

# KUPNÍ SMLOUVA

*uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. a § 2358 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů*

Smluvní strany:

**Západočeská univerzita v Plzni**

se sídlem:

IČ:

DIČ:

osoba oprávněná zastupovat kupujícího:

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně jedné jako kupující (dále jen „Kupující“)

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

49777513

CZ49777513

Doc. Ing. František Vávra, CSc.,  
děkan Fakulty aplikovaných věd,  
z pověření

Komerční banka a.s., Plzeň-město

4811530257/0100

a

**PANalytical B.V., organizační složka**

se sídlem:

IČ:

DIČ:

zastoupený:

Zapsaný v:

bankovní spojení:

číslo účtu:

na straně druhé jako prodávající (dále jen „Prodávající“)

Klimentská 46, 110 02 Praha 1 – Nové město

285 40 077

CZ 285 40 077

Jaroslavem Smejkaem

v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v  
Praze v oddílu A, vložce 65098

RBS Bank Czech Republic, Praha

235803

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

## I. Úvodní ustanovení

1. Tato kupní smlouva se uzavírá na základě výsledku veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Modernizace rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD pro projekt NTIS**“ (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího byla Kupujícím jako zadavatelem Veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější.
2. Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou věci, jež je předmětem koupě a týkající se předmětu Veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění této Smlouvy nezbytné.
3. Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny Kupujícího, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách Veřejné zakázky, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny níže uvedené podmínky a okolnosti.

## II. Předmět koupě

1. Prodávající se zavazuje dodat Kupujícímu za podmínek stanovených touto Smlouvou hardwarové a softwarové doplnění/rozšíření stávajícího multifunkčního rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD (dále také „předmět koupě“ nebo „Zařízení“).
2. Specifikace předmětu koupě, včetně požadovaného příslušenství a software, je uvedena v Příloze č. 1 této Smlouvy: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího.
3. Předmět koupě musí být dodán ve sjednaném množství, jakosti, provedení, místě a čase. Dodaný předmět koupě musí být také vhodný a plně použitelný pro sjednaný účel jeho použití uvedený v této Smlouvě, a v rozsahu, v jakém není tento účel konkrétně v této Smlouvě popsán, vhodným a plně použitelným pro účel, k němuž se obvykle používá. Prodávající výslovně prohlašuje, že Zařízení splňuje technické parametry a funkce uvedené v Příloze č. 1 této Smlouvy. Prodávající se zavazuje splnit další své související povinnosti podle této Smlouvy a převést na Kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě.
4. Předmět koupě musí být dodán nový, plně funkční a kompletní tj. bude připraven k okamžitému plnohodnotnému použití bez nutnosti pořizovat další komponenty a bude dodán se všemi nezbytnými součástmi a s nainstalovaným software, a to i v případě, že tyto komponenty nejsou výslovně popsány ve výzvě k podání nabídek Veřejné zakázky.
5. Nedílnou součástí předmětu plnění je dodání Zařízení do místa plnění, jeho instalace, seřízení a uvedení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické

dokumentace a uživatelských příruček (v českém nebo anglickém jazyce, v listinné nebo elektronické podobě) a předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů.

6. Po řádném dodání Zařízení provede Prodávající základní zaškolení obsluhy Kupujícího v rozsahu 8 (osmi) hodin pro 1 (jednu) osobu.
7. Kupující se zavazuje předaný předmět koupě převzít a uhradit Prodávajícímu cenu stanovenou v této Smlouvě za podmínek v ní uvedených.

### III. Cena a platební podmínky

1. Kupní cena vychází z cenové nabídky Prodávajícího, kalkulované v rámci Veřejné zakázky.
2. Kupní cena bude uhrazena Kupujícím Prodávajícímu po předání a převzetí předmětu koupě a podpisu předávacího protokolu pověřenými zástupci obou smluvních stran za dále uvedených podmínek a v dále uvedené splatnosti.
3. Kupní cena za celou dodávku předmětu koupě činí 96,160.15,- EUR, slovy: devadesátšesttisícstošedesátcelýchpatnáct EUR bez DPH (dále jen „Kupní cena“).
4. Kupní cena je stanovena bez DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; ke Kupní ceně bude případně připočtena částka DPH, kterou bude Prodávající povinen uhradit, případně deklarovat či přiznat v jakékoli podobě podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění účinném ke dni zdanitelného plnění.
5. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním předmětu koupě (např.: dopravné; skladné; náklady schvalovacího řízení; provedení předepsaných zkoušek; zabezpečení prohlášení o vlastnostech, či prohlášení o shodě<sup>1</sup>; certifikátů a atestů; převod práv; pojištění; případné daně a poplatky, k jejichž úhradě, deklarování či přiznání v jakékoli podobě, může být Prodávající povinen na základě jakýchkoli příslušných zahraničních právních předpisů; apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této Smlouvy.
6. Kupní cena za předmět koupě bude Kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené Prodávajícím do 15 dnů od předání a převzetí předmětu koupě a řádném podpisu předávacího protokolu. Nedílnou součástí faktury bude kopie předávacího protokolu.
7. Splatnost faktury je 30 dnů ode dne prokazatelného doručení faktury Kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti faktury dle možnosti čerpání finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále „OP VaVpl“) až o 30 kalendářních dní. Takové prodloužení nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny.

<sup>1</sup> V souladu s Nařízením EP a Rady EU č. 305/2011.

8. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména, nikoliv však výlučně, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného dokladu.

#### IV. Místo plnění, převzetí předmětu koupě

1. Prodávající se zavazuje předat předmět koupě v místě plnění, kterým je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 22, Plzeň, a to v pracovní době Kupujícího, tj. v pracovní dny od 8.00 do 16.00 hod., nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
2. O předání a převzetí předmětu koupě bude sepsán předávací protokol, který bude podepsán pověřenými zástupci obou smluvních stran.
3. Kupující není povinen převzít předmět koupě vykazující jakoukoliv vadu či nedodělek. Prodávající je povinen při předání předmětu koupě předat Kupujícímu rovněž doklady potřebné k řádnému předání a následnému užívání předmětu koupě a jejich předání je podmínkou převzetí předmětu koupě Kupujícím.

#### V. Doba plnění

1. Prodávající se zavazuje zahájit plnění předmětu koupě dnem nabytí účinnosti této Smlouvy a řádně předat předmět koupě nejpozději do 15 (patnácti) týdnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.

#### VI. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na předmětu koupě

1. Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na Kupujícího dnem řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu. Tímto okamžikem přechází na Kupujícího rovněž nebezpečí škody na předmětu koupě.

#### VII. Záruka

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě předaného dle této Smlouvy v trvání 12 měsíců.

2. Záruční doba začíná běžet ode dne řádného předání a převzetí předmětu koupě od Prodávajícího na základě řádně podepsaného předávacího protokolu.
3. Kupující je povinen ohlásit vady Prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí, a to telefonicky, mailem nebo písemně na adrese Prodávajícího: Klimentská 46, 110 02 Praha 1 – Nové město. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
4. Záruční opravy provede Prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady Zařízení, nejpozději však do 30 kalendářních dnů ode dne uplatnění reklamace, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Bude-li to přípustět charakter vady, je Prodávající povinen odstranit vadu v místě plnění. V opačném případě ji odstraní ve své provozovně.
5. V této souvislosti bere Prodávající na vědomí, že k odstranění vad může nastoupit v pracovní den v době od 8:00 hod do 16:00 hod, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak.
6. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamované vady do dne odstranění této vady.

## VIII. Licenční ustanovení

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu nevýhradní, časově a místně neomezené licence k dodávanému software uvedenému v Příloze č. 1 této Smlouvy, který je obsažen v předmětu koupě. Odměna za poskytnutí licencí je zahrnuta do Kupní ceny uvedené v čl. III. této Smlouvy.
2. Prodávající zaručuje, že na dodaném předmětu koupě nevážnou práva třetích osob bránící uzavření této Smlouvy a řádnému užívání předmětu koupě Kupujícím, zejména práva vyplývající z průmyslového vlastnictví.
3. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn tuto Smlouvu uzavřít bez jakýchkoliv omezení ze strany třetích fyzických a právnických osob. Prodávající prohlašuje, že předmět koupě, včetně dodávaného software, není zatížen jakýmikoli právy třetích osob ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a jiných právních předpisů. V případě, že by kdokoli omezoval práva Kupujícího založená touto Smlouvou nebo mu bránil v jejích řádném výkonu, Prodávající se zavazuje, že bezodkladně a na vlastní náklady takovému jednání zabrání a uhradí Kupujícímu případnou vzniklou škodu.

## IX. Ukončení smlouvy

1. Tato Smlouva může být ukončena:
  - a) písemnou dohodou smluvních stran;

- b) odstoupením od Smlouvy z důvodů stanovených v této Smlouvě nebo zákonem.
2. Od této Smlouvy může smluvní strana odstoupit pro podstatné porušení smluvní povinnosti druhou stranou. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se zejména považuje:
- a) na straně Kupujícího nezaplacení Kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury,
  - b) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě (nebo jeho část), nebude řádně dodána v dohodnutém termínu tak, aby Prodávajícímu vzniklo právo na úhradu kupní ceny (nebo její části) vystavením příslušné faktury,
  - c) na straně Prodávajícího, jestliže předmět koupě nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě či vlastnosti z této Smlouvy vyplývající,
  - d) na straně Prodávajícího, jestliže ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. V případě porušení dalších smluvních povinností (jako je zejména řádné provedení záručních oprav), je druhá strana oprávněna od Smlouvy odstoupit v případě, že strana, která je v prodlení, nesplní svou povinnost ani v dodatečně přiměřené lhůtě, která jí k tomu byla poskytnuta.
4. Odstoupení od této Smlouvy musí smluvní strana učinit písemně, bez zbytečného odkladu poté, co se o porušení smluvních povinností dověděla.
5. V případě odstoupení od této Smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této Smlouvě, a to do 30 dnů od právních účinků odstoupení, nebo v dohodnuté lhůtě.
6. V případě odstoupení od této Smlouvy Kupujícím pro podstatné porušení smluvní povinnosti Prodávajícím, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu případnou vzniklou újmu (majetkovou i nemajetkovou).

## X. Sankční ustanovení

1. V případě prodlení Prodávajícího se splněním jeho závazku z této Smlouvy, především bude-li Prodávající v prodlení s termínem předání předmětu koupě, tzn. nepředá Prodávající předmět koupě ve stanovené lhůtě, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní ceny za každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty je omezena na částku ve výši 10% z Kupní ceny.
2. V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury, je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu smluvní pokutu z prodlení ve výši 0,05% z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury. Celková výše smluvního úroku je omezena na částku ve výši 10% z Kupní ceny.
3. V případě nedodržení uvedené (či jinak dohodnuté) lhůty pro provedení záruční opravy, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové Kupní

ceny za každý jednotlivý případ a každý i započatý den prodlení. Celková výše smluvní pokuty je omezena na částku ve výši 10% z Kupní ceny.

4. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce (smluvní pokuty) nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé smluvní strany.
5. Zaplacením smluvních sankcí dle této Smlouvy není dotčen nárok smluvní strany na náhradu vzniklé škody způsobené porušením povinností druhou smluvní stranou, na niž se sankce vztahuje. Výše náhrady vzniklé škody je omezena na částku Kupní ceny.
6. Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované částce.

## XI. Ostatní ustanovení

1. Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpl bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení operačního programu, k těm částem nabídky, Smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, v platném znění). Řídící orgán operačního programu VaVpl je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpl – Pravidla pro výběr dodavatelů (viz <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>)).
2. Prodávající je povinen řádně uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu koupě (včetně účetnictví) minimálně po dobu 3 let od ukončení OP VaVpl, tj. nejméně do roku 2021. Ve stejné lhůtě je Prodávající povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpl a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

## XII. Komunikace

1. Veškerá sdělení či jiná jednání smluvních stran podle této Smlouvy budou adresovány níže uvedeným zástupcům smluvních stran a to v českém nebo anglickém jazyce.
2. Pokud tato Smlouva vyžaduje pro určité sdělení či jiné jednání smluvních stran písemnou formu, bude takové sdělení zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb

na adresu sídla příslušné smluvní strany k rukám zástupce této strany podle této Smlouvy.

3. Vyžaduje-li tato Smlouva, aby určité sdělení či jiné jednání smluvních stran bylo učiněno písemně v určité lhůtě, je tato lhůta zachována, pokud je sdělení nebo úkon doručeno elektronicky na e-mail zástupce druhé smluvní strany podle této Smlouvy, je-li následně do tří pracovních dnů toto sdělení či jiné jednání zasláno prostřednictvím poskytovatele poštovních služeb na adresu sídla příslušné smluvní strany.

4. Zástupci stran

Prodávající prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

|         |                                  |
|---------|----------------------------------|
| Jméno:  | Jaroslav Smejkal                 |
| E-mail: | jaroslav.smejkal@panalytical.com |
| Tel.:   | +420 236 180 540                 |

Kupující prohlašuje, že pověřil níže uvedenou osobu k jednání svým jménem ve věcech souvisejících s realizací této Smlouvy:

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Jméno:  | Ing. Radomír Čerstvý |
| E-mail: | cerstvy@kfy.zcu.cz   |
| Tel.:   | +420 377 632 227.    |

5. Tito zástupci však nejsou oprávněni k podpisu jakéhokoli dodatku k této Smlouvě.

### XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato Smlouva se řídí českým právem. Otázky v této Smlouvě neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů. Jakýkoliv spor vzniklý z této Smlouvy nebo v souvislosti s ní bude spadat do soudní pravomoci českého soudu místně příslušného dle sídla Kupujícího.
2. Smlouva je vypracována ve čtyřech vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
3. Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně a souvisle číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
4. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, tj. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.

6. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího

Příloha č. 2: Pověření děkana Fakulty aplikovaných věd zastupovat Západočeskou univerzitu v Plzni

7. Smluvní strany prohlašují, že si text Smlouvy řádně přečetly, souhlasí s jejím obsahem a na důkaz toho obě smluvní strany připojují své podpisy.

V Praze dne 30. 7. 2014

V Plzni dne 30. 7. 2014 <sup>31. 7. 2014</sup> \*opr. děkan

**PANalytical B.V., organizační složka**  
Klimetská 46,  
110 02 Praha 1 - Nové Město  
IČ: 285 40 077

.....  
za Prodávajícího  
Jaroslav Smejkal  
Country Manager  
Czech Republic and Slovakia

.....  
za Kupujícího  
Doc. Ing. František Vávra, CSc.,  
děkan Fakulty aplikovaných věd,  
z pověření

Příloha č. 1 Kupní smlouvy

## **Technická specifikace Zařízení a související povinnosti Prodávajícího**

**Zařízení se skládá z níže uvedených částí, splňuje následující (minimální) technické parametry a umožňuje následující funkce:**

Doplnění stávajícího rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD umožňuje nejen rozšíření analyzačního rozsahu tohoto přístroje do oblasti vysokých teplot, až 1200 °C, ale zároveň výrazným způsobem zpřesňuje a zrychluje analýzu velmi tenkých, nerovných a nanokrystalických vrstev, a to bez omezení funkčnosti či degradace stávajících technických parametrů tohoto analyzačního přístroje.

Doplnění stávajícího rentgenového difraktometru bude obsahovat:

- 1) Vysokoteplotní komůrku HTK 1200N s příslušnou řídicí elektronikou TCU 1000N.

Součástí dodávky této vysokoteplotní komůrky musí dále být:

- a) Automatický vysokovakuový čerpací systém obsahující:
  - Vývěvu pro předčerpání systému a nízké vakuum
  - Turbomolekulární vývěvu pro vysoké vakuum
  - Manometry pro měření tlaku
  - Řídicí elektroniku čerpacího systému
  - Vlnovce pro propojení jednotlivých částí vakuového systému
- b) Držák vzorku – plochý (1 kus)
- c) Držák vzorku – hloubky 0,4 mm (1 kus)
- d) Držák vzorku – hloubky 0,8 mm (1 kus)
- e) Instalační sada pro vodní chlazení vysokoteplotní komůrky HTK 1200N
- 2) Počítačem řízenou, výškově stavitelnou montáž k upevnění vysokoteplotní komůrky HTK 1200N ke goniometru stávajícího rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD s příslušným software a řídicí elektronikou
- 3) Parabolické rentgenové zrcadlo (Göbelovo zrcadlo) pro Cu záření na PreFIX modulu pro paralelní svazek (primární) s divergencí svazku <0,055 °, průřezem svazku 1,3 mm x 20 mm a s vysokou homogenitou intenzity výstupního záření v tomto průřezu
- 4) Rentgenku pro Cu záření s jemným čárovým ohniskem o výkonu 1,8 kW a Ni beta filtrem pro Cu záření
- 5) Sollerovy clony 0,02 rad (celkem 3 kusy)
  - a) Sollerova clona 0,02 rad pro čárové ohnisko (primární svazek)
  - b) Sollerova clona 0,02 rad pro čárové ohnisko (sekundární svazek)
  - c) Sollerova clona 0,02 rad pro čárové ohnisko (detektor X'Celerator)
- 6) Upgrade software:
  - a) Upgrade stávajícího řídicího software (X'Pert Data Collector software) rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD

- b) Upgrade stávajícího software pro analýzu textury vzorků (X'Pert Texture Software)
  - c) Upgrade stávajícího software pro analýzu pnutí v objemových vzorcích (X'Pert Stress Software)
  - d) Upgrade stávajícího software pro fázovou a strukturní analýzu naměřených difrakčních dat (X'Pert HighScore Plus)
- 7) 1(jeden) kus časově a místně neomezené licence software pro analýzu pnutí v tenkovrstvých vzorcích (X'Pert Stress Plus)
- 8) 1(jeden) kus časově a místně neomezené licence databáze PDF4+ pro vzdělávací instituce, včetně vyhledávacího software Sleve+, od neziskové vědecké organizace ICDD® (The International Centre for Diffraction Data®)
- Vysokoteplotní komůrka HTK 1200N musí umožňovat definovaný a vysoce rovnoměrný ohřev vzorku od pokojové teploty až do 1200 °C, a to jak ve vakuu, tak i v oxidační či inertní atmosféře při úhlovém rozsahu měření od 0 do 164 °2 Theta. Kromě toho musí dále umožňovat přesné měření aktuální teploty analyzovaného vzorku v celém rozsahu pracovních teplot, rotaci vzorku během měření, nastavení tlaku pracovního plynu v rozsahu od 0,01 Pa (podtlak) do 100 kPa (přetlak) vzhledem k atmosférickému tlaku. Řízení všech pracovních parametrů (teplota, časová prodleva, apod.) musí probíhat prostřednictvím řídicího programu X'Pert Data Collector stávajícího difraktometru X'Pert PRO MPD
  - Počítačem řízená, výškově stavitelná montáž k upevnění vysokoteplotní komůrky HTK 1200N ke goniometru stávajícího rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD musí umožňovat, ve spolupráci s jeho řídicím programem X'Pert Data Collector, přesné nastavení polohy vzorku vůči ose goniometru tohoto rentgenového difraktometru a přesnou automatickou kompenzaci driftu této polohy během analýzy (v důsledky změn teplot vzorku, resp. držáku vzorku) v rozsahu min.  $\pm 3,5$  mm s reprodukovatelnou přesností nastavení min.  $\pm 3$   $\mu$ m a rychlostí min. 0,14 mm/s
  - Jak nový hardware, tak upgrade software, resp. nový software, musí být plně kompatibilní s hardware, řídicí elektronikou a software stávajícího rentgenového difraktometru X'Pert PRO MPD. Toto doplnění nesmí žádným způsobem degradovat stávající analyzační schopnosti a technické parametry tohoto zařízení určeného pro strukturní analýzu pevných látek.

**Další požadavky:**

- Instalace vysokoteplotní komůrky HTK-1200N s příslušenstvím a rentgenového zrcadla na stávající rentgenový difraktometr X'Pert PRO MPD, jejich seřízení, instalace a upgrade odpovídajícího software a uvedení Zařízení do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti.

## POVĚŘENÍ

*(v souladu se zák. č. 262/2006 Sb.: zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů; zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů)*

Západočeská univerzita v Plzni, IČO: 49777513, se sídlem Plzeň, ul. Univerzitní 8/2732, PSČ: 306 14, jednající doc. PaedDr. Ilonou Mauritzovou, Ph.D., rektorkou, tímto

### p o v ě ř u j e

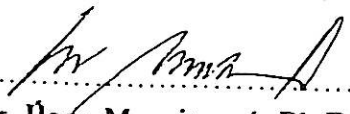
v souladu (i) s Rozhodnutím rektora č. 25R/2012 - Organizačním řádem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 28.08.2012, ZCU 028615/2012, (ii) se zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách; (iii) Statutem Západočeské univerzity v Plzni ze dne 20.12.2012 a (iv) zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, ve znění pozdějších předpisů,

k e d n i 1. 8. 2013

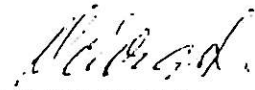
jméno: FRANTIŠEK příjmení: VÁVRA narozen dne: 22. dubna 1949, bytem: Alej Svobody 52, 323 00 Plzeň, funkce: děkan Fakulty aplikovaných věd, zaměstnanec Západočeské univerzity v Plzni, zejména k:

- zajištění všech úkonů souvisejících s organizací, koordinací a výkonem činností při zadávání veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV;
- k podpisu všech právních úkonů souvisejících se zadáváním veřejných zakázek ve smyslu zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace, projekt NTIS, CTPVV.

V Plzni, dne 17. července 2013

  
.....  
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka ZČU

Uvedené pověření přijímám:

  
.....  
doc. Ing. František Vávra, CSc., děkan FAV