



## KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „smlouva“)

uzavřena ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

### I.

#### Smluvní strany

- 1.1. Kupující:** **Česká zemědělská univerzita v Praze**  
Sídlo: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchbátka  
Zastoupený: Ing. Janou Vohralíkovou, kvestorkou  
IČO: 60460709  
DIČ: CZ60460709  
(dále jen „kupující“) na straně jedné
- a
- 1.2. Prodávající:** **O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.**  
Sídlo: Bořetická 2668/1, 193 00 Praha 9 – Horní Počernice  
Zastoupený: Janem Kašparem, jednatelem  
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: 804916006/2700  
IČO: 62914511  
DIČ: CZ62914511  
zapsaný v OR vedeném Městským soudem v Praze oddíl C vložka 35419  
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně dále také jako „smluvní strany“)

uzavírají na základě výsledku zadávacího řízení „Dodávka laboratorního a experimentálního zařízení pro rostlinnou výrobu pro FAPPZ ČZU“ realizovaného jako zakázka malého rozsahu dle § 27 zákona postupem stanoveným v § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, k plnění výše uvedené veřejné zakázky části A – Přístroj pro stanovení čísla poklesu obilného šrotu, smlouvu následujícího znění:

### II.

#### Předmět smlouvy

- 2.1.** Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu přístroj v rámci výše uvedeného zadávacího řízení (dále jen „zboží“) a s tím spojené služby, a to v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou, a převést na něj vlastnické právo k tomuto zboží. Přesná specifikace zboží a požadavků zadavatele je uvedena v Příloze č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást. Součástí závazku prodávajícího je rovněž doprava zboží do místa plnění dle čl. III. této smlouvy, instalace a zaškolení obsluhy.
- 2.2.** Kupující se zavazuje zboží řádně a včas dodané prodávajícím převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednaném touto smlouvou.

### III.

#### Doba a místo plnění

- 3.1. Prodávající se zavazuje, že sjednané zboží předá kupujícímu do 8 týdnů od účinnosti smlouvy, nejpozději však do 15. 8. 2018.
- 3.2. Zboží bude předáno prodávajícím a převzato kupujícím na základě písemného, oboustranně podepsaného předávacího protokolu.
- 3.3. Místem plnění je hlavní budova FAPPZ ČZU v areálu sídla kupujícího: Kamýcká 129, 165 00 Praha – Suchdol.
- 3.4. Povinným obsahem předávacího protokolu o předání a převzetí zboží je:
  - a. údaj o prodávajícím a kupujícím;
  - b. popis zboží, které je předmětem předání a převzetí;
  - c. údaj o stavu zboží a jeho bezvadnosti, v případě vady uvedení termínu jejího odstranění;
  - d. datum podpisu předávacího protokolu.

### IV.

#### Cena a platební podmínky

- 4.1. Kupní cena za zboží v rozsahu dohodnutém v této smlouvě a za podmínek v ní uvedených je stanovena dohodou smluvních stran.
- 4.2. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu za zboží dle čl. II. této smlouvy sjednanou kupní cenu ve výši 165 000,00 Kč bez DPH (slovy: jedno sto šedesát pět tisíc korun českých).
- 4.3. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu této smlouvy. Cena zahrnuje i dopravu do výše uvedeného místa předání, instalaci a zaškolení obsluhy. Kupní cena zahrnuje i případné náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, manipulační poplatky, apod.
- 4.4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena v české měně na základě daňového dokladu – faktury, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet prodávajícího. Fakturu je prodávající povinen vystavit do 15 dnů po řádném a včasném dodání a převzetí zboží kupujícím dle této smlouvy na základě předávacího protokolu.
- 4.5. Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zároveň musí být na faktuře uvedeno označení projektu a operačního programu, z něhož je dodávka financována: **„Rozvoj studijního prostředí na ČZU (reg. č. OP VVVCZ.02.2.67/0.0/0.0/17\_044/0008530) financovaného z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání“**. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury kupujícímu.
- 4.6. Splátlost faktury je 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení kupujícímu. Fakturu je prodávající povinen doručit na emailovou adresu: fakturace\_prostudent@czu.cz. Jiné

doručení nebude považováno za řádné s tím, že kupujícímu nevznikne povinnost fakturu doručenou jiným způsobem uhradit.

- 4.7. Za den platby se považuje den odepsání fakturované částky z bankovního účtu kupujícího ve prospěch bankovního účtu prodávajícího.
- 4.8. Úhrada kupní ceny nebo její části bude prodávajícímu převedena na jeho účet zveřejněný správcem daně podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a to i v případě, že na faktuře bude uveden jiný bankovní účet. Pokud prodávající nebude mít bankovní účet zveřejněný podle § 98 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, provede kupující úhradu na bankovní účet až po jeho zveřejnění správcem daně, aniž by byl kupující v prodlení s úhradou. Zveřejnění bankovního účtu správcem daně oznámí prodávající bezodkladně kupujícímu. Toto ustanovení se neuplatní v případě, že prodávající k tomuto není povinen dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
- 4.9. Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění o prodávajícím zveřejněna příslušným správcem daně informace, že je nespolehlivým plátcem DPH, vyhrazuje si kupující, jakožto ručitel, právo o částku odpovídající výši DPH uvedené v odst. 4.2 této smlouvy snížit částku poskytnutou na úhradu kupní ceny prodávajícímu dle této smlouvy. Tuto skutečnost je kupující povinen prodávajícímu předem oznámit. Uplatněním tohoto postupu dojde ke snížení pohledávky prodávajícího za kupujícího o příslušnou částku DPH a prodávající není oprávněn po kupujícího uhrazení částky odpovídající výši DPH jakkoliv vymáhat.

## V.

### Práva a povinnosti stran

- 5.1. Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení. Veškeré zboží dodávané prodávajícím kupujícímu z titulu této smlouvy musí splňovat kvalitativní požadavky dle této smlouvy.
- 5.2. Prodávající je povinen dodat zboží bez vad kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy a jejími přílohami, přičemž za řádné dodání zboží se považuje jeho převzetí kupujícími, a to na základě potvrzení této skutečnosti v protokolu o předání a převzetí zboží. Předávací protokol může být podepsán nejdříve v okamžiku, kdy bude beze zbytku realizována dodávka zboží prodávajícím včetně souvisejících výkonů a služeb sjednaných touto smlouvou.
- 5.3. Prodávající je povinen kupujícímu předat doklady, které jsou nutné k převzetí a k užívání zboží (zejména technická dokumentace, uživatelská dokumentace a záruční listy) a provést zaškolení obsluhy. Vše výlučně v českém jazyce a podle předpisů platných v ČR, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající je povinen na své náklady zajistit dopravu, montáž a ověření funkčnosti zboží.
- 5.4. Kupující nabývá vlastnického práva ke zboží dnem převzetí zboží od prodávajícího. Stejným okamžikem přechází na kupujícího také nebezpečí škody na věci.
- 5.5. Prodávající je povinen neprodleně vyzoomět kupujícího o případném ohrožení doby plnění a o všech skutečnostech, které mohou předmět plnění znemožnit.
- 5.6. Prodávající odpovídá kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této smlouvy nebo povinností stanovených obecně závazným právním předpisem.

- 5.7. Strany se dohodly a prodávající určil, že osobou oprávněnou k jednání za prodávajícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Jan Kašpar  
e-mail: j.kaspar@oks.cz  
tel.: +420 602 347 301
- 5.8. Strany se dohodly a kupující určil, že osobou oprávněnou k jednání za kupujícího ve věcech, které se týkají této smlouvy a její realizace je:  
Jméno: Ing. Mgr. Lukáš Pacek, Ph.D.  
e-mail: [pacek@af.czu.cz](mailto:pacek@af.czu.cz)  
tel.: +420 775 142 181
- 5.9. Veškerá korespondence, pokyny, oznámení, žádosti, záznamy a jiné dokumenty vzniklé na základě této smlouvy mezi smluvními stranami nebo v souvislosti s ní budou vyhotoveny v písemné formě v českém jazyce a doručují se buď osobně nebo doporučenou poštou či e-mailem, k rukám a na doručovací adresy oprávněných osob dle této smlouvy.

## VI. Záruka na zboží

- 6.1. Proávající přebírá záruku za zboží na dobu 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem dodání zboží kupujícímu, tj. dnem podpisu protokolu o řádném předání a převzetí zboží kupujícím.
- 6.2. Kupující je povinen písemně ohlásit prodávajícímu záruční vady neprodleně. Záruční opravy provede prodávající bezplatně ve lhůtě maximálně 15 pracovních dnů od ohlášení vady, případně prodávající dohodne s kupujícím jinou lhůtu pro odstranění reklamované vady. V případě nedodržení tohoto prováděcího termínu je kupující dále oprávněn nedostatky nechat odstranit třetí osobou na náklady prodávajícího, a to i bez předchozího upozornění prodávajícího na tuto skutečnost.
- 6.3. V případě opravy v záruční době se tato prodlužuje o dobu od oznámení závady kupujícím po její odstranění prodávajícím.
- 6.4. Reklamací lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamacie odeslaná v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
- 6.5. Záruka se nevztahuje na závady způsobené neodbornou manipulací nebo mechanickým poškozením zboží.
- 6.6. Kupující si vyhrazuje právo místo záruční opravy požadovat odstranění reklamovaných vad dodáním náhradního zboží za zboží vadné, a to ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 6.7. V případě takové vady zboží nebo jeho části, která je neopravitelná a zároveň pokud prodávající nedisponuje zbožím stejného druhu a kvality, je kupující oprávněn od této smlouvy částečně odstoupit, a to v rozsahu vadného plnění, a žádat vrácení části kupní ceny, odpovídající ceně uvedené za daný druh zboží.

## VII. Sankční ujednání

- 7.1. V případě, že prodávající nedodá zboží v termínu dle této smlouvy, zavazuje se kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny za každý i jen započatý den prodlení.
- 7.2. Proávající je povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý započatý den prodlení s odstraněním reklamovaných vad ve lhůtě dle odst. 6.2. této smlouvy.
- 7.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn uplatnit vůči kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury.
- 7.4. Okolnosti vylučující odpovědnost nemají vliv na povinnost platit smluvní pokutu.
- 7.5. Kupující je oprávněn jakoukoli smluvní pokutu jednostranně započítat proti jakékoli pohledávce prodávajícího za kupujícím (včetně pohledávky prodávajícího na zaplacení kupní ceny).
- 7.6. Úhradou smluvní pokuty zůstávají nedotčena práva kupujícího na náhradu škody v plné výši.
- 7.7. Povinná smluvní strana se zavazuje uhradit vyúčtovanou smluvní pokutu (smluvní pokuty) ve lhůtě do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje rovněž na úhradu úroků z prodlení.

## VIII. Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Tato smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.2. Smlouvu je možné ukončit:
  - a) písemnou dohodu smluvních stran,
  - b) písemnou výpovědí,
  - c) odstoupením od smlouvy.
- 8.3. Smlouvu je možné ukončit výpovědí kupujícího, a to i bez udání důvodu. Výpovědní lhůta činí 1 měsíc a začíná běžet 1. dnem měsíce, který následuje po měsíci, ve kterém obdržela smluvní strana výpověď.
- 8.4. Odstoupit od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem. Od této smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této smlouvy, přičemž za podstatné porušení této smlouvy se zejména považuje:
  - a) na straně kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této smlouvy ve lhůtě delší 30 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně prodávajícího, jestliže nedodá řádně a včas předmět této smlouvy a nezjedná nápravu do 5 pracovních dnů od písemného upozornění kupujícím na neplnění této smlouvy.

- c) na straně prodávajícího, postupuje-li prodávající při plnění smlouvy v rozporu s ujednáními této smlouvy, s pokyny oprávněného zástupce kupujícího, či s právními předpisy,
  - d) na straně prodávajícího, nebude-li schopen dodat nové a originální zboží, v souladu s podmínkami v této smlouvě uvedenými,
  - e) na straně prodávajícího, podá-li na sebe insolvenční návrh dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon) nebo v insolvenčním řízení vůči majetku prodávajícího zahájeném na návrh věřitele bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byla zavedena nucená správa prodávajícího podle zvláštních právních předpisů,
  - f) na straně prodávajícího, dojde-li k nepodstatnému porušení povinností uložených prodávajícímu smlouvou, pakliže nedostatky prodávající v dodatečně poskytnuté lhůtě neodstraní,
  - g) na straně prodávajícího, převede-li své závazky, povinnosti nebo práva plynoucí z této smlouvy na jiný subjekt, a to bez předchozího písemného souhlasu kupujícího.
- 8.5.** Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že podle údajů uvedených v registru plátců DPH se prodávající stane nespolehlivým plátcem DPH.
- 8.6.** Skončením účinnosti smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.
- 8.7.** Prodávající přebírá riziko změny okolností dle občanského zákoníku.

## **IX.**

### **Závěrečná ustanovení**

- 9.1.** Vztahy mezi stranami se řídí českým právním řádem. Ve věcech smlouvou výslovně neupravených se právní vztahy z ní vznikající a vyplývající řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku a ostatními obecně závaznými právními předpisy.
- 9.2.** Veškeré změny či doplnění smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků smlouvy. Jinou, než písemnou formu dodatku v listinné podobě smluvní strany tímto vylučují.
- 9.3.** Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplyvá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu smlouvy.
- 9.4.** Smluvní strany budou vždy usilovat o přátelské urovnání případných sporů vzniklých ze smlouvy. Pokud nebylo dosaženo přátelského urovnání sporu ani do 30 pracovních dnů po jeho prvním oznámení druhé straně, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna obrátit se svým nárokem k příslušnému soudu.
- 9.5.** Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.

- 9.6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
a) Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění  
b) Příloha č. 2 – Tabulka pro stanovení celkové nabídkové ceny
- 9.7. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající rovněž souhlasí s uveřejněním plného znění smlouvy dle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.
- 9.8. Prodávající bere na vědomí a souhlasí, že je osobou povinnou ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je povinen plnit povinnosti vyplývající pro něho jako osobu povinnou z výše citovaného zákona
- 9.9. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Praze dne ..... 27 -06- 2018


V Praze dne ..... 26.6.2018

Za kupujícího:  
Česká zemědělská univerzita v Praze

Za prodávajícího:  
O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.

  
.....  
Ing. Jana Vohralíková, kvestorka



  
.....  
Jan Kašpar, jednatel společnosti

**Tabulka pro stanovení nabídkové ceny předmětu plnění**

VZMR - Dodávka laboratorního a experimentálního zařízení pro rostlinnou výrobu pro FAPPZ ČZU

Část A - Přístroj pro stanovení čísla poklesu obilného šrotu

*Účastník doplní jen oranžově podbarvené buňky*

Název zboží	Počet požadovaných kusů	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková nabídková cena v Kč bez DPH	Typ zboží	Výrobce
Přístroj pro stanovení čísla poklesu obilného šrotu	1	165 000,00 Kč	165 000,00 Kč	Falling Number 1305	Perten Instruments

**Celková nabídková cena za celý předmět plnění**

**165 000,00 Kč**

-21-

  
BIO.K. SERVIS  
BOHEMICKÁ PRŮMYŠLENÁ FIRMA  
IČ: 202 14 51 11



## Falling Number

Číslo poklesu - ukazatel pro hodnocení kvality škrobového podílu pšenice, žita a výrobků z těchto obilovin

- Hodnocení poškození pšenice a žita porostlostí – activity  $\alpha$ -amylázy spočívá v měření viskozity suspenze vzorku a vody za velmi přesně definovaných podmínek dle normy AACC/No. 56-81B, ICC/No.107/1 a ISO/DIS 3093
- Metoda se rozšířila celosvětově pro jednoduchost provedení a spolehlivost pro sledovaný účel
- Použití výsledků měření čísla poklesu je běžné při nákupu a obchodování s obilím, v mlynářské a pekařské praxi, ve šlechtění obilovin atp.
- Účel použití: eliminace porostlých partií při sklizni, míchání partií pšenice při dodávkách, míchání partií mouky při dodávkách, přidávání zlepšovadel do mouky

### Falling Number 1305

- Zahájení činnosti se spouští otočením měřicí hlavy
- Oficiální metody: AACC/No. 56-81B, ICC/No 107/1, ISO/DIS 3093
- Základní jednomístné provedení
- Standard hodnoty čísla poklesu
- Celosvětově srovnatelné výsledky
- Jednoduché použití
- Metoda je rychlá a jednoduchá
- Žádný spotřební materiál
- Nízké náklady na jednu analýzu



### Falling Number 1000

- Korekce na nadmořskou výšku
- Celosvětově srovnatelné výsledky
- Dvoustupňová jednotka zdvojnásobuje produktivitu
- Příslušenství: možnost připojení tiskárny
- Samostatné chlazení
- Možnost měření rozdílu hodnot FN danou přídatkem alfa amylázy FUNGAL FN

P147.03-0316

## Falling Number 1500

- Jednomístná jednotka s ovládacím panelem a tiskárnou
- Možnost korekce nadmořské výšky
- Možnost zadání ID, přesun hodnot do PC, připojení čtečky čárových kódů
- Možnost výpočtu hodnoty FN směsi po namíchání dvou partií



## Příslušenství



**Shakematic** - třepačka pro rychlou přípravu dvou zkumavek vzorku ke stanovení FN.





Chladicí jednotka pro přípravu chladícího media.



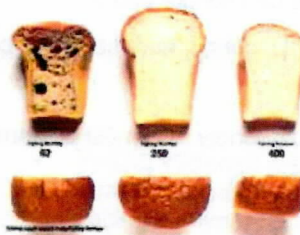
**Spolett** – zařízení pro perfektní vyčištění zkumavek po zkoušce.

**O.K. SERVIS**  
**BioPro**  
[www.biopro.cz](http://www.biopro.cz)

**O.K. SERVIS BioPro, s.r.o.**,  
Bořetická 2668/1, 193 00 Praha 9 - Horní Počernice, Česká republika  
Tel.: +420 281 091 460, Fax: +420 281 866 264, E-mail: [info@oks.cz](mailto:info@oks.cz), [www.biopro.cz](http://www.biopro.cz)  
Zastoupení pro Slovenskou republiku:  
**O.K. SERVIS BioPro SK, s.r.o.**, Bulharská 70, 821 04 Bratislava, Slovenská republika  
Tel.: +421 243 634 967, Fax: +421 233 331 785, E-mail: [bratislava@oks.cz](mailto:bratislava@oks.cz), [www.biopro.cz](http://www.biopro.cz)  
Certifikace managementu jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001  

## Falling Number

Alpha-amylase activity has great influence upon the quality of baked goods, pasta, and noodles. Sprout damage is caused by alpha-amylase, which is a naturally occurring enzyme in grain that increases in concentration during wet harvests. The Falling Number (FN) method is a fast and easy test to determine alpha-amylase activity in order to detect sprout damage. The Perten Instruments FN method is the World Wide Standard for measuring alpha-amylase activity in both flour and meal of wheat, durum, rye, barley, other grains and malted cereals.



## Falling Number® 1305 instrument

The Falling Number 1305 System is an automatic single analysis system designed for fast and convenient operation of the Falling Number test. The high quality standards to which the FN 1305 is built offer high return on your investment through many years of trouble-free operation.

### Features & Benefits

**World Standard:** Uniform and established reporting for growers, traders and processors.

**Quality Assurance:** Ensure the delivery meets the end-user specifications.

**Blend Optimization:** Blend grains or flours to create a product with specific characteristics.

**Segregation:** Save money by avoiding costly mistakes of mixing sound and sprouted grain.

**Optimize the Use of Additives:** Calculate malt or fungal additives.

**Easy to Use:** Confidently used by non-technical operators.

**Reliable:** Non-complex, robust design provides exceptional instrument life.

**Calibration-Free:** The measured property is time (seconds), and no calibration is required. This saves the user time and ensures correct and reliable measurements.

**Low Cost of Ownership:** No consumables or chemicals required.

### Recommended Accessories

**Water Dispenser:** Easily and accurately dispenses 25 ml of water.

**Cooling Tower:** Saves water and environment by re-circulating cooling water.

**Shakematic:** Automatic shaker for fast and uniform sample mixing.

**Spolett 1010:** Rapid Falling Number tube cleaner.

**Laboratory Mill 120 or 3100:** Approved hammer mills for preparation of grain.

**Falling Number Tubes:** Calibrated viscometer tubes (10 per box).

**Falling Number Stirrer:** Perten Instruments Falling Number Stirrer.

**Moisture Meter:** To determine moisture content of meal and flour.

**Balance:** With an accuracy of  $\pm 0.05$  g.

### Specifications

**Power Requirements:** 230V, 50 or 60 Hz

**Power Consumption:** Heat-up 1100 VA, Running 500 VA

**Dimensions (HxDxW):** 525x370x223 mm

**Net Weight:** 8 kg

**Cooling Water Consumption:** 25 l/h

**Parameters:** Alpha-amylase activity/starch properties

**Products:** Flour and meal of wheat, durum, rye, barley, other grains and malted cereals.

