

Smlouva o dílo
(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu zák. č. 89/2012, občanský zákoník

I. SMLUVNÍ STRANY

Botanický ústav AV ČR, v.v.i.
se sídlem Zámek 1, 252 43 Průhonice

[REDACTED]

a

EDLIN, s.r.o.
se sídlem/místem podnikání Za Kralupkou 440, 277 11 Libiš

[REDACTED]

uzavírají na základě výsledku výběrového řízení pro podlimitní veřejnou zakázku ve
zjednodušeném podlimitním řízení s názvem
„Stolní rastrovací elektronový mikroskop s rentgenovou analýzou prvků“
tuto Smlouvu.

II. PŘEDMĚT A ROZSAH DÍLA

1. Touto Smlouvou se Zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad, na své nebezpečí a ve sjednané době dílo „**Stolní rastrovací elektronový mikroskop s rentgenovou analýzou prvků**“ (dále jen „**Předmět Díla**“, „**Dílo**“ nebo „**Přístroj**“) a Objednatel se zavazuje zaplatit Zhotoviteli za provedení Díla sjednanou cenu.
2. Součástí plnění je:
 - a) dodávka stolního elektronového mikroskopu s EDS analýzou, typ Phenom ProX
 - b) doprava,
 - c) instalace,
 - d) ověření funkčnosti a shody se specifikací,
 - e) zaškolení obsluhy,
 - f) zajištění technické podpory formou konzultací,
 - g) dodání technické dokumentace (manuál),
 - h) zajištění záručního a pozáručního servisu.
3. Předmět díla splňuje následující požadavky:

Kritérium	Upřesnění
Stav přístroje	Přístroj musí být nový (tedy nikoliv např. repasovaný nebo použitý na předváděcích akcích).
Umístění a velikost	Mikroskop musí být stolního typu, tj. umístitelný na běžný laboratorní stůl s nosností 100 kg.
Typy vzorků	Přístroj musí umožňovat zobrazení vodivých (pokovených) i nevodivých (nepokovených) vzorků.
Minimální rozsah optického zvětšení	Mikroskop musí být vybaven barevnou navigační kamerou s optickým zvětšením min. 20 – 135×
Minimální rozsah elektronového zvětšení	80 – 130.000 ×
Rozlišení elektronového mikroskopu	10 nm a lepší
Zdroj elektronů	s garantovanou životností min. 1500 hodin.
Rozsah urychlovacího napětí	Plynule nastavitelný rozsah 5 – 15 kV a minimálně třemi pevně nastavenými hodnotami a režimem low beam damage šetrným k pozorování fragilních vzorků.
Zobrazovací detektor	Detektor zpětně odražených elektronů (BSE), který umožňuje získávat jak topografickou informaci tak i kompozitní (materiálový) kontrast.
Minimální velikost vzorku	Průměr 25 mm, výška 30 mm
Minimální velikost snímku	2048 × 2048 pixel

Doba načtení obrazu	Obraz z navigační optické kamery do 5 s, elektronový obraz do 30s od vložení vzorku
Výměna vzorků	Doba výměny vzorku kratší než 1 minuta
Způsoby archivace	Musí být možnost archivovat obrazy na USB disk, pevný disk počítače a do sítě
Výměna vzorků	Doba výměny vzorku kratší než 1 minuta
Další funkce	Automatické zaostřování Automatické nastavení jasu a kontrastu Integrovaná prvková analýza EDS Motorizovaný posun stolku v osách x, y Rotace pozorovaného objektu
EDS detektor	SDD typ s termoelektrickým chlazením Plocha detektoru minimálně 25 mm ² Detekce prvků minimálně v rozsahu Bór (B) – Americium (Am)
Řídicí a zobrazovací software	Řízení elektronového mikroskopu Export snímků do formátu jpeg, tiff, bmp Export dat do formátu CSV, DOC nebo DOCX
EDS software	Kvalitativní a kvantitativní vyhodnocení Nástroj pro odečítání spekter Tvorba čárových profilů (line scan) Tvorba mapování prvků v obrazu (mapping)
Další programové vybavení Ostatní	Software s funkcí mapování pomocí skládání obrazu Dodávka musí obsahovat PC stanici s operačním programem, monitorem a software pro řízení systému a vyhodnocování dat. V ceně musí být zahrnuty náklady na instalaci přístroje, zprovoznění a předvedení provozu v laboratoři odběratele, zaškolení obsluhy servisním technikem při instalaci, dopravu i kalibraci přístroje v rámci zaškolení, stejně jako náklady na dopravu a pojištění dodávky na místo určení a s tím související celní a manipulační poplatky. Možnost připojení k dálkové diagnostice
Záruční doba	Min. 24 měsíců od data předání zařízení

Zapojení	Přístroj musí být plně funkční se standardním připojením k elektrické síti (AC 230V) a bez připojení dalších médií
----------	--

III. DOBA PLNĚNÍ

Zhotovitel se zavazuje zhotovit a předat Předmět Díla do konce června 2018.

IV. MÍSTO PŘEDÁNÍ DÍLA

Místem předání a převzetí Díla je pracoviště Botanického ústavu AV ČR, v.v.i., Oddělení vegetační ekologie, Paleoekologická laboratoř, Lidická 25/27, 2. patro, Brno.

V. PŘIPRAVENOST MÍSTA PŘEDÁNÍ PŘI INSTALACI

Zhotovitel se zavazuje předat Objednateli soupis podmínek nutných pro řádnou instalaci Předmětu Díla včetně požadovaných parametrů (např. požadavky na elektrické zásuvky, umístění komponent aparatury atp.), a to ve lhůtě alespoň 30 dnů před plánovaným datem instalace.

VI. CENA DÍLA, FAKTURACE, PLACENÍ

1. Cena Díla činí **2,457.000,- Kč slovy: dvamilionychtyřístapadesátsedmtisíckorunčeských** bez daně z přidané hodnoty (**dále jen „Cena Díla“**). Daň z přidané hodnoty (21% DPH) činí 515.970.-Kč. Celková cena Díla včetně daně s přidané hodnoty činí 2,972.970.-Kč.
2. Cena Díla představuje maximální závaznou nabídkovou cenu Zhotovitele a zahrnuje veškeré plnění Zhotovitele směřující ke splnění požadavků Objednatele na řádné provedení a dodání Díla dle této Smlouvy, veškeré náklady Zhotovitele nutné k realizaci Díla a k jeho předání, veškeré poplatky, cla a pojištění jakož i veškeré náklady Zhotovitele vzniklé v souvislosti s vytvořením předmětu duševního vlastnictví a se získáním a udržováním ochrany takového předmětu duševního vlastnictví.

Smluvní strany se dohodly, že Cena Díla se stává splatnou podpisem předávacího protokolu, který stvrzuje plnou funkčnost zařízení bez vad a nedodělků.

3. Okamžikem splatnosti platby je Zhotovitel oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) na celkovou cenu Díla, na jehož základě je Objednatel za podmínek v této Smlouvě stanovených cenu Díla Zhotoviteli uhradit.
4. Lhůta splatnosti daňového dokladu vystaveného v souladu s touto Smlouvou je dvacetjeden (21) den od data jejich doručení Objednateli (dále jen "**Lhůta splatnosti**"). Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Zhotovitele. Daňový doklad - faktura vystavená Zhotovitelem podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními

předpisy, tj. dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, a bude obsahovat zejména tyto údaje:

- a. obchodní firmu/název a adresu Objednatele,
- b. daňové identifikační číslo Objednatele,
- c. obchodní firmu/název a adresu Zhotovitele,
- d. daňové identifikační číslo Zhotovitele,
- e. evidenční číslo daňového dokladu,
- f. rozsah a předmět plnění,
- g. datum vystavení daňového dokladu,
- h. cenu plnění,

a dále musí být v souladu s dohodami o zamezení dvojího zdanění, bude-li se na konkrétní případ vztahovat.

5. Fakturační údaje Objednatele jsou uvedeny na úvodní straně této Smlouvy.
6. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven(a) v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručen(a) Objednateli do termínu uvedeného ve Smlouvě, je Objednatel oprávněn daňový doklad - fakturu Zhotoviteli vrátit jako neúplný(ou), resp. nesprávně vystavený(ou), k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jeho(jejího) doručení Objednateli. V takovém případě Objednatel není v prodlení s úhradou Ceny Díla nebo její části a Zhotovitel vystaví opravený(ou) daňový doklad - fakturu s novou shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opravené(ho) nebo nově vyhotovené(ho) daňového dokladu - faktury Objednateli.

VII. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

1. Zhotovitel se zavazuje upozornit Objednatele na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dokončení díla.
2. Objednatel má právo na informaci o rozpracovanosti Díla.

VIII. DODÁNÍ DÍLA A JEHO INSTALACE

1. Zhotovitel na své náklady přepraví Příklad do místa předání a v součinnosti s Objednatelem zajistí jeho bezpečné umístění u Objednatele do doby instalace.
2. Dodání Příkladu oznámí Zhotovitel Objednateli s alespoň 14 denním předstihem.
3. Zhotovitel zajistí dle potřeby uskladnění přístroje do doby možného doručení do místa plnění objednatel.
4. Zhotovitel nainstaluje Příklad do 7 dnů ode dne dodání.

IX. PŘEDÁVACÍ ŘÍZENÍ

1. Předmětem předávacího řízení je ověření kompletnosti a funkčnosti Přístroje dle odst. II.3. Smlouvy.
2. Předávací řízení je ukončeno vystavením předávacího protokolu obsahujícího potvrzení o řádném předání Přístroje a specifikaci provedených testů (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol podepisují obě Smluvní strany.
3. Součástí předávacího řízení je předání elektronické verze návodu k obsluze a údržbě v českém nebo anglickém jazyce.

X. PŘECHOD VLASTNICKÉHO PRÁVA

Vlastnické právo k Předmětu Díla přechází na Objednatele jeho předáním, tj. dnem podpisu Předávacího protokolu.

XI. ŠKOLENÍ ZAMĚSTNANCŮ OBJEDNATELE

1. Zhotovitel se zavazuje zaškolit požadovaný počet zaměstnanců Objednatele pro základní obsluhu zařízení.
2. Zaškolení je v rozsahu 1 pracovního dne a bezprostředně navazuje na instalaci zařízení.

XII. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

1. Zhotovitel zmocnil tyto zástupce odpovědné za řízení realizace Díla dle Smlouvy a ke komunikaci s Objednatelem:

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

3. Ve věcech odborných nebo technických (jednání o předvedení Přístroje, oznámení potřeby záručního, mimozáručního a pozáručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím zástupců ve věcech technických na emailové adresy uvedené v odst. 1 a 2. tohoto článku.

XIII. UKONČENÍ SMLOUVY, VYŠŠÍ MOC:

1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.
2. Objednatel je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li některá z níže uvedených skutečností:
 - a. při zpoždění dodání Předmětu Díla o více než 30 dnů podle dohodnutého termínu,
 - b. při předávání Předmětu Díla nebudou splněny technické parametry dle požadované technické specifikace,
 - c. vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Zhotovitel nebude schopen Předmět Díla zhotovit,
 - d. Objednateli nebude udělena finanční dotace k realizaci Předmětu Díla nebo bude dotace krácena či odložena,
 - e. Zhotovitel nebude splňovat kvalifikační předpoklady dle Zadávací dokumentace,
 - f. předaný Přístroj bude po předání vykazovat vady, pro které jej Objednatel nebude moci prokazatelně užívat více jak 40 dnů (doba závad) během po sobě jdoucích šesti měsíců záruční doby, tedy po dobu uplatněné reklamace.
3. Zhotovitel je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Objednatel je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce.
4. Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí.
5. Za okolnost vylučující odpovědnost se považuje překážka, jež nastala nezávisle na vůli povinné Smluvní strany a brání jí ve splnění její povinnosti, jestliže nelze rozumně předpokládat, že by povinná Smluvní strana tuto překážku nebo její následky odvrátila nebo překonala, a dále, že by v době vzniku závazku tuto překážku předvídala. Odpovědnost nevylučuje překážka, která vznikla teprve v době, kdy povinná Smluvní strana byla v prodlení s plněním své povinnosti, nebo vznikla z jejich hospodářských poměrů. Účinky vylučující odpovědnost jsou omezeny pouze na dobu, dokud trvá překážka, s níž jsou tyto účinky spojeny.
6. Nastane-li případ vyšší moci, budou termíny stanovené Smlouvou prodlouženy o dobu odpovídající době trvání případu vyšší moci.

XIV. POJIŠTĚNÍ

Zhotovitel se zavazuje pojistit Příklad ve výši jeho ceny, proti veškerým rizikům, a to po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání Objednateli. V případě jakéhokoli porušení této povinnosti Zhotovitelem bude Zhotovitel považován za odpovědného za vzniklou škodu. Zhotovitel je povinen na žádost Objednatele požadované pojištění doložit.

XV. ZÁRUKA A ZÁRUČNÍ SERVIS

1. Zhotovitel poskytuje Objednateli záruku za jakost dodaného Příkladu po dobu 24 měsíců.
2. Zhotovitel je povinen odstranit vadu i v případě, kdy neuznává, že za vady odpovídá. Ve sporných případech nese dodavatel náklady až do rozhodnutí o reklamaci.
3. Nahlášené vady, na něž se vztahuje záruční doba, je Zhotovitel povinen odstranit do 15 dnů po jejich nahlášení Objednatelem.
4. Po nahlášení technické závady (e-mailem, telefonicky) bude nejpozději do 2 pracovních dnů následovat návštěva servisního technika. Nebude-li možné provést opravu ihned na místě, maximální doba pro odstranění závady činí 30 pracovních dní od data nahlášení.
5. Zhotovitel je povinen neprodleně informovat (e-mailem, telefonicky) o dodacích změnách, a to do 3 dnů ode dne, kdy změna nastala.

XVI. SMLUVNÍ POKUTY

1. V případě prodlení dodávky se zavazuje zhotovitel zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05% z Ceny Díla bez DPH za každý den prodlení.
2. V případě prodlení s platbou faktury uhradí Objednatel Zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení.
3. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne výzvy k zaplacení.
4. Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody.

XVII. SPORY

1. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení **Občanského zákoníku**.
2. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě

šedesáti (60) dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran soud v České republice, jehož místní příslušnost je určena sídlem Objednatele.

XVIII. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

1. Smlouva představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Objednatelem a Zhotovitelem.
2. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Smluvní strany zavazují bez zbytečného prodlení nahradit po vzájemné dohodě neplatné, neúčinné nebo nevynutitelné ustanovení Smlouvy novým ustanovením, jež nejbližší, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
3. Tato smlouva nabývá platnosti okamžikem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího uveřejnění ve veřejném registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv. K zajištění uveřejnění této smlouvy v registru smluv se tímto zavazuje Botanický ústav AV ČR, v.v.i. Všechny údaje, které nebyly předem řádně označeny, smluvní strany povolují uveřejnit ve veřejném registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
4. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran.
5. Zhotovitel je oprávněn plnit kteroukoliv část této Smlouvy pomocí subdodavatele. V takovém případě je Zhotovitel povinen zajistit, aby byl každý jeho subdodavatel povinen plnit a aby plnil povinnosti stanovené v této Smlouvě.
6. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce ve dvou (2) vyhotoveních, z nichž každé vyhotovení má povahu originálu. Každá ze Smluvních stran obdrží po jednom (1) vyhotovení.
7. Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Průhonicích dne

V Libiši dne 7.5.2018

za objednatele
doc. Ing. Jan Wild, Ph.D.
ředitel

za zhotovitele
RNDr. Alexandr Zemek, CSc.
jednatel