**K U P N Í S M L O U V A**

**Č. 240955**

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů, mezi těmito smluvními

stranami:

**Národní muzeum**

příspěvková organizace nepodléhající zápisu do obchodního rejstříku, zřízená Ministerstvem kultury ČR, zřizovací listina č. j. 17461/2000 ve znění pozdějších změn a doplňků

se sídlem Praha 1, Václavské náměstí 1700/68, PSČ: 115 79

IČ: 0002 3272, DIČ: CZ 0002 3272

zastoupeno PhDr. Michalem Lukešem, Ph.D., generálním ředitelem

(dále jen „**kupující**“)

a

**SPECION, s.r.o.**

se sídlem Květnového vítězství 332/31, 149 00 Praha 4 - Chodov

IČ: 48112836

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem pod spis. zn. C 16413

zastoupená Ing. Zuzanou Roškotovou a Ing. Janem Goldou, jednateli

číslo účtu: xxxxxxxxxx

kontaktní osoba:

(dále jen „**prodávající**“)

**Preambule**

Smluvní strany uzavírají na základě zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky pod názvem „Skenovací elektronový mikroskop“ tuto kupní smlouvu. Skenovací elektronový mikroskop je nezbytný pro modernizaci specializovaného digitalizačního vědeckého pracoviště Paleontologického oddělení Národního muzea zaměřeného na digitalizaci mikrostruktur.

Předmět smlouvy je spolufinancován v rámci Národního plánu obnovy, projektu Vytvoření nového pracoviště elektronové mikroskopie pro digitalizaci mikrostruktur sbírkových předmětů zejména podsbírky Paleontologického oddělení, Přírodovědeckého muzea, Národního muzea etapa 1. id.č. 134V731000036**.**

##### **Předmět smlouvy**

* 1. Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží specifikované v odst. 2 tohoto článku smlouvy, které je předmětem koupě, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

1. Předmětem této smlouvy je koupě skenovacího elektronového mikroskopu. Technická specifikace je obsažena v příloze č. 1 této smlouvy, resp. příloze č. 3 zadávací dokumentace (dále jako „předmět koupě“). Zboží musí být nové, nepoužité, v originálním balení výrobce. Předmětem smlouvy je také doprava a montáž.
2. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě včetně dokladů nutných k užívání předmětu koupě kupujícímu v dohodnutém termínu, jakosti a provedení.
3. Součástí plnění podle této smlouvy je zaškolení obsluhy předmětu koupě.

5 Kupující se zavazuje za předmět koupě zaplatit kupní cenu ve výši a lhůtě sjednané touto smlouvou.

**II.**

**Prohlášení smluvních stran**

1. Prodávající prohlašuje, že:
2. je výlučným vlastníkem předmětu koupě a je oprávněn s předmětem koupě disponovat ve smyslu této smlouvy; na předmětu koupě neváznou žádná práva třetích osob
3. jeho dispoziční právo k předmětu koupě není nijak omezeno zákonem, soudním či správním rozhodnutím ani smluvně;
4. před uzavřením této smlouvy mu byly sděleny všechny pro něj relevantní skutkové a právní okolnosti k posouzení možnosti uzavřít tuto smlouvu, a že neočekává ani nepožaduje od kupujícího žádné další informace v této souvislosti.
5. Smluvní strany se dohodly, že kupující nepřejímá jakékoliv právní ani věcné závady váznoucí na předmětu koupě. Smluvní strany prohlašují, že jim jiné závady na předmětu koupě nejsou známy.

**III.**

##### **Kupní cena**

* 1. Smluvní strany se dohodly na celkové kupní ceně za předmět koupě blíže specifikovaný v článku I této smlouvy ve výši 5 362 600,00 Kč (slovy: pětmilionůtřistašedesátdvatisícšestset korun českých) bez DPH s tím, že DPH bude účtována podle předpisů platných v době fakturace. Cena jednotlivého zboží tvořícího předmět koupě je uvedena v příloze č. 2 – položkový rozpočet.
  2. Faktura vystavená prodávajícím bude vystavena po předání a převzetí předmětu koupě se splatností min. 20 dnů ode dne vystavení faktury a musí být doručena do pěti (5) dnů od vystavení kupujícímu. V případě pozdějšího doručení se splatnost faktury o tuto dobu pozdějšího doručení prodlužuje. Kupující není v prodlení se zaplacením faktury, pokud nejpozději v poslední den její splatnosti byla částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
  3. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového dokladu podle zákona o DPH a náležitosti dle § 435 občanského zákoníku.
  4. V případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti uvedené v této smlouvě nebo bude uvedeno bankovní spojení a číslo účtu prodávajícího v rozporu s touto smlouvou nebo v rozporu s písemným sdělením o jeho změně nebo tyto náležitosti budou uvedeny chybně, kupující fakturu vrátí prodávajícímu se žádostí o provedení opravy či o doplnění. Ode dne doručení nové, doplněné nebo opravené faktury běží nová lhůta splatnosti.

**IV.**

**Předání a převzetí zboží, přechod nebezpečí škody na věci**

1. Smluvní strany se dohodly, že místem dodání předmětu koupě dle této smlouvy je pracoviště xxxxxxxxxx (dále jen „místo dodání“).
2. V ceně předmětu koupě je zahrnuto jeho zprovoznění a zaškolení obsluhy.
3. Dopravu předmětu koupě do místa dodání zajišťuje prodávající. Prodávající informuje kupujícího o předpokládaném termínu dodání předmětu koupě alespoň sedm (7) dní předem. Kupující je povinen prodávajícímu dodání předmětu koupě do místa dodání umožnit a předmět koupě v místě dodání převzít. O dodání předmětu koupě sepíší smluvní strany předávací protokol, případně dodací list, který podepíší odpovědní zástupci prodávajícího i kupujícího, případně prodávajícím k tomu pověřený dopravce.
4. Kupující je povinen předmět koupě prohlédnout nebo zajistit jeho prohlídku při předání předmětu koupě a zaznamenat veškeré případné zjistitelné vady v předávacím protokolu, případně na dodacím listu. Prodávající je povinen případné vady (jde-li o vady předmětu koupě) uvedené v předávacím protokolu odstranit bez zbytečného odkladu.
5. Okamžikem předání a převzetí předmětu koupě kupujícím bez vad a nedodělků přechází na kupujícího nebezpečí škody na předmětu koupě.

# V.

# Termín plnění

Prodávající se zavazuje předmět koupě dodat do místa dodání v souladu s článkem IV. této smlouvy nejpozději do 15.12.2024.

**VI.**

**Výhrada vlastnického práva**

Vlastnické právo k předmětu koupě kupující nabude až okamžikem předání a převzetí věci.

**VII.**

**Záruka za jakost**

* 1. Poskytnutím záruky za jakost přejímá prodávající závazek, že předmět koupě bude po níže specifikovanou záruční dobu způsobilý pro použití ke smluvenému účelu. Záruční doba začne běžet okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí věci.
  2. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu koupě v délce 36 měsíců od okamžiku dodání předmětu koupě.
  3. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě za předpokladu, že kupující bude dodržovat následující pravidla užívání předmětu koupě stanovená prodávajícím:

1. kupující je povinen užívat předmět koupě v souladu s návodem k použití a technickou dokumentací dodanou prodávajícím;
2. kupující oznámí prodávajícímu vady předmětu koupě vždy bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví, a vyzve prodávajícího k jejich odstranění.
   1. Prodávající neodpovídá za vady, které způsobí kupující provozem a údržbou předmětu koupě v rozporu s podmínkami sjednanými v této smlouvě a v rozporu s provozní dokumentací předmětu koupě.
   2. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu výskyt vady předmětu koupě vždy bez zbytečného dokladu poté, co se o ní dozvěděl.
   3. Jestliže se během záruční doby vyskytnou na předmětu koupě jakékoliv vady, je prodávající povinen tyto vady odstranit. Rozhodnutí, zda budou vady předmětu koupě opravovány, zda bude předmět koupě vyměněn za nový, bezvadný nebo zda bude poskytnuta sleva, bude předmětem dohody mezi smluvními stranami.
   4. Prodávající se zavazuje uzavřít s kupujícím před uplynutím záruční doby pozáruční servisní smlouvu na dobu minimálně dalších tří let po uplynutí záruky, pokud o to bude mít kupující zájem.

VIII.

Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním předmětu koupě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny bez DPH za každý, byť jen započatý, den prodlení.
2. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny či jiné platby dle této smlouvy, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úroky z prodlení v zákonem stanovené výši.
3. Smluvní pokuty jsou splatné bez zbytečného odkladu po vyzvání oprávněnou smluvní stranou k jejich úhradě, není-li v této smlouvě ujednána jiná doba splatnosti smluvní pokuty.
4. Smluvní strany výslovně sjednávají, že nároky na náhradu škody nejsou smluvními pokutami sjednanými v této smlouvě dotčeny.
5. Základem pro výpočet smluvních pokut je kupní cena bez DPH.
6. V případě odstoupení od smlouvy kteroukoliv smluvní stranou zůstávají veškerá ujednání o smluvních pokutách nedotčena, platná a účinná. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na uhrazení smluvní pokuty.

**IX.**

**Odstoupení od smlouvy**

1. V případě podstatného porušení smluvních povinností jednou ze smluvních stran má druhá smluvní strana právo od této smlouvy odstoupit.
2. Kupující má právo odstoupit od této smlouvy v případě podstatného porušení této smlouvy prodávajícím. Za podstatné porušení této smlouvy se považuje zejména:
3. nepravdivé prohlášení prodávajícího obsažené v této smlouvě;
4. porušení povinnosti prodávajícím dodat předmět koupě ve lhůtě sjednané v této smlouvě.
5. Prodávající má právo odstoupit od této smlouvy v případě, že kupující nezaplatí ve sjednané lhůtě kupní cenu a toto porušení své povinnosti nenapraví ani do deseti (10) dnů ode dne doručení písemné výzvy prodávajícího kupujícímu k nápravě.
6. Odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení nezaniká povinnost příslušné smluvní strany zaplatit druhé smluvní straně smluvní pokuty a nahradit případné škody.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Obě smluvní strany prohlašují, že jsou si vědomy skutečnosti, že tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran, účinnosti nabude dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
2. Prodávající nesmí bez výslovného písemného předchozího souhlasu kupujícího postoupit třetí straně jakoukoli pohledávku kupujícím vzniklou z této smlouvy či v souvislosti s ní.
3. Veškeré změny a doplnění této smlouvy vyžadují dohodu obou smluvních stran a formu číslovaného písemného dodatku řádně podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky.
5. Prodávající podpisem kupní smlouvy přebírá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.
6. Strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla sepsána dle jejich svobodné a vážně míněné vůle, nikoli v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek, na důkaz čehož připojují své podpisy.
7. Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy:

č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění

č. 2 – Položkový rozpočet

V Praze dle el. podpisu V Praze dle el. podpisu

Kupující: Prodávající:

................................................. ............................................

PhDr. Michal Lukeš, Ph.D. Ing. Zuzana Roškotová

generální ředitel Ing. Jan Golda

Národní muzeum jednatelé

SPECION, s.r.o.

Příloha č. 1 kupní smlouvy

**Skenovací elektronový mikroskop - požadované parametry**

1) Zdrojem elektronů musí být wolframové vlákno s jednoduchou uživatelskou výměnou.

2) Mikroskop musí mít automatický systém dynamické saturace wolframového vlákna umožňující automatické nastavení optimálních parametrů budícího proudu.

3) Mikroskop musí automatický měřit stáří (opotřebení) wolframového vlákna, tato indikace musí být grafickyviditelná v ovládacím softwaru mikroskopu.

4) Mikroskop musí mít automatickou funkci pro stabilizaci emisního proudu pro delší analytické experimenty.

5) Mikroskop musí mít dynamické předpětí zdroje pro zachování vysokých emisních proudů při všech urychlovacích napětích.

6) Mikroskop musí umožňovat použití urychlovacího napětí v rozsahu minimálně 0,3 kV - 30 kV.

7) Rozlišení v sekundárních elektronech (SE) při 30 kV musí být alespoň 3,0 nm, v režimu vysokého vakua

8) Rozlišení v sekundárních elektronech (SE) při 1 kV musí být alespoň 15,0 nm, v režimu vysokého vakua

9) Rozlišení v zpětně odražených elektronech (BSE) při 30 kV musí být alespoň 4,0 nm, v režimu sníženého vakua (6 Pa)

10) Mikroskop musí mít Everhart-Thornley detektor sekundárních elektronů (SE) pro měření v režimu vysokého vakua.

11) Mikroskop musí mít detektor zpětně odražených elektronů (BSE) pro měření v režimu vysokého i nízkého vakua.

12) Detektor zpětně odražených elektronů (BSE) musí mít minimálně 5 segmentů s možností jejich přepínání pro získání odlišných obrazových informací.

13) Mikroskop musí mít detektor sekundárních elektronů (SE) pro měření v režimu nízkého vakua.

14) Mikroskop musí mít možnost snímání katadoluminiscenčního signálu v režimu vysokého vakua.

15) Mikroskop musí mít vysouvací systém otevírání komory pro snadný přístup ke stolku mikroskopu, který se vysouvá vně z komory.

16) Mikroskop musí mít 5-osý eucentrický stolek s motorizací ve všech osách.

17) Rozsah pohybu stolku v ose X musí být minimálně 0-150 mm.

18) Rozsah pohybu stolku v ose Y musí být minimálně 0 -150 mm.

19) Rozsah náklonu stolku musí být minimálně -20° až +90°.

20) Rozsah rotace stolku musí být kontinuálně v 360°.

21) Stolek mikroskopu musí mít softwarově ovládaný pneumatický systém aretace pro pořizování snímků s vysokým rozlišením.

22) Maximální velikost vzorku pro zobrazení musí být alespoň 200 mm v průměru.

Příloha č. 1 kupní smlouvy

23) Mikroskop musí umožňovat vložení vzorku o průměru alespoň 300 mm a s maximální výškou alespoň 130 mm.

24) Mikroskop musí mít automatickou funkci zabraňující kolizi stolku s vnitřními částmi komory. Tedy mikroskop automaticky neumožní nastavit parametry pozice stolku se vzorkem, které by vedli ke kolizi s vnitřními částmi komory mikroskopu.

25) Mikroskop musí pracovat bez nutnosti připojení plynu a chladící kapaliny.

26) Čerpání vakua musí být zajištěno pomocí plně automatického vakuového systému a integrované turbomolekulární vývěvy.

27) Primární rotační vývěva musí být součástí dodávky.

28) Mikroskop musí pracovat v celém rozsahu pracovního vakua s maximálně jednou primární vakuovou vývěvou.

29) Rozsah režimu nízkého vakua musí být alespoň 6 - 650 Pa.

30) Změna mezi režimy vysokého a nízkého vakua musí být prováděna pouhých přepnutím pomocí softwarového ovládacího rozhraní bez nutnosti vkládání speciálních apertur pro celý rozsah režimu nízkého vakua. Tedy nesmí docházet k limitaci maximálního zorného pole s přepnutím do režimu nízkého vakua.

31) Ovládací software mikroskopu musí být kompatibilní s aktuální, nejnovější verzí operačního systému Windows.

32) Grafické rozhraní musí být optimalizované pro rozlišení monitoru alespoň 1920x1080 pixelů.

33) Ovládací software musí umožňovat zobrazení alespoň dvou signálů z detektorů současně.

34) Ovládací software musí umožňovat živé snímání složeného SE a BSE signálu.

35) Obrazový výstup z mikroskopu musí být ve standardních formátech, alespoň: BMP, TIFF, JPEG.

36) Součástí dodávky musí integrovaná barevná optická kamera, minimálně 1600 x 1200 pixelů, v komoře mikroskopu pro automatizované pořízení snímku pro navigaci na vzorku. Pro větší vzorky musí umožňovat automatické skládání optických snímků.

37) Navigační systém musí umožňovat import externích snímků a možností 3 bodového zarovnání.

38) Součástí dodávky musí být manuální panel pro efektivní a pohodlné ovládání stolku v ose X a Y.

39) Součástí dodávky musí být manuální panel pro ovládaní základních operačních funkcí mikroskopu, minimálně: zvětšení, skenování, pořízení snímku, kontrast, jas, fokus, stigma.

40) Součástí dodávky musí být odpovídající počítač neomezující funkčnost mikroskopu a ovládacího softwaru.

41) Součásti dodávky musí být monitor.

42) Součástí dodávky musí být alespoň 10 ks. wolframových vláken.

43) Součástí dodávky musí být soustava držáku vzorků o průměru alespoň 15 mm ,50 mm, 100 mm a 200 mm.

44) Mikroskop musí umožňovat rozšíření o EDS.

Příloha kupní smlouvy č. 2 - Položkový rozpočet

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cena celkem v Kč bez DPH | 5 362 600,00 | 5 362 600,00 | 6 488 746,00 |
| Cena za kus v Kč bez DPH |  | Celková nabídková cena v Kč bez DPH | Celková nabídková cena v Kč včetně DPH |
| Počet | 1 |
| Produktové označení | Hitachi SU3900 SEM |
| Popis jednotlivých položek dodávky skenovacího elektronového mikroskopu | Kompletní dodávka skenovacího elektronového mikroskopu |