

## **SMLOUVA o dodávce spektrometru**

uzavřená podle § 2085 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále také jako „občanský zákoník“) (dále také jako „smlouva“)

### **Smluvní strany**

#### **Česká národní banka**

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupená: Ing. Josefem Ducháčkem, ředitelem sekce peněžní a platebního styku

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČ: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „objednatel“)

a

#### **Metalco Testing s.r.o.**

Havlíčková 361

252 63 Roztoky

zastoupená: Ing. Davidem Černickým, jednatelem

IČO: 03986535

DIČ: CZ03986535

(dále jen „dodavatel“)

(objednatel a dodavatel společně dále také jako „smluvní strany“).

### **Článek I Předmět plnění**

1. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje dodat, nainstalovat a uvést do provozu Mikro XRF – rentgenový fluorescenční spektrometr s typovým označením EDAX Orbis PC (dále jen „spektrometr“) doplněný uživatelským softwarem Orbis Vision (dále jen „software“) s tím, že technická specifikace spektrometru včetně programového vybavení je uvedena v příloze č. 1. Spektrometr musí být nový a nepoužitý.
2. Objednatel přejímá předmět plnění podle odst. 1 do svého vlastnictví a zavazuje se za něj uhradit cenu uvedenou v čl. III odst. 1.
3. Součástí plnění podle odst. 1 je i proškolení obsluhy objednatele v počtu 2 zaměstnanců v max. délce 3 pracovních dnů, dodání dokladů, které se k předmětu plnění vztahují, tj. provozní manuály a návody k použití (v české i anglické verzi), jakož i příslušná dokumentace (tj. prohlášení o shodě CE).
4. Dodavatel uděluje objednateli nevýhradní a časově neomezené právo k užívání softwarového vybavení spektrometru pro potřebu objednatele a pro činnosti spojené s tímto zařízením. Oprávnění o využívání softwaru pro spektrometr je uvedeno v příloze č. 1.

5. Vítané požadavky, k jejichž poskytnutí se dodavatel zavázal v příloze č. 1 smlouvy, se uzavřením této smlouvy stávají závaznými.

## **Článek II**

### **Lhůta, místo a způsob předání plnění, pověřené osoby**

1. Dodavatel se zavazuje dodat, nainstalovat, uvést do provozu spektrometr vč. proškolení jeho obsluhy nejpozději do 10 týdnů po účinnosti této smlouvy, přičemž dodavatel se zároveň zavazuje telefonicky informovat objednatele o přesném termínu dodávky nejméně 3 pracovní dny předem.
2. Dodavatel se zavazuje nainstalovat a uvést spektrometr do provozu nejpozději do 2 pracovních dnů od jeho dodání na místo plnění. Objednatel přitom poskytne dodavateli spolupráci v nezbytném rozsahu.
3. Místem plnění je sídlo objednatele na adrese: Na Příkopě 28, Praha 1.
4. Předání a převzetí spektrometru bude provedeno po jeho uvedení do provozu vč. proškolení jeho obsluhy a předání dokladů dle čl. I odst. 3, a to formou vyhotovení protokolu o předání a převzetí plnění. Protokol bude podepsán pověřenými osobami smluvních stran dle odst. 5.
5. Pověřenými osobami jsou:
  - za kupujícího: Mgr. Vladimír Novotný, tel.: 224 412 623  
e-mail: vladimir.novotny@cnb.cz
  - za dodavatele: Ing. Rudolf Krentík, tel.: 730 583 480  
e-mail: rudolf.krentik@ametek.com.

## **Článek III**

### **Cena plnění a platební podmínky**

1. Cena plnění podle čl. I byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši 4.995.000,- Kč bez DPH, kdy z toho činí cena spektrometru 4.268.000,- Kč bez DPH, cena softwarového vybavení spektrometru 547.000,- Kč bez DPH, cena za zaškolení 180.000,- Kč bez DPH.
2. Cena uvedená v odst. 1 tohoto článku zahrnuje veškeré náklady dodavatele spojené s plněním podle této smlouvy.
3. Cena plnění bude uhrazena na základě daňového dokladu, který je dodavatel oprávněn vystavit nejdříve v den řádného předání a převzetí plnění.
4. Doklady k úhradě budou vedle údajů podle § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy ČNB. Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené zákonem o DPH. V případě, že doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí, nebo bude obsahovat chybné údaje, je objednatel oprávněn jej vrátit dodavateli. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
5. Doklady k úhradě zasílá dodavatel elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž musí být vloženy jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. Mimo vlastní fakturu může být přílohou mailu jedna až tři přílohy k faktuře ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Nebude-li možné doklady zaslat elektronicky, zašle dodavatel doklady v analogové formě na adresu objednatele:

Česká národní banka  
sekce rozpočtu a účetnictví  
odbor účetnictví  
Na Příkopě 28,  
115 03 Praha 1.

6. Splatnost dokladů činí 14 dnů ode dne doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu objednatele ve prospěch účtu dodavatele.
7. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za dodavatelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce dodavatele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

#### **Článek IV Záruka**

1. Dodavatel poskytuje objednateli na předmět plnění podle čl. I záruku v délce 24 měsíců a po tuto dobu se zavazuje odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční vady. Záruční doba začíná běžet dnem řádného předání a převzetí spektrometru.
2. Součástí záruky je poskytování firemní podpory spočívající v poskytování metodické, softwarové nebo hardwarové konzultace. Podpora bude poskytována během záruční doby v rozsahu nejvýše 10 člověkohodin. Cena těchto konzultací je zahrnuta v ceně plnění dle této smlouvy.
3. Konzultace dle odst. 2 se dodavatel zavazuje poskytovat v termínu stanoveném ve výzvě objednatele, nedohodnou-li se pověřené osoby jinak. Výzva musí být dodavateli doručena nejméně 5 pracovních dnů před požadovaným termínem konání konzultací.
4. Objednatel zajistí, že prostor, v němž bude spektrometr umístěn, bude oprostěn od organických a anorganických par a přívod elektrického proudu o napětí 220-230V/50Hz bude stabilizován.
5. Potřeba záruční opravy nebo konzultace bude objednatelem ohlašována na kontaktní e-mailovou adresu dodavatele: rudolf.krentik@ametek.com, nebo na telefonní číslo 730 583 480 s následným písemným potvrzením e-mailem na výše uvedenou e-mailovou adresu dodavatele.
6. Dodavatel je povinen nahlásit případnou změnu telefonního čísla nebo e-mailové adresy uvedených v odst. 3 tohoto článku nejpozději následující pracovní den po provedení změny, bez potřeby uzavření dodatku k této smlouvě.
7. Záruční vada musí být odstraněna nejpozději do 5 pracovních dnů od jejího nahlášení, pokud si pověřené osoby smluvních stran písemně nedohodnou jinou lhůtu k odstranění vady. Záruční opravy mohou být prováděny v místě plnění pouze v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hod.
8. Dodavatel je povinen odstraňovat záruční vady spektrometru pouze pracovníky proškolenými výrobcem. Dodavatel je povinen objednateli předložit potvrzení o proškolení pracovníka, a to do 3 pracovních dnů od doručení výzvy objednatele.

## Článek V

### Mlčenlivost, bezpečnostní požadavky a ochrana osobních údajů

1. Dodavatel se zavazuje zajistit, že jeho pracovníci nebo osoby, které pro něj vykonávají práci související s plněním podle této smlouvy, zachovají mlčenlivost o všech skutečnostech a informacích, se kterými se u dodavatele v průběhu plnění seznámí, s výjimkou těch, které jsou veřejně dostupné. Povinnost mlčenlivosti trvá i po skončení platnosti této smlouvy.
2. Dodavatel je povinen dodržovat bezpečnostní požadavky objednatele uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Dle § 6 zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZOOU“), strany sjednaly:
  - a) zpracování veškerých osobních údajů objednatelem, který je ve smyslu ZOOU zpracovatelem, probíhá podle ZOOU, zejména je zpracovatel povinen ve smyslu § 7 ZOOU splnit obdobně všechny povinnosti stanovené v § 5 ZOOU pro správce osobních údajů;
  - b) toto ujednání o zpracování osobních údajů se uzavírá za účelem zajištění evidence osob vstupujících do budovy ČNB a správy přístupového systému ČNB způsobem, v rozsahu a postupem dle smlouvy, jejímž je toto ujednání dle § 6 ZOOU součástí. Rozsah zpracování osobních údajů odpovídá účelu zpracování, tedy obsahuje identifikační osobní údaje (jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti zaměstnanců dodavatele). Zpracování osobních údajů podle tohoto ujednání se sjednává na dobu existence závazkového vztahu vzniklého ze smlouvy, jejíž součástí je toto ujednání, nejpozději do likvidace posledního osobního údaje zpracovatelem ve smyslu povinnosti zlikvidovat osobní údaje podle ZOOU;
  - c) objednatel poskytuje dodavateli následující záruky technického a organizačního zabezpečení ochrany osobních údajů:
    - veškeré materiály s osobními údaji jsou zajištěny v uzamykatelném nábytku v uzamčených prostorách v sídle objednatele;
    - všechny osobní údaje jsou následně zpracovávány na PC, která jsou zabezpečena heslem, a jsou přístupná pouze vybraným zaměstnancům objednatele;
    - organizace a povinnosti zaměstnanců objednatele ohledně ochrany osobních údajů, jsou stanoveny ve vnitřním předpisu objednatele.

## Článek VI

### Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení dodavatele s předáním spektrometru včetně SW ve lhůtě stanovené čl. II odst. 1 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 2 000,- Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení dodavatele ve lhůtě stanovené pro ukončení záruční opravy stanovené v čl. IV odst. 5 je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 700,- Kč za každý den prodlení.

3. V případě prodlení poskytovatele s poskytnutím konzultací ve lhůtě stanovené dle čl. IV odst. 3 smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý den prodlení
4. V případě prodlení objednatele s úhradou daňového dokladu je dodavatel oprávněn požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
5. Smluvní pokuta nebo úrok z prodlení je splatná do 14 dnů od doručení platebního dokladu povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
6. Smluvními pokutami není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

### **Článek VII**

#### **Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo**

Nebezpečí škody a vlastnické právo ke spektrometru přechází na objednatele okamžikem podepsání protokolu o předání a převzetí plnění.

### **Článek VIII**

#### **Odstoupení od smlouvy**

1. Objednatel si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v případě, že:
  - a) dodaný spektrometr nebo software, nebudou splňovat veškerou specifikaci dle přílohy č. 1 nebo
  - b) dodavatel bude v prodlení s plněním dle této smlouvy delším než 30 dnů.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení dodavateli.
3. Dodavatel se zavazuje nejpozději do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy zajistit na své náklady odvoz plnění, od jehož dodání bylo odstoupeno.

### **Článek IX**

#### **Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny za plnění smlouvy**

1. Dodavatel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je objednateli uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

### **Článek X**

#### **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou.

2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných, chronologicky číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. Závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
4. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech s platností originálu, z nichž objednatel obdrží tři a dodavatel jeden stejnopis.

**Přílohy:** č. 1 – Specifikace spektrometru a softwaru pro spektrometr, včetně vymezení oprávnění k jeho užití a vítané požadavky  
č. 2 – Bezpečnostní požadavky objednatele

V Praze dne 17. 10. 2017

V ..... dne 12. 10. 2014

Za obj

.....  
Ing. Josef Ducháček  
ředitel sekce peněžní a platebního styku

.....  
Ing. Zdeněk Vírpus  
ředitel sekce správní

Za dodavatele:

.....  
Ing. David Cernický  
jednatel



Metalco Testing s.r.o.  
Havlíčkova 361 • 252 63 • Roztoky u Prahy  
IČO 03986535 DIČ CZ03986535  
www.metalco.cz

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA  
Na Příkopě 28, 115 01 Praha 1  
48

## Specifikace spektrometru a softwaru pro spektrometr, včetně vymezení oprávnění k jeho užití a vítané požadavky

Specifikace spektrometru a softwaru pro spektrometr, včetně vymezení oprávnění k jeho užití:

XRF Spektrometr Edax Orbis PC má následující technické parametry:

Obecné parametry:

- Umožňuje prvkovou analýzu mikro a makro vzorků
- Pracuje v režimu atmosféry nebo nízkého vakua
- Detekce chemických prvků v rozsahu od Na po Bk
- Hmotnost přístroje je cca. 100kg
- Rozměry přístroje jsou 50 – 72 – 91 cm (š-h-v)

Pracovní komora:

- Rozměry pracovní komory jsou 360 – 310 – 360 mm (š-h-v)
- Maximální rozměr vzorku, který lze analyzovat 270 – 270 – 100 mm (š-h-v)

Pracovní stůl:

- Uvnitř komory je motorizovaný stůl ve všech třech osách X,Y,Z
- Rozsah pohybu stolku je 100 – 100 – 100 mm
- Přesnost pohybu stolku je  $\leq 4$  ,  $\leq 4$  ,  $\leq 10$   $\mu\text{m}$  (X,Y,Z)
- Stůl se dá zatížit vzorkem o hmotnosti až 5kg

Optický zobrazovací systém:

- Zobrazovací optika umožňuje zvětšení v režimu Makro 10x a v režimu Mikro 70x
- Optika zajišťuje možnost autofokusu na vzorek
- Osvětlení vzorku je zajištěno pomocí bílých LED diod

Zdroj RTG záření:

- Rh Trubice o výkonu v rozsahu 10 – 50 kV, s volitelným krokem 1 kV
- Proud záření v rozsahu 10 – 500  $\mu\text{A}$ , s volitelným krokem 10  $\mu\text{A}$
- Zdroj má integrovanou ochranu proti přehřátí

RTG Optika spektrometru

- RTG optika je kolmá na povrch pracovního stolku
- Zároveň zobrazovací optika je rovnoběžná s RTG optikou
- Součástí RTG optiky je motorizovaný revolver, který obsahuje dva kolimátory 1 a 2 mm
- Mezi zdrojem RTG a revolverem je měnič filtrů, který obsahuje uzávěrku RTG záření
- Měnič filtrů obsahuje 6 filtrů, které slouží pro eliminaci nechtěných signálů buzených Rh trubici
- RTG optika je chráněna mechanickou částí proti možnému poškození např. vzorkem
- Měnič filtrů i revolver jsou motorizované a lze tak ovládat všechny analytické režimy z ovládacího softwaru

SDD Detektor:

- Používá termo-elektrické chlazení Peltierovým článkem, tudíž není potřeba chladit detektor tekutým dusíkem
- Energiové rozlišení pro Mn K $\alpha$  při 35.000CPS je  $\leq 145\text{eV}$
- Plocha detektoru je 50mm<sup>2</sup>

Požadavky na laboratoř:

- Spektrometr vyžaduje připojení na elektrickou energii 230 VAC / 50 Hz
- Teplota v laboratoři v rozsahu 15 – 30°C
- Relativní vlhkost 20 – 80 %

Parametry kontrolního PC:

- Operační systém Windows 7
- Intel G850 processor (2.93 GHz, 3 MB cache, 2 cores)
- 4 GB RAM
- 500 GB Hard Drive
- SATA DVD Writer
- Microsoft Office kancelářský balík

Softwarové vybavení:

- Ovládání všech motorizovaných komponent spektrometru pomocí myši a klávesnice
- Ovládání stolku ve všech osách
- Konfigurace a kalibrace spektrometru
- Nastavení všech parametrů na zdroji i pro detekci
- Bodová a více bodová prvková analýza
- Liniová prvková analýza
- Vyhodnocování dat - matematické operace se spektry, odečtení pozadí, identifikace piků, výpočet ploch piků pomocí dekonvoluce
- Kvantifikace, bez standardová i standardová analýza
- Možnost vytvářet prvkové mapy velkých ploch
- Měření tenkých vrstev (tloušťky + složení)
- Upgrade v rámci záruční doby

Vymezení oprávnění k užití nabízeného přístroje – Objednatel nabývá práva pro užívání předmětu této smlouvy dnem podpisu předávacího protokolu. Právo na užívání se vztahuje na celý přístroj, tj. hardwarovou i softwarovou část dodávky. Předmět užívání je popsán v této příloze č.1 smlouvy. Právo na užívání je časově neomezené.

Dodavatel se zavazuje realizovat v rámci plnění předmětu této smlouvy tyto vítané požadavky:

Vítané požadavky		
51	Komora	Okno do komory pro přímou kontrolu vzorku při měření
52	Detektor	Plocha detektoru : 50 mm <sup>2</sup> , Energiové rozlišení pro Mn K $\alpha$ při 35.000CPS $\leq$ 145 eV
53	RTG Optika	6 filtrů primárního excitačního záření



## Bezpečnostní požadavky objednatele

1. Dodavatel odpovídá za to, že do objektů objednatele (dále jen „ČNB“) budou vstupovat nebo vjíždět pouze jeho pracovníci, kteří jsou jmenovitě uvedeni v písemném seznamu, schváleném ČNB (dále jen „seznam“). Tato povinnost se vztahuje i na posádky vozidel dodavatele vjíždějících do garáží ČNB za účelem složení a naložení nákladu. Seznam dodavatel předloží ČNB nejpozději v den podpisu smlouvy.
2. Seznam bude obsahovat tyto položky: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti pracovníků dodavatele. Součástí seznamu je „Prohlášení o získání souhlasu subjektů osobních údajů se zpracováním osobních údajů v ČNB ve smyslu zákona č.101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů“. Dodavatel v něm prohlásí a nese odpovědnost za to, že jeho pracovníci uvedení v seznamu vydali souhlas se zpracováním osobních údajů Českou národní bankou v rozsahu: jméno, příjmení a číslo průkazu totožnosti. Důvodem předání těchto osobních údajů je zajištění evidence osob vstupujících do objektu ČNB a správy přístupového systému ČNB.
3. Požadavky na případné doplňky a změny schváleného seznamu pracovníků dodavatele je nutno neprodleně oznámit ČNB. Případné doplňky a změny podléhají schválení ČNB. Osoby neschválené ČNB nemohou vstupovat do objektů ČNB, přičemž ČNB si vyhrazuje právo neuvádět důvody jejich neschválení.
4. Při příchodu do objektů ČNB pracovníci dodavatele sdělí důvod vstupu, prokáží se osobním dokladem a podrobí se bezpečnostní kontrole. Osoby, které nejsou uvedeny na seznamu, nebudou do objektu ČNB vpuštěny.
5. Schválení pracovníci dodavatele musí dbát pokynů bankovních policistů, které se týkají režimu vstupu, pohybu a vjezdu do objektu ČNB. Pracovníci dodavatele budou do prostorů ČNB vstupovat a v těchto prostorách se pohybovat v režimu návštěv, to znamená vždy pouze v doprovodu zaměstnance ČNB nebo zaměstnance referátu bankovní policie ČNB.
6. V případě mimořádné události se pracovníci dodavatele musí řídit pokyny bankovních policistů nebo dozorujícím zaměstnancem ČNB a dále instrukcemi vyhlašovanými vnitřním rozhlasem.
7. Pracovníci dodavatele nesmí vnášet do prostor ČNB nebezpečné předměty, jako jsou střelné zbraně, výbušniny apod. O tom co je a není nebezpečný předmět, rozhodují bankovní policisté v souladu s vnitřními předpisy ČNB.
8. ČNB si vyhrazuje právo nevpustit do objektů ČNB pracovníka dodavatele, který je zjevně pod vlivem alkoholu, drog nebo jiné omamné látky.
9. Bez písemného povolení ČNB je zakázáno fotografování a pořizování videozáznamů z interiéru objektů ČNB.
10. Ve všech prostorech objektů ČNB je přísný zákaz kouření a používání otevřeného ohně. O povolení práce se zvýšeným požárním nebezpečím požádá dodavatel písemnou formou vždy nejpozději jeden pracovní den před zahájením prací, dozorujícího zaměstnance ČNB. Dále se pracovníci dodavatele musí zdržet poškozování či zcizení majetku ČNB, a dále zdržet se nevhodného chování vůči zaměstnancům a návštěvníkům ČNB.
11. Pracovníci dodavatele uvedení na seznamu se musí před započítím výkonu práce v objektech ČNB prokazatelně seznámit, ve smyslu předpisů o požární ochraně,

bezpečnosti a hygieně práce, se specifikami daných objektů ČNB (např. způsob vyhlášení požárního poplachu, určení ohlašovny požáru, seznámení s únikovými cestami, poplachovými směrnicemi, evakuačním plánem, umístěním věcných prostředků požární ochrany apod.). ČNB je oprávněna kdykoliv podrobit kontrole kterékoliv pracovníka dodavatele uvedeného na seznamu z dodržování těchto předpisů a ustanovení.