

## 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 i ostala nematerijalna ulaganja povezana s materijalnim ulaganjima.

<b>1.</b>	<p><b>Prikupljanja biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- kilometraža (korištenje službenog/privatnog automobila u službene svrhe, korištenje privatnog vozila u službene svrhe ukoliko se radi o loko vožnji)</li><li>- cestarina, tunelarina, mostarina</li><li>- smještaj (troškovi noćenja na službenom putovanju u visini stvarnih izdataka, maksimalno 4 zvjezdice)</li><li>- dnevnice za službeno putovanje</li><li>- ostali troškovi vezani uz službeno putovanje (parking, putne karte, rent-a-car, trajekt)</li></ul> <p><b>b) Pribor, potrošni materijal i usluge za prikupljanje biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prijenosni hladnjak</li><li>- motorni trimeri i motorne pile</li><li>- baterijske škare</li><li>- oznake za inicijalna stabla</li><li>- pribor za pakiranje i označavanje prikupljenog materijala (kašete, papirnate i PVC vrećice, etikete, pribor za pisanje, silica-gel, škare i slično)</li><li>- zaštitna odjeća i obuća za terenski rad</li><li>- usluge čuvanja materijala u hladnjači</li></ul> <p><b>c) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- prijenosno računalo</li><li>- GPS uređaj</li><li>- digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.)</li><li>- dodatna oprema (softver, vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri, dronovi i sl.)</li></ul> <p><b>d) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- studentski servis</li></ul>
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- ugovor o djelu</li> <li>- sezonski radnici (vaučer)</li> </ul>
2.	<p><b>Obrada i pohrana biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Oprema i mehanizacija za obradu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- rashladne komore za čuvanje sjemena i pripadajuća oprema</li> <li>- komore rasta za ispitivanje klijavosti</li> <li>- hladnjaci/zamrzivači</li> <li>- krioprezervatori</li> <li>- digestori</li> <li>- komora za sušenje sjemena i pripadajuća oprema</li> <li>- brojač sjemena</li> <li>- vlagomjeri</li> <li>- digitalne vage</li> <li>- zavarivač za Al vrećice</li> <li>- sustav za kodiranje uzoraka</li> <li>- oprema za transport, čišćenje i doradu sjemena</li> <li>- mehanizacija za zasnivanje i održavanje nasada (traktori, motokultivatori, kosilice, freze, 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 i slično)</li> <li>- oprema za zaštitu nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično) uključujući trošak postavljanja</li> <li>- oprema za navodnjavanje</li> <li>- oprema za video nadzor nasada</li> <li>- meteorološka stanica</li> <li>- oprema i pribor za ograđivanje nasada (ograde, mreže, suhozid, ogradni zid i slično)</li> <li>- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema</li> <li>- građenje i opremanje zatvorenih/zaštićenih, poluotvorenih i otvorenih gospodarskih objekata uključujući vanjsku i unutarnju infrastrukturu u svrhu čuvanja i održavanja biljnih genetskih izvora</li> <li>- troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz ovoga natječaja</li> </ul> <p><b>b) Pribor i potrošni materijal za obradu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- materijal za pohranu sjemena (troslojne Al vrećice, papirnate i PVC vrećice, staklene posude, etikete, kašete, police i slično)</li> <li>- pribor i materijal za obradu uzoraka (škare, pribor za pisanje, baterije, produžni kabel, plastične posude, pincete, sita, špaga i slično)</li> <li>- potrošni materijal i kemikalije za kulturu biljnog tkiva</li> <li>- potrošni materijal i kemikalije za ekstrakciju biljnog materijala</li> <li>- potrošni materijal i kemikalije za izolaciju DNA</li> </ul> <p><b>c) Dodatni specifični troškovi poljskih kolekcija</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- najam/zakup zemljišta za podizanje osnovne ili sigurnosne kolekcije (rok najma/zakupa mora biti najmanje 10 godina od sklapanja Ugovora o financiranju)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- troškovi pripreme zemljišta i zasnivanja osnovne ili sigurnosne kolekcije, uključujući materijal (rigovanje, oranje, meliorativna gnojidba, freziranje, kolčenje sadnih mjesta, postavljanje armature, sadnja i slično)</li> <li>- troškovi održavanja osnovne ili sigurnosne kolekcije, uključujući materijal (obrada tla, rezidba, gnojidba, zaštita od bolesti i štetnika, osiguranje nasada i slično)</li> <li>- održavanje poljskih kolekcija po ugovoru s trećim osobama</li> <li>- zaštitna odjeća i obuća</li> <li>- putni troškovi, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak koji su vezani za provođenje poljskih kolekcija</li> </ul> <p><b>d) Troškovi analiza pohranjenog biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ispitivanje klijavosti pohranjenog sjemena</li> <li>- analize zdravstvenog stanja biljnog materijala iz poljskih kolekcija (kemikalije i potrošni materijal)</li> <li>- usluge analize i ozdravljenja biljnog materijala za zasnivanje nasada i proizvodnju reprodukcijskog materijala</li> </ul> <p><b>e) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijenosno/stolno računalo</li> <li>- digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.)</li> <li>- dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.)</li> </ul> <p><b>f) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studentski servis</li> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- ugovor o djelu</li> <li>- sezonski radnici (vaučer)</li> </ul>
3.	<p><b>Obrada i kategorizacija (opisivanje i procjena svojstava biološkog i/ili genetskog materijala - analize na morfološkoj, agronomskoj, biokemijskoj i genetskoj razini)</b></p> <p><b>a) Oprema i mehanizacija za opisivanje i procjenu svojstava</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 vagonom i slično)</li> <li>- oprema za provedbu laboratorijskih analiza (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, 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, mikrovinifikacija, mješalice, ultrazvučna kupelj, tresilica i slično)</li> <li>- oprema za pripremu uzoraka biljnog tkiva za izolaciju DNA (vakuum eksikator, ultra low freezer (-80°C), liofilizator i slično)</li> <li>- oprema za DNA analize (centrifuga, thermalcycler, elektroforeza, sustav za</li> </ul>

	<p>dokumentaciju gela, vodena kupelj kuglični homogenizator i slično)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- elektroforeza za analizu proteina</li> <li>- trasirke, canopy analizer, rootscaner</li> <li>- oprema za ELISA test</li> <li>- čitač mikrotitarskih pločica</li> <li>- klorofil metra – DL SPAD</li> <li>- preše za hladno prešanje za potrebe biokemijske analize</li> <li>- klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema</li> <li>- komore rasta za uzgoj biljnog materijala</li> <li>- hladnjaci/zamrzivači</li> <li>- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema</li> <li>- oprema (mrežanici, kavezi, platno) za zaštitu od stranooplodnje</li> <li>- oprema za zaštitu nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično) uključujući trošak postavljanja</li> <li>- oprema za nadzor nasada</li> <li>- oprema za navodnjavanje</li> <li>- meteorološka stanica</li> <li>- troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz ovoga natječaja</li> </ul> <p><b>b) Pribor, potrošni materijal i usluge za opisivanje i procjenu svojstava</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alat za ručnu sjetvu/sadnju i ručno održavanje poljskih pokusa (motika, štihača, lopata, srp, grablje, sadilice i slično)</li> <li>- laboratorijsko posuđe (tikvice, menzure, pipete, petrijevke, boce, čaše, kivete)</li> <li>- laboratorijske kemikalije (organske i anorganske), kitovi/setovi, oligonukleotidi, enzimi, standardi i slično</li> <li>- 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 )</li> <li>- potrošni materijal i kemikalije za instrumentalne analize (HPLC, LC-MS, GC-MS)</li> <li>- skale za boje (RHS <i>color chart</i> i slično)</li> <li>- usluge biokemijskih i molekularnih analiza po ugovoru od strane trećih osoba</li> <li>- mlin za pripremu uzoraka</li> </ul> <p><b>c) Troškovi zasnivanja i održavanja poljskih nasada u svrhu opisivanja i procjene svojstava</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškovi obrade tla, sjetve/sadnje, gnojidbe, zaštite od bolesti i štetnika, žetve i slično, uključujući materijal</li> <li>- troškovi proizvodnje presadnica zeljastih kultura za sadnju u pokusnom nasadu, uključujući materijal (posude/plitice, supstrat, PVC folije crne, bijele i prozirne i slično)</li> <li>- troškovi proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze za opisivanje i procjenu svojstava</li> </ul> <p><b>d) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijenosno / stolno računalo</li> <li>- specifični računalni programi za morfološka i slična mjerenja</li> <li>- programi i licence za programe za statističku analizu podataka</li> <li>- digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije,</li> </ul>
--	---

	<p>filteri, adapteri i sl.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kamera za lupu i mikroskop sa specijaliziranim softverima</li> <li>- dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.)</li> </ul> <p><b>e) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studentski servis</li> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- ugovor o djelu</li> <li>- sezonski radnici (vaučer)</li> </ul>
--	---

<b>4.</b>	<p><b>Regeneracija biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Oprema i mehanizacija za regeneraciju biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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, tresači, traktorske prikolice, kombajni, strojevi za berbu voća i slično)</li> <li>- oprema za obradu regeneriranog 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, uređaj za testiranje 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 i slično)</li> <li>- čitač mikrotitarskih pločica</li> <li>- klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema</li> <li>- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema</li> <li>- prostorije za aklimatizaciju</li> <li>- oprema (mrežanici, kavezi, platno i slično) za zaštitu stranooplodnih vrsta u regeneraciji</li> <li>- oprema za zaštitu nasada za regeneraciju (od ptica, zečeva, tuče, mraza i slično) uključujući trošak postavljanja</li> <li>- oprema za nadzor nasada</li> <li>- oprema za navodnjavanje</li> <li>- troškovi servisiranja i održavanja opreme i mehanizacije kupljene sredstvima iz ovoga natječaja</li> </ul> <p><b>b) Pribor, potrošni materijal i usluge za regeneraciju biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- alat za ručnu sjetvu/sadnju i ručno održavanje nasada za regeneraciju (motika, štihača, lopata, srp, grablje, sadilice i slično)</li> <li>- pribor i materijal za pripremu i obradu regeneriranog sjemena (škare, pribor za pisanje, baterije, produžni kabel, plastične posude, pincete, sita, špaga i slično)</li> <li>- materijal za pohranu regeneriranog sjemena (troslojne Al vrećice, papirnate i PVC vrećice, staklene posude, etikete, kašete, police i slično)</li> <li>- laboratorijsko posuđe (tikvice, menzure, pipete, petrijevke, boce, čaše, kivete)</li> </ul>
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- laboratorijski potrošni materijal (silica-gel, stalci za kivete/tubice/PCR tubice, nastavci za mikropipete, jednokratne rukavice, PCR-tubice/ploče, tubice, septe )</li> <li>- insekti za oprašivanje stranooplodnih vrsta u izolacijskim kavezima (pčele, bumbari i slično)</li> <li>- usluge proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze po ugovoru od strane trećih osoba</li> </ul> <p><b>c) Troškovi zasnivanja i održavanja nasada za regeneraciju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškovi obrade tla, sjetve/sadnje, gnojidbe, zaštite od bolesti i štetnika, žetve i slično, uključujući materijal</li> <li>- troškovi proizvodnje presadnica zeljastih kultura za sadnju za regeneraciju, uključujući materijal (posude/plitice, supstrat, PVC folije crne, bijele i prozirne i slično)</li> <li>- troškovi proizvodnje sadnica ili cjepova voća i vinove loze za zasnivanje ili obnavljanje osnovne ili sigurnosne poljske kolekcije, uključujući materijal</li> </ul> <p><b>d) Troškovi analiza regeneriranog biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ispitivanje klijavosti regeneriranog sjemena</li> <li>- analize zdravstvenog stanja i ozdravljenje biljnog materijala iz poljskih kolekcija, koji se koristi za daljnju regeneraciju i proizvodnju reprodukcijanskog materijal</li> </ul> <p><b>e) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijenosno / stolno računalo</li> <li>- specifični računalni programi za morfološka i slična mjerenja</li> <li>- programi i licence za programe za statističku analizu podataka</li> <li>- digitalni foto-aparat i dodatna foto oprema (stativi, memorijske kartice, baterije, filteri, adapteri i sl.)</li> <li>- dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.)</li> </ul> <p><b>f) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studentski servis</li> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- ugovor o djelu</li> <li>- sezonski radnici (vaučer)</li> </ul>
5.	<p><b>Vođenje evidencije u sklopu baze podataka, upravljanje dokumentima i informacijama</b></p> <p><b>a) Nadogradnja Baze podataka biljnih genetskih izvora Republike Hrvatske (CPGRD)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- usluge programera</li> <li>- hardware za potrebe baze podataka</li> </ul> <p><b>b) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prijenosno/stolno računalo</li> <li>- dodatna oprema (vanjski hard disk, USB, printeri, monitori, skeneri i sl.)</li> <li>- specifični računalni programi – kupovina i/ili nadogradnja</li> </ul> <p><b>c) Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- studentski servis</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- ugovor o djelu</li> <li>- sezonski radnici (vaučer)</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Kupnja laboratorijske opreme za uzorkovanje, prijevoz, pripremu i pohranu biološkog i/ili genetskog materijala, te regeneraciju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mehanizacija za zasnivanje i održavanje nasada (motokultivatori, kosilice, freze, atomizeri, ledne prskalice, sijačice, oprema za transport plodova, škare za rezidbu, sjetvospremač, drljače, teleskopske škare, tresači, traktorske prikolice, kombajni, strojevi za berbu voća i slično)</li> <li>- 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)</li> <li>- oprema za obradu sjemena i biljnog materijala (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, 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</li> <li>- digestori</li> <li>- centrifuge i rotori za centrifuge</li> <li>- komore rasta za ispitivanje klijavosti</li> <li>- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema- prostorije za aklimatizaciju</li> <li>- prijenosni hladnjak</li> <li>- oprema za zaštitu nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično)</li> <li>- oprema za navodnjavanje</li> <li>- oprema za video nadzor nasada</li> <li>- meteorološka stanica</li> <li>- oprema i pribor za ograđivanje nasada (ograde, mreže, suhozid, ogradni zid i slično)</li> <li>- oprema (mrežanici, kavezi, platno i slično) za zaštitu stranooplodnih vrsta u regeneraciji</li> <li>- informatička oprema (prijenosno / stolno računalo, GPS uređaj, digitalni foto-aparat i slično) - oprema za elektroforezu</li> </ul>
<b>7.</b>	<p><b>Kupnja opreme za analizu biološkog i/ili genetskog materijala na morfološkoj, agronomskoj, biokemijskoj i molekularnoj razini (DNK)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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 tehnologija, penetrometar, 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 i slično)</li> <li>- čitač mikrotitarskih pločica</li> <li>- oprema za određivanje sadržaja dušika</li> <li>- ultrazvučna kupelj</li> <li>- laboratorijska tresilica</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- mini uljara za preradu plodova maslina</li> <li>- mjerač lisne površine</li> <li>- sustav za pripremu ultračiste vode</li> <li>- oprema za pripremu uzoraka biljnog tkiva za izolaciju DNK (vakum eksikator, ultra low freezer (-80°C), liofilizator i slično)</li> <li>- oprema za DNK analize (centrifuga, thermalcycler, elektroforeza, sustav za dokumentaciju gela, vodena kupelj i slično)</li> <li>- elektroforeza za analizu proteina</li> <li>- trasirke, canopy analizer, rootscaner</li> <li>- oprema za ELISA test</li> <li>- klorofil metra – DL SPAD</li> <li>- preše za hladno prešanje za potrebe biokemijske analize</li> <li>- klima komore/rashladne komore i pripadajuća oprema</li> <li>- komore rasta za uzgoj biljnog materijala</li> <li>- hladnjaci/zamrzivači</li> <li>- staklenici/plastenici i pripadajuća oprema</li> <li>- oprema (mrežanici, kavezi, platno) za zaštitu od stranooplodnje</li> <li>- oprema za zaštitu pokusnih nasada (od ptica, zečeva, tuče i slično)</li> <li>- oprema za navodnjavanje</li> <li>- meteorološka stanica</li> <li>- informatička oprema (prijenosno/stolno računalo, GPS uređaj, digitalni foto-aparat i slično)</li> </ul>
--	--