

## PRILOG 4

### **PRIHVATLJIVI TROŠKOVI ZA OČUVANJE, ODRŽIVO KORIŠTENJE I RAZVOJ ŽIVOTINJSKIH 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>	<b>Sakupljanje i/ili kupnja biološkog i genetskog materijala</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>a) Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</b><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></li><li><b>b) Pribor, potrošni materijal i usluge</b><ul style="list-style-type: none"><li>- oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydtinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo)</li><li>- oprema za prikupljanje bioloških uzoraka (klijesta, kivete, epruvete, čepovi za epruvete, epice, pajete, štapići od vate, najlonske vrećice, plastične posude, naljepnice za ambalažu, bočice za uzorke mlijeka, transportne vrećice i kuverte, igle i nastavci za igle, pajete, vodootporni markeri, FTP kartice i drugo)</li><li>- oprema za označavanje životinja: čitači transpondera (mikročipova) i transponderi, čitači bolusa i bolusi, ušne markice i klijesta za implantaciju</li><li>- oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači)</li><li>- oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo)</li><li>- oprema za uzimanje reproducijskog materijala (umjetne životinje - fantomi, umjetne vagine, hvatači i drugo)</li><li>- kupnja postojećeg biološkog i genetskog (reproducijskog) materijala</li><li>- kupnja rasplodnih jedinki značajnih u populaciji</li></ul></li></ul>
-----------	---

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- naknada vlasniku životinje za ustupanje jedinke za uzimanje reprodukcijskog materijala (sjemena, jajnih stanica, embrija)</li> <li>- usluga izuzimanja jajnih stanica i embrija: priprema plotkinje, izazivanje superovulacije, ispiranje i skladištenje embrija</li> <li>- usluga uzorkovanje krvi ili drugih bioloških uzoraka</li> <li>- trošak transporta životinja, osiguranja grla, trošak hranidbe i držanja grla, te karantene u centrima za umjetno osjemenjivanja</li> <li>- zaštitna oprema za osoblje (kute, kape, maske, obuća, rukavice i drugo)</li> <li>- kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemena te induciranje ovulacije</li> </ul> <p><b>c) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo)</li> <li>- pisači i skeneri (uredski i terenski)</li> </ul> <p><b>d) 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>2.</b>	<p><b>Pohrana biološkog i/ili genetskog materijala metodom koja odgovara uzorku</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Troškovi terenskog rada radnika prilikom prikupljanja, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</b></li> <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> <li>- <b>Pribor, potrošni materijal i usluge</b></li> <li>- oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydtinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo)</li> <li>- oprema za prikupljanje bioloških uzoraka (klijesta, kivete, epruvete, čepovi za epruvete, epice, pajete, štapići od vate, najlonske vrećice, plastične posude, naljepnice za ambalažu, bočice za uzorke mlijeka, transportne vrećice i kuverte, igle i nastavci za igle, pajete, vodootporni markeri, FTP kartice i drugo)</li> <li>- oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači)</li> <li>- oprema za skladištenje biološkog materijala (zamrzivači; -20 C°, -86 C° i nižih temperatura, kontejneri s tekućim dušikom)</li> <li>- oprema za klimatizaciju, ventilaciju i praćenje koncentracije plinova u</li> </ul>

	<p>prostoru</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- troškovi pohrane biološkog materijala (tekući dušik, servisiranje opreme)</li> <li>- zaštitna oprema za osoblje (kute, kape, maske, obuća, rukavice i drugo)</li> <li>- kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemena te induciranje ovulacije</li> <li>- kemikalije za konzerviranje insekata</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Troškovi dodatnog tehničkog osoblja</b></li> <li>- - studentski servis</li> <li>- agencijsko zapošljavanje</li> <li>- - ugovor o djelu</li> <li>- - sezonski radnici (vaučer)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Obuka djelatnika</b></li> <li>- obuka djelatnika za prikupljanje, obradu, pohranu i analitiku bioloških uzoraka i genetskog materijala (edukacija, dnevnice*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije)</li> </ul>
<b>3.</b>	<p><b>Manipulacija i skladištenje biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači)</li> <li>- oprema za skladištenje biološkog materijala (zamrzivači; -20 C°, -86 C° i nižih temperatura, kontejneri s tekućim dušikom)</li> <li>- oprema za klimatizaciju, ventilaciju i praćenje koncentracije plinova u prostoru</li> <li>- prikolice za prijevoz životinja i opreme</li> <li>- trošak gradnje i opremanje objekata za manipulaciju i skladištenje biološkim i genetskim materijalom (građevinski troškovi i namještaj)</li> </ul> <p><b>b) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo)</li> <li>- pisači i skeneri (uredski i terenski)</li> </ul>
<b>4.</b>	<p><b>Karakterizacija i tipiziranje populacije na temelju fenotipskih i genotipskih karakteristika, analiza uzgoja na temelju podataka o porijeklu (pedigre) uz uspostavu registara</b></p> <p><b>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema za prikupljanje morfometrijskih podataka (lydtinov štap, stočna vaga, mjerna vrpca, kutomjer, uređaj za mjerenje debljine slanine, digitalna foto kamera, oprema za prikupljanje podataka dlačnih i vunskih niti i drugo)</li> <li>- oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo)</li> <li>- oprema za sekcijску (oftalmološku) disekciju pčela (škarice, pincete i drugo)</li> <li>- usluga genetske tipizacije biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK)</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- usluga testiranja porijekla i roditeljstva životinja na molekularnoj razini (DNK) (paternity testing)</li> </ul> <p><b>b) Obuka djelatnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obuka djelatnika za poslove karakterizacije i tipizacije populacije na temelju fenotipskih i genotipskih karakteristika (edukacija, dnevnice*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije)</li> </ul>
<b>5.</b>	<p><b>Obrada i analiza biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- usluga genetske tipizacije biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK)</li> <li>- usluga servisiranja i umjeravanja laboratorijske opreme</li> <li>- usluga testiranja porijekla i roditeljstva životinja na molekularnoj razini (DNK) (paternity testing)</li> <li>- uređaj istraživački mikroskop s mogućnošću fluorescencije, motorizirani s kamerom</li> <li>- uređaj istraživački mikroskop za utvrđivanje kvalitete i ispravnosti uzimanja biološkog materijala (sjemeni, jajnih stanica i zametaka)</li> <li>- uređaj istraživački stereo mikroskop povećanja do 1000X s video kamerom i programom, opremljen kamerom za mjerenje dimenzija i prijenos slike na računalo</li> <li>- 4uređaj istraživački stereo mikroskop povećanja 10x do 80X s video kamerom i programom – lupa za disekciju opremljena kamerom za mjerenje dimenzija i prijenos slike na računalo</li> <li>- kemikalije (kitovi) za izolaciju i tipizaciju biološkog i genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK) (analize mitohondrijske DNK - mtDNK, mikrosatelita i snipsa - SNP)</li> <li>- kemikalije za analizu maligne hipertermije svinja (MHS)</li> <li>- kemikalije za bojenje tkiva i gela pri izolaciji DNK</li> <li>- kemikalije za konzerviranje insekata</li> <li>- kemikalije za pripremu agaroznog gela i pufera</li> <li>- kemikalije za razrjeđivanje i duboko smrzavanje sjemeni te induciranje ovulacije</li> </ul> <p><b>b) Obuka djelatnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obuka djelatnika za testiranje porijekla na molekularnoj razini (DNK analiza) (edukacija, dnevnic*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije)</li> </ul>
<b>6.</b>	<p><b>Kupnja opreme za uzorkovanje, prijevoz, pripremu i skladištenje biološkog i/ili genetskog materijala</b></p> <p><b>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema za prikupljanje bioloških uzoraka (klijesta, kivete, epruvete, čepovi za epruvete, epice, pajete, štapići od vate, najlonske vrećice, plastične posude, naljepnice za ambalažu, bočice za uzorke mlijeka, transportne vrećice i kuverte, igle i nastavci za igle, pajete, vodootporni markeri, FTP kartice i drugo)</li> <li>- oprema za manipulaciju i transport uzoraka (tankovi s tekućim dušikom)</li> </ul>

	<p>manjih kapaciteta, prijenosni hladnjaci, stiropol hladnjaci, zračne vrećice, rashladni ulošci, metalni držači)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema za propedeutiku i manipulaciju stokom (brunde, sajle za fiksaciju, stojnice i drugo)</li> <li>- oprema za skladištenje biološkog materijala (zamrzivači; -20 C°, -86 C° i nižih temperatura, kontejneri s tekućim dušikom)</li> <li>- oprema pipete - setovi (jedno i multikanalne)</li> <li>- prikolice za prijevoz životinja i opreme</li> <li>- usluga servisiranja i umjeravanja laboratorijske opreme</li> </ul>
7.	<p><b>Kupnja laboratorijske opreme za genetsku tipizaciju biološkog i/ili genetskog materijala na molekularnoj razini (DNK), te utvrđivanje i vrednovanje roditeljskog porijekla pojedinaca na molekularnoj razini (kontrola roditeljskog porijekla: očinstvo i majčinstvo)</b></p> <p><b>a) Pribor, potrošni materijal i usluge</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- oprema pipete - setovi (jedno i multikanalne)</li> <li>- uređaj biološki kabinet (digestor - laminar)</li> <li>- uređaj chomametar za utvrđivanje spektrofotometrije (intenziteta boje)</li> <li>- uređaj digitalna analitička vaga</li> <li>- uređaj digitalni analizator jaja (masa, boja žumanjka, čvrstoća ljuske)</li> <li>- uređaj draminski ultrazvučni skener graviditeta</li> <li>- uređaj gel dokumentacijski sistem s računalom i softverom</li> <li>- uređaj izvor hladne svjetlosti za mikroskope</li> <li>- uređaj kada za elektroforezu</li> <li>- uređaj komorica za brojanje spermija (Bürker-Türk komora)</li> <li>- uređaj rashladna komora</li> <li>- uređaj UV transluminator sa zaštitom</li> <li>- uređaj za centrifugiranje s hlađenjem</li> <li>- uređaj za homogenizaciju bioloških uzoraka</li> <li>- uređaj za izolaciju nukleinskih kiselina (DNK, RNK)</li> <li>- uređaj za kapilarnu elektroforezu</li> <li>- uređaj za miješanje uzoraka magnetom uz zagrijavanje (termomiješalica)</li> <li>- uređaj za mjerenje nukleinskih kiselina u nanovolumenima</li> <li>- uređaj za mjerenje teksture mesa</li> <li>- uređaj za miješanje uzoraka (vorteks)</li> <li>- uređaj za određivanje kiselosti mesa - pH metar</li> <li>- uređaj za pirosekvenciranje</li> <li>- uređaj za sekvencijsku kapilarnu elektroforezu</li> <li>- uređaj za umnažanje nukleinskih kiselina u realnom vremenu (RT-PCR)</li> <li>- uređaji za mjerenje protoka i količine pomuzenog mlijeka</li> <li>- uređaji za pripravljanje smjese za PCR, RT-PCR i kapilarnu elektroforezu</li> </ul> <p><b>b) Obuka djelatnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obuka djelatnika za rad s laboratorijskom opremom (edukacija, dnevnice*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije).</li> </ul>
8.	<p><b>Usluge uzimanja uzoraka i pakiranje životinjskog genetskog materijala, sjemena, jajnih stanica i zametaka pojedinaca važnih za poboljšanje i održavanje populacije domaćih životinja</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</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kupnja rasplodnih jedinki značajnijih u populaciji</li> <li>- naknada vlasniku životinje za ustupanje jedinke za uzimanje reprodukcijskog materijala (sjemena, jajnih stanica, embrija)</li> <li>- usluga izuzimanja jajnih stanica i embrija: priprema plotkinje, izazivanje superovulacije, ispiranje i skladištenje embrija</li> <li>- usluga izuzimanja sjemena (izuzimanje, pakiranje u pajete, troškovi analize zdravstvene ispravnosti sjemena, pohrana, transport i skladištenje)</li> <li>- trošak transporta životinja, osiguranja grla, trošak hranidbe i držanja grla, te karantene u centrima za umjetno osjemenjivanja</li> <li>- veterinarski troškovi pretraga i liječenja životinja u centru za reprodukciju</li> </ul>
<b>9.</b>	<p><b>Uspostavljanje središnjeg informacijskog sustava i kupnju računalnih programa za analizu i praćenje skladištenja biološkog i/ili genetskog materijala, analiza podataka iz rodovnika i planiranje upravljanja uzgojem te upravljanje dokumentacijom i informacijama</b></p> <p><b>a) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo)</li> <li>- pisači i skeneri (uredski i terenski)</li> <li>- eksterni hard drive diskovi za prijenos podataka</li> <li>- server za preuzimanje i pohranu podataka</li> <li>- oprema za prezentaciju (projektori i projektno platno)</li> <li>- nabavka, postavljanje i licence računalnih programa za statističku obradu i pohranu genetskih (DNK), genomskih, rodovničkih i morfometrijskih podataka, plansko sparivanje i plansko vođenje uzgoja, testiranje porijekla i roditeljstva (paternity testing), za procjenu izračunavanja težine životinja, mjerenje dimenzija i prijenos foto podataka s mikroskopa u računalo, za procjenu kakvoće mesa - MLD, programi za fotografiranje i ocjenu životinja)</li> </ul> <p><b>b) Obuka djelatnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obuka djelatnika za upravljanje bazama podataka genetskog materijala (edukacija, dnevnice*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije)</li> </ul>
<b>10.</b>	<p><b>Vođenje evidencije u sklopu baze podataka, upravljanje dokumentima i informacijama</b></p>

	<p><b>a) Informatička oprema</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- računala (stolna, prijenosna, ručna računala - dlanovnici, tableti i drugo)</li> <li>- pisači i skeneri (uredski i terenski)</li> <li>- eksterni hard drive diskovi za prijenos podataka</li> <li>- server za preuzimanje i pohranu podataka</li> <li>- oprema za prezentaciju (projektori i projektno platno)</li> </ul> <p><b>b) Troškovi terenskog rada radnika prezentacije rezultata, a vezano za putni nalog, sukladno Pravilniku o porezu na dohodak</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trošak implementacije genetskih podataka u praktičan uzgoj</li> <li>- trošak prezentacije rezultata programa očuvanja, rada banke gena i genetskih analiza na domaćim i stranim stručnim skupovima i edukacijama za uzgajivače (dnevnic, kilometraža, cestarina, smještaj)</li> </ul> <p><b>c) Troškovi publiciranja</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- trošak publiciranja (rodovničke knjige, vodiči, upute, brošure, letci, edukacijski materijal i drugo)</li> </ul> <p><b>d) Obuka djelatnika</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- obuka djelatnika za poslove planskog vođenja uzgoja (edukacija, dnevnic*, troškovi prijevoza*, smještaja*, kotizacije)</li> </ul>
--	--