

Zmluva o dielo

uzatvorená v zmysle § 536 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. - Obchodného zákonníka, v znení jeho neskorších zmien a doplnkov a v súlade so zákonom č. 343/2015 Z.z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zmluva“) medzi zmluvnými stranami

1. Objednávateľ:

Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum
 Sídlo: Hlohovecká 2, 951 41 Lužianky
 Právna forma: štátna príspevková organizácia
 Zastúpený: Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ
 Osoba poverená vo veciach plnenia predmetu zmluvy: Ing. Pavol Hauptvogel, PhD., Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 BIC/SWIFT:
 IČO : 42337402
 DIČ: 2023975107
 IČ DPH: SK 2023975107

(ďalej len „Objednávateľ“ alebo „NPPC“)

2. Zhotoviteľ:

GRAMINEX, s. r. o.
 Sídlo: Okružná 1555/13, 054 01 Levoča
 Registrácia: Zapísaný v OR OS Košice I, Odd.: Sro, Vložka č.: 25189/V
 Zastúpený: Ing. Juraj Hric, CSc., konateľ
 Osoba poverená vo veciach plnenia predmetu zmluvy: Ing. Juraj Hric, CSc.
 Bankové spojenie:
 IBAN:
 IČO: 45430411
 DIČ: 2022979134
 IČ DPH: SK2022979134

(ďalej len „Zhotoviteľ“)

(Objednávateľ a Zhotoviteľ sa ďalej spoločne označujú aj ako „zmluvné strany“).

Článok č. 1 PREAMBULA

- Objednávateľ je riešiteľom úlohy odbornej pomoci s názvom „*Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom*“ (ďalej „úloha“).
- Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu na základe úspešnosti ponuky Zhotoviteľa v rámci verejného obstarávania predmetu zákazky „*Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom*“ podľa zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“) pre:

3. Časť predmetu zákazky s názvom: Tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat; ¹

¹ V prípade nezáujmu o účasť v tejto časti prečítarknúť/vymazať

3. Zhotoviteľ vyhlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky v tejto zmluve stanovené, je oprávnený túto zmluvu uzavrieť a spôsobilý v plnom rozsahu riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté, je oprávnený vykonať činnosť v zmysle tejto zmluvy.

Článok č. 2 PREDMET ZMLUVY

1. Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje riadne a včas vykonať pre Objednávateľa dielo spočívajúce v poskytnutí inovačného riešenia úlohy zahrňujúce:

V rozsahu technickej špecifikácie úlohy

- tvorba nových odrôd plodových zelenín a kukurice (paprika ročná, rajčiak jedlý, uhorka siata) s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia,
 - tvorba nových genotypov a novošľachtencov poľnohospodárskych plodín vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo,
 - tvorba nových genotypov maku siateho pre potravinárske účely a s benefitom jeho využitia farmaceutikom priemysle,
 - tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat,
 - tvorba nových genotypov obilnín (pšenica letná, pšenica tvrdá, pšenica špaldová, ovos siaty, tritikale a jačmeň siaty) s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia a pre výrobu funkčných potravín,
 - zlepšenie odolnosti genetického materiálu špeciálnych plodín a plodovej zeleniny voči vybraným abiotickým a biotickým faktorom,
 - zvyšovanie úrodového potenciálu a úrodovej stability nových genotypov obilnín v stresových podmienkach,
 - zvyšovanie odolnosti vybraných obilnín proti abiotickým faktorom prostredia (suchovzdornosť, zimovzdornosť),
 - zlepšenie odolnosti biologického materiálu obilnín a kukurice voči fytopatogénnym hubám, zabudovanie nových účinných génov odolnosti,
 - zvyšovanie technologickej kvality nových genotypov obilnín,
 - získanie autorských práv na nové odrody s lepšími úrodovými vlastnosťami,
 - zabezpečenie servisnej a technickej podpory v šľachtiteľskom procese pri tvorbe rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom.
2. Podrobný rozsah kvalitatívnych parametrov tej časti predmetu zákazky, na ktorú zhotoviteľ predložil ponuku, a ktorá je predmetom plnenia tejto zmluvy je záväzne opísaný v prílohe č. 2 tejto zmluvy ako Vlastný návrh plnenia. Príloha č. 2 tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy.
 3. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela v súlade s touto zmluvou. Cena bude uhradená z prostriedkov štátneho rozpočtu.
 4. Termín plnenia: maximálne do 15 kalendárnych dní od účinnosti zmluvy, najneskôr však do termínu 28.03.2023.
 5. Miesto a spôsob odovzdania výsledkov riešenia úlohy: Národné poľnohospodárske a potravinárske centrum - Výskumný ústav rastlinnej výroby Piešťany, Bratislavská cesta 122.

Článok č. 3 CENA

1. Celková cena za riadne a včasné splnenie predmetu zmluvy podľa článku č. 2 je stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona č. 18/ 1996 Z.z. o cenách v platnom znení ako cena

pevná, úplná a nemenná a je doložená cenovou ponukou Zhotoviteľa predloženou vo verejnom obstarávaní.

2. Celková cena za kompletne dielo je: 28 464,00 eur vrátane DPH; 23 720,00 eur bez DPH

3.časť: ²

23 720,00 eur bez DPH.

Slovom: dvadsaťtritisícšesťstodvadsaťeur bez DPH.

DPH %: 20

Cena diela spolu vrátane DPH: 28 464,00 eur

Slovom: dvadsaťosemtisícštyristošesťdesiatštyrieur vrátane DPH

DPH bude uplatnená v súlade s právnymi predpismi platnými v čase trvania zmluvy.

Menou plnenia peňažného záväzku je euro.

Cena diela – cenová ponuka Zhotoviteľa tvorí Prílohu č. 1 k tejto zmluve.

3. Zhotoviteľ je oprávnený fakturovať Objednávateľovi cenu diela po riadnom a včasnom splnení predmetu zmluvy.
4. Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že cena diela je cenou konečnou a v cene diela sú zahrnuté všetky náklady spojené s dodaním diela a jeho jednotlivých súčastí, tak ako sú vymedzené v tejto zmluve. Objednávateľ neposkytuje na úhradu ceny diela preddavok.
5. Zhotoviteľ je povinný pri čerpaní prostriedkov zo štátneho rozpočtu dodržiavať všeobecne záväzné predpisy Slovenskej republiky a nariadenia EÚ týkajúce sa plnenia predmetu zmluvy.

Článok č. 4 PLATOBNÉ PODMIENKY

1. Cenu za vykonanie diela zaplatí Objednávateľ na základe faktúry, ktorú Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi.
2. Každá faktúra musí mať náležitosti podľa platných právnych predpisov a uvedený názov úlohy: Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom
3. Lehota splatnosti je 30 dní od doručenia faktúry Objednávateľovi, za podmienky že bola vystavená v súlade s právnymi predpismi a touto zmluvou. Objednávateľ skontroluje údaje uvedené vo faktúre v lehote jej splatnosti a v prípade zistených rozdielov môže objednávať faktúru vrátiť k prepracovaniu. V takom prípade sa preruší lehota splatnosti až do doručenia opravenej faktúry.
4. Objednávateľ je kedykoľvek oprávnený odmietnuť akúkoľvek faktúru Zhotoviteľa v prípade, ak Zhotoviteľ podstatne poruší túto Zmluvu. Takéto odmietnutie faktúry je Objednávateľ povinný písomne oznámiť Zhotoviteľovi, pričom Objednávateľ uvedie dôvody odmietnutia faktúry. Dodávateľ je oprávnený odmietnutú faktúru opätovne vystaviť až po riadnom splnení dôvodov odmietnutia uvedených v písomnom oznámení. Odmietnutá faktúra sa zároveň nepovažuje za riadne vystavenú faktúru v zmysle tohto článku Zmluvy.
5. Zhotoviteľ nie je oprávnený postúpiť pohľadávky a iné práva vyplývajúce z tejto Zmluvy voči Objednávateľovi bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa. Toto ustanovenie je dohodou zmluvných strán v zmysle § 525 ods. 2 zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov.

²V prípade nezájmu o účasť v tejto časti prečiarknuť/vymazať

Článok č. 5 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo pre Objednávateľa riadne, včas, s dodržaním všetkých pravidiel a požiadaviek stanovených touto zmluvou, so všetkou potrebnou odbornou starostlivosťou, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo, a to v čase dojednanom v tejto zmluve. Zhotoviteľ nemá právo bez predchádzajúceho písomného súhlasu Objednávateľa previesť práva a povinnosti z tejto zmluvy na tretiu osobu.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje včas informovať Objednávateľa o prekážkach plnenia predmetu zmluvy a zachovávať mlčanlivosť o všetkých skutočnostiach, najmä však o informáciách, ktoré vzniknú ako produkt riešenia úlohy a nezverejňovať výsledky riešenia zadaných úloh bez súhlasu Objednávateľa.
3. Objednávateľ má právo kontroly realizácie diela. Zhotoviteľ je povinný pre účely kontroly poskytnúť požadované informácie a podklady.
4. Za chyby vzniknuté pri realizácii diela zodpovedá Zhotoviteľ a je povinný odstrániť ich na vlastné náklady. V prípade, že predmet plnenia má chyby a Zhotoviteľ ich neodstráni v stanovenom termíne, má Objednávateľ právo od zmluvy odstúpiť.
5. Odstúpenie od zmluvy sa však nedotýka nároku Objednávateľa na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy ani nároku na zaplatenie uplatnenej zmluvnej pokuty zo strany NPPC
6. Objednávateľ bude pri zverejňovaní výsledkov riešenia a činností stanovených touto zmluvou dodržiavať autorské práva Zhotoviteľa v zmysle zákona č. 185/2015 Z.z. - Autorský zákon v platnom znení.
7. Objednávateľ má právo poskytnúť tretej strane výsledky riešenia úlohy v rámci tejto zmluvy s uvedením Zhotoviteľa a pri zachovaní jeho práv vyplývajúcich z duševného vlastníctva.
8. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové sa riadia ustanoveniami zákona č. 185/2015 Z.z. Autorský zákon, zákona č. 202/2009 Z.z. o právnej ochrane odrôd rastlín v spojitosti s nariadením rady (ES) č. 2100/1994 o právach spoločenstva k odrodám rastlín v ich platnom znení.
9. Výsledky riešenia, ktoré vznikli ako nové vytvorené zamestnancami Zhotoviteľa, sa budú spravovať podľa § 90 Autorského zákona. Majetkové práva k zamestnaneckému dielu vykonáva vo svojom mene a na svoj účet Zhotoviteľ ako zamestnávateľ.
10. Zhotoviteľ je povinný uviesť údaje o všetkých známych subdodávateľoch ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia, a uvedené údaje doplniť do Prílohy č. 2 tejto Zmluvy najneskôr pri podpise tejto zmluvy. Zhotoviteľ aj subdodávateľia musia zároveň spĺňať podmienky zákona č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov a byť zapísaní v registri partnerov verejného sektora počas trvania tejto zmluvy, ak sa na nich vzťahuje povinnosť zápisu v danom registri.
11. Zhotoviteľ môže navrhnúť dodatok k Zoznamu subdodávateľov alebo vyškrtnutie zo Zoznamu subdodávateľov. Zhotoviteľ predkladá tieto úpravy písomne Objednávateľovi k odsúhlaseniu; osobitné ustanovenia zmluvy nie sú týmto dotknuté. Každá takáto úprava má byť odovzdaná včas tak, aby nezdržovala plnenie zákazky. Úpravy zoznamu subdodávateľov nebudú účinné bez predchádzajúceho písomného odsúhlasenia Objednávateľa. Objednávateľ je povinný vyjadriť sa k navrhovanej zmene subdodávateľov do 5 pracovných dní odo dňa jej doručenia zo strany Zhotoviteľa. V prípade, že subdodávateľ nebude spĺňať podmienky podľa zákona o verejnom obstarávaní a tejto Zmluvy, zo strany Objednávateľa nebude takýto návrh na zmenu subdodávateľa akceptovaný. Následne bude Zhotoviteľ povinný do 5 pracovných dní predložiť

nové znenie zoznamu subdodávateľov. Odsúhlasenie subdodávateľov Objednávateľom žiadnym spôsobom nezbavuje zhotoviteľa záväzkov, povinností a zodpovedností vyplývajúcich zo zmluvy.

12. Zhotoviteľ je zároveň povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom predložiť Objednávateľovi aktualizované znenie Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.
13. V prípade, že Zhotoviteľ nevyužije subdodávateľov pri plnení predmetu zákazky, túto skutočnosť preukáže čestným vyhlásením alebo iným obdobným dokladom.
14. Zhotoviteľ zodpovedá za plnenie Zmluvy o subdodávke subdodávateľom tak, ako keby plnenie realizované na základe takejto Zmluvy realizoval sám. Zhotoviteľ zodpovedá za odbornú starostlivosť pri výbere subdodávateľa ako aj za výsledok činnosti/plnenia vykonanej/vykonaného na základe Zmluvy o subdodávke.
15. Zhotoviteľ je povinný dodržiavať povinnosti týkajúce sa minimálnej mzdy v súlade so zákonom č. 311/2001 Z. z. Zákonník práce, dodržiavanie sociálnych a pracovných práv, t. j. dodržiavanie vnútroštátnych zákonov a kolektívnych dohôd, ktoré sú v súlade s právom EÚ, dodržiavanie zásady rovnakého zaobchádzania so ženami a mužmi vrátane zásady rovnakej mzdy za prácu rovnakej hodnoty a podpora rovnosti pohlaví, dodržiavanie zákonov o zdraví a bezpečnosti v zamestnaní, boj proti diskriminácii na akomkoľvek základe (vek, zdravotné postihnutie, rasa, náboženské vyznanie a viera, sexuálna orientácia atď.) a vytváranie rovnakých príležitostí.

Článok č. 6 ZÁNIK ZMLUVY

1. Platnosť a účinnosť tejto zmluvy zaniká:
 - a) splnením predmetu zmluvy a zaplatením dohodnutej ceny diela v súlade s touto zmluvou,
 - b) odstúpením od zmluvy v súlade s ustanovením zmluvy a právnych predpisov,
 - c) dohodou zmluvných strán,
 - d) v súlade s § 19 zákona o verejnom obstarávaní.

Článok č. 7 ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA

1. Zmluvné strany sa dohodli, že prípadné spory budú riešiť prednostne dohodou a ak nedôjde k dohode, zmluvné strany požiadajú o vyriešenie sporu príslušný súd Slovenskej republiky.
2. Zmeny textu a údajov tejto zmluvy a dodatky k tejto zmluve je možné urobiť len písomnou formou a budú platné len ak sú potvrdené podpismi oprávnených zástupcov oboch zmluvných strán.
3. Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa budú bez zbytočného odkladu informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli ovplyvniť plnenie tejto zmluvy alebo kvalitu prác a budú pristupovať k svojim povinnostiam tak, aby nevznikli žiadne škody alebo sa znížila hodnota diela.
4. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v zmysle § 47a, ods. 1 Občianskeho zákonníka v Centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
5. Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením zmluvy v jej plnom rozsahu vrátane príloh a dodatkov v centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
6. Ostatné podmienky a vzťahy medzi zmluvnými stranami, nešpecifikované v tejto zmluve, sa budú riešiť v súlade s Obchodným zákonníkom. Zmluvné strany sa dohodli, že tento zmluvný

vzťah a práva a povinnosti z neho vzniknuté sa budú riadiť platným právnym poriadkom Slovenskej republiky.

7. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:
Príloha č. 1 – Cenová ponuka Zhotoviteľa
Príloha č. 2 - Vlastný návrh plnenia
8. Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých každá zo zmluvných strán obdrží dva rovnopisy.

V Lužiankach dňa:

V Levoči dňa: ..

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

Ing. Martin Polovka, PhD.
generálny riaditeľ

Ing. Juraj Hric, CSc.
konateľ

Príloha č. 1 k Zmluve o dielo – Cenová ponuka zhotoviteľ'a

Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom	Cena v EUR s DPH za MJ = set
3. Časť predmetu zákazky s názvom: Tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat;³	28 464,00

CENOVÁ PONUKA

- Predkladateľ cenovej ponuky vyplní údaje do bielych polí;
- Predkladateľ cenovej ponuky do poznámky uvedie odlišné, príp. doplňujúce parametre z opisu položky alebo ďalšie doplňujúce informácie a skutočnosti;

Obchodné meno, sídlo: GRAMINEX, s. r. o., Okružná 1555/13, 054 01 Levoča

Kontakt: Ing. Juraj Hric, CSc.
graminexsro@gmail.com, +421903473475

Dátum vypracovania ponuky: 13.3.2023

Projekt: Úloha odbornej pomoci č. 76: Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom;
Dodatok č. 6 ku kontraktu číslo 342/2021/MPRVSR-220

Predmet zákazky: Tvorba rastlinných genotypov s vysokou odolnosťou a adaptabilitou k biotickým a abiotickým faktorom

Názov časti č. 1.:

Tvorba nových odrôd obilnín s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia a pre výrobu funkčných potravín a vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

MJ: set

Množstvo: 1

Jednotková cena bez DPH:

Jednotková cena s DPH:

Celková cena bez DPH:

Celková cena s DPH:

Opis položky (Minimálne požadované parametre):

1. Prihlásenie na právnu ochranu minimálne 1 (slovom jednu) odrodu poľnohospodárskej plodiny - obilniny:

- a) Prihlásiť na právnu ochranu odrodu pšenice tvrdej f. ozimnej s vysokým obsahom žltých pigmentov, ktorá v úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu min. o 3 %.

³V prípade nezájmu o účasť v tejto časti prečiarknut/vymazať

- 2. Registrovanie minimálne 2 (slovom dvoch) perspektívnych odrôd obilnín s uplatnením na celom území SR, a to:**
- Registovať odrodu pšenice letnej f. ozimnej s vysokou potravinárskou akosťou, ktorá sa vyznačuje vysokým obsahom bielkovín nad 14,0 % a v úrode zrna prekonáva kontrolné odrody.
 - Registovať odrodu pšenice tvrdej f. ozimnej s vysokým obsahom žltých pigmentov, ktorá v úrode zrna prekonáva kontrolnú odrodu min. o 3%.
- 3. Prihlásenie minimálne 5 (slovom päť) nových novošľachtencov obilnín do štátnych odrodových skúšok v SR, a to:**
- Prihlásiť do odrodových skúšok dve odrody pšenice letnej f. ozimnej nízkeho vzrastu s vysokou odolnosťou proti poliehaniu, odrodu s vysokou odolnosťou proti chorobám a vysokou pekárskou akosťou a odrodu s dobrým zdravotným stavom a špeciálnou akosťou pre výrobu pečivárskej múky.
 - Prihlásiť do odrodových skúšok zimovzdornú odrodu pšenice tvrdej f. ozimnej s vysokou a stabilnou sklovitosťou a vysokým obsahom žltých pigmentov.
- 4. V prvom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie min. 5 (slovom päť) novošľachtencov obilnín na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok, a to:**
- Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u veľmi skorú odrodu pšenice letnej f. ozimnej s veľmi krátkym stebлом a odrodu s vysokou odnožovacou schopnosťou a špičkovou pekárskou akosťou E.
 - Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u odrodu pšenice tvrdej f. ozimnej s vyššou odolnosťou proti poliehaniu a vysokou sklovitosťou a odrodu s vysokým úrodovým potenciálom pochádzajúcu z medzidruhového kríženia.
 - Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u odrodu tritikale ozimného s kratším stebлом a vysokou odolnosťou proti poliehaniu.
- 5. V druhom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie min. 5 (slovom päť) novošľachtencov obilnín na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok, a to:**
- Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u extra skorú odrodu pšenice letnej f. ozimnej s veľmi krátkym stebлом a vysokou odolnosťou proti poliehaniu, odrodu s vysokou odolnosťou proti chorobám pochádzajúcu z medzidruhového kríženia a odrodu s vysokou odolnosťou proti hrdzi pšenicovej a špeciálnou pekárskou akosťou.
 - Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u odrodu pšenice tvrdej f. ozimnej s vyššou odolnosťou proti poliehaniu a vysokou sklovitosťou.
- 6. V treťom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie min. 3 (slovom troch) novošľachtencov obilnín na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok, a to:**
- Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u extra skorú odrodu pšenice letnej f. ozimnej s veľmi vysokým obsahom bielkovín, stredne neskorú odrodu so špičkovou potravinárskou akosťou a suchovzdornú odrodu vyššieho typu vhodnú pre ekologické poľnohospodárstvo s vysokými reologickými vlastnosťami.
- 7. Testovanie minimálne 30 (slovom tridsať) nových odrôd - genotypov obilnín vo firemných predskúškach.**
Vo firemných predskúškach testovať minimálne 30 (slovom tridsať) nových odrôd obilnín, z toho:
- min. 15 (slovom pätnásť) odrôd pšenice letnej f. ozimnej s vysokým úrodovým potenciálom, dobrou odolnosťou proti chorobám a vysokou potravinárskou, krmnou alebo špeciálnou akosťou,
 - min. 4 (slovom štyri) odrody pšenice tvrdej f. ozimnej s vysokou zimovzdornosťou, dobrou odolnosťou proti poliehaniu a vysokou cestovinárskou akosťou,
 - min. 3 (slovom tri) odrody tritikale s krátkym stebлом a dobrým zdravotným stavom,
 - min. 5 (slovom päť) odrôd jačmeňa jarného s vysokou suchovzdornosťou a sladovníckou kvalitou,
 - min. 3 (slovom tri) odrody ovsa siateho s dobrým zdravotným stavom a vysokou úrodnosťou.
- 8. Hodnotenie min. 90 (slovom deväťdesiat) nových genotypov obilnín v zbierkovej a rodičovskej škôlke.**
- Udržiavať a hodnotiť v zbierkovej škôlke min. 90 (slovom deväťdesiat) genotypov obilnín slúžiacich pre potreby kombinačného šľachtenia, z ktorých 40 (slovom štyridsať) sa vyznačuje vysokým stupňom rezistencie proti chorobám, 35 (slovom tridsaťpäť) je zdrojom pre šľachtenie na vysoký úrodový potenciál a 15 (slovom pätnásť) je zdrojom vysokej technologickej akosti.
- 9. Vytvorenie min. 350 (slovom tristopäťdesiat) nových kombinácií/krížení obilnín v súlade so zámerom úlohy.**
Vytvoriť min. 350 (slovom tristopäťdesiat) kombinácií/krížení zo pšenice letnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, tritikale, jačmeňa siateho a ovsa siateho, z ktorých bude:

- a) min. 200 (slovom dvesto) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie úrodového potenciálu a úrodovej stability v stresových podmienkach a na tvorbu odrôd adaptabilných na meniace sa podmienky prostredia,
- b) min. 70 (slovom sedemdesiat) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým a klasovým chorobám a na zabudovanie nových génov odolnosti,
- c) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd so špičkovou technologickou akosťou a vhodnosťou na výrobu funkčných potravín,
- d) min. 20 (slovom dvadsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd pre netradičné úžitkové smery,
- e) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

10. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením min. 300 (slovom tristo) genotypov obilnín v generácii F1.

Dopestovať a hodnotiť min. 300 (slovom tristo) kombinácií/křížení zo pšenice letnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, tritikale, jačmeňa siateho a ovsu siateho, z ktorých bude:

- a) min. 170 (slovom stosedemdesiat) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie úrodového potenciálu a úrodovej stability v stresových podmienkach a na tvorbu odrôd adaptabilných na meniace sa podmienky prostredia,
- b) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým a klasovým chorobám a na zabudovanie nových génov odolnosti,
- c) min. 40 (slovom štyridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd so špičkovou technologickou akosťou a vhodnosťou na výrobu funkčných potravín,
- d) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd pre netradičné úžitkové smery,
- e) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

11. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením min. 300 (slovom tristo) populácií obilnín v generácii F2 v súlade so zámerom úlohy.

Množiť a hodnotiť min. 300 (slovom tristo) populácií F2 pochádzajúcich z kombinácií/křížení pšenice letnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, tritikale, jačmeňa siateho a ovsu siateho, z ktorých bude:

- a) min. 180 (slovom stoosemdesiat) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie úrodového potenciálu a úrodovej stability v stresových podmienkach a na tvorbu odrôd adaptabilných na meniace sa podmienky prostredia,
- b) min. 40 (slovom štyridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým a klasovým chorobám a na zabudovanie nových génov odolnosti,
- c) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd so špičkovou technologickou akosťou a vhodnosťou na výrobu funkčných potravín,
- d) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd pre netradičné úžitkové smery,
- e) min. 20 (slovom dvadsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

12. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením min. 150 (slovom stopäťdesiat) populácií obilnín v generácii F3 v súlade so zámerom úlohy.

Množiť a hodnotiť min. 150 (slovom stopäťdesiat) populácií F3 pochádzajúcich z kombinácií/křížení pšenice letnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, tritikale, jačmeňa siateho a ovsu siateho, z ktorých bude:

- a) min. 80 (slovom osemdesiat) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie úrodového potenciálu a úrodovej stability v stresových podmienkach a na tvorbu odrôd adaptabilných na meniace sa podmienky prostredia,
- b) min. 30 (slovom tridsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým a klasovým chorobám a na zabudovanie nových génov odolnosti,
- c) min. 20 (slovom dvadsať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd so špičkovou technologickou akosťou a vhodnosťou na výrobu funkčných potravín,
- d) min. 10 (slovom desať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd pre netradičné úžitkové smery,
- e) min. 10 (slovom desať) kombinácií/křížení speciálne zameraných na tvorbu odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

13. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením a hodnotením min. 13000 (slovom trinásť tisíc) genotypov (línii) obilnín v generácii F4 v súlade so zámerom úlohy.

- a) Hodnotiť min. 13000 (slovom trinásť tisíc) genotypov (línii/klasových potomstiev) pochádzajúcich min. z 80 (slovom osemdesiat) kombinácií/križení pšenice letnej, pšenice tvrdej, pšenice špaldovej, tritikale, jačmeňa siateho a ovsu siateho a vybrať morfológicky vyrovnané línie s požadovanými agronomickými a kvalitatívnymi vlastnosťami pre založenie generácie V1.

14. Hodnotenie podľa zámeru úlohy zámeru úlohy min. 1650 (slovom tisícšesťstopäťdesiat) novošľachtencov obilnín v generácii V1 a min. 175 (stosedemdesiatpäť) novošľachtencov v generácii V2.

- a) Hodnotiť min. 1650 (slovom tisícšesťstopäťdesiat) novošľachtencov obilnín v generácii V1 bez opakovania a min. 175 (slovom stosedemdesiatpäť) novošľachtencov v generácii V2 v troch opakovaniach.

15. Pre zabezpečenie ochrany genetických zdrojov rastlín odovzdať do Génovej banky SR min. 10 (slovom desať) vzoriek odrôd/novošľachtencov obilnín.

- a) Za účelom uchovávanía v aktívnej, základnej a bezpečnostnej kolekcii poskytnúť min. 2 kg osiva min. 10 (slovom desať) pestovaných a udržiavaných odrôd uchádzačom alebo novošľachtencov.

16. Organizovanie Dňa pol'a obilnín – predstavenie registrovaných odrôd a nových genotypov obilnín.

- a) Organizovanie prezentácie ukážok odrôd obilnín pre poľnohospodárov.

17. Poradenská činnosť pre poľnohospodársku prvovýrobu s hlavným zameraním na agronomické vlastnosti nových genotypov a odrodovú agrotechniku.

- a) Realizácia poradenských aktivít pre poľnohospodárov.

18. Diseminovanie výsledkov šľachtenia rastlín prostredníctvom sociálnych sietí a na web-stránke výskumných, šľachtiteľských a osivárskych inštitúcií.

- a) Využitie poznatkov pre propagáciu výsledkov výskumu a šľachtenia.

Názov časti č. 1.: Tvorba nových odrôd obilnín s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia a pre výrobu funkčných potravín a vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

Celková hodnota predmetu zákazky:

Celková cena bez DPH:

Celková cena s DPH:

PREDLOŽENÍM CENOVEJ PONUKY POTVRDZUJEM, ŽE PONUKA ZODPOVEDÁ CENÁM OBVYKLÝM V DANOM MIESTE A ČASE.

Názov časti č. 2.:

Tvorba nových odrôd plodových zelenín a kukurice s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia.

MJ: set

Množstvo: 1

Jednotková cena bez DPH:

Jednotková cena s DPH:

Celková cena bez DPH:

Celková cena s DPH:

Opis položky (Minimálne požadované parametre):

1. Prihlásenie na právnu ochranu nových odrôd minimálne 1 (slovom jednej) poľnohospodárskej plodiny - kukuricu siatu.

- a) Prihlásenie na právnu ochranu líniu kukurice siatej vyznačujúcu sa skorým až stredným kvitnutím peľníc, ktorá má kombinačnú schopnosť s potenciálom vytvorenia hybridu s FAO250.

2. Registrovanie minimálne 1 (slovom jednu) odrodu perspektívnych odrôd poľnohospodárskych plodín - kukurice siatej s uplatnením na celom území SR.

- a) Registrovať hybrid kukurice siatej v skorom sortimente s FAO 250, ktorá sa vyznačuje s kvitnutím metlín menej ako 83 dní, s dlhými až veľmi dlhými šúľkami a s typom zrna tvrdý až medzityp.

3. Prihlásenie minimálne 1 (slovom jednu) odrodu rajčiaka jedlého do štátnych odrodových skúšok v SR.

- a) Prihlásenie hybridnej odrody rajčiaka jedlého do štátnych odrodových skúšok ÚKSÚP-u SR vyznačujúcim sa s indeterminantným rastom a s vhodnosťou na pestovanie v skleníkoch a poľných podmienkach.

4. V prvom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca zelenín – rajčiaka jedlého na skúšobných staniaciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok.

- a) Skúšanie hybridnej odrody rajčiaka jedlého v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP-u vyznačujúceho sa s indeterminantným rastom, malými červenými plodmi a pekným vyfarbením plodov.

5. V druhom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 1 (slovom jednej) kukurice siatej na skúšobných staniaciach ÚKSÚP formou VCU skúšok.

- a) Skúšanie hybridu kukurice siatej v štátnych odrodových skúškach ÚKSÚP-u vhodného pre neskorý sortiment, vyznačujúceho sa úrodou suchej hmoty nad 12,6 t/ha, čo presahuje priemer kontrolných odrôd a priemer pokusu, úrodou sušiny šúľkov nad 3,16 t/h na jednej stanici, čo presahuje úrody kontrolných odrôd a priemer pokusu a s priemernou sušinou (SZ1) nad 76,00 %, čo presahuje priemer pokusu.

6. Testovanie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kukurice v prvom až treťom roku vo firemných skúškach.

- a) Skúšanie hybridu kukurice siatej vo firemných skúškach v pokuse s počtom skúšaných hybridov nad 30, s prepočítanou úrodou zrna (vlhkosť 14%) nad 3,00 t/ha, čo presahuje priemer pokusu.

7. Hodnotenie minimálne 203 (slovom dvestotri) nových genotypov zelenín a kukuríc v škôlke pre tvorbu nových odrôd.

- a) Skúšanie celkovo minimálne 203 (slovom dvestotri) genotypov, ktoré sú vhodné na klimatické podmienky Slovenska a z ktorých je v škôlke kukurice siatej minimálne 6 (slovom šesť), v škôlke kukurice siatej cukrovej minimálne 10 (slovom desať), v škôlke rajčiaka jedlého minimálne 54 (slovom päťdesiatštyri), v škôlke papriky ročnej minimálne 104 (slovom stoštyri) a v škôlke uhorky siatej minimálne 29 (slovom dvadsaťdeväť).

8. Vytvorenie minimálne 30 (slovom tridsať) nových kombinácií/křížení poľnohospodárskych plodín zelenín, v súlade so zámerom úlohy.

- a) Vytvorenie minimálne 30 (slovom tridsať) kombinačných křížení podľa plodín, ktoré budú vhodné na klimatické podmienky Slovenska a z ktorých budú minimálne 4 (slovom štyri) kombinácie/kříženia kukurice siatej, minimálne 4 (slovom štyri) kombinácie/kříženia kukurice siatej, minimálne 4 (slovom štyri) kombinácie/kříženia rajčiaka jedlého, minimálne 4 (slovom štyri) kombinácie/kříženia papriky ročnej a minimálne 14 (slovom štrnásť) kombinácií/křížení uhorky siatej.

9. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením minimálne 23 (slovom dvadsaťtri) genotypov poľnohospodárskych plodín generácie F1 v súlade so zámerom úlohy.

- a) Vytvorenie minimálne 23 (slovom dvadsaťtri) hybridných kombinácií kukurice siatej a kukurice siatej cukrovej, ktoré budú vhodné na klimatické podmienky Slovenska a z ktorých bude minimálne 6 (slovom šesť) genotypov kukurice siatej a minimálne 17 (slovom sedemnášť) genotypov kukurice siatej cukrovej.

10. Pre zabezpečenie ochrany genetických zdrojov rastlín odovzdať do Génovej banky SR minimálne 4 (slovom štyri) vzorky odrôd/novošľachtencov poľnohospodárskych plodín.

- a) Za účelom uchovávania v aktívnej, základnej a bezpečnostnej kolekcii poskytnúť min. 1 kg osiva 4 (slovom štyroch) odrôd/línii kukurice siatej a kukurice siatej cukrovej.

11. Organizovanie a spoluorganizovanie Dňa poľa, predstavenie registrovaných odrôd a nových genotypov poľnohospodárskych plodín.

- a) Organizovanie prezentácie ukážok odrôd minimálne piatich hybridných odrôd v rámci spoločných akcií pre poľnohospodárov.

12. Poradenská činnosť pre poľnohospodársku prvovýrobu s hlavným zameraním na agronomické vlastnosti nových genotypov a odrodovú agrotechniku.

- a) Realizovanie poradenskej činnosti pre pestovateľov zelenín a poľnohospodárov.

13. Diseminovanie výsledkov šľachtenia rastlín prostredníctvom sociálnych sietí a na web-stránke výskumných, šľachtiteľských a osivarských inštitúcií.

- a) Prezentácia odrôd a hybridov prostredníctvom web stránok a sociálnych sietí.

Názov časti č. 2.: Tvorba nových odrôd plodových zelenín a kukurice s požadovanými kvantitatívnymi a kvalitatívnymi parametrami adaptabilnými na meniace sa podmienky prostredia.

Celková hodnota predmetu zákazky:

Celková cena bez DPH:

Celková cena s DPH:

PREDLOŽENÍM CENOVEJ PONUKY POTVRDZUJEM, ŽE PONUKA ZODPOVEDÁ CENÁM OBVYKLÝM V DANOM MIESTE A ČASE.

Názov časti č. 3.:

Tvorba biologického materiálu tráv využitelných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat.

MJ: set

Množstvo: 1

Jednotková cena bez DPH:	23 720,00 €
--------------------------	-------------

Jednotková cena s DPH:	28 464,00 €
------------------------	-------------

Celková cena bez DPH:	23 720,00 €
-----------------------	-------------

Celková cena s DPH:	28 464,00 €
---------------------	-------------

Opis položky (Minimálne požadované parametre):

1. Registrovanie minimálne 1 (slovom jednej) perspektívnej odrody poľnohospodárskych plodín - tráv s uplatnením na celom území SR.

- a) Registrovanie minimálne 1 (slovom jednej) odrody tráv prevyšujúcu kontrolné odrody v štátnych odrodových skúškach v celkovej úrode zelenej hmoty, v rýchlosti obrastania po 1. kosbe a v hustote obrastania po 1 kosbe.

2. Prihlásenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca psinčeka tenkého do štátnych odrodových skúškach v SR.

- a) Prihlásenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca tráv psinčeka tenkého do štátnych odrodových skúškach s parametrami prevyšujúcimi kontrolnú odrodu Akcent vo firemných skúškach v týchto znakoch: dĺžka stebľa, odolnosť voči hrdzi a s neskorším klasením, pričom podobný typ odrody nie je na Slovensku registrovaný.

3. V prvom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca tráv na skúšobných staniách ÚKSÚP formou VCU skúškach.

- a) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jeden) novošľachtenec tráv – psinčeka tenkého.

4. V druhom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 3 (slovom tri) novošľachtenia tráv na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok.

- a) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca mätonohu mnohokvetého jednoročného vyznačujúceho sa lepšimi hodnotami v porovnaní s kontrolnými odrodami v celkovej úrode zelenej hmoty a v celkovej úrode suchej hmoty a tiež v rýchlosti obrastania po 1. a 2. kosbe oproti odrode Levit.
- b) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca mätonohu trváceho vyznačujúceho sa lepšimi vlastnosťami v porovnaní s kontrolnou odrodou Marlot v týchto parametroch: prezimovanie, rýchlosť jarného rastu, farba a hustota trávnik.
- c) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravy žliabkatej vyznačujúceho sa lepšimi vlastnosťami v porovnaní s kontrolnou odrodou Laroma v týchto parametroch: prezimovanie, rýchlosť jarného rastu, farba a hustota trávnik.

5. V treťom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 2 (slovom dve) novošľachtenia tráv na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok.

- a) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravovca (mätonoh mnohokvetý x kostrava lúčna) vyznačujúceho sa lepšimi hodnotami voči kontrolným odrodám v celkovej úrode zelenej hmoty, rýchlosti jarného rastu, hustoty na jar a odolnosti voči listovým škvrnitostiam.
- b) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravy ovčej vyznačujúceho sa lepšimi vlastnosťami voči kontrolnej odrode Grasina v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, skorosťou klasenia a hustote trávnik.

6. Testovanie minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) nových genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv v prvom až treťom roku vo firemných predskúškach.

Vo firemných predskúškach testovať minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) nových odrôd tráv, z toho:

- a) minimálne 20 (slovom dvadsať) genotypov mätonohu mnohokvetého z programu novošľachtenia vyznačujúcich sa rýchlosťou jarného rastu, úrodou zelenej hmoty, prezimovaním a obrastaním po kosbe.
- b) minimálne 3 (slovom troch) genotypov kostravovca (MM x KL) z programu novošľachtenia hybridov s lepšimi hodnotami v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, úrody zelenej hmoty a obrastaní po kosbe oproti kontrolným odrodám.
- c) minimálne 3 (slovom troch) genotypov mätonohu trváceho 4n z programu novošľachtenia vyznačujúcich sa lepšimi vlastnosťami voči kontrolným odrodám v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, úrode zelenej hmoty a obrastaní po kosbe.

7. Hodnotenie minimálne 21 (dvadsaťjeden) nových genotypov tráv v škôlke pre tvorbu nových odrôd.

- a) Udržiavať a hodnotiť v škôlke pre tvorbu nových odrôd minimálne 10 (slovom desať) genotypov z kríženia kostravy trst'ovníkovitej pre špeciálne trávniky s vhodnosťou na mimoprodukčné využívanie s vhodnosťou na extrémne suché stanovištia, minimálne 6 (slovom šesť) genotypov z kríženia kostravy červenej s vyššou odolnosťou voči zasychaniu počas vegetácie a minimálne 5 (slovom päť) kombinácií kríženia mätonohu trváceho vyznačujúcich sa tmavou farbou a dobrým zdravotným stavom.

8. Vytvorenie minimálne 22 (slovom dvadsaťdva) nových kombinácií/krížení poľnohospodárskych plodín - tráv v súlade so zámerom úlohy v roku 2022.

- a) Vytvoriť minimálne 10 (slovom desať) kombinácií/ krížení vhodných pre pasienkové využívanie so zameraním na skorosť a zvýšenú odolnosť voči listovým chorobám.
- b) Vytvoriť minimálne 12 (slovom dvanásť) kombinácií/krížení so zameraním na tvorbu nových odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.

9. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením minimálne 14 (slovom štrnásť) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F1 v súlade so zámerom úlohy.

Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením minimálne 14 (slovom štrnásť) genotypov tráv, z ktorých bude:

- a) minimálne 5 (slovom päť) genotypov vyznačujúcich sa dobrou trvácnosťou a odolnosťou voči abiotickým stresom,
- b) minimálne 9 (slovom deväť) genotypov vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu a odolnosťou voči plesni snežnej.

10. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením minimálne 10 (slovom desať) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F2 v súlade so zámerom úlohy.

- a) Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne 10 (slovom desať) genotypov v F2 na tvorbu odrôd zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým chorobám.

11. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením a výberom minimálne 4 (slovom štyroch) genotypov poľnohospodárskych plodín- tráv generácie F3 v súlade so zámerom úlohy.

Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne , z ktorých bude :

- a) minimálne 2 (slovom dva) genotypy vyznačujúce sa vyššou úrodou zelenej hmoty a odolnosťou voči plesni snežnej,
- b) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp vyznačujúci sa vysokou semenárskou výkonnosťou,
- c) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp vyznačujúcich sa trvácnosťou na stanovišti min. 3 roky.

12. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením a výberom minimálne 3 (slovom troch) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F4 v súlade so zámerom úlohy.

Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne , z ktorých bude:

- a) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp v F4 špeciálne zameraný na úrodu zelenej hmoty a odolnosť voči listovým chorobám,
- b) minimálne 2 (slovom dva) genotypy v F4 špeciálne zamerané na trvácnosť a úrodu semena.

13. Selekcia kmeňových matiek (KM) v počte minimálne 280 (slovom dvestoosemdesiat) genotypov viacerých druhov tráv.

Selektovať kmeňové matky, z ktorých bude:

- a) minimálne 150 (slovom stopäťdesiat) genotypov mätonohu trváceho vyznačujúcich sa prezimovaním a rýchlosťou jarného rastu,
- b) minimálne 50 (slovom päťdesiat) genotypov kostravy ovčej vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, tvarom trsu a intenzitou klasenia,
- c) minimálne 35 (slovom tridsaťpäť) genotypov kostravy trst'ovníkovitej vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia a farbou listu,
- d) minimálne 45 (slovom štyridsaťpäť) genotypov kostravy červenej vyznačujúcich sa rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia, farbou listu a tvarom trsu.

14. Hodnotenie poľnohospodárskych plodín podľa zámeru úlohy minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) novošľachtencov vo V1 a minimálne 8 (slovom osem) novošľachtencov vo V2.

Hodnotiť poľnohospodárske plodiny – novošľachtenie tráv vo V1 a vo V2, z ktorých bude:

- a) minimálne 15 (slovom pätnásť) novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,
- b) minimálne 7 (slovom sedem) novošľachtencov kostravovca vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,
- c) minimálne 2 (slovom dvoch) novošľachtencov mätonohu trváceho vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,
- d) minimálne 2 (slovom dvoch) novošľachtencov kostravy žliabkatej vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,
- e) minimálne 4 (slovom štyroch) novošľachtencov kostravovca (MM x KL) vo V2 v 2 (slovom dvoch) opakovaniach vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,
- f) minimálne 4 (slovom štyroch) novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vo V2 v 2 opakovaniach vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia.

15. Pre zabezpečenie ochrany genetických zdrojov rastlín odovzdať do Génovej banky SR minimálne 5 (slovom päť) vzoriek odrôd/novošľachtencov poľnohospodárskych plodín - tráv za rok 2022.

- a) Za účelom uchovávanía v aktívnej, základnej a bezpečnostnej kolekcii poskytnúť min. 2 kg osiva min. 5 (slovom päť) pestovaných a udržiavaných odrôd/novošľachtencov uchádzačom.

16. Poradenská činnosť pre poľnohospodársku prvovýrobu s hlavným zameraním na agronomické vlastnosti nových genotypov a odrodovú agrotechniku.

- a) Realizácia poradenských aktivít pre poľnohospodárov.

17. Diseminovanie výsledkov šľachtenia rastlín prostredníctvom sociálnych sietí a na web-stránke výskumných, šľachtiteľských a osivárskych inštitúcií.

a) Využitie poznatkov pre propagáciu výsledkov výskumu a šľachtenia.

Názov časti č. 3.: Tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat.

Celková hodnota predmetu zákazky: 23 720,00 € bez DPH; 28 464,00 € s DPH

Celková cena bez DPH: 23 720,00 €

Celková cena s DPH: 28 464,00 €

PREDLOŽENÍM CENOVEJ PONUKY POTVRDZUJEM, ŽE PONUKA ZODPOVEDÁ CENÁM OBVYKLÝM V DANOM MIESTE A ČASE

Príloha č. 2 k Zmluve o dielo – Vlastný návrh plnenia

ČASŤ 3:⁴

P. č. 3. Tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat

MJ: 1set

Údaje o ponúkanej položke: Tvorba biologického materiálu tráv využiteľných pre lúčne a pasienkové hospodárenie a pre výživu hospodárskych zvierat

Dodávateľ: GRAMINEX, s. r. o., Okružná 1555/13, 054 01 Levoča

Minimálne požadované parametre		uchádzač podrobne opíše navrhovaný spôsob riešenia/plnenia zákazky podľa požiadaviek a pokynov
1. Registrovanie minimálne 1 (slovom jednej) perspektívnej odrody poľnohospodárskych plodín - tráv s uplatnením na celom území SR.	b) Registrovanie minimálne 1 (slovom jednej) odrody tráv prevyšujúcu kontrolné odrody v štátnych odrodových skúškach v celkovej úrode zelenej hmoty, v rýchlosti obrastania po 1. kosbe a v hustote obrastania po 1 kosbe.	V roku 2022 na návrh Štátnej odrodovej komisie, bola registrovaná odroda kostravy červenej Rula v ŠOS označovaná pracovným označením LE-16. Odroda bola porovnávaná na kontrolné odrody Levočská a Tagera, pričom dosiahla v ŠOS nasledujúce hodnoty v týchto vybraných ukazovateľoch: celková úroda zelenej hmoty: Levočská 100%, Tagera 100%, LE-16 102%; rýchlosť obrastania po 1. kosbe (na bodovej škále 9 – 1): Levočská 7,9 b., Tagera 7,7 b., LE-16 8,7 b.; hustota obrastania po 1. kosbe (bodová škála 9 – 1 b.): Levočská 6,8 b., Tagera 6,7 b., LE-16 7,5 b. Príloha č. 1: VCU 2021, Rozhodnutie o registrácii odrody
2. Prihlásenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca psinčeka tenkého do štátnych odrodových skúšok v SR.	b) Prihlásenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca tráv psinčeka tenkého do štátnych odrodových skúšok s parametrami prevyšujúcimi kontrolnú odrodu Akcent vo firemných skúškach v týchto znakoch: dĺžka stebľa, odolnosť voči hrdzi a s neskorším klasením, pričom podobný typ odrody nie je na Slovensku registrovaný.	GRAMINEX, s. r. o. prihlásil v roku 2022 do štátnych odrodových skúšok psinček tenký LE-37, ktorý prevyšoval kontrolnú odrodu Akcent vo firemných skúškach v týchto znakoch: dĺžka stebľa: Akcent 30 cm, LE-37 45 cm; odolnosť voči hrdzi (bodová škála 9 – 1): Akcent 8,3 b., LE-37 8,8 b.; klasenie (počet dní od 1.1.): Akcent 168 dní, LE-37 182 dní. Podobný typ odrody nie je na Slovensku registrovaný. Príloha č. 2: Firemné skúšky 2022, Aktuálny stav skúšaných odrôd v ŠOS za rok 2022
3. V prvom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca tráv na skúšobných staniciach ÚKSÚP formou VCU skúšok.	b) Hodnotiť na skúšobných staniciach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jeden) novošľachtenec tráv – psinčeka tenkého.	V roku 2022 bol na stanici ÚKSÚP zaradený do skúšania novošľachtenec psinček tenký LE-37. Príloha č. 3: Aktuálny stav skúšaných odrôd v ŠOS za rok 2022

⁴V prípade nezáujmu o účasť v tejto časti prečiarknuť/vymazať

<p>4. V druhom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 3 (slovom tri) novošľachtenia tráv na skúšobných staniach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok.</p>	<p>d) Hodnotiť na skúšobných staniach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca mätonohu mnohokvetého jednoročného vyznačujúceho sa lepšími hodnotami v porovnaní s kontrolnými odrodami v celkovej úrode zelenej hmoty a v celkovej úrode suchej hmoty a tiež v rýchlosti obrastania po 1. a 2. kosbe oproti odrode Levit.</p>	<p>V ŠOS v roku 2022 bol skúšaný novošľachtenec odrody mätonohu mnohokvetého jednoročného LE-10 na hospodárske využívanie a bol porovnávaný na kontrolnú odrodu Levit v týchto znakoch s nasledujúcimi výsledkami: celková úroda zelenej hmoty: Levit 100%, LE-10 101%; celková úroda suchej hmoty: Levit 103%, LE-10 104%; rýchlosť obrastania po 1. kosbe (bodová škála 9 – 1 b.): Levit 7,9 b., LE-10 8,2 b.; rýchlosť obrastania po 2. kosbe (bodová škála 9 – 1 b.): Levit 5,6 b., LE-10 6,1 b.</p> <p>Príloha č 4: VCU 2022</p>
	<p>e) Hodnotiť na skúšobných staniach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca mätonohu trváceho vyznačujúceho sa lepšími vlastnosťami v porovnaní s kontrolnou odrodou Marlot v týchto parametroch: prezimovanie, rýchlosť jarného rastu, farba a hustota trávnik.</p>	<p>Novošľachtenec odrody mätonohu trváceho LE-57 bol v roku 2022 skúšaný v ŠOS podľa DUS pre trávnikovú vhodnosť. Vo firemných skúškach trávnikovej vhodnosti dosiahol v porovnaní s kontrolnou odrodou Marlot nasledovné hodnoty na bodovej škále 9 – 1 b.: prezimovanie: Marlot 8,1 b., LE-57 8,8 b.; rýchlosť jarného rastu: Marlot 8,1 b., LE-57 8,5 b.; farba: Marlot 8,2 b., LE-57 8,5 b.; hustota trávnik: Marlot 8,1 b., LE-57 9,0 b.</p> <p>Príloha č. 5: Aktuálny stav skúšaných odrôd v ŠOS za roku 2022, Priebežná správa ÚKZÚS, Firemné skúšky 2022</p>
	<p>f) Hodnotiť na skúšobných staniach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravy žliabkatej vyznačujúceho sa lepšími vlastnosťami v porovnaní s kontrolnou odrodou Laroma v týchto parametroch: prezimovanie, rýchlosť jarného rastu, farba a hustota trávnik.</p>	<p>V roku 2022 bol v ŠOS skúšaný novošľachtenec odrody kostravy žliabkatej LE-2 podľa DUS pre trávnikovú vhodnosť. Kontrolnou odrodou bola odroda kostravy červenej Laroma a vo firemných skúškach trávnikovej vhodnosti v roku 2022 boli dosiahnuté nasledovné hodnoty v bodovej škále 9 – 1.: prezimovanie: Laroma 8,2 b., LE-2 8,8 b.; rýchlosť jarného rastu: Laroma 8,1 b., LE-2 8,7 b.; farba: Laroma 8,7 b, LE-2 9,0 b.; hustota trávnik: Laroma 8,6 b., LE-2 9,0 b.</p> <p>Príloha č. 6: Aktuálny stav skúšaných odrôd v ŠOS za roku 2022, Firemné skúšky 2022</p>
<p>5. V tretom roku vykonať v štátnych odrodových skúškach hodnotenie minimálne 2 (slovom dve) novošľachtenia tráv na skúšobných staniach ÚKSÚP-u formou VCU skúšok.</p>	<p>c) Hodnotiť na skúšobných staniach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravovca (mätonoh mnohokvetý x kostrava lúčna) vyznačujúceho sa lepšími hodnotami voči kontrolným odrodám v celkovej úrode zelenej hmoty, rýchlosti jarného rastu, hustoty na jar a odolnosti voči listovým škvrnitostiam.</p>	<p>V ŠOS v roku 2022 bol skúšaný novošľachtenec odrody kostravovec LE-1 a bol porovnávaný na kontrolné odrody Perun a Perseus. Je to prvý slovenský hybrid loloidného typu festulolium (mätonoh mnohokvetý x kostrava lúčna) na tetraploidnej úrovni. V porovnaní s kontrolnými odrodami dosiahol nasledujúce hodnoty v týchto ukazovateľoch: celková úroda zelenej hmoty: Perun 99%, Perseus 101%, LE-1 107%; rýchlosť jarného rastu (bodová škála 9 – 1 b.): Perun 7,4 b., Perseus 7,8 b. LE-1 8,2 b.; hustota na jar: Perun 6,5 b., Perseus 6,9 b., LE-1 7,4 b.; odolnosť voči listovým škvrnitostiam: Perun 7,3 b., Perseus 7,0 b., LE-1 7,5 b.</p> <p>Príloha č. 7: VCU 2022</p>
	<p>d) Hodnotiť na skúšobných staniach ÚKSÚP-u minimálne 1 (slovom jedného) novošľachtenca kostravy ovčej vyznačujúceho sa lepšími vlastnosťami voči</p>	<p>Novošľachtenec kostravy ovčej LE-88 bol v roku 2022 skúšaný tretí rok v ŠOS podľa DUS pre trávnikovú vhodnosť. Vo firemných skúškach bol porovnávaný na kontrolnú odrodu Grasina, pričom</p>

	kontrolnej odrode Grasina v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, skorosťou klásenia a hustote trávnik.	dosiahol nasledovné hodnoty na bodovej škále 9 – 1 b.: prezimovanie: Grasina 8,5 b., LE-88 9,0 b; rýchlosť jarného rastu: Grasina 7,6 b., LE-88 8,0 b.; skorosť klásenia (v počte dní od 1.1.): Grasina 131 dní, LE-88 121 dní; hustota trávnik: Grasina 8,0 b., LE-88 8,5 b. Príloha č. 8: Aktuálny stav skúšaných odrôd v ŠOS v roku 2022, Firemné skúšky 2022, Priebežná správa ÚKSÚP
6. Testovanie minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) nových genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv v prvom až treťom roku vo firemných predskúškach. Vo firemných predskúškach testovať minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) nových odrôd tráv, z toho:	d) minimálne 20 (slovom dvadsať) genotypov mätonohu mnohokvetého z programu novošľachtenia vyznačujúcich sa rýchlosťou jarného rastu, úrodou zelenej hmoty, prezimovaním a obrastaním po kosbe.	V roku 2022 sme v poľných podmienkach hodnotili 21 novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vyznačujúcich sa v odlišnosti voči kontrolným odrodám Porúbka a Sezina v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, intenzite klásenia, úroda zelenej hmoty a obrastaní po kosbe. Príloha č. 9: Firemné skúšky 2022
	e) minimálne 3 (slovom troch) genotypov kostravovca (MM x KL) z programu novošľachtenia hybridov s lepšími hodnotami v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, úrody zelenej hmoty a obrastaní po kosbe oproti kontrolným odrodám.	Z programu hybridizácie sme testovali 7 genotypov kostravovca (mätonoh x kostrava lúčna) na tetraploidnej úrovni. Genotypy boli porovnávané na kontrolné odrody Perun, Perseus a Abernische. Genotypy LL-3, LL-4, LL-5 a LL-7 dosiahli lepšie hodnoty v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, v úrode zelenej hmoty, intenzite klásenia a obrastaní po kosbe v porovnaní s kontrolnými odrodami. Príloha č. 10: Firemné skúšky 2022
	f) minimálne 3 (slovom troch) genotypov mätonohu trváceho 4n z programu novošľachtenia vyznačujúcich sa lepšími vlastnosťami voči kontrolným odrodám v prezimovaní, rýchlosti jarného rastu, úrode zelenej hmoty a obrastaní po kosbe.	Z programu novošľachtenia sme testovali 3 vybrané genotypy mätonohu trváceho 4n, boli porovnávané na kontrolné odrody Mustang a Tetral v týchto znakoch: prezimovanie, rýchlosť jarného rastu, intezita klásenia, výška rastliny, obrastanie po kosbe a úroda zelenej hmoty. Vybrané genotypy LL-1, LL-15 a LL-17 prevyšovali kontrolné odrody vo všetkých uvedených znakoch. Príloha č. 11: Firemné skúšky 2022
7. Hodnotenie minimálne 21 (dvadsaťjeden) nových genotypov tráv v škôlke pre tvorbu nových odrôd.	b) Udržiavať a hodnotiť v škôlke pre tvorbu nových odrôd minimálne 10 (slovom desať) genotypov z kríženia kostravy trstovníkovitej pre špeciálne trávniky s vhodnosťou na mimoprodukčné využívanie s vhodnosťou na extrémne suché stanovištia, minimálne 6 (slovom šesť) genotypov z kríženia kostravy červenej s vyššou odolnosťou voči zasychaniu počas vegetácie a minimálne 5 (slovom päť) kombinácií kríženia mätonohu trváceho vyznačujúcich sa tmavou farbou a dobrým zdravotným stavom.	V škôlke individuálnej výsadby sme hodnotili 12 genotypov z kríženia kostravy trstenikovitej pre špeciálne trávniky s vhodnosťou na mimoprodukčné využívanie s vhodnosťou na extrémne suché stanovištia. V roku 2022 sme hodnotili 8 genotypov kostravy červenej s vyššou odolnosťou voči zasychaniu počas vegetácie. V škôlke mätonohu trváceho sme hodnotili 6 kombinácií kríženia vyznačujúcich sa tmavou farbou a dobrým zdravotným stavom. Príloha č. 12: Firemné skúšky 2022
8. Vytvorenie minimálne 22 (slovom dvadsaťdva) nových kombinácií/krížení poľnohospodárskych plodín	c) Vytvoriť minimálne 10 (slovom desať) kombinácií/krížení vhodných pre pasienkové využívanie so zameraním na skorosť a zvýšenú odolnosť voči listovým chorobám.	V roku 2022 sme vytvorili v škôlke mätonohu trváceho 2n pre pasienkové využívanie 12 kombinácií, pričom sme sa zamerali na tieto vlastnosti: skorosť a zvýšená odolnosť voči listovým chorobám. Príloha č. 13: Firemné skúšky 2022

<p>- tráv v súlade so zámerom úlohy v roku 2022.</p>	<p>d) Vytvoriť minimálne 12 (slovom dvanásť) kombinácií/križení so zameraním na tvorbu nových odrôd vhodných pre ekologické poľnohospodárstvo.</p>	<p>V škôlke mätonohu trváceho 2n sme vytvorili 12 kombinácií so zameraním pre ekologické poľnohospodárstvo. Príloha č. 13: Firemné skúšky 2022</p>
<p>9. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením minimálne 14 (slovom štrnásť) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F1 v súlade so zámerom úlohy. Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením minimálne 14 (slovom štrnásť) genotypov tráv, z ktorých bude:</p>	<p>c) minimálne 5 (slovom päť) genotypov vyznačujúcich sa dobrou trvácnosťou a odolnosťou voči abiotickým stresom,</p>	<p>V poľných podmienkach sme vykonali množenie 6 genotypov mätonohu mnohokvetého generácie F1 vyznačujúcich sa dobrou trvácnosťou a odolnosťou voči abiotickým stresom. Príloha č. 14: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>d) minimálne 9 (slovom deväť) genotypov vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu a odolnosti voči plesni snežnej.</p>	<p>10 genotypov mätonohu trváceho F1 generácie sme hodnotili na prezimovanie, rýchlosť jarného rastu a odolnosť voči plesni snežnej. Príloha č. 14: Firemné skúšky 2022</p>
<p>10. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením minimálne 10 (slovom desať) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F2 v súlade so zámerom úlohy.</p>	<p>b) Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne 10 (slovom desať) genotypov v F2 na tvorbu odrôd zameraných na zvyšovanie odolnosti proti listovým chorobám.</p>	<p>V roku 2022 sme hodnotili 10 genotypov generácie F2 mätonohu mnohokvetého na prezimovanie, zasychanie, rýchlosť jarného rastu a odolnosť proti listovým chorobám. Príloha č. 15: Firemné skúšky 2022</p>
<p>11. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením a výberom minimálne 4 (slovom štyroch) genotypov poľnohospodárskych plodín – tráv generácie F3 v súlade so zámerom úlohy. Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne , z ktorých bude :</p>	<p>d) minimálne 2 (slovom dva) genotypy vyznačujúce sa vyššou úrodou zelenej hmoty a odolnosťou voči plesni snežnej,</p>	<p>V škôlke kostravovca loloidného typu 4n F3 generácie sme hodnotili 4 genotypy, z toho 2 genotypy LL-5 a LL-7 sa vyznačujú vysokou úrodou zelenej hmoty (100,8 – 103,9 t/ha) a súčasne sa vyznačujú vysokou odolnosťou voči plesni snežnej na úrovni 8,0 – 8,1 b. Príloha č. 16: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>e) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp vyznačujúci sa vysokou semenárskou výkonnosťou,</p>	<p>V škôlke kostravovca loloidného typu 4n F3 generácie sme hodnotili 4 genotypy, z toho 2 genotypy LL-2 a LL-5 V sa vyznačujú vysokou semenárskou výkonnosťou na úrovni 8,9 b. Príloha č. 16: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>f) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp vyznačujúcich sa trvácnosťou na stanovišti min. 3 roky.</p>	<p>V škôlke kostravovca loloidného typu 4n F3 generácie sme hodnotili 4 genotypy, z toho 2 genotypy LL-1 a LL-5 sa vyznačujú výbornou trvácnosťou na stanovišti minimálne 3 roky, na bodovej škále 9 – 1 b. dosiahli oba genotypy hodnotenie 8,9 b. Príloha č. 16: Firemné skúšky 2022</p>
<p>12. Pokračovanie šľachtiteľského procesu s množením a výberom minimálne 3 (slovom troch) genotypov poľnohospodárskych plodín</p>	<p>c) minimálne 1 (slovom jeden) genotyp v F4 špeciálne zameraný na úrodu zelenej hmoty a odolnosť voči listovým chorobám,</p>	<p>V roku 2022 sme množili 3 genotypy mätonohu mnohokvetého F4 generácie, z toho 1 genotyp LL-3 špeciálne zameraný na úrodu zelenej hmoty pričom dosiahol úrodu 103,1 t/ha a súčasne zameraný na odolnosť voči listovým chorobám, kde dosiahol bodové hodnotenie 8,5 b. na bodovej škále 9 – 1 b. Príloha č. 17: Firemné skúšky 2022</p>

<p>– tráv generácie F4 v súlade so zámerom úlohy. Pokračovať v šľachtiteľskom procese s hodnotením a množením minimálne, z ktorých bude:</p>	<p>d) minimálne 2 (slovom dva) genotypy v F4 špeciálne zamerané na trvácnosť a úrodu semena.</p>	<p>V roku 2022 sme množili 3 genotypy mätonohu mnohokvetého F4 generácie, z toho 2 genotypy LL-2 a LL-8 špeciálne zamerané na trvácnosť (8,4 b.) a úrodu semena (1,0 – 1,2 kg/10 m²). Príloha č. 17: Firemné skúšky 2022</p>
<p>13. Selekcia kmeňových matiek (KM) v počte minimálne 280 (slovom dvestoosemdesiat) genotypov viacerých druhov tráv. Selektovať kmeňové matky, z ktorých bude:</p>	<p>e) minimálne 150 (slovom stopäťdesiat) genotypov Mätonohu trváceho vyznačujúcich sa prezimovaním a rýchlosťou jarného rastu,</p>	<p>Vo výberovej škôlke v poľných podmienkach sme vybrali 150 genotypov Mätonohu trváceho LE-57, ktoré sa vyznačovali prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia a tvarom trsu. Príloha č. 18: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>f) minimálne 50 (slovom päťdesiat) genotypov kostravy ovčej vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, tvarom trsu a intenzitou klasenia,</p>	<p>Vo výberovej škôlke kostravy ovčej LE-88 sme vyselektovali 50 genotypov vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, tvarom trsu a intenzitou klasenia Príloha č. 18: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>g) minimálne 35 (slovom tridsaťpäť) genotypov kostravy trst'ovníkovitej vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia a farbou listu,</p>	<p>V kmeňovej výberovej škôlke kostravy trst'ovníkovitej pre trávnikové účely sme vyselektovali 35 genotypov vyznačujúcich sa prezimovaním, rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia a farbou listu. Príloha č. 18: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>h) minimálne 45 (slovom štyridsaťpäť) genotypov kostravy červenej vyznačujúcich sa rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia, farbou listu a tvarom trsu.</p>	<p>Vo výberovej škôlke kostravy červenej sme vybrali 50 genotypov vyznačujúcich sa rýchlosťou jarného rastu, intenzitou klasenia, farbou listu a tvarom trsu. Príloha č. 18: Firemné skúšky 2022</p>
<p>14. Hodnotenie poľnohospodárskych plodín podľa zámeru úlohy minimálne 26 (slovom dvadsaťšesť) novošľachtencov vo V1 a minimálne 8 (slovom osem) novošľachtencov vo V2. Hodnotiť poľnohospodárske plodiny – novošľachtenie tráv vo V1 a vo V2, z ktorých bude:</p>	<p>g) minimálne 15 (slovom pätnásť) novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,</p>	<p>V roku 2022 sme hodnotili 25 novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vo V1 bez opakovania, ktoré sa vyznačovali prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>h) minimálne 7 (slovom sedem) novošľachtencov kostravovca vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,</p>	<p>V roku 2022 sme hodnotili 10 novošľachtencov kostravovca vo V1 bez opakovania, ktoré sa vyznačovali prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>i) minimálne 2 (slovom dvoch) novošľachtencov mätonohu trváceho vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,</p>	<p>V roku 2022 sme hodnotili 3 novošľachtencov mätonohu trváceho vo V1 bez opakovania, ktoré sa vyznačovali prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p>
	<p>j) minimálne 2 (slovom dvoch) novošľachtencov kostravy žliabkatej vo V1 bez opakovania vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,</p>	<p>V roku 2022 sme hodnotili 2 novošľachtencov kostravy žliabkatej vo V1 bez opakovania, ktoré sa vyznačovali prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p>

	<p>k) minimálne 4 (slovom štyroch) novošľachtencov kostravovca (MM x KL) vo V2 v 2 (slovom dvoch) opakovaniach vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia,</p> <p>l) minimálne 4 (slovom štyroch) novošľachtencov mätonohu mnohokvetého vo V2 v 2 opakovaniach vyznačujúcich sa prezimovaním, intenzitou klasenia a dátumom klasenia.</p>	<p>Množenie vo V2 u kostravovca (MM x KL) sme hodnotili 4 novošľachtencia v 2 opakovaniach na prezimovanie, intenzitu klasenia a dátum klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p> <p>Množenie vo V2 u mätonohu mnohokvetého sme hodnotili 4 novošľachtencia v 2 opakovaniach na prezimovanie, intenzitu klasenia a dátum klasenia. Príloha č. 19: Firemné skúšky 2022</p>
<p>15. Pre zabezpečenie ochrany genetických zdrojov rastlín odovzdať do Génovej banky SR minimálne 5 (slovom päť) vzoriek odrôd/novošľachtencov poľnohospodárskych plodín - tráv za rok 2022.</p>	<p>b) Za účelom uchovávanía v aktívnej, základnej a bezpečnostnej kolekcii poskytnúť min. 2 kg osiva min. 5 (slovom päť) pestovaných a udržiavaných odrôd/novošľachtencov uchádzačom.</p>	<p>GRAMINEX, s. r. o. za účelom uchovania aktívnej, základnej a bezpečnostnej kolekcii poskytol 2 kg osiva z 5 pestovaných a udržiavaných odrôd/novošľachtencov. Príloha č. 20: Potvrdenie o dodaní osiva z génovej banky</p>
<p>16. Poradenská činnosť pre prvovýrobu s hlavným zameraním na agronomické vlastnosti nových genotypov a odrodovú agrotechniku.</p>	<p>b) Realizácia poradenských aktivít pre poľnohospodárov.</p>	<p>V roku 2022 spoločnosť GRAMINEX realizovala nasledovnú poradenskú činnosť: <u>Poradenská činnosť pri pestovaní tráv na semeno:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - SEED SERVICE, s. r. o., Vysoké Mýto, ČR (Mätonoh trváci – Tetral, Kostravovec Tatran a Lenor poradenstvo pri sejbe a zbere) - Rožnovská travní semena, s. r. o., Rožnov pod Radhoštěm, ČR (KT – Lekora, KČ Laroma – poradenstvo pri zbere) - PD Čingov Smižany (Kostravovec Tatran – poradenstvo pri zbere a pozberovej úprave) <p><u>Poradenská činnosť farmárom pri odbere trávnych miešaniek:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - MVM Group, s. r. o. – Spišský Hrhov - EPPROS, s. r. o., Bratislava - MIGI, s. r. o. – Matejovce nad Hornádom - Zelenina, s. r. o., Michalovce - AGRODO, s. r. o. - Domaňovce <p><u>Poradenská činnosť pri odbere trávnych miešaniek na neprodukčné využívanie:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - STEZ, Spišská Nová Ves - Záujmové združenie Levočské vrchy - Levoča - Obec Spišské Tomášovce - Spojstav, s. r. o. – Spišská Nová Ves

<p>17. Diseminovanie výsledkov šľachtenia rastlín prostredníctvom sociálnych sietí a na web-stránke výskumných, šľachtiteľských a osivárskych inštitúcií.</p>	<p>b) Využitie poznatkov pre propagáciu výsledkov výskumu a šľachtenia.</p>	<p>- Zvara, s. r. o. – Spišská Nová Ves Príloha č. 21: čestné prehlásenie Medzinárodný vedecký časopis Mladá veda/Young science HRIC, Peter - VOZÁR, Ľuboš - KOVÁR, Peter. OBSAH DUSÍKA, FOSFORU A DRASLÍKA V SUCHEJ NADZEMNEJ FYTOMASE ODRÔD LOLIUM MULTIFLORUM LAM. VAR. WESTERWOLDICUM WITTM., ISSN 1339-3189, číslo 6, ročník 10 vydané v decembri 2022, s. 61-69. https://www.mladaveda.sk/casopisy/2022/06/06_2022_07.pdf PODRÁBSKÝ, Marek. 80 let šlechtění v Levočských Lúkách. In: Pícninářské a trávníkářské listy 2022 https://ipaper.ipapercms.dk/DLF/DLFZIVOTICE/Other/picninarske-listy-2022/?page=70 Príloha č. 22: príspevky v tlačenej forme, dostupné tiež na: www.graminex.sk a na facebooku: graminex sro</p>
--	---	---