

KUPNÍ SMLOUVA

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

Národní knihovna České republiky

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem kultury ČR

se sídlem: Mariánské náměstí 190/5, 110 00, Praha 1

zastoupená: [REDACTED]

IČO: 00023221

DIČ: CZ00023221

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

(dále jako „**kupující**“ nebo „**NK ČR**“)

a

RMI, s.r.o.

se sídlem: Pernštýnská 116, 533 41 Lázně Bohdaneč

zapsaná v obchodním rejstříku: vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 13146

IČO: 25288083

DIČ: CZ25288083

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

jednající: doc. [REDACTED]

(dále jako „**prodávající**“)

(kupující a prodávající dále společně též jako „**smluvní strany**“)

uzavřely v souladu s ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto smlouvu o dodávkách (dále jen „smlouva“)

I. Úvodní ustanovení

1. Podkladem k uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího, která byla kupujícím vybrána jako nejuvhodnější nabídka ve výběrovém řízení č. N006/25/V00025683 na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky s názvem „**Ruční XRF spektrometr**“ (dále také jen „**veřejná zakázka**“).

2. Prodávací prohlašuje, že na základě svých podnikatelských a živnostenských oprávnění je oprávněn a schopen poskytnout smlouvené plnění řádně a kvalitně dle požadavků této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že není v insolvenční, ani že proti němu není vedeno nalézací, insolvenční či jiné

soudní nebo správní řízení, které by bylo způsobilé zpochybnit platnost či účinnost této smlouvy nebo které by se mohlo dotýkat předmětu převodu a práv a povinností z této smlouvy vyplývajících. Prodávající podle svého nejlepšího vědomí prohlašuje, že k datu uzavření této smlouvy má jako daňový poplatník vyrovnány veškeré své finanční závazky z titulu daňových, odvodových a jiných obdobných finančních povinností vyplývajících z obecně závazných právních předpisů a rozhodnutí příslušného správce daní či poplatků a orgánů vykonávajících správu ve věcech sociálního a zdravotního pojištění.

3. Kupující prohlašuje, že je oprávněn tuto smlouvu uzavřít a je schopen řádně plnit závazky v ní obsažené.

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je koupě ručního XRF spektrometru včetně příslušenství (dále jen „zboží“ nebo „předmět koupě“), to vše v druhu, množství a provedení dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Rentgenfluorescenční analýza (XRF) je využívána ke stanovení chemického složení materiálů. Předmět koupě je využíván především pro kvalitativní i kvantitativní analýzu anorganických prvků, např. v barevných vrstvách rukopisů. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.

2. Prodávající se zavazuje odevzdat za smlouvou sjednaných podmínek kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu.

3. Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místo plnění.

4. Prodávající se zavazuje, že dodá předmět koupě, který nabídl v rámci požadovaných technických parametrů. Zároveň se zavazuje, že předmět koupě bude splňovat veškeré parametry požadované kupujícím a bude splňovat veškeré technické standardy a normy předepsané platnými právními předpisy. Spolu s předmětem koupě je prodávající povinen odevzdat kupujícímu kompletní dokumentaci náležející k předmětu koupě v českém jazyce a další doklady nutné k užívání. Současně prodávající se zavazuje provést zaškolení a bezpečnost práce až pěti zaměstnanců kupujícího.

5. Prodávající se zavazuje, že dodá veškeré potřebné doklady pro oznámení XRF spektrometru jako drobného zdroje ionizujícího záření na SÚJB (Státní úřad pro jadernou bezpečnost).

6. Prodávající se zavazuje, že v rámci plnění převezme a odborně zlikviduje starší nefunkční XRF spektrometr, včetně jeho odhlášení na SÚJB.

7. Prodávající poskytne kupujícímu bezplatný servis a kalibrace po dobu celé záruční doby.

8. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku kupujícího ujišťuje, že předmět koupě je bez vad.

9. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude bez právních vad. Prodávající zaručuje kupujícímu, že ohledně předmětu koupě není veden žádný soudní spor.

III. Dodací lhůta, místo a způsob plnění

1. Místem plnění je objekt kupujícího na adrese Národní knihovna ČR, Sodomkova 2, Praha 15. Osoba oprávněná k převzetí zboží za kupujícího: [redacted] e-mail: [redacted] nebo jí pověřená osoba.

2. Termín dodání předmětu koupě dle čl. II. této smlouvy je stanoven nejpozději do 31. prosince 2025.

3. Odevzdání předmětu koupě, ověření funkčnosti kupujícím, vč. prokázání technické kompatibility smluvní strany potvrdí datovaným předávacím protokolem podepsaným oprávněnými osobami prodávajícího a kupujícího.
4. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlení kupujícího s převzetím předmětu koupě nepoužije.

IV. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena zboží byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši [REDACTED] bez DPH. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je konečná, nepřekročitelná, nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady a zisk prodávajícího spojené s dodáním předmětu koupě.
3. Kupní cenu dle odst. 1 tohoto článku je kupující povinen zaplatit prodávajícímu bankovním převodem na bankovní účet prodávajícího na základě řádně vystaveného daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání předávacího protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy. Splatnost daňového dokladu je 30 dnů ode dne jeho prokazatelného doručení kupujícímu na e-mailovou adresu kupujícího fakturace@nkp.cz a v kopii na [REDACTED]. Okamžikem úhrady kupní ceny se rozumí okamžik, v němž je kupní cena odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
4. Daňový doklad musí obsahovat číslo smlouvy dle číslování kupujícího, systémové číslo NEN ve formátu N006/25/V00025683 a musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na e-mailovou adresu kupujícího uvedenou výše.
5. Platby dle této smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.
6. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 občanského zákoníku, § 1765 odst. 1 a § 1766 občanského zákoníku se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

V. Utvrzení a zajištění závazku

1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním kterékoliv části předmětu koupě oproti lhůtě sjednané v čl. III. odst. 2 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícímu úhradu smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady kterékoliv části předmětu koupě oproti lhůtě podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat po prodávajícímu úhradu smluvní pokuty ve výši 1.000,- Kč za každý i započatý den prodlení a za každý případ zvlášť.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu (faktury) je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši stanovené nařízením vlády č. 351/2013 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

4. Sjednáním smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti utvrzované v odst. 1 tohoto článku, tzn., že smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
5. Veškeré smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 30 kalendářních dnů ode dne doručení výzvy k jejich zaplacení povinné smluvní straně.
6. Smluvní pokuty je kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VI. Záruka, nároky z vadného plnění

1. Prodávající poskytne kupujícímu na zboží záruku za jakost podle § 2113 občanského zákoníku v délce 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy. Kontaktní místo prodávajícího pro nahlášení závad, na kterém je prodávající povinen přijímat oznamování vad v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hod. je je RMI, s.r.o., Horka 221, 533 41 Lázně Bohdaneč (korespondenční adresa firmy)/sale@rmi.cz. Změna adresy dle předchozí věty je účinná dnem jejího písemného oznámení kupujícímu bez nutnosti uzavírání dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající se zavazuje odstranit vadu plnění nejpozději do 10 dnů ode dne jejího oznámení prodávajícímu, nedohodnou-li se smluvní strany v konkrétním případě jinak. Práva z vadného plnění se řídí ustanovením § 2106 a násl. občanského zákoníku.
3. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
4. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené kupujícímu vadami.

VII. Nabytí předmětu koupě

1. Kupující nabývá vlastnické právo k předmětu koupě dnem předání a převzetí předmětu koupě, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. III. odst. 3 této smlouvy.
2. Náklady spojené s odevzdáním předmětu koupě nese prodávající. Náklady spojené s převzetím předmětu koupě nese kupující.

VIII. Ochrana informací

1. Žádná ze smluvních stran není oprávněna poskytnout třetím osobám jakékoliv informace o plnění této smlouvy a související s touto smlouvou, jejichž obsahem mohou být důvěrné informace. Nedohodnou-li se smluvní strany výslovně písemnou formou jinak, považují se za důvěrné informace implicitně všechny informace, které jsou nebo by mohly být součástí obchodního tajemství, tj. například, ale nejenom osobní a citlivé údaje, technologie, popisy nebo části popisů technologických procesů a vzorců, technických vzorců a technických know-how, informace o provozních metodách, procedurách a strategie nebo jejich části, nabídky, kontrakty, smlouvy, dohody nebo jiná ujednání s třetími stranami, informace o výsledcích hospodaření, o vztazích s obchodními partnery, o pracovněprávních otázkách a všechny další informace, jejichž zveřejnění přijímající smluvní stranou by předávající smluvní straně mohlo způsobit škodu (dále jen „důvěrné informace“).
2. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků z této smlouvy:
 - a) si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovat nebo budou označeny za důvěrné informace;

b) mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejich opominutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.

3. Za třetí osoby podle odst. 1. tohoto článku se nepovažují

a) zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení ve vztahu ke kupujícímu;

b) statutární orgány prodávajícího a jejich členové;

c) ve vztahu k prodávajícímu jeho subdodavatelé; za předpokladu, že se podílejí na plnění této smlouvy. Důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je učiněno v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám v této smlouvě.

4. Smluvní strany se zavazují v plném rozsahu zachovávat povinnost mlčenlivosti a povinnost chránit důvěrné informace vyplývající z této smlouvy a též z příslušných právních předpisů, zejména osobní údaje dle zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZOÚ“), Nařízení Evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 (dále jen „GDPR“). Smluvní strany se v této souvislosti zavazují poučit veškeré osoby, které se budou podílet na plnění smlouvy, o výše uvedených povinnostech mlčenlivosti a ochrany důvěrných informací a dále se zavazují vhodným způsobem zajistit dodržování těchto povinností všemi osobami podílejícími se na plnění smlouvy.

5. Budou-li informace poskytnuté kupujícím či třetími stranami, které jsou nezbytné pro plnění dle této smlouvy, obsahovat data podléhající režimu zvláštní ochrany podle ZZOÚ, zavazuje se prodávající zabezpečit jejich ochranu a splnění všech ohlašovacích povinností, které ZZOÚ vyžaduje, a obstarat předepsané souhlasy subjektů osobních údajů předaných ke zpracování, bude-li jejich obstarání v daném případě nezbytné. Proávající je povinen si vyžádat k provedení úkonů dle tohoto odstavce zvláštní plnou moc od kupujícího.

6. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrností a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o jejich vlastní důvěrné informace. S výjimkou rozsahu, který je nezbytný pro plnění smlouvy, se obě smluvní strany zavazují neduplikovat žádným způsobem důvěrné informace druhé smluvní strany, nepředat je třetí straně ani svým vlastním zaměstnancům a zástupcům s výjimkou těch, kteří s nimi potřebují být seznámeni, aby mohli plnit smlouvu. Obě smluvní strany se zároveň zavazují nepoužít důvěrné informace druhé smluvní strany jinak, než za účelem plnění této smlouvy.

7. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné informace nepovažují informace, které:

a) se staly veřejně známými či dostupnými, aniž by to zavinila záměrně či nedbalostně přijímající smluvní strana;

b) měla přijímající smluvní strana legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací;

c) jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající smluvní strana dospěje nezávisle, což je schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany;

d) po podpisu smlouvy poskytne přijímající smluvní straně třetí osoba, jež takové informace přitom nezíská přímo ani nepřímo od smluvní strany, od které tyto informace pocházejí;

e) jejichž zveřejnění je vyžadováno zákonem či pravomocným rozhodnutím orgánu státní správy, obecných či stálých rozhodčích soudů.

8. Povinnost utajovat důvěrné informace uvedené v tomto článku zavazuje smluvní strany po dobu účinnosti této smlouvy a po dobu deset (10) let následujících od jejího ukončení.

IX. Ukončení smlouvy

1. Tato smlouva může být předčasně ukončena písemnou dohodou smluvních stran s jednoznačným určením data, ke kterému smlouva zaniká.
2. Obě smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení povinností druhou smluvní stranou. V tom případě je smluvní strana odstupující od smlouvy povinna oznámit odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně bez zbytečného odkladu poté, co se o jejím podstatném porušení smluvních povinností dozvěděla. Za podstatné porušení smluvních povinností se rozumí zejména:
 - a) ze strany prodávajícího:
 - prodlení prodávajícího s předáním předmětu koupě delší než 15 dnů,
 - prodlení prodávajícího s odstraněním vad plnění ve lhůtě dle VI. odst. 2,
 - pokud nabude právní moci rozhodnutí insolvenčního soudu o úpadku prodávajícího, v němž tento soud konstatuje, že je prodávající v úpadku, dále zahájení exekučního řízení na majetek prodávajícího a vstoupí-li prodávající do likvidace,
 - jestliže prodávající kupujícího ujistil, že předmět koupě má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
 - b) ze strany kupujícího:
 - prodlení s úhradou jakéhokoli oprávněně vystaveného daňového dokladu či dokladů k úhradě prodávajícímu ve lhůtě delší než 30 dnů.
3. Odstoupením od smlouvy se závazky ze smlouvy zrušují. Plnila-li smluvní strana podstatně porušující smlouvu zčásti, může oprávněná smluvní strana od smlouvy odstoupit jen ohledně nesplněného zbytku plnění. Nemá-li však částečné plnění pro odstupující smluvní stranu význam, může od smlouvy odstoupit ohledně celého plnění. Odstoupení od smlouvy je účinné okamžikem doručení písemného oznámení o odstoupení uvádějícího důvod odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty, autorských práv, nároku na náhradu újmy vzniklé porušením smlouvy ani závazku mlčenlivosti prodávajícího, ani dalších práv a povinností, z jejichž povahy plyne, že mají trvat i po ukončení smlouvy.

X. Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva se řídí právním řádem České republiky, a to v otázkách v ní výslovně neupravených zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v aktuálním znění.
2. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
3. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv takového ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku.
4. Smluvní strany si výslovně sjednávají zákaz postupování pohledávek z této smlouvy (§ 1881 občanského zákoníku) na třetí osoby a dále zákaz postupování práv a povinností ze smlouvy nebo její části (§ 1895 občanského zákoníku) na třetí osoby.
5. Za adresy pro doručování projevů vůle mezi účastníky se považují adresy uvedené v záhlaví této smlouvy. Za řádné a účinné doručení písemných projevů vůle týkajících se vztahů a nároků vzniklých z této smlouvy se považuje i případ, kdy dojde k tzv. závadám při doručování prodávajícímu vykazovaným orgánem pověřeným poštovní přepravou (zejm. nevyzvednutí si zásilky adresátem, neznámost nebo nemožnost kontaktovat adresáta na uvedené adrese apod.). V takových případech se

za okamžik řádného doručení projevu vůle pro účely této smlouvy považuje 10. den následující po prvním pokusu orgánu pověřeného poštovní přepravou o doručení projevu vůle adresátovi.

6. Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.

7. Prodávající se zavazuje zajistit, aby po celou dobu trvání smlouvy zůstalo v platnosti a účinnosti pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou jeho podnikatelskou činností kupujícímu a třetím osobám s minimálním limitem pojistného plnění ve výši 2.000.000,- Kč. Porušení této povinnosti se považuje za hrubé porušení smluvních povinností prodávajícího. V případě škodní události se prodávající zavazuje nahlásit v řádném termínu věc u své pojišťovny tak, aby bylo dosaženo odškodnění kupujícího v maximální výši. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu vzniklou škodu nebo i část škody, která nebude odškodněna pojišťovnou.

8. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zavazuje se, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodání zboží hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci.

9. Kupující a prodávající se zavazují řešit veškeré své případné spory vzešlé nebo související s touto smlouvou přednostně mimosoudní cestou, přičemž se za tímto účelem zavazují poskytnout si navzájem potřebnou součinnost.

10. Tato smlouva je vyhotovena a podepsána elektronicky. Každá ze smluvních stran obdrží originál smlouvy v elektronické podobě.

11. Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně případných dodatků bude kupujícím v souladu s ustanovením zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v aktuálním znění, zveřejněna.

12. Obě strany potvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně a vážně, na základě projevené vůle obou smluvních stran, že souhlasí s jejím obsahem, a že tato smlouva nebyla ujednána v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek.

13. Nedílnou součástí této smlouvy je:

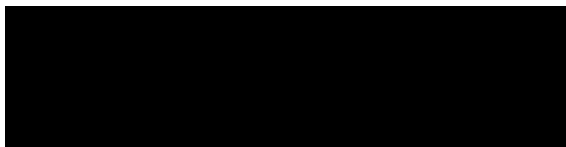
Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží a kalkulace ceny


V Praze dne *dle elektronického podpisu*

V Lázních Bohdaneč dne *dle elektronického podpisu*


Národní knihovna České republiky


náměstkyně
sekce Ekonomika a provoz NK ČR


.....
RMI, s.r.o.


jednatel společnosti RMI, s.r.o.

Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží a kalkulace ceny

Technická specifikace dodávky

Spektrometr Prospektor3 MAX s Rh rentgenkou (**50 kV, 5 W**), automatická výměna 2 kolimátorů (umožňuje běžnou analýzy a analýzu malého spotu na vzorku – bodová analýza pigmentů, tisků, ...). Velikost spotu na vzorku 1,5 a 5 mm. Automatická výměna předfiltru rentgenky – 8 pozic, osazeno filtry z různých materiálů, včetně vícevrstevných filtrů pro účinnou filtraci charakteristických čar rentgenky (skladba dle volby rentgenky). Videokamera s vysokým rozlišením pro zobrazení měřeného místa na vzorku. Nová generace High Speed SSD detektoru s grafenovým okénkem a nová generace elektroniky. Rozsah měřených prvků Mg až U. Rozlišení detektoru je lepší jak 135 eV při **100 000 cps** na čáře MnKa, možnost měřit až do **800 000 cps** při zachování rozlišení (max 141 eV) a při mrtvém čase detektoru do 45%. Teplotní i barometrická korekce. Port pro He mikroproplach. Automatické ukládání obrázků do protokolů. Wifi komunikace, Bluetooth a GPS. Předinstalované metody pro analýzu všech typů slitin kovů a PMI software s databází materiálů, možnost tvorby uživatelských databází. Dále je v nabídce soubor metod optimalizovaných na Vaši problematiku (obecná bezkalibrační analýza, oxidová metoda - analýza keramických materiálů a lazur, přesná analýza slitin drahých kovů, analýza historických slitin Cu, analýza papírů, textilu a kůží, přehledová archaeometrická analýza). Snadný tisk protokolů podle uživatelem připravených šablon. Plná kompatibilita s MS Windows, software vytváří rovnou protokoly ve formátu MS Word a ukládá je ve formátu RTF nebo HTML, možnost také přímého ukládání ve formátu pdf. V dodávce je přepravní kufr, nabíječka, dvě baterie, kontrolní standardy, 20 ks krycích okének detektoru (snadná výměna krycího okénka během 30 s bez použití jakýchkoliv nástrojů), stojan s měřicí komorou pro analýzu malých vzorků, sypkých a kapalných vzorků a měření velkých vzorků komorou, včetně interlocků (rozměry komory 20x12x18 cm). Flash disk se zálohou software, metodami a manuály a s plnohodnotným PC software ElvaX, USB kabelem pro připojení k PC, notebook Lenovo nebo DELL, Windows 11, RAM 16 GB, SSD disk min 512 GB, Wi-Fi, 14" IPS displej.

Technická specifikace a cenová kalkulace

Minimální technické parametry	Nabízené parametry	Splňuje / Nesplňuje
Ruční XRF spektrometr		
SW - musí umožňovat vytvářet uživatelské databáze spekter, dekonvoluce spekter, porovnání spekter, výpočty koncentrací, aj.	Součástí dodávky je software ElvaX pro velké stolní spektrometry firmy Elvatech. Spektrometr je možné kompletně z tohoto spektrometru ovládat, vytvářet si vlastní metody, včetně vytváření různých typů kalibračních i bezkalibračních metod pro určování koncentrací prvků, vytváření vlastních databází pro porovnání vzorků atd. Současně software umožňuje velmi široké spektrum operací se spektry (dekonvoluce, pokročilá analýza na bázi FPM modelů, porovnávání spekter s různými způsoby normalizace atd.). Tento software je celosvětově považován za referenci v oblasti forenzní a archaeometrické analýzy (a stejně tak i v oblasti konzervátorské a muzejní oblasti).	ANO
Ruční provedení		ANO
Rozsah detekce Mg (Z = 12) - U (Z = 92)		ANO
Energetická rozlišovací schopnost detektoru (FWHM) max. 140 eV Pozn. zadavatele: nabízené zařízení musí mít rozlišení detektoru max. 140 eV; pokud však bude rozlišení detektoru nižší, zadavatel tuto skutečnost zohlední - bonifikuje v rámci hodnocení nabídek dle pravidel uvedených v zadávací dokumentaci	135 eV FWHM při toku 100 000 cps na čáře MnKa. Pro srovnání rozlišení je nutné definovat při jakém toku cps je dané hodnoty dosaženo a na jaké čáře. Uzančně se používá pro vyjádření rozlišení u ED XRF spektrometrů používá čára MnKa, jinak by hodnoty nebyly srovnatelné. Toto má zásadní vliv, jinak se nedají hodnoty porovnat. Každý SDD detektor může dosáhnout hodnoty pod 135 eV, ale při toku jen 20 000 cps, tedy při hodnotách, které se nepoužívají při vlastní analýze. Stejně tak pokud je rozlišení na MnKa 135 eV při 100 000 cps, již na sousední čáře CrKa při stejných podmínkách bude jen 131 eV! Je tedy nutné, aby se vždy použila čára MnKa.	ANO
Rentgenka Ag nebo Rh Pozn. zadavatele: nabízené zařízení musí splňovat uvedený parametr Ag nebo Rh; pokud však bude splňovat parametr Rh, zadavatel tuto skutečnost zohlední - bonifikuje v rámci hodnocení nabídek dle pravidel uvedených v zadávací dokumentaci.	Rh	ANO
Typ detektoru: SDD		ANO
Detektor s grafenovým okénkem		ANO
Váha max. 2 kg	1,15 kg	ANO



Výdrž baterie min. 8 h	10 hodin a více	ANO
Certifikace min. IP54 Pozn. zadavatele: nabízené zařízení musí mít min. ochranu IP54; pokud však bude mít zařízení IP ochranu vyšší, zadavatel tuto skutečnost zohlední - bonifikuje v rámci hodnocení nabídek dle pravidel uvedených v zadávací dokumentaci	IP65, tělo spektrometru testováno na IP67	ANO
Dvě integrované kamery, jedna na měřený spot a druhá na snímek objektu		ANO
Automatická elektronická výměna kolimátorů		ANO
Zabudovaná sada více jak 7 filtrů pro různé měřicí módy	Ano 8 pozic pro filtry, pozice jsou osazeny filtry z různých materiálů, v závislosti na druhu požadovaných analýz.	ANO
Výkon rentgenky min. 4W Pozn. zadavatele: nabízené zařízení musí mít výkon rentgenky min. 4W; pokud však bude nabídnutý výkon rentgenky vyšší, zadavatel tuto skutečnost zohlední - bonifikuje v rámci hodnocení nabídek dle pravidel uvedených v zadávací dokumentaci	5W	ANO
Urychlovací napětí rentgenky 50kV		ANO
Možnost zmenšit měřenou plochu (spot) na průměr max. 3 mm Pozn. zadavatele: nabízené zařízení musí mít rozměr menšího spotu max. 3 mm; pokud však bude nabídnut rozměr spotu nižší, zadavatel tuto skutečnost zohlední - bonifikuje v rámci hodnocení nabídek dle pravidel uvedených v zadávací dokumentaci	1,5 mm	ANO

Větší spot max. do 9mm	volitelně 5 nebo 6 mm	ANO
Rychlost toku pulzů za 1s (cps) / rychlost měření až 800 000 cps	Možnost měřit až do 800 000 cps při zachování mrtvého času detektoru méně než 45%, a bez významného zhoršení rozlišení (stále 141 eV na čáře MnKa). <u>Díky tomu je možné měřit až do 800 000 cps bez zhoršení správnosti získaných kvantitativních výsledků.</u> Díky vysoké hodnotě cps se naopak zvyšuje přesnost analýzy /snižují se RSD/ a je možné za kratší dobu měření dosáhnout vynikajících detekčních limitů nebo je možné významně zkrátit dobu analýzy. Je podstatné aby se hodnoty 800 000 cps dosáhlo za takových podmínek (mrtvý čas pod 50%, zachováno rozlišení), které neovlivní výsledky analýzy. Teoreticky může měřit při 800 000 cps většina spektrometrů, jsou ale již zásadně ovlivněny výsledky (mrtvý čas detektoru více jak 50%, degradace rozlišení) a již není možná reálná analýza. Proto se u seriózních výrobců vždy uvádí maximální přípustná hodnota cps vhodná pro zachování parametrů pro kvantitativní analýzu.	ANO
Teplotní a barometrická korekce		ANO
Připojení na Helium		ANO
Automatická kalibrace		ANO
Zobrazování výsledků měření v reálném čase		ANO
Výklopný displej		ANO
Wifi		ANO
Bluetooth		ANO
GPS		ANO
Součástí dodávky požadujeme:		
Uzavíratelný stíněný stativ s interlockem pro měření vzorků. Vnitřní rozměry komory stativu musí být min. 10cm x 10cm x 10cm		ANO
Přepravní kufr		ANO
Notebook (včetně kabelů pro propojení přístroje s NB)		ANO

Vzorkovnice na sypké materiály		ANO
Dvě baterie k XRF		ANO
Nabíječka k XRF		ANO
Kontrolní standard		ANO
Náhradní krycí okénka, min. 20 ks		ANO
Manuál v CZ		ANO
Záloha SW		ANO
Dodání max. do 22 týdnů od účinnosti smlouvy		ANO
Záruka 24 měsíců		ANO
Zaškolení 5 osob		ANO
Nahlášení nového zařízení na SÚJB		ANO
Likvidace a dohlášení na SÚJB stávajícího XRF v NK ČR		ANO
Profilaktická kontrola či kalibrace 2x během záruky zdarma		ANO
CELKEM NABÍDKOVÁ CENA		1 198 000

Rentgenfluorescenční analýza (XRF) je využívána ke stanovení chemického složení materiálů. Ruční spektrometrické zařízení pro neinvazivní rentgenfluorescenční (XRF) analýzy chemického složení materiálů v knihovních dokumentech jako jsou barevné pigmenty v iluminacích, plniva v papíru či plastu, kovové prvky knižní vazby aj. Zařízení tedy musí být použitelné na analýzu lehkých matrič, anorganických pigmentů i kovových prvků. Materiál rentgenky může být stříbro (Ag), výhodou je rentgenka z rhodia. Přístroj by měl umožňovat měřit v různých módech pro lehké a těžké prvky. K zařízení musí být software na řídicím počítači (NB) umožňující vytvářet uživatelské databáze spekter.

Námi nabízený spektrometr Prospektor 3 MAX umožňuje všechny výše uvedené požadavky na analýzu.