

## Zmluva o dielo

uzatvorená v súlade s § 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  
Zastúpený: Ing. Martin Polovka, PhD., generálny riaditeľ  
Osoba poverená vo veciach plnenia predmetu zmluvy:  
Ing. Pavol Hauptvogel, PhD. [pavol.hauptvogel@nppc.sk](mailto:pavol.hauptvogel@nppc.sk)  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
IČO : 42337402  
DIČ: 2023975107  
IČ DPH: SK 2023975107  
e-mail: [nppc@nppc.sk](mailto:nppc@nppc.sk);  
(ďalej len „Objednávateľ“)

**2. Zhotoviteľ:**  
Sídlo: PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o.  
Registrácia: Krajský súd v Brně, spisová značka C 27560  
Zastúpený: Ing. Martin Trtílek  
Bankové spojenie:  
IBAN:  
IČO: 60646594  
DIČ: CZ60646594  
IČ DPH: 60646594  
e-mail: [info@psi.cz](mailto:info@psi.cz)  
(ďalej len „Zhotoviteľ“)

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

### Článok č. 1 PREAMBULA

- 1.1 Zmluvné strany uzatvárajú túto zmluvu na základe úspešnosti ponuky Zhotoviteľa v rámci verejného obstarávania predmetu zákazky „Pokročilá fenotypizácia genotypov rascín v rámci projektu APVV“, zverejnenej v EÚ vestníku dňa 07.07.2023 pod zn. 2023/S 12...408...26, na nasledovnom linku: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:408426-2023:TEXT:SK:HTML>.
- 1.2 Predmet zákazky bude financovaný z APVV-21-0504 „Rôznorodosť pšeníc v schopnosti akumulovať ióny esenciálnych kovov a jej využitie pre ekologické poľnohospodárstvo“ na základe Zmluvy o poskytnutí prostriedkov č. APVV-21-0504 (ďalej len „Projekt“).
- 1.3 Vlastníctvo k výsledkom riešenia projektu, k hnutelným veciam a nehnuteľnostiam zaobstaraným z poskytnutých finančných prostriedkov sa riadi ustanoveniami § 21 zákona č. 172/2005 Z.z. v znení neskorších predpisov.

## **Článok č. 2 ZÁKLADNÉ USTANOVENIA**

- 2.1 Zhotoviteľ vyhlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky v tejto zmluve stanovené a je oprávnený túto zmluvu uzavrieť a pripravený riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté a je oprávnený vykonať činnosť v zmysle tejto zmluvy.
- 2.2 Objednávateľ vyhlasuje, že spĺňa všetky podmienky a požiadavky v tejto Zmluve stanovené a je oprávnený túto zmluvu uzavrieť a pripravený riadne plniť záväzky v nej obsiahnuté.

## **Článok č. 3 PREDMET ZMLUVY**

- 3.1 Zhotoviteľ sa touto zmluvou zaväzuje riadne a včas vykonať pre Objednávateľa dielo podľa špecifikácie uvedenej v Prílohe č. 1 tejto zmluvy, a to všetko za podmienok stanovených v tejto zmluve a v súlade s cenovou ponukou predloženou vo verejnom obstarávaní, definovanou v čl. 5, v bode 5.1.1.
- 3.2 Objednávateľ sa zaväzuje zaplatiť Zhotoviteľovi cenu za vykonanie diela v súlade s touto zmluvou.

## **Článok č. 4 ŠPECIFIKÁCIA DIELA**

- 4.1 Špecifikácia diela (opis predmetu zákazky) – vecný a časový harmonogram plnenia je uvedený v Prílohe č. 1, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy.

## **Článok č. 5 CENA**

- 5.1 Celková cena za riadne a včasné dodanie predmetu zmluvy v rozsahu článku č. 4 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 predloženou vo verejnom obstarávaní.
  - 5.1.1 Celková cena za kompletne dielo je 32 645 eur bez DPH, slovom: tridsaťdvojtisícšesťsetštyridať eur bez DPH  
DPH 20%: 6 529 eur  
Cena diela spolu vrátane DPH je 39 174 eur, slovom: tridsaťdeväťtisícšesťdesiatštyri eur vrátane DPH  
DPH bude uplatnená v súlade s právnymi predpismi platnými v čase trvania zmluvy.  
Menou plnenia peňažného záväzku je euro.
- 5.2 Predmet plnenia bude financovaný z rozpočtu Objednávateľa formou bezhotovostného platobného styku. Zálohy ani preddavky nebudú Objednávateľom poskytované. Zhotoviteľ vystaví faktúru na úhradu ceny za dielo po riadnom vykonaní a odovzdaní diela v rozsahu podľa Prílohy č. 1.
- 5.3 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.

## **Článok č. 6 PLATOBNÉ PODMIENKY**

- 6.1 Cenu za vykonanie diela zaplatí Objednávateľ na základe faktúry, ktorú Zhotoviteľ doručí Objednávateľovi.

- 6.2 Každá faktúra musí mať náležitosti podľa platných právnych predpisov a uvedený akronym názvu projektu APVV-21-0504.
- 6.3 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, rozsah fakturovaných služieb uvedené vo faktúre v lehote jej splatnosti a v prípade zistených rozdielov môže objednávateľ faktúru vrátiť k prepracovaniu. V takom prípade sa preruší lehota splatnosti až do doručenia opravenej faktúry.
- 6.4 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.
- 6.5 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.

## **Článok č. 7 TERMÍNY PLNENIA**

- 7.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v termínoch podľa špecifikácie predmetu plnenia uvedenej v Prílohe č. 1. Požadovaná lehota dodania kompletného diela je do 55 kalendárnych dní, najneskôr však do 30.9.2023.
- 7.2 O riadnom dodaní vykonaní diela a odovzdaní výsledkov sa zmluvné strany zaväzujú spísať preberací protokol, ktorý nadobúda platnosť podpisom oboch zmluvných strán.

## **Článok č. 8 PRÁVA A POVINNOSTI ZMLUVNÝCH STRÁN**

- 8.1 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo pre Objednávateľa riadne, včas, s dodržaním všetkých pravidiel stanovených touto zmluvou, so všetkou potrebnou odbornou starostlivosťou, na svoje náklady a na svoje nebezpečenstvo a to v čase dojednanom v tejto zmluve.
- 8.2 Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo v zmysle tejto zmluvy v súlade s pokynmi Objednávateľa.
- 8.3 Objednávateľ sa zaväzuje poskytnúť Zhotoviteľovi potrebnú súčinnosť nevyhnutnú pre plnenie záväzkov Zhotoviteľa podľa tejto zmluvy, a to na základe vyzvania zo strany Zhotoviteľa.
- 8.4 Zhotoviteľ je povinný vyzvať Objednávateľa na poskytnutie súčinnosti písomne s uvedením primeranej lehoty na poskytnutie požadovanej súčinnosti.
- 8.5 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.
- 8.6 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.

- 8.7 Zhotoviteľ je zároveň povinný do piatich pracovných dní odo dňa uzatvorenia zmluvy s novým subdodávateľom predložiť Objednávateľovi aktualizované znenie Prílohy č. 2 tejto Zmluvy.
- 8.8 V prípade, že Zhotoviteľ nevyužije subdodávateľov pri plnení predmetu zákazky, túto skutočnosť preukáže čestným vyhlásením alebo iným obdobným dokladom.
- 8.9 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.

#### **Článok č. 9 ODSTÚPENIE OD ZMLUVY**

- 9.1 Zmluvné strany sa výslovne dohodli, že omeškanie Zhotoviteľa s plnením predmetu zmluvy o viac ako 30 kalendárnych dní sa považuje v zmysle tejto zmluvy za podstatné porušenie tejto zmluvy, pričom Objednávateľ je oprávnený v tomto prípade odstúpiť od tejto zmluvy bez poskytnutia primeranej lehoty na plnenie.
- 9.2 Odstúpenie od zmluvy musí byť v zmysle tejto zmluvy písomné a je platné a účinné odo dňa doručenia druhej zmluvnej strane.
- 9.3 Zmluvné strany sa dohodli, že odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán zo zmluvy, a to ku dňu nadobudnutia účinnosti odstúpenia od zmluvy – Objednávateľ je povinný uhradiť Zhotoviteľovi časti diela riadne dodané a odovzdané do tohto dňa.
- 9.4 Odstúpenie od zmluvy sa však nedotýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením tejto zmluvy ani nároku na zaplatenie zmluvnej pokuty podľa tejto zmluvy.

#### **Článok č. 10 SANKCIE**

- 10.1 V prípade omeškania Objednávateľa s úhradou faktúry v zmysle tejto zmluvy má Zhotoviteľ nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z dlžnej sumy za každý aj začatý deň omeškania úhrady.
- 10.2 V prípade omeškania Zhotoviteľa s riadnym dodaním diela má Objednávateľ nárok na zmluvnú pokutu vo výške 50,00 € za každý i začatý deň omeškania. Za omeškanie sa považuje aj nedodanie diela v dohodnutej kvalite a termíne plnenia.
- 10.3 V prípade nesplnenia akejkoľvek povinnosti Zhotoviteľa špecifikovanej v tejto zmluve je Zhotoviteľ povinný nahradiť Objednávateľovi škodu, ktorá mu porušením povinnosti Zhotoviteľa vznikla, vrátane sankcií uplatnených zo strany poskytovateľa finančných prostriedkov na riešenie projektu.
- 10.4 Zaplatenie zmluvnej pokuty v zmysle tejto zmluvy nemá vplyv na nárok na náhradu škody.

#### **Článok č. 11 ZÁNIK ZMLUVY**

- 11.1 Platnosť a účinnosť tejto zmluvy zaniká:
  - 11.1.1 dodaním a odovzdaním všetkých častí diela v súlade s touto zmluvou a zaplatením dohodnutej ceny diela v súlade s touto zmluvou,
  - 11.1.2 odstúpením od zmluvy v súlade s ustanovením zmluvy a právnych predpisov,
  - 11.1.3 dohodou zmluvných strán.

**Článok č. 12**  
**ZÁVEREČNÉ USTANOVENIA**

- 12.1 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.
- 12.2 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.
- 12.3 Zmluvné strany sa zaväzujú, že sa budú bez prieťahov 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.
- 12.4 Zmluvné strany sa dohodli, že obchodné, technické a finančné informácie, ktoré im boli zverené zmluvným partnerom alebo ich získali v prípravnom období a počas realizácie diela, nesprístupnia tretím osobám bez písomného súhlasu zmluvného partnera. Týmto ustanovením nie sú dotknuté povinnosti vyplývajúce objednávateľovi zo všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 12.5 Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpísania obojmi 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.
- 12.6 Zmluvné strany výslovne súhlasia so zverejnením zmluvy v jej plnom rozsahu vrátane príloh a dodatkov v centrálnom registri zmlúv vedenom na Úrade vlády SR.
- 12.7 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.
- 12.8 Táto zmluva je vyhotovená v štyroch rovnopisoch, z ktorých Objednávateľ obdrží tri rovnopisy a Zhotoviteľ obdrží jeden rovnopis.
- 12.9 Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú prílohy:

Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu plnenia

Príloha č. 2 – Zoznam subdodávateľov/Čestné vyhlásenie

V Lužiankach dňa:

V Drásově dňa:

Objednávateľ:

Zhotoviteľ:

---

Ing. Martin Polovka, PhD.  
generálny riaditeľ

## Príloha č. 1 – Špecifikácia predmetu plnenia

### **Stručný opis zákazky:**

Predmetom zákazky je realizácia fenotypovania a skríningu genotypov pšenice v laboratórnych podmienkach v rámci laboratórneho nádobového pokusu s vybranými genotypmi rastlín. Analýza bude realizovaná počas obdobia v rozsahu 1 - 2 mesiacov (v závislosti od zrelosti rastlín) s využitím automatických vysoko objemových fenotypizačných systémov. V rámci analýzy bude hodnotených 13 genotypov pšenice vybraných objednávateľom zákazky, ktoré budú pestované v minimálne dvoch variantoch (konvenčných podmienkach pestovania a pestovanie v podmienkach sucha), min. v 4 opakovaníach/črepníkoch (13/4) a min. 4 rôznych faktoroch (13/4) / (KTS substrát; KTS+MH; KTS+hnojivo; KTS+MH+hnojivo), s min. počtom 208 kontajnerov (MH = komerčne dostupné mykorhízne huby).

### **Analýzy budú vyžadovať realizáciu nasledovných aktivít:**

- vypracovanie vhodného experimentálneho dizajnu a časového plánu experimentu v spolupráci s odberateľom,
- príprava a založenie črepníkového pokusu (objem kvetináčov 3 l) so pšenicom pre pokročilé fenotypovanie,
- každodenná starostlivosť o rastlinný materiál pre dopestovanie rastlín v stave požadovanom pre pokročilé fenotypovacie analýzy do štádia zrelosti zrna,
- príprava a nastavenie technického vybavenia pre laboratórne pokročilé fenotypovanie a realizácia nevyhnutných úprav a kalibrácie,
- samotná realizácia pokročilého fenotypovania a fyziologických meraní v kontrolovaných podmienkach,
- priebežný manažment a zálohovanie experimentálnych dát,
- príprava vzoriek poskytovaných objednávateľovi pre následné analýzy rastlinného materiálu po skončení experimentu podľa požiadaviek,
- prvotné spracovanie a analýza dát, príprava dát do formátu využiteľného odberateľom,
- spracovanie štatistických analýz z výsledkov pokročilého fenotypovania.

**Realizácia fenotypových a fyziologických meraní bude pozostávať z meraní opakovaných v pravidelných intervaloch. Frekvencia meraní bude zvolená na základe dizajnu experimentu, minimálne však raz týždenne. Samotné merania budú pozostávať z nasledovných metód:**

- Snímanie RGB kamerami pre hodnotenie rastových a morfológických zmien.
- Snímanie hyperspektrálnymi kamerami pre hodnotenie indexov spektrálnej reflektancie.
- Fluorescenčné zobrazovanie pre hodnotenie fotosyntetických a fotoprotekčných prejavov.
- Merania rýchlej kinetiky fluorescencie chlorofylu pre hodnotenie stresového stavu.
- Merania teploty listov infračerveným zobrazovaním (FLIR kamera).
- Automatické meranie pôdnej kapacity vody (% SWRC).
- Merania obsahov chlorofylu chlorofyl-metrom. NDVI ručné meranie, ktoré bude paralelné k obrazovej analýze.
- Prípadných ďalších meraní po dohode s odberateľom.

**Odberateľ bude priebežne informovaný o priebehu experimentu a bude mať prístup k priebežným základným záznamom a priebežným výsledkom rozsahu, ktorý umožňuje systém a technické možnosti zariadení. Najneskôr do 60 dní po skončení experimentálnych aktivít budú objednávateľovi poskytnuté:**

- Detailný opis metodiky, časového priebehu meraní a dostupné záznamy o environmentálnych podmienkach v priebehu meraní.
- Základné záznamy z meraní
- 24-7 záznam environmentálnych podmienok z priebehu experimentu.
- Výsledky spracované do zrozumiteľných a jasne popísaných databáz.

- Zdrojové a spracované obrazové údaje.
- Spracovanie štatistických analýz pokročilého fenotypovania.
- Rastlinný materiál odobraný po skončení experimentu v rozsahu a forme, ktorá bude dohodnutá pri definovaní dizajnu experimentu.

## Príloha č. 2 – Zoznam subdodávateľov/Čestné vyhlásenie

### Zoznam subdodávateľov (čestné vyhlásenie k subdodávkam)

Uchádzač: PSI (Photon Systems Instruments), spol. s r.o., so sídlom Průmyslová 470, 664 24 Drásov, Česká Republika,

IČO: 60646594 týmto vyhlasujem, že v zákazke: „Pokročilá fenotypizácia genotypov rastlín v rámci projektu APVV“

- **nebudem využívať subdodávky a celé plnenie zabezpečím sám** (tým nie je vylúčená neskoršia možnosť zmeny, avšak za splnenia pravidiel zmenu subdodávateľov počas plnenia zmluvy, ktoré sú uvedené v súťažných podkladoch)<sup>1</sup>;
  - ~~• budem využívať subdodávky a na tento účel uvádzam údaje o všetkých známych subdodávateľoch ako aj údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia nasledovne<sup>2</sup>:~~
- A. údaje o všetkých známych subdodávateľoch (názov, predmet subdodávky, výška subdodávky v €/% (tzv. podiel subdodávky)...):
- B. údaje o osobách oprávnených konať za subdodávateľa v rozsahu meno, priezvisko, adresa pobytu a dátum narodenia:

V Drásově, dňa

.....  
Ing. Martin Trtílek, CEO&President

---

<sup>1</sup> Nehodiace sa prečiarknúť

<sup>2</sup> Nehodiace sa prečiarknúť