Obuka djelatnika

- edukacije, radionice, seminari, kongresi i slično

<p>5.</p>	<p>Kupnja opreme za uzorkovanje, prijevoz, pripremu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala, te regeneraciju</p> <p>a) Pribor, potrošni materijal i oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - digitalne vage, digitalne hektolitarske vage, vlagomjeri, pomične mjerke, opružna/viseća vaga, postolje za opružnu vagu, postolje za sita za razdvajanje različitih frakcija, NIR tehnologija, penetrometar prijenosni, digitalni penetrometar na stalku, sustavi za analizu kvalitete plodova, refraktometar, pH-metar, spektrofotometar, titratori za kiseline, mikroskop, binokularna lupa, sušionik, mlin za mljevenje suhog biljnog materijala s podešavanjem veličine frakcija, autoklav, laminar, demineralizator vode, mješalice, laboratorijski stol i slično - oprema za pohranu i čuvanje sjemena i biljnog materijala (rashladne komore i pripadajuća oprema, hladnjaci/zamrzivači, krioprezervatori, zavarivač za Al vrećice, sustav za kodiranje uzoraka, komora za sušenje sjemena i pripadajuća oprema i slično) - čitač mikrotitarskih pločica - oprema za određivanje sadržaja dušika - ultrazvučna kupelj - laboratorijska tresilica - mini uljara za preradu plodova maslina - mjerač lisne površine - sustav za pripremu ultračiste vode - oprema za pripremu uzoraka biljnog tkiva za izolaciju DNK (vakum eksikator, ultra low freezer (-80°C), liofilizator i slično) - oprema za DNK analize (centrifuga, thermalcyler, elektroforeza, sustav za dokumentaciju gela, vodena kupelj i slično) - elektroforeza za analizu proteina¹³, trasirke, canopy analizer, rootscanner - oprema za ELISA test - klorofil metra – DL SPAD - preše za hladno prešanje za potrebe biokemijske analize - klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema - komore rasta za uzgoj biljnog materijala - hladnjaci/zamrzivači - staklenici/plastenici i pripadajuća oprema - oprema (mrežanici, kavezi, platno) za zaštitu od stranooplodnje - oprema i potrošni materijal za zaštitu pokusnih nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično) - oprema za navodnjavanje - meteorološka stanica <p>b) Informatička oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - prijenosno/stolno računalo, GPS uređaj, digitalni foto-aparat i slično
<p>6.</p>	<p>Kupnja laboratorijske opreme za genetičko i fenotipsko karakteriziranje biološkog i / ili genetskog materijala , te identifikaciju i validaciju roditeljskog podrijetla jedinki na molekularnoj razini (testiranje očinstva)</p> <p>a) Pribor, potrošni materijal i oprema</p> <ul style="list-style-type: none"> - oprema za provedbu laboratorijskih analiza (digitalne vage, digitalne hektolitarske vage, vlagomjeri, pomične mjerke, opružna/viseća vaga,

postolje za opružnu vagu, postolje za sita za razdvajanje različitih frakcija, NIR i FTIR tehnologija s pripadajućim bazama, penetrometar prijenosni, refraktometar, digitalni penetrometar na stalku, sustavi za analizu kvalitete plodova, pH-metar, spektrofotometar, titratori za kiseline, mikroskop, binokularna lupa, sušionik, mlin za mljevenje suhog biljnog materijala s podešavanjem veličine frakcija, autoklav, laminar, demineralizator vode, mješalice, mikrovalna pećnica, laboratorijski stol i slično)

- oprema za pohranu i čuvanje sjemena i biljnog materijala (rashladne komore i pripadajuća oprema, hladnjaci/zamrzivači, krioprezervatori, zavarivač za Al vrećice, sustav za kodiranje uzoraka, komora za sušenje sjemena i pripadajuća oprema i slično)
- oprema za obradu sjemena i biljnog materijala (vršalica, krunjač, aspirator—vjetrilica za čišćenje sjemena od primjesa, oprema za transport, čišćenje i doradu sjemena, brojač sjemena, vlagomjeri, digitalne vage, pomične mjerke, opružna/viseća vaga, postolje za opružnu vagu, postolje za sita za razdvajanje različitih frakcija, penetrometar, refraktometar, pH- metar, spektrofotometar, tekućinski kromatograf, titratori za kiseline, mikroskop, binokularna lupa, sušionik, mlin za mljevenje suhog biljnog materijala s podešavanjem veličine, frakcija, autoklav, laminar, demineralizator vode, miješalice i slično), čitač mikrotitarskih pločica
- sustavi za fenotipizaciju
- digestori
- centrifuge i rotori za centrifuge
- komore rasta za ispitivanje klijavosti
- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema- prostorije za aklimatizaciju
- prijenosni hladnjak
- čitač mikrotitarskih pločica
- oprema za određivanje sadržaja dušika
- ultrazvučna kupelj
- laboratorijska tresilica
- mini uljara za preradu plodova maslina
- mjerač lisne površine
- sustav za pripremu ultračiste vode
- oprema za pripremu uzoraka biljnog tkiva za izolaciju DNK (vakum eksikator, ultra low freezer (-80°C), liofilizator i slično)
- oprema za DNK analize (centrifuga, thermalcycler, real time thermalcycler, elektroforeza, sustav za dokumentaciju gela, sekvencer, vodena kupelj i slično)
- elektroforeza za analizu proteina
- trasirke, canopy analizer, rootscanner
- oprema za ELISA test
- preše za hladno prešanje za potrebe biokemijske analize
- komore rasta za uzgoj biljnog materijala

b) Informatička oprema

- prijenosno/stolno računalo, GPS uređaj, digitalni foto-aparat i slično) - oprema za elektroforezu