

ZMLUVA O DIELO číslo 26/2025/ÚKSÚP
uzatvorená podľa § 536 a násl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodného zákonníka v znení neskorších
predpisov,
(ďalej len „Obchodný zákonník“)
(ďalej len „zmluva“).

Článok I.
Zmluvné strany

medzi zmluvnými stranami:

1. Objednávateľ: EXCELLENT SK, s.r.o., J. Hanulu 51, 052 01 Spišská Nová Ves,
Štatutárny zástupca: Jurij Jacura, Sabinovská 5050/15, 080 01 Prešov,
Oprávnený jednáť: Jurij Jacura,
zapísaný v OR Mestského súdu Košice. Oddiel: Sro,
Vložka číslo: 61346/V
IČO: 50 057 791,
DIČ: 2120157589,
IČ DPH: SK2120157589,
Bankové spojenie: Tatra banka, a.s.,
Číslo účtu:
Telefón:
Email: predaj@excellent.sk
(ďalej len „Objednávateľ“)

2. Zhotoviteľ: Ústredný kontrolný a skúšobný ústav poľnohospodársky v Bratislave,
Matúškova 21, 833 16 Bratislava,
štátna rozpočtová organizácia zriadená MPRV SR,
Štatutárny zástupca: Ing. Vladimír Urmanič, generálny riaditeľ,
Oprávnený jednáť: Ing. Lucia Horeličanová, riaditeľka Odboru pôdy a hnojív,
Ing. Marek Slovík, odborný zamestnanec Odboru pôdy a hnojív,
IČO: 00 156 582
DIČ: 2021023026
IČ DPH: nie je platca DPH
Bankové spojenie: Štátna pokladnica, Radlinského 32, 810 05 Bratislava,
Číslo účtu: IBAN: SK6481 8000 0000 7000 077 261
Zriadený: Rozhodnutím Ministerstva земедělství a výživy v Prahe č.j. II/4-1178/68/23 zo 17.12.1968 v znení rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva Slovenskej republiky 1246/2007-250 zo 07.02.2007 a v znení rozhodnutia Ministerstva pôdohospodárstva a rozvoja vidieka Slovenskej republiky č. 2450/2017-250 z 27.06.2017,
Telefón: +421 2 59 88 03 39; +421 45 52 42 224, +421 917 660 383
Email: agrochemia@usksup.sk; marek.slovik@uksup.sk
(ďalej len „Zhotoviteľ“)
(ďalej spolu len „Zmluvné strany“)

Článok II. Predmet zmluvy

1. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať pre objednávateľa jeden poľný výživársky pokus k preskúšaní biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „SAPOFIELD“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy, pokusná plodina Jačmeň siaty jarný (ďalej len „pokus“), podľa Pracovného postupu Odboru pôdy a hnojív č.1 / 2025 (ďalej len „Príloha č. 1“) vypracovaného a vydaného Odborom pôdy a hnojív zhotoviteľa a na základe doručenej objednávky objednávateľa na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 24. 01. 2025 s číslom záznam 3054/2025 a spisovým číslom 16247/2025 - 214.
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje zo získaných výsledkov vypracovať záverečnú správu pre vykonaný pokus. Záverečná správa bude vyhotovená v dvoch rovnopisoch, a to v termíne najneskôr do 31.12.2025. Prevzatie predmetnej správy sa uskutoční doručením do vlastných rúk na adresu objednávateľa uvedeného v čl. I. alebo elektronickým doručením, v rámci ktorého objednávateľ potvrdí prevzatie predmetnej záverečnej správy a zhotoviteľ potvrdí odovzdanie záverečnej správy sprievodným listom.

Článok III. Miesto a čas plnenia

1. Predmetná zmluva sa uzatvára na dobu určitú odo dňa jej účinnosti podľa čl. VIII ods. 7 tejto zmluvy do 31.12.2025.
2. Plnenie predmetu zmluvy zo strany zhotoviteľa bude ukončené protokolárnym odovzdaním záverečnej správy podľa čl. II. ods. 2 zhotoviteľom a zo strany objednávateľa vykonaním úhrady faktúry vystavenej zhotoviteľom na základe protokolárneho odovzdania a prevzatia záverečných prác podľa čl. II. ods. 2 tejto zmluvy za vykonané dielo.
3. Miesto plnenia: Zhotoviteľ vykoná dielo pre objednávateľa na pracovisku, ktoré má k tomuto účelu zriadené, podľa Prílohy č. 1 na Skúšobnej stanici ÚKSÚP Spišské Vlachy, so sídlom Partizánska 14, 053 61 Spišské Vlachy.
4. Odovzdanie diela sa uskutoční v sídle zhotoviteľa na základe jeho písomnej výzvy adresovanej objednávateľovi alebo doručením do sídla objednávateľa.

Článok IV. Cena diela

1. Cena za vykonanie diela bola určená podľa „Cenník výkonov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave“ účinného od 01.04.2024, zverejneného na webovom sídle zhotoviteľa resp. na www.uksup.sk.

2. Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť zhotoviteľovi za vykonanie pokusu skúšaného hnojiva podľa Prílohy č. 1 tejto zmluvy a za dodané plnenie predmetu zmluvy uvedené v čl. II tejto zmluvy cenu za dielo v celkovej výške **spolu 1877,44 € / pokus** (slovom: Jedentisícosemstosedemdesiatsedem Eur a štyridsaťštyri Eurocentov), a to na základe faktúry vystavenej zhotoviteľom doručenej objednávateľovi na adresu uvedenú v čl. I. tejto zmluvy.
3. Zmluvné strany sa dohodli, že objednávateľ uhradí cenu za dielo bezhotovostným prevodom jednorazovo na účet zhotoviteľa vedeného v peňažnom ústave uvedenom v čl. I tejto zmluvy, a to do 15 kalendárnych (slovom: pätnásť) dní odo dňa doručenia vystavenej faktúry objednávateľovi za zrealizované práce.

Článok V.

Práva a povinnosti zmluvných strán

1. Zhotoviteľ je povinný písomne oznámiť objednávateľovi zahájenie (založenie) a ukončenie (zber) pokusu.
2. Zhotoviteľ je povinný vypracovať a odovzdať záverečnú správu podľa čl. II ods. 2 tejto zmluvy objednávateľovi podľa platnej Prílohy č. 1 a to najneskôr do 31.12.2025 a doručiť ich spolu s konečnou faktúrou objednávateľovi.
3. Zhotoviteľ je povinný predmet diela zrealizovať v zmysle príslušných metodík a všeobecne záväzných právnych predpisov uverejnených na webovom sídle pre objednávateľa.
4. Zmluvné strany sa dohodli, že zhotoviteľ je povinný zachovať mlčanlivosť o výsledkoch skúšania biologickej účinnosti hnojív pred tretími osobami a tiež o dokumentoch, ktoré mu boli dodané objednávateľom a prípadné informácie tretím osobám poskytne iba so súhlasom objednávateľa, a tým nebudú dotknuté ustanovenia predmetnej zmluvy.
5. Zhotoviteľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo predčasne ukončiť pokus vykonávaný na základe doručenej objednávky objednávateľa. Zhotoviteľ je povinný takéto odstúpenie, resp. predčasné ukončenie pokusu písomne oznámiť objednávateľovi, a to s uvedením dôvodu a to: vplyvom vyššej moci, na základe zistenia odôvodnených skutočností, ktoré neboli známe pri podpisovaní tejto zmluvy. Zhotoviteľ v uvedenom prípade vystaví faktúru s uvedením dovtedy uskutočnených činností a vyčíslením preukázateľných nákladov v spojitosti s pokusom a tým nárokovať si právo na náhradu škody riadiac sa v súlade s Obchodným zákonníkom. Zhotoviteľ má právo na základe uzatvorenej zmluvy odstúpiť od zrealizovania diela, aj v prípade ak objednávateľ v dohodnutom termíne nedoručí vstupné údaje ani po výzve zhotoviteľa v stanovenej náhradnej lehote.
6. Objednávateľ je oprávnený odstúpiť od zmluvy alebo späťvziať (stornovať) objednávku na vykonanie pokusu. Objednávateľ je povinný takéto odstúpenie, resp. späťvzatie objednávky písomne oznámiť zhotoviteľovi, a to s uvedením dôvodu (napr. vplyvom vyššej moci, na základe zistenia odôvodnených skutočností, ktoré neboli známe pri podpisovaní tejto zmluvy). Zhotoviteľ v uvedenom prípade vystaví faktúru s uvedením dovtedy uskutočnených činností a vyčíslením preukázateľných nákladov v spojitosti s pokusom. Uvedené odstúpenie objednávateľa sa bude riadiť ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Lehota na odstúpenie od zmluvných strán je najneskôr do 30 (slovom: tridsať) dní odo dňa zistenia dôvodu odstúpenia. Obidve zmluvné strany sú oprávnené odstúpiť od zmluvy písomnou formou doručením druhej zmluvnej strane na adresu uvedenú v čl. I tejto zmluvy.

7. Objednávateľ sa zaväzuje dodať potrebné hnojivá a osivo jačmeňa v množstve podľa Prílohy č. 1, na základe výzvy zhotoviteľa a účinnosti tejto zmluvy na Skúšobnú stanicu Spišské Vlachy.
8. Objednávateľ je oprávnený na základe odôvodnených, objektívnych skutočností požadovať doplnenie ďalších analýz, pozorovaní, sledovaní príp. od niektorých upustiť, avšak len výlučne v súvislosti s predmetom zmluvy uvedeným v čl. II. tejto zmluvy. Uvedená požiadavka musí byť zo strany objednávateľa vyhotovená písomne, riadne odôvodnená a doručená zhotoviteľovi v časovom predstihu minimálne 14 kalendárnych (slovom: štrnásť) dní. Takúto požiadavku zhotoviteľ posúdi a o závere posúdenia bude objednávateľa písomne informovať. V prípade, ak v dôsledku uvedeného dôjde k navýšeniu resp. zníženiu ceny za dielo uvedenú v čl. IV., všetky tieto zmeny budú uvedené a zohľadnené v záverečnej správe a zhotoviteľom vystavenej faktúre.
9. Objednávateľ je oprávnený zúčastňovať sa v priebehu realizácie pokusu prehliadok pokusu, s povinnosťou dopredu sa e-mailom ohlásiť Skúšobnej stanici Spišské Vlachy. Účastť objednávateľa na mieste plnenia počas realizácie pokusu podľa čl. II, sa vykoná vždy za prítomnosti zodpovedného pracovníka zhotoviteľa. Objednávateľ je oprávnený vykonávať vlastnú fotodokumentáciu, ktorá nebude mať vplyv na kontinuitu vedenia a realizácie pokusu, marec 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – august 2025 (predpokladané ukončenie pokusu) podľa Prílohy č. 1.
10. Objednávateľ sa zaväzuje, že záverečnú správu vyhotovenú zhotoviteľom a odovzdanú podľa čl. II. ods. 2 tejto zmluvy bude reprodukovat iba ako celok, pričom čiastočná reprodukcia záverečnej správy je možná len s písomným súhlasom zhotoviteľa.
11. Zmluvné strany sa dohodli, že sa budú vzájomne písomne informovať o všetkých skutočnostiach, ktoré by mohli mať vplyv na riadne plnenie predmetu zmluvy.
12. Zmluvné strany sú povinné zachovať mlčanlivosť o všetkých dôverných informáciách, ktoré im boli poskytnuté, alebo ktoré inak získali v súvislosti so zmluvou o dielo, alebo s ktorými sa oboznámili počas plnenia zmluvy o dielo, resp. ktoré súvisia s predmetom jej plnenia, s výnimkou poskytnutia informácie vyžadované od dotknutej zmluvnej strany oprávnenými právnymi predpismi.

Článok VI.

Zmluvné pokuty

1. V prípade omeškania zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy pre objednávateľa v dohodnutom termíne, si môže objednávateľ uplatniť nárok na zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z ceny predmetu zmluvy, za každý deň omeškania podľa § 544 a § 545 Občianskeho zákonníka, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.
2. V prípade omeškania objednávateľa s úhradou faktúry za zrealizované dielo v dohodnutej lehote, si môže zhotoviteľ uplatniť zmluvnú pokutu vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý deň omeškania podľa § 544 a § 545 Občianskeho zákonníka, ak sa zmluvné strany nedohodnú inak.

3. V prípade vzniku škody porušením povinností vyplývajúcich zo zmluvy budú zmluvné strany postupovať v súlade s príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka.

Článok VII. Osobitné ustanovenia

1. Zmluvné strany sa zaväzujú ihneď písomne oznámiť druhej zmluvnej strane záväznú skutočnosť, ktoré nastali po podpise zmluvy a súvisia s predmetom zmluvy.
2. Pod vyššou mocou sa rozumejú okolnosti, ktoré nastanú po uzavretí zmluvy ako výsledok nepredvídateľných a zmluvnými stranami neovplyvniteľných prekážok. V prípade, že takáto okolnosť bude brániť v plnení povinností podľa zmluvy zhotoviteľovi, alebo objednávateľovi, bude povinná strana zbavená zodpovednosti za čiastočné, alebo úplné nesplnenie záväzkov podľa zmluvy zmluvnými stranami primerane o dobu, po ktorú pôsobili tieto okolnosti. Ak sa plnenie zmluvy stane nemožným do 12 (slovom: dvanásť) mesiacov od vyskytnutia sa vyššej moci, strana, ktorá sa bude chcieť odvolať na vyššiu moc, požiada druhú stranu o úpravu zmluvy dodatkom. Ak nedôjde k dohode, bude mať strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od zmluvy.

Článok VIII. Záverečné ustanovenia

1. Objednávateľ podpisom tejto zmluvy prehlasuje, že bol oboznámený s Prílohou č. 1 pokusom, s ktorým prejavil súhlas.
2. Ostatné práva a povinnosti neupravené v tejto zmluve sa riadia ustanoveniami Obchodného zákonníka.
3. Táto zmluva sa uzatvára v zmysle Čl. III. tejto zmluvy na dobu určitú, a to do 31.12.2025 odo dňa účinnosti zmluvy.
4. Zmeny a doplnky k tejto zmluve je možné vyhotoviť len písomnou formou, a to formou dodatkov, po dohode oboch zmluvných strán, podpísaných oprávnenými osobami zmluvných strán.
5. Predmetná zmluva je vyhotovená v štyroch (4) rovnopisoch, z ktorých objednávateľ obdrží po jeho podpise jedno (1) vyhotovenie a zhotoviteľ tri (3) vyhotovenia.
6. Táto zmluva podlieha povinnému zverejneniu podľa § 5a ods. 1 zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a zákona č. 546/2010 Z. z., ktorým sa dopĺňa zákon č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Objednávateľ berie na vedomie povinnosť zhotoviteľa zverejniť túto zmluvu a svojim podpisom dáva súhlas na zverejnenie tejto zmluvy vrátane jej príloh v plnom rozsahu.

7. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán a účinnosť podľa § 47a ods. 1 zákona č. 40/1964 Zb., Občiansky zákonník, dňom, ktorý nasleduje po dni jej zverejnenia na Centrálnom registri zmlúv vedenom Úradom vlády Slovenskej republiky.
8. Zmluvné strany vyhlasujú, že si túto zmluvu pred jej podpisom riadne prečítali, jej obsahu rozumejú, že bola uzatvorená po vzájomnom prerokovaní jej obsahu podľa ich slobodnej vôle, určite, vážne a zrozumiteľne, nie v tiesni a za nevyhovujúcich podmienok, čo potvrdzujú vlastnoručnými podpismi.

Prílohy: Príloha č. 1 – Pracovný postup OPH č. 1 / 2025

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa:

V, dňa:

V Bratislave, dňa:

Jurij Jacura
konateľ, EXCELLENT SK, s.r.o.

Ing. Vladimír Urmanič
generálny riaditeľ

Odbor pôdy a hnojív

Pracovný postup OPH č. 1 / 2025

„Poľný výživársky pokus k preskúšaniu biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „SAPOFIELD“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy, pokusná plodina Jačmeň siaty jarný“

Ing. Lucia Horeličanová, v.r.

riaditeľka Odboru pôdy a hnojív

Číslo záznamu: 5077/2025

Číslo spisu: 16247/2025-214

Dátum: 03.02.2025

Účinnosť od: 01.03.2025

Účinnosť do: 31.12.2025

Vypracoval: Ing. Marek Slovík

Za riadenie dokumentu: Ing. Marek Slovík

Obsah	
1. Úvod	3
2. Objednávateľ	3
3. Metodológia pokusu	3
3.1 Cieľ pokusu	3
3.2. Miesto pokusu	4
3.3. Hnojivá v pokuse	4
3.4. Výber skúšaného parametra	5
3.5. Varianty hnojenia	5
3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu	5
Prílohy:	8
Príloha č. 1 návrh etikety SAPOFIELD	9
Príloha č. 2 Všeobecný záznam	11
Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse	13
Príloha č. 4 Schéma pokusného člena	14
Príloha č. 5 Varianty a hnojenie	15
Príloha č. 6 Záznam o dátumoch hnojenia	17
Príloha č. 7 Vegetácia - záznam o vegetačných pozorovania	18
Príloha č. 8 Záznam o zbere pokusu	19
Príloha č. 9 Meteorológia - Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici	20
Príloha č. 10 Rozpis odberov vzoriek	21
Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek	22
Príloha č. 12 Cenová kalkulácia pokusu	23
Príloha č. 13 Záznam o odbere vzorky – služba F/OPH/12/00/21	24

1. Úvod

Pracovný postup OPH (ďalej len „PP“) č. 1 / 2025 stanovuje jednotný postup pre výkon, vedenie a vyhodnotenie poľného výživárskeho pokusu a spracovanie výsledkov formou záverečnej správy, k preskúšaní biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva. PP č. 1 / 2025 je záväzne platný pre zamestnancov Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho v Bratislave (ďalej len „ÚKSÚP“) a objednávateľa podľa zákona o hnojivách č. 136/2000 Z. z. v znení neskorších predpisov.

Cieľom tohto PP je uviesť proces výkonu, vedenia a vyhodnotenia Poľného výživárskeho pokusu k preskúšaní biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva formou vegetačnej skúšky hnojiva na plodine Jačmeň jarný. Z charakteru a deklarovaného spôsobu použitia výrobku sa odvodzuje výber druhu skúšky a lokality, dĺžka testovania, metódy skúšania a hodnotené parametre. Získané výsledky z poľného výživárskeho pokusu, preskúšania biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva, budú vyhodnotené a zaslané objednávateľovi formou záverečnej správy určenej k certifikácii hnojiva na ÚKSÚP.

2. Objednávateľ

Obchodné meno: **EXCELLENT SK, s.r.o.,**

Sídlo: J. Hanulu 51, 052 01 Spišská Nová Ves,

Identifikátor(IČO): 50057791,

Štatutárny orgán: konateľ

- Jurij Jacura, Sabinovská 5050/15, 080 01 Prešov,

Konanie menom

spoločnosti: Za spoločnosť koná a podpisuje konateľ spoločnosti samostatne.,

Kontaktná osoba: Michal Kohút

Tel.: +421 903 602 703; e-mail: predaj@excellent.sk

(ďalej len „objednávateľ“).

Na základe objednávky na preskúšanie biologickej účinnosti hnojív, zaevidovanej dňa 24. 01. 2025 s číslom záznamu 3054/2025 a číslom spisu 16247/2025–214.

3. Metodológia pokusu

3.1 Cieľ pokusu

Získanie, porovnanie, zhodnotenie a vyhodnotenie výsledkov z preskúšania biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva, ako podklad k doloženiu výsledkov k certifikačnému konaniu hnojiva

SAPOFIELD objednávateľa, zameraný na overenie spôsobu a rozsahu použitia hnojiva – overovacie testy aplikácie hnojiva do pôdy v obilnine jednorazová aplikačná dávka pred sejbou (pri predsejbovej príprave pôdy) v dvoch aplikačných dávkach 3,5 a 5,0 t/ha.

3.2. Miesto pokusu

ÚKSÚP, Skúšobná stanica Spišské Vlachy (ďalej len „SS Spišské Vlachy“) s adresou Partizánska 14, 053 61 Spišské Vlachy, reprezentujúca zemiakovú výrobnú oblasť (ďalej len „ZVO“).

Kontaktná osoba a údaje:

Ing. Jozef Odziomek – vedúci skúšobnej stanice Spišské Vlachy;

Tel. +421 53 449 53 11, GSM +421 918 806 896;

Email: Jozef.Odziomek@uksup.sk ;

Partizánska 14, 053 61 Spišské Vlachy

3.3. Hnojivá v pokuse

V pokuse budú použité štandardné hnojivá:

Priemyselné hnojivá

Jednozložkové hnojivá

Dusíkaté hnojivá

Typ – Dusičnan amónny alebo dusičnan amónny s vápencom

Liadok amónno-vápenatý (LAV) 27 % N

Fosforečné hnojivá

Typ – Superfosfát jednoduchý

Jednoduchý superfosfát (SP) 19 % P_2O_5

Draselné hnojivá

Typ – Chlorid draselný

Draselná soľ (DS) 60 % K_2O

Skúšané hnojivá:

Pôdne pomocné látky, netylizované – Pôdne kondicionéry

SAPOFIELD,

- *Objednávateľ sa zaväzuje dodať štandardné hnojivá (Liadok amónny s vápencom s 27 % N, jednoduchý superfosfát s 19 % P_2O_5 , draselnú soľ s 60 % K_2O) a skúšané hnojivo SAPOFIELD pred*

zahájením pokusu do 1. 3. 2025 do SS Spišské Vlasy podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebitel'ských baleniach

3.4. Výber skúšaného parametra

Na základe priloženého návrhu etikety hnojiva (príloha č. 1) a výkonu overovacích testov, skúšaný parameter v tomto PP je plošná aplikácia skúšaného hnojiva v obilnine pri predsejbovej príprave pôdy. Výsledkom bude hodnotenie a vyhodnotenia vplyvu plošnej aplikácie skúšaného hnojiva na kvantitu úrody Jačmeňa sieteho jarného (ďalej len „Jačmeň jarný“).

Aplikačná dávka skúšaného hnojiva v dávke 3,5 a 5,0 t/ha v obilnine.

3.5. Varianty hnojenia

Variant
č. 1 – NPK (kontrola)
č. 2 – NPK + 3,5 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo
č. 3 – NPK + 5,0 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo

3.6. Pokusná plodina a realizácia pokusu

Jačmeň siaty jarný (*Hordeum sativum* L.) – štandardná odroda,

Zabezpečenie hnojív a osív do pokusu: potrebné hnojivá a osivo Jačmeňa jarného zabezpečí objednávateľ, prípadne v spolupráci s odborným zamestnancom Odboru pôdy a hnojív (ďalej len „OPH“) alebo vedúcim SS Spišské Vlasy. Potrebné hnojivá a osivo jačmeňa jarného budú doručené/dodané do 1. 3. 2024 SS Spišské Vlasy podľa tohto PP v minimálnych množstvách uvedených v prílohe č. 5 tohto PP a neporušených malospotrebitel'ských baleniach.

Realizácia pokusu: na základe tohto PP od prípravných prác a zahájenia (založenia) pokusu po zber a odber prípadných vzoriek, práce vykonávajú zamestnanci Odboru odrodového skúšobníctva (ďalej len „OOS“), SS Spišské Vlasy s prideleným skúšobníkom pod metodickým vedením odborného zamestnanca OPH. Skúšobník OOS SS Spišské Vlasy odovzdá vyplnený „Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva“ v rozsahu podľa príloh č. 2, č. 6, č. 7, č. 8, č. 9 a č. 11 tohto PP v termíne čo najskôr po skončení pokusu (zbere) a obdržaní výsledkov analýz vzoriek, odbornému zamestnancovi OPH.

Termín realizácie pokusu: marec 2025 (predpokladané zahájenie pokusu) – august 2025 (predpokladané ukončenie pokusu).

Umiestnenie a rozsah pokusu: na poloprevádzkovom hone SS Spišské Vlasy s 3 variantami a 4 opakovaniami (t. j. 12 pokusných členov). Rozmer pokusného člena 2,80 x 12 m (rozmiestnenie pokusných členov, schéma pokusného člena, rozpis variantov a hnojív, hnojene vid' príloha č. 3, č. 4, č. 5 a č. 6 tohto PP). Štvrté opakovanie môže byť predĺžené o rastliny (1 m), ktoré budú určené na prípadný odber vzoriek rastlín. Medzi jednotlivými opakovaniami je povolené umiestniť manipulačné prejazdové

cesty (v prípade umiestnenia manipulačných prejazdových ciest je nutné ich umiestnenie medzi každým opakovaním).

Technika založenia a priebeh pokusu: systém založenia a vedenia pokusu, t. j. základné spracovanie pôdy, predsejbová príprava pôdy, spôsob hnojenia, sejba a celá agrotechnika pokusu je v súlade s metodikami štátnych odrodových pokusov pre poľné plodiny. Celkový počet vysiatych riadkov v pokusnom člene opakovania a každého variantu je 18. Medziriadok je 0,125 m. Aplikácia štandardných hnojív: jednoduchého superfosfátu (SP) s 19 % P_2O_5 a draselnej soli (DS) s 60 % K_2O pred základným spracovaním pôdy alebo predsejbovej príprave pôdy, liadku amónno-vápenatého (LAV) s 27 % N - delené dávky (pred sejbou a produkčné hnojenie) na široko na povrch pôdy. Aplikácia skúšaného hnojiva pri predsejbovej príprave pôdy.

Ochrana rastlín: Počas vegetácie je povolená na všetkých variantoch aplikácia prípravkov na ochranu rastlín a to podľa výskytu druhu a intenzity škodlivého činiteľa v súlade s metodikami ochrany rastlín.

Vegetačné pozorovanie: Sledovanie bude vykonávané v rozsahu určenom týmto pracovným postupom na každom variante a opakovaní zvlášť (viď príloha č. 7).

Zber: po dosiahnutí žltej zrelosti, viac viď príloha. č. 8.

Rozpis vzoriek: viď príloha č. 10. Plánované rozborov vzoriek, budú analyzované v laboratóriách Odboru analytických laboratórií (ďalej len „OAL“). Rastlinné vzorky – hlavný zberový produkt zrno, sa odoberú o hmotnosti 1000 g z každého variantu na stanovenie vlhkosti a HTZ.

Vzorky (skúšaného hnojiva, pôdy a rastlinného materiálu - zrno) odoberá odborný zamestnanec OPH, alebo pokusník skúšobnej stanice po vzájomnej dohode. Pri odberoch všetkých vzoriek sa použije „Záznam o odbere vzorky – služba“ F/OPH/12/00/21 ako sprievodná dokumentácia vzorky (zoskupeniu vzoriek) (príloha č. 13).

Vyhodnotenie: bude vypracované formou záverečnej správy odborným zamestnancom OPH, po získaní a zaslaní všetkých podkladov „Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva“ a výsledkov rozborov vzoriek. Záverečná správa bude odovzdaná objednávateľovi pokusu najneskôr do konca roku 2025.

Všetky získané údaje v súvisiace s činnosťou pokusu, sa riadia spracúvaním podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 z 27. apríla 2016 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane osobných údajov) (ďalej len „Nariadenie EÚ“) a podľa zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“).

Tento PP OPH č. 1/2025 nadobúda účinnosť od 01. 03. 2025.

Na vedomie:

Skúšobná stanica Spišské Vlachy – Ing. Jozef Odziomek – vedúci skúšobnej stanice,

Sekcia poľnohospodárskych vstupov a kontroly – Ing. Štefánia Buschbacher, riaditeľka sekcie,

Sekcia rastlinnej výroby a skúšobníctva – Ing. Ivana Benkovičová, riaditeľka sekcie,

Odbor odrodového skúšobníctva – Ing. Katarína Hanzelyová, riaditeľka odboru,

Sekcia laboratórnych činností – Ing. Zoltán Krascsenits, riaditeľ sekcie,

Odbor analytických laboratórií – Ing. Lenka Figurová, riaditeľka odboru.

Schválil: za stranu objednávateľa

Jurij Jacura – konateľ, **EXCELLENT SK, s.r.o.**

v dňa

.....

Jurij Jacura

Prílohy:

Príloha č. 1 návrh etikety SAPOFIELD

Etiketa, príbalový leták

Obchodný názov hnojiva: SAPOFIELD

Typ hnojiva: pôdna pomocná látka – pôdny kondicionér

Výrobca: „PRÍRODNÉ MINERÁLY“, LLC Ukrajina, ulica Oleksandra Boychenko, 02192 Kyjev, Ukrajina

Dovozca: EXCELLENT SK, s.r.o., J. Hanulu 51, 052 01 Spišská Nová Ves, Slovenská republika www.excellent.sk

e-mail: predaj@excellent.sk - výhradný distribútor v EU

Vysokoučinná prírodná minerálna látka – mletý saponit určený na zapracovanie do pôdy, ktorý vylepšuje fyzikálne, chemické a biologické vlastnosti pôdy.

Priemerný obsah minerálnych látok: Fe 14,56%, MgO - 7,03 %, CaO - 4,95

Všeobecné charakteristiky

- 100% prírodný produkt
- Porézna, zrnitá hĺina s nízkym obsahom prachu
- Dosahuje lepšie prevzdušnenie pôdy zvýšením jej pórovitosti
- Zvyšuje zadržiavanie živín
- Adsorbuje a postupne uvoľňuje prebytočný dusík, draslík a fosfor
- Viaže ťažké kovy
- Zvyšuje schopnosť pôdy zadržiavať vlhkosť, čím výrazne znižuje spotrebu vody
- Reguluje vlhkosť pôdy počas suchých a vlhkých období
- Znižuje hydrofóbnosť suchých pôd
- Znižuje zmršťovanie pôdy medzi cyklami zavlažovania
- Pomáha pri vývoji hlbších koreňov rastlín
- Zlepšuje obnovu koreňového systému pri vytrhávaní rastlín
- Znižuje zhutňovanie pôdy

Množstvo aplikácie nie je absolútne a určuje sa na základe zloženia pôdy a nedostatku alebo dostatku vody. Každá aplikácia trvá roky, takže druhá aplikácia v tej istej oblasti môže obsahovať menšie množstvo. Vzhľadom na to, že ide o úplne ekologický produkt, nemôže spôsobiť problém v plodinách ani vo veľkých množstvách

Chemické a fyzikálne vlastnosti:

Hodnota pH	7,6
Objemová hmotnosť v kg/m ³	960
Vlhkosť v %	10 – 12
Zrnitostné zloženie	sypký granulát do 1 mm
Celkový obsah horčíka ako MgO v hm. %	7,03

Obsah rizikových prvkov a rizikových látok neprekračuje limity platné v SR

Vizuálne znaky hnojiva: Farba hnedá, bez zápachu.

Rozsah a spôsob použitia hnojiva:

Aplikácia na pôdu s následným zapracovaním do pôdy alebo na trávnik.

Doby aplikácie sa riadia biologickými vlastnosťami kultúr, požiadavkami na pôdnu reakciu, technológiou pestovania, systémami agrotechniky plodín.

Dávkovanie: Poľné plodiny 3,5-5 t/ha

(odporúčané) Zeleniny 1kg/m²

Jahody 400 g / m²

Drobné ovocie, vinič 1 - 2 kg k rastline/pod rastlinu pri výsadbe

Priesady 30g / 1L nádoby (prídavok do substrátu)

Ovocné stromy 6 - 15 kg k rastline/pod rastlinu pri výsadbe

Okrasné kríky 3 - 8 kg k rastline/pod rastlinu pri výsadbe

Trávnik 500g/m²

Kvety 500 g/m²

Izbové rastliny 30g / 1 L substrátu

Bezpečnostné upozornenia, pokyny pre prvú pomoc a upozornenia k bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci:**ZÁSADY BEZPEČNÉHO POUŽÍVANIA A OCHRANY ZDRAVIA PRI PRÁCI:**

Pri práci nejedzte a nepite. Používajte ochranné pracovné pomôcky na ochranu očí a pokožky. Nevdychujte prípadný prach počas aplikácie. Dlhší kontakt s pokožkou ju môže podráždiť a vysušiť. Po práci si dôkladne umyte ruky a prípadne aj ďalšie časti tela, ktoré prišli do kontaktu s výrobkom. V prípade zasiahnutia očí je ich potrebné ihneď vypláchnuť dostatočným množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. Skladujte mimo dosahu detí. Výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za následky nesprávneho použitia danej látky.

Škodlivosti pre včely:

Hmotnosť a balenie: 1 000 kg - BIG BAG

Dátum minimálnej trvanlivosti: 3 roky od dátumu balenia

Číslo certifikátu UKSUP:

Mrazuvzdornosť a špecifické požiadavky na skladovanie: Skladovať v suchom priestore

Dátum výroby:

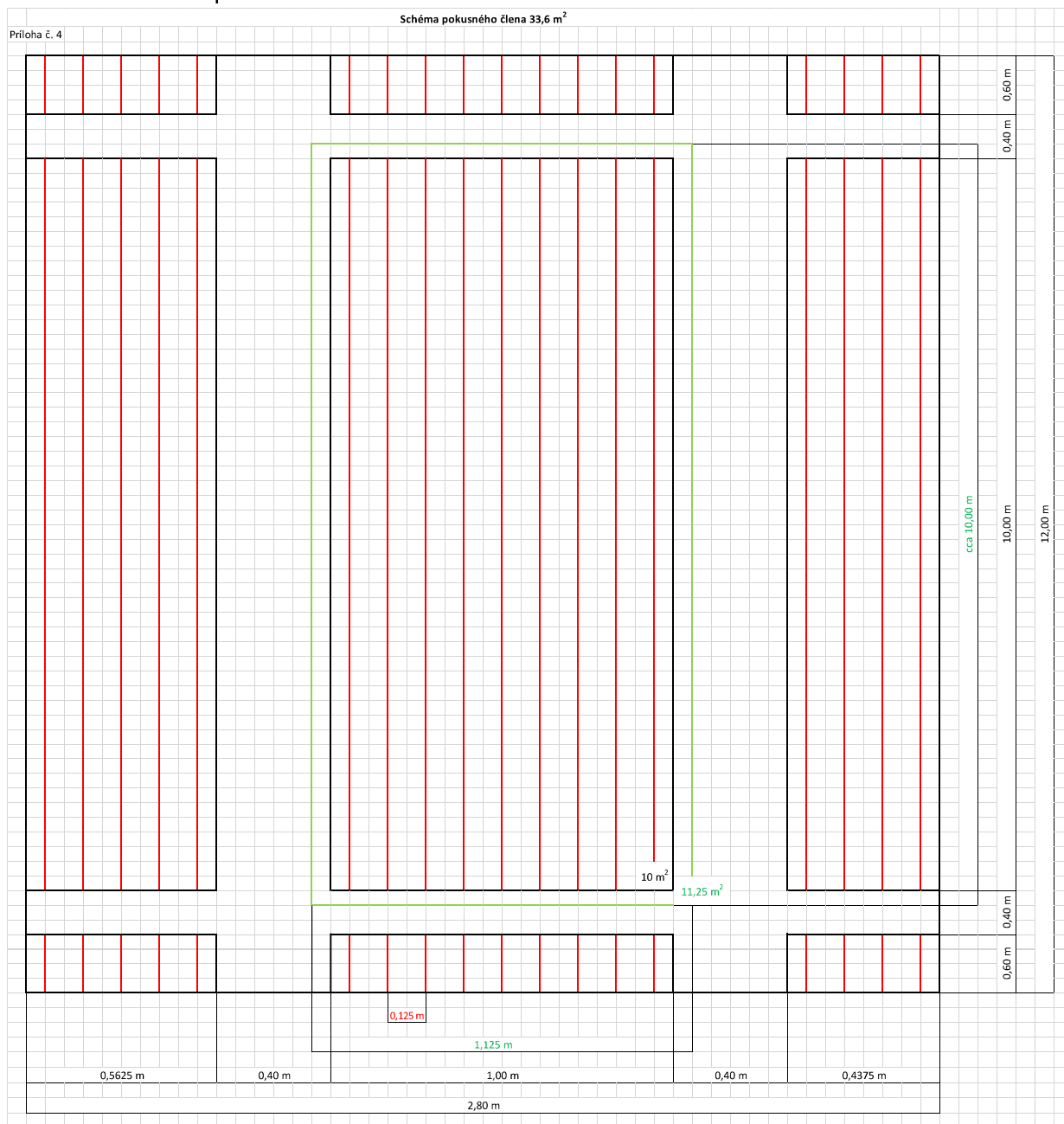
Príloha č. 2 Všeobecný záznam

Príloha č. 2								
		ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE						
		Odbor pôdy a hnojív						
Záznam k poľnému výživárskemu pokusu k preskúšaniu biologickej účinnosti hnojiva								
Hospodársky rok: 2024/2025								
Názov pokusu:		„Poľný výživársky pokus k preskúšaniu biologickej účinnosti netypizovaného hnojiva pod názvom „SAPOFIELD“ – skúšobná činnosť v oblasti pôdy, aplikácia do pôdy, pokusná plodina Jačmeň siaty jarný“						
Miesto:		Okres:						
Kraj:		Výrobná oblasť:						
Zodpovedný pokusník:								
Charakteristika pokusného pozemku:								
Hon:		Pôdny typ:						
Hĺbka ornice:		Stav spodnej vody:						
Zvláštne vlastnosti:								
Ráz pokusného miesta:								
Plodiny:								
Pokusná plodina:	Jačmeň jarný	Odroda:	štandardná odroda					
Predplodina:		Odroda:						
Posledné hnojenie org. hnojivami k plodine:			rok:					
Druh a dávka:								
Posledné vápnenie k plodine:			rok:					
↓ ďalšia strana								

Príloha č. 3 Rozmiestnenie pokusných členov v pokuse

Príloha č. 3					
	Ochrana	No. 1 / D sampling of plant	No. 3 / D sampling of plant	No. 2 / D sampling of plant	Ochrana
	Ochrana				Ochrana
		No. 1 / D	No. 3 / D	No. 2 / D	
Opakovanie č. 4					
	Ochrana				Ochrana
		No. 3 / C	No. 1 / C	No. 2 / C	
Opakovanie č. 3					
	Ochrana				Ochrana
		No. 2 / B	No. 3 / B	No. 1 / B	
Opakovanie č. 2					
	Ochrana				Ochrana
		No. 1 / A	No. 2 / A	No. 3 / A	
Opakovanie č. 1					
		rozmer 1 pokusného člena		2,8 m x 12 m = 33,6 m ²	

Príloha č. 4 Schéma pokusného člena



Príloha č. 5 Varianty a hnojenie

Príloha č. 5					
Variant	N	P ₂ O ₅	K ₂ O	skúšané hnojivo	
	v kg/ha (N/V/D)			v t/ha	
č. 1 - NPK (kontrola)	80	110/90/55	195/130/80	-	
č. 2 - NPK + 3,5 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo	80	110/90/55	195/130/80	3,50	
č. 3 - NPK + 5,0 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo	80	110/90/55	195/130/80	5,00	
Variant	LAV 27 % N	SP 19 % P ₂ O ₅	DS 60 % K ₂ O	skúšané hnojivo	
	v kg/ha (vyhovujúca úroveň)			v t/ha	
č. 1 - NPK (kontrola)	296,30	473,68	216,67	-	
č. 2 - NPK + 3,5 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo	296,30	473,68	216,67	3,50	
č. 3 - NPK + 5,0 t·ha ⁻¹ skúšané hnojivo	296,30	473,68	216,67	5,00	

hnojivo / aplikčná dávka na 33,6 m ² (pre opakovanie A až D) 1 pokusný člen 2,8 x 12 m	Var. 1			Var. 2			Var. 3		
	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	produkčné hnojenie	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	produkčné hnojenie	pri predsejbovej príprave pôdy	pred siatím	produkčné hnojenie
LAV 27 % N v g	-	497,78	497,78	-	497,78	497,78	-	497,78	497,78
SP 19 % P ₂ O ₅ v g	1591,58	-	-	1591,58	-	-	1591,58	-	-
DS 60 % K ₂ O v g	728,00	-	-	728,00	-	-	728,00	-	-
skúšané hnojivo v kg	-	-	-	11,76	-	-	16,80	-	-

Potrebné minimálne množstvá hnojív do pokusu v kg		zaokrúhlenie
LAV 27 % N	11,95	15 kg
SP 19 % P ₂ O ₅	12,73	15 kg
DS 60 % K ₂ O	5,82	10 kg
skúšané hnojivo v l	114,24	120 kg
Potrebné minimálne množstvo osiva do pokusu		
pri počte 4,5 MKS na ha a HTZ 40 g = 10 kg		

Príloha č. 9 Meteorológia - Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici

Príloha č. 9										
Meteorologické záznamy na skúšobnej stanici ÚKSÚP									v roku 2025	
Mesiac a rok	Dátum	Teplota v °C			Počet dní s prízem. mrazmi	Súčet zrážok mm	Zrážky v mm		Mesačný normál	
		Priem. denná °C	Max. denná °C	Príz. min. °C			Počet dní		teplota °C	zrážky mm
Január 2024										
Február 2024										
Marec 2024										
Apríl 2024										
Máj 2024										
Jún 2024										
Júl 2024										
August 2024										

Príloha č. 10 Rozpis odberov vzoriek

Príloha č. 10	
odbery a rozborý pred založením pokusu:	
pôda - suchá pôdna vzorka	
pH, P, K, Mg, Ca (0,00 - 0,30 m)	1
skúšané hnojivo	
pH, vlhkosť, zrnitosťné zloženie, celkový MgO,	1
Rozborý počas vegetácie (pred sejbou N hnojením - 1x a produkčným N hnojením - 3x:	
pôda - čerstvá pôdna vzorka	
Nan - NH_4^+ , NO_3^- (0,00 - 0,30 m)	4
Po zbere pokusu (jeseň):	
pôda - suchá pôdna vzorka	
pH, P, K, Mg, Ca (0,00 - 0,30 m)	3
rastliny - zrno pšenice	
vlhkosť, HTZ	3
Spolu	12 vzoriek

Príloha č. 11 Záznam o výsledkoch analýz a parametrov vzoriek

Príloha č. 11									
pred založením pokusu									
druh pôdy									
dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca	Cox	Humus	
DD.MM.RRRR	-								
	Hodnotenie						-		
skúšané hnojivo									
dátum	obsah	pH	vlhkosť v %	Zrnitostné zloženie	celková obsah MgO v hm. %				
DD.MM.RRRR	-								
	Hodnotenie								
pred siatím - aplikáciou N hnojív									
dátum	Variant							Nan	N - NH ₄ ⁺
DD.MM.RRRR	-								
	Hodnotenie								
pred produkčným hnojením - aplikáciou N hnojív									
dátum	Variant							Nan	N - NH ₄ ⁺
DD.MM.RRRR	1								
	Hodnotenie								
	2								
	Hodnotenie								
	3								
	Hodnotenie								
po zbere pokusu									
dátum	Variant	pH	P	K	Mg	Ca	Cox	Humus	
DD.MM.RRRR	1								
	Hodnotenie						-		
	2						-		
	Hodnotenie						-		
	3						-		
	Hodnotenie						-		

Príloha č. 12 Cenová kalkulácia pokusu

Príloha č. 12									
Cenová kalkulácia pokusu									
Číslo položky	Názov položky	Cena	Merná jednotka	Počet	SUMA				
0.101	Poštovné cenník SP od 1.1.2025	3,80	1 zásielka	2	7,60 €				
1.206	Odber vzorky jednoduchý	5,00	1 vzorka	4	20,00 €				
1.201	Odber vzorky pre Nan 0 – 30 cm	3,80	1 vzorka	4	15,20 €				
1.210	Úprava vlhkej pôdnej vzorky na jemnozern I (sušenie vzorky, kvartácia, preosiatie cez sito 2mm)	4,00	1 vzorka	4	16,00 €				
1.213	Výkon pokusu s plodinou na zrno - semeno (metodika, predsejbová príprava pôdy, práce spojené so založením pokusu, aplikácia hnojív, vegetačné pozorovanie, kultivácia a chemické ošetrovanie proti škodlivým činiteľom, zber):	1520,00	1 pokus	1	1 520,00 €				
1.220	Vypracovanie záverečnej správy z poľného vegetačného, nádobového vegetačného, inkubačného pokusu a laboratórneho pokusu - preskúšanie biologickej účinnosti hnojiva na základe pracovného postupu	150,00	1 skúšané hnojivo a druh skúšky	1	150,00 €				
Suma celkom za OPH					1 728,80 €				
10.355	Rozšírený agrochemický rozbor pôdy (P, K, Mg, Ca) vo výluhu podľa Mehlicha 3, pH v pôde s Protokolom o skúške	19,00	1 vzorka	4	0,00 €				
10.417	Stanovenie anorganických foriem dusíka v pôdnom výluhu 1%K ₂ SO ₄ (stanovenie N-NH ₄ spektrofotometricky, N-NO ₃ spektrofotometricky)	17,16	1 vzorka	4	68,64 €				
10.312	Úprava vzorky hnojiva - zložitá (tvrdé horniny, nehomogénne látky, kaly komposty, odpadové látky)	7,00	1 vzorka	1	1,00 €				
10.325	Stanovenie Mg komplexometricky	20,00	1 vzorka	1	20,00 €				
10.334	Preosievacia skúška (1 sito) – suchý presev	5,00	1 vzorka	1	5,00 €				
10.337	Stanovenie vlhkosti / sušiny	6,00	1 vzorka	1	6,00 €				
10.339	Stanovenie pH v hnojivách	5,00	1 vzorka	1	5,00 €				
10.371	Prijem, evidencia a likvidácia vzorky	6,00	1 vzorka	1	5,00 €				
10.372	Vypracovanie protokolu o skúške (hnojivá)	6,00	1 vzorka	1	5,00 €				
10.521	nemorené osivo-stanovenie vlhkosti	7,00	1 vzorka	3	21,00 €				
10.523	nemorené osivo stanovenie hmotnosti 1000 zrn	4,00	1 vzorka	3	12,00 €				
Suma celkom za SL					148,64 €				
Suma celkom za pokus					1 877,44 €				



ÚSTREDNÝ KONTROLNÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV
POĽNOHOSPODÁRSKY V BRATISLAVE



Záznam o odbere vzorky - služba

Podľa zákona NR SR č. 136/2000 Z. z. o hnojivách, v znení neskorších predpisov, v nadväznosti na podriadenú a súvisiacu legislatívu.

Objednávateľ odberu:	číslo vzorky / záznamu: č. záznamu: č. spisu:
Miesto odberu:	Účel odberu:
Druh vzorky:	
Hmotnosť vzorky:	Iné záznamy: (podľa špecifikácie zákazníka)
Dátum odberu:	
Čas a špecifikácia odberu:	
Účastníci odberu:	
Vzorku odobral:	Vzorku dodal:
Odtlačok pečiatky a podpis:	Dátum:
	Podpis:
	Vzorku prevzal:
	Dátum:
	Podpis: