

Kupní smlouva

(dále jen „**Smlouva**“) uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „**OZ**“)

1. **SMLUVNÍ STRANY**

1.1 **Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.,**

se sídlem: Na Slovance 1999/2, 182 00 Praha 8,
jednající: RNDr. Michael Prouza, Ph.D., ředitel,
zapsaný v rejstříku veřejných výzkumných institucí Ministerstva školství, mládeže
a tělovýchovy České republiky.
IČO: 68378271
DIČ: CZ68378271

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Kupující**“)

a

1.2 **Malvern Panalytical B.V.,**

se sídlem: Lelyweg 1, 7602 EA Almelo, Nizozemí,
zastoupená v České republice prostřednictvím svého odštěpného závodu:
Malvern Panalytical B.V., odštěpný závod,
se sídlem: Pod Krejčárkem 975/2, 130 00 Praha 3,
jednající: Ing. Petr Marvan, specialista prodeje, na základě plné moci,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddílu A, vložce 65098
IČO: 28540077
DIČ: CZ28540077

Bankovní spojení: [REDACTED]

Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „**Prodávající**“),

(dále společně jen „**Smluvní strany**“ nebo každý z nich samostatně jen „**Smluvní strana**“).



2. ZÁKLADNÍ USTANOVENÍ

- 2.1 Kupující je účastníkem v postavení příjemce projektu reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004594 v rámci Operačního programu Jan Amos Komenský (dále jen „**OP JAK**“) s názvem „**Teraferoika pro ultravysokou kapacitu, rychlost a energetickou úspornost informačních technologií**“ (dále jen „**Projekt**“), pro nějž je určen předmět plnění dle této Smlouvy a z jeho podpory je též financován.
- 2.2 Kupující pořizuje předmět plnění dle Smlouvy za účelem provádění ultrarychlé magnetooptické spektroskopie.
- 2.3 Prodávající je vybraným dodavatelem zadávacího řízení k veřejné zakázce vyhlášené Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, pod názvem „**Upgrade analytického přístroje Empyrean**“ (dále jen „**Zadávací řízení**“) na dodání předmětu plnění dle Smlouvy.
- 2.4 Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy jsou
- 2.4.1 **Technické specifikace** předmětu plnění jako **Příloha č. 1**
- 2.4.2 Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení v rozsahu té části, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen „**Nabídka**“) jako **Příloha č. 2**.
- V případě kolize Smlouvy a některé z Příloh nebo Příloh Smlouvy navzájem má přednost technický požadavek vyšší úrovně a jakosti nebo ustanovení výhodnější pro Kupujícího.
- 2.5 Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění, k činnosti dle Smlouvy je oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět plnění dle Smlouvy dodat.
- 2.6 Prodávající bere na vědomí, že dodání předmětu plnění ve stanovené době a kvalitě, jak vyplývá z Příloh č. 1 a 2 Smlouvy (včetně předání a vyúčtování), je pro Kupujícího zásadní. V případě, že Prodávající nesplní smluvní požadavky, může Kupujícímu vzniknout škoda.

3. PŘEDMĚT SMLOUVY

- 3.1 Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu

soubor věcí pro modernizaci přístroje Empyrean:

- 3.1.1 **detektor RTG záření,**
- 3.1.2 **zařízení pro měření pólových obrazců a**
- 3.1.3 **software pro analýzu naměřených dat**

specifikované v Přílohách č. 1 a 2 této Smlouvy (části předmětu plnění dle odst. 3.1.1 a 3.1.2 dále jen „**Zařízení**“, část dle odst. 3.1.3 dále jen „**SW**“) a převést na Kupujícího vlastnické právo k Zařízení a SW a závazek Kupujícího Zařízení a SW převzít a zaplatit Prodávajícímu sjednanou





cenu.

3.2 Součástí plnění je:

- 3.2.1 doprava Zařízení dle Příloh č. 1 a 2 této Smlouvy do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
- 3.2.2 instalace Zařízení a jeho zprovoznění v místě plnění,
- 3.2.3 provedení zkoušek Zařízení za účelem ověření jeho funkčnosti, tj.:
 - a. provedení měření RTG práškové difrakce na standardu LaB₆ nebo Si,
 - b. změření pólového obrazce na jedné rovině monokrystalického Si nebo plechu Fe,
- 3.2.4 dodání instrukcí a návodů k obsluze a údržbě Zařízení v českém nebo anglickém jazyce Kupujícímu, a to v elektronické nebo tištěné podobě,
- 3.2.5 zaškolení obsluhy zaměřené na ovládání Zařízení,
- 3.2.6 dodání SW s časově neomezenou licencí,
- 3.2.7 záruční servis,
- 3.2.8 zajištění technické podpory.

3.3 Prodávající odpovídá za to, že Zařízení i SW budou v souladu s touto Smlouvou včetně Příloh, platnými technickými a kvalitativními normami, a že je Kupující bude moci užívat k danému účelu. V případě kolize norem platí vždy norma nebo ta její část, v níž jsou stanovena přísnější kritéria.

3.4 Zařízení a všechny jeho součásti musí být nové, nepoužité.

4. DOBA PLNĚNÍ

- 4.1 Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín dodání a instalace Zařízení v předstihu alespoň 2 týdnů. Tento termín podléhá souhlasu Kupujícího.
- 4.2 Prodávající se zavazuje dodat SW a řádně předat Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy **do 90 dnů** ode dne uzavření Smlouvy.

5. CENA, FAKTURACE, PLACENÍ

- 5.1 Kupní cena vychází z Nabídky a činí **2 750 000,- Kč** (slovy: dva miliony sedm set padesát tisíc korun českých) bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**Kupní Cena**“), z toho cena za
 - 5.1.1 detektor RTG záření dle odst. 3.1.1 činí 1 100 000,- Kč bez DPH,





- 5.1.2 zařízení pro měření pólových obrazců dle odst. 3.1.2 činí 1 300 000,- Kč bez DPH a
- 5.1.3 software pro analýzu naměřených dat dle odst. 3.1.3 činí 350 000,- Kč bez DPH.
- 5.2 Kupní Cena zahrnuje veškeré plnění Prodávajícího směřující ke splnění požadavků Kupujícího dle této Smlouvy, včetně veškerých poplatků, cla, pojištění, nákladů na dopravu apod.
- 5.3 Prodávající je oprávněn fakturovat Kupní Cenu po dodání SW a řádném předání a převzetí Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy, v případě předání s vadami nebo nedodělkami dle odst. 9.7 Smlouvy pak teprve po jejich odstranění. Daň z přidané hodnoty vypořádají Smluvní strany dle platných českých právních předpisů.
- 5.4 Daňové doklady – faktury vystavené Prodávajícím na základě této Smlouvy musí obsahovat všechny náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, číslo této Smlouvy a údaj o tom, že Zařízení je dodáváno pro účely projektu „Teraferoika pro ultravysokou kapacitu, rychlost a energetickou úspornost informačních technologií“, reg. č. CZ.02.01.01/00/22_008/0004594.
- 5.5 Kupující preferuje elektronickou fakturaci na elektronickou adresu efaktury@fzu.cz. Vystavené faktury nesmí být v rozporu s mezinárodními dohodami o zamezení dvojího zdanění, budou-li se na konkrétní případ vztahovat.
- 5.6 Lhůta splatnosti daňových dokladů je třicet (30) dnů od data jejich doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího.
- 5.7 Pokud faktura nebude vystavena v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti, je Kupující oprávněn ji Prodávajícímu vrátit jako neúplnou k doplnění, resp. nesprávně vystavenou k novému vystavení, a to ve lhůtě pěti (5) pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Kupující přitom není v prodlení s úhradou Kupní Ceny nebo její části. Nová lhůta splatnosti začne plynout dnem doručení opravené nebo nově vyhotovené faktury Kupujícímu.
- 5.8 Kupující je oprávněn pozastavit či jednostranně započítat proti pohledávkám Prodávajícího kteroukoli z plateb z důvodu:
- 5.8.1 škody způsobené Prodávajícím,
- 5.8.2 smluvní pokuty.
- 5.9 Prodávající není oprávněn započítat žádnou svou pohledávku proti pohledávce Kupujícího z této Smlouvy.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

Vlastnické právo k Zařízení a zároveň i související nebezpečí škody přechází na Kupujícího řádným předáním Zařízení dle odst. 9.4 Smlouvy.





7. MÍSTO PLNĚNÍ

Místem plnění je laboratoř č. A62 v budově A v areálu Kupujícího na adrese Cukrovarnická 112/10, 162 00 Praha 6.

8. SOUČINNOST SMLUVNÍCH STRAN

- 8.1 Prodávající se zavazuje upozornit Kupujícího na případné překážky na své straně, které mohou negativně ovlivnit řádné dodání Zařízení.
- 8.2 Prodávající je povinen upozornit Kupujícího na nevhodně provedenou připravenost místa plnění, pokud je to možné.
- 8.3 Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu součinnost v případě kontrol oprávněných subjektů v souvislosti s Projektem.

9. DODÁNÍ, INSTALACE, PŘEDÁNÍ

- 9.1 Prodávající na své náklady přepraví Zařízení do místa plnění dle článku 7. Je-li dodávka neporušená, vystaví Kupující Prodávajícímu dodací list.
- 9.2 Prodávající provede a zdokumentuje instalaci Zařízení a provede zkoušky Zařízení dle odst. 3.2.3 spočívající v ověření jeho funkčnosti.
- 9.3 Součástí předávacího řízení je předání technické dokumentace vztahující se k Zařízení, návodu k užívání, prohlášení o shodě dodaného Zařízení, všech jeho součástí a příslušenství se schválenými standardy.
- 9.4 Předávací řízení je ukončeno předáním Zařízení Kupujícímu potvrzeným předávacím protokolem (dále jen „**Předávací protokol**“). Předávací protokol obsahuje tyto povinné náležitosti:
 - 9.4.1 identifikační údaje Prodávajícího, Kupujícího a případných poddodavatelů,
 - 9.4.2 popis SW a Zařízení včetně soupisu komponent a všech sériových / výrobních čísel,
 - 9.4.3 popis provedených zkoušek dle odst. 3.2.3 včetně dosažených parametrů,
 - 9.4.4 plán zaškolení obsluhy dle odst. 3.2.5,
 - 9.4.5 seznam technické dokumentace včetně manuálu,
 - 9.4.6 případná výhrada Kupujícího týkající se drobných vad a způsobu a doby jejich odstranění a
 - 9.4.7 datum vyhotovení Předávacího protokolu.
- 9.5 Předání Zařízení nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad Zařízení.





- 9.6 Kupující není povinen převzít Zařízení, které by vykazovalo vady, byť by tyto samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily užívání Zařízení. V takovém případě vydá Kupující Prodávajícímu zápis o nepřevzetí Zařízení s uvedením důvodu.
- 9.7 Nevyužije-li Kupující svého práva dle předchozího odstavce, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad, platí, že vady mají být odstraněny ve lhůtě 48 hodin ode dne podpisu Předávacího protokolu.

10. ZAJIŠTĚNÍ TECHNICKÉ PODPORY

Prodávající je povinen poskytovat Kupujícímu bezplatné konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění po dobu trvání záruční doby. Prodávající se zavazuje poskytnout Kupujícímu konzultace a technickou podporu vztahující se k předmětu plnění i v pozáruční době.

11. ZÁSTUPCI, OZNAMOVÁNÍ:

- 11.1 Prodávající zmocnil tyto zástupce odpovědné za dodávku SW a Zařízení a komunikaci s Kupujícím:

[REDACTED]

- 11.2 Kupující zmocnil tyto zástupce odpovědné za převzetí SW a Zařízení a komunikaci s Prodávajícím:

[REDACTED]

- 11.3 Osoby dle odst. 11.1 a 11.2 lze změnit jednostranným písemným prohlášením Smluvní strany doručeným druhé Smluvní straně.

- 11.4 Veškerá oznámení učiněná mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučeným dopisem (na adresu Kupujícího či Prodávajícího uvedenou v záhlaví Smlouvy) nebo elektronicky prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem se zaručeným elektronickým podpisem na adresu epodatelna@fzu.cz v případě Kupujícího a [REDACTED] v případě Prodávajícího.

- 11.5 Ve věcech odborných nebo technických (oznámení potřeby záručního servisu apod.) je přípustná elektronická komunikace prostřednictvím osob dle odst. 11.1 a 11.2 na zde uvedené e-mailové adresy.

12. PŘEDČASNÉ UKONČENÍ SMLOUVY

- 12.1 Kupující je oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí na jeho straně, nastane-li





některá z níže uvedených skutečností:

- 12.1.1 Prodávající nesplní lhůtu dle odst. 4.2 Smlouvy,
 - 12.1.2 při předání Zařízení nebudou splněny technické parametry dle platných technických norem či parametry nebo podmínky dle požadované technické specifikace podle Příloh č. 1 a 2 nebo tyto parametry či podmínky nebude splňovat dodaný SW,
 - 12.1.3 Prodávající neodstraní včas vady uvedené v soupisu zjištěných vad v rámci Předávacího protokolu podle odst. 9.7,
 - 12.1.4 vyjdou najevo skutečnosti svědčící o tom, že Prodávající nebude schopen Zařízení dodat,
 - 12.1.5 Prodávající po nabytí účinnosti této Smlouvy prokazatelně poruší některý ze svých závazků dle Přílohy č. 3 této Smlouvy.
- 12.2 Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující je v prodlení se zaplacením faktury delším než 2 měsíce s výjimkou případů, kdy Kupující nezaplatil fakturu z důvodu vady dodaného Zařízení nebo porušení Smlouvy Prodávajícím.
- 12.3 Účinky odstoupení od Smlouvy nastávají dnem doručení písemného oznámení jedné Smluvní strany o odstoupení od Smlouvy druhé Smluvní straně. Smluvní strana, které bylo před odstoupením od Smlouvy poskytnuto plnění druhou Smluvní stranou, toto plnění vrátí do 30 dnů ode dne odeslání vyrozumění o odstoupení odstupující Smluvní stranou, nestanoví-li odstupující Smluvní strana delší lhůtu.
- 12.4 V případě předčasného ukončení Smlouvy je Prodávající povinen zajistit odvoz Zařízení z místa plnění ve lhůtě 30 dnů od data, kdy odstoupení od Smlouvy nabylo účinnosti. Kupující poskytne Prodávajícímu potřebnou součinnost obdobnou součinnosti při instalaci Zařízení. Náklady na odvoz hradí ta Smluvní strana, která porušením Smlouvy její předčasné ukončení způsobila.

13. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

- 13.1 Prodávající se zavazuje pojistit Zařízení proti veškerým rizikům, a to alespoň ve výši Kupní Ceny a po dobu vymezenou zahájením přepravy až do předání (odevzdání) Kupujícímu. V případě porušení této povinnosti odpovídá Prodávající za vzniklou škodu.
- 13.2 Prodávající odpovídá za škodu, kterou sám způsobí, rovněž odpovídá Kupujícímu za škodu, kterou způsobí třetí osoby, které Prodávající zavázal provést plnění dle této Smlouvy nebo jeho část.

14. ZÁRUKA, MIMOZÁRUČNÍ SERVIS

- 14.1 Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení minimálně po dobu **12 měsíců**. Poskytuje-li výrobce Zařízení na kteroukoliv jeho součást záruku delší, pak pro tuto součást platí tato delší záruční doba. Záruka se nevztahuje na součásti Zařízení, které mají charakter





spotřebního materiálu a které podléhají vysokému mechanickému opotřebení a současně platí, že takové součásti musí být explicitně označeny v technické dokumentaci k Zařízení jako součásti, na které se záruka nevztahuje.

- 14.2 Záruka za jakost počíná běžet dnem následujícím po podpisu Předávacího protokolu dle odst. 9.4 Smlouvy.
- 14.3 Prodávající se zavazuje zajistit bezplatný servis Zařízení prostřednictvím autorizovaných techniků a bezplatné pravidelné servisní prohlídky Zařízení v místě jeho předání v rozsahu stanoveném výrobcem po celou dobu záruční doby dle této Smlouvy, včetně oprav, dodávky náhradních dílů, dopravy a práce autorizovaného servisního technika.
- 14.4 Zjistí-li Kupující na Zařízení závadu, vyzve Prodávajícího k jejímu odstranění prostřednictvím běžné elektronické zprávy odeslané na adresu: [redacted] a v kopii support.easteurope@panalytical.com.
- 14.5 Prodávající je povinen od odeslání výzvy dle předchozího odstavce
- 14.5.1 do 48 hodin navrhnout způsob odstranění závady,
- 14.5.2 do 10 pracovních dnů zahájit záruční opravu, je-li to nutné,
- 14.5.3 do 30 dnů závadu odstranit.
- 14.6 V případě závady nikoli běžné je Prodávající povinen provést opravu v době odpovídající složitosti opravy.
- 14.7 Náklady související se záruční opravou včetně přepravného a cestovného vždy hradí Prodávající.
- 14.8 Opravené Zařízení předá Prodávající Kupujícímu na základě předávacího protokolu o opravě závady (dále jen „**Protokol o opravě závady**“) obsahujícího potvrzení obou Smluvních stran, že Zařízení bylo zbaveno závady.
- 14.9 Na opravenou část Zařízení se vztahuje záruční doba dle odst. 14.1, která počíná běžet dnem odstranění závady dle Protokolu o opravě závady.
- 14.10 Vykazuje-li Zařízení závady, pro které jej nelze prokazatelně užívat v plném rozsahu více jak 60 dnů (doba závad) během šesti nebo méně po sobě jdoucích měsíců záruční doby, je Prodávající povinen odstranit vadu dodáním nového Zařízení bez vady dle § 2106 odst. (1) písm. a) OZ, a to ve lhůtě 30 dnů ode dne odeslání výzvy k dodání, nedohodnou-li se Smluvní strany jinak.

15. **SMLUVNÍ POKUTY**

- 15.1 Kupující je oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Kupní Ceny za každý započatý den prodlení s plněním povinností dle odst. 4.2 a 14.10 Smlouvy.



Spolufinancováno
Evropskou unií



Stránka 8 z 17

OPJAK.cz
MSMT.cz



- 15.2 Kupující má nárok na úhradu 1.000,- Kč za každý započatý den prodlení se zahájením záruční opravy dle odst. 14.5.
- 15.3 Kupující má nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý započatý den, po který nemohl Zařízení pro vadu podléhající záruční opravě používat, počínaje 31. dnem po uplatnění záruční vady. V případě, že byla v souladu s ustanovením odst. 14.5 stanovena na opravu vady nikoli běžné zvláštní lhůta, má Kupující nárok na úhradu 2.500,- Kč za každý den následující po uplynutí této zvláštní lhůty.
- 15.4 V případě uplatnění důvodů pro odstoupení od Smlouvy dle odst. 12.1.2 je Kupující oprávněn uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 10 % Kupní Ceny.
- 15.5 Pro případ prodlení s úhradou kterékoli splatné pohledávky (peněžitého dluhu) dle Smlouvy je prodávající Kupující či Prodávající (dlužník) povinen zaplatit druhé Smluvní straně (věřiteli) úrok z prodlení v zákonné výši za každý započatý den prodlení.
- 15.6 Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne odeslání výzvy k zaplacení.
- 15.7 Zaplacením smluvní pokuty nejsou dotčeny nároky Smluvních stran na náhradu škody, použití ustanovení § 2050 OZ je vyloučeno.
- 15.8 Smluvní pokutu nelze uplatnit, je-li smluvní povinnost porušena v důsledku vyšší moci.

16. SPORY

V případě soudního sporu smluvních stran v souvislosti s touto smlouvou je místní příslušnost určena sídlem Kupujícího.

17. MLČENLIVOST

Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž zpřístupnění by mohlo druhé Smluvní straně způsobit újmu. Tím nejsou dotčeny zákonné povinnosti Kupujícího.

18. ZÁVĚREČNÁ A JINÁ UJEDNÁNÍ

- 18.1 Prodávající prohlašuje, že přejímá na sebe nebezpečí změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2 OZ.
- 18.2 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody Smluvních stran, neumožňuje-li jednostrannou změnu Smlouva či právní předpis.
- 18.3 Smlouva jako celek včetně všech Příloh podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění. Smluvní strany prohlašují, že veškeré informace uvedené ve Smlouvě a jejích přílohách nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 OZ a udělují svolení k jejich zveřejnění. Uveřejnění Smlouvy zajistí Kupující.
- 18.4 Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy:





- Příloha č. 1: Technická specifikace
- Příloha č. 2: Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení
- Příloha č. 3: Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání

18.5 Smluvní strany prohlašují, že Smlouvu před jejím podepsáním přečetly, jejímu obsahu rozumí a s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz svého souhlasu připojují obě Smluvní strany své podpisy.

Za: Fyzikální ústav AV ČR, v. v. i.

Za: Malvern Panalytical B.V., odštěpný závod

17. 9. 2024

13. 9. 2024

Jméno: RNDr. Michael Prouza, Ph.D.
Funkce: ředitel

Jméno: Ing. Petr Marvan
Funkce: Specialista prodeje, na základě
plné moci



Spolufinancováno
Evropskou unií





Příloha č. 1 – Technická specifikace

Zařízení a SW musí splňovat technické podmínky uvedené v této tabulce.

Č.	Popis a minimální specifikace Zařízení stanovené Kupujícím	Popis a specifikace Zařízení nabízeného Prodávajícím	Splňuje ANO/NE
A detektor RTG záření			
1	Detektor RTG záření vhodný pro vlnovou délku Cu ($\lambda=1.54 \text{ \AA}$), kompatibilní s přístrojem Empyrean, schopný pracovat ve 2D a 1D módu, s vhodným rozlišením (pixely menšími než 100 μm), s možností energetické diskriminace.	The PIXcel3D is a multifunction Hybrid Pixel Detector that functions as an area (2D) position sensitive detector for information rich data collection, as a linear (1D) position sensitive detector for fast data collection, or as a point (0D) detector. This solid-state hybrid pixel detector has 256x256 pixels with industry-leading 55 micrometer pixel size and two-level energy discrimination	ANO
B zařízení pro měření pólových obrazců			
2	Zařízení (nástavec) pro měření pólových obrazců umožňující měření vzorků o velikosti alespoň 50mm. Náklon nástavce ve směru osy Chi alespoň v rozmezí 0-85°. Rotace kolem svislé osy 360°, včetně nutného příslušenství na seřízení výšky vzorku a uchycení měřeného vzorku.	3-AXES CRADLE (CHI, PHI, Z) SAMPLE STAGE A multipurpose PreFIX sample stage with programmable chi, phi, and z-axis motors. As delivered, it is most often used for powder diffraction, for texture and stress analysis of solid samples, and for thin film analyses such as grazing incidence XRD, rocking curve, reciprocal space maps, and reflectometry. The 3-Axes Cradle is compatible with a wide range of optional attachments that can expand its functionality. Motor ranges are: Chi: -3 to 93°; Phi 2x 360°; z: 64mm. Maximum sample dimensions are: 140mm diameter; 64mm thickness; and 2kg mass. Dial Gauge is used to mechanically align the sample height on sample stages. The 80mm Sample Holder for Solids and Wafers is an accessory that can attach to several sample stages, such as the 3-Axes Cradle. It is used to support and secure solid objects, wafers, and fragments to the sample stage.	ANO
3	Kolimátor upravující divergenci odraženého svazku v rozmezí 0.05 – 0.3°	A Diffracted-Beam PreFIX Optic that uses parallel plates to limit the angular divergence of the diffracted X-ray beam to 0.18° acceptance angle.	ANO
4	Masky upravující šíři svazku v rozmezí od 2 do 20mm	Set of width limiting beam masks with sizes: 20, 10, 4, and 2mm.	ANO
5	Kolimátor upravující dopadající svazek s možností vytvoření bodové stopy (tzv. point focus)	The Crossed Slits Collimator is an incident-beam PreFIX module with a collimator pipe and crossed slits assembly. The crossed slits assembly can be adjusted from 0 to 10mm to define the axial and equatorial divergence of the Xray beam. It is most often used for point focus applications such as texture and residual stress analysis.	ANO
C SW pro analýzu naměřených dat			
6	Řídící a měřící software, který komunikuje se všemi potřebnými částmi přístroje Empyrean (bezpečnostní systém, goniometr, cryostream 700+ nebo novější typ, držák na vzorky, nástavec na pólové obrazce, generátor) a umožňuje provedení měření za účelem získání RTG práškových difrakčních dat a pólových obrazců.	Data Collector controls all PANalytical hardware connected to the Empyrean diffractometer system. Data Collector supports the user defining their diffraction system and organizing their daily work. Provisions have been made for direct diffractometer control, manual scans, programmed measurements, checking and modifying the instrument status, General Batch Settings, optimization of phi and psi scan modes and addition of repetition scan ('wobbling') for improved particle statistics. Comes as free addition for Upgrade kit Empyrean.	ANO
7	Software na analýzu dat z měření pólových obrazců, který je kompatibilní s datovými výstupy řídicího software přístroje Empyrean	X'Pert Texture is an analytical software program for quantitative texture analysis with comprehensive graphics tools. It includes corrections on experimental	ANO





		pole figures and calculation of orientation distribution functions (ODF), pole figures and inverse pole figures according to the WIMV method. It reads texture data files from X'Pert Data Collector (*.XRDML) and PC-Texture.	
8	Software na analýzu fázového složení s podporou databáze ICDD (vyžadována je kompatibilita s touto databází, nikoliv databáze samotná). Software musí umožňovat provedení kompletní fázové analýzy včetně Rietveldového fitování a musí podporovat datové formáty exportované z měřicího software.	HighScore Plus provides a fully comprehensive analytical suite for all aspects of crystallography and crystallographic phase characterization. Data input and output is by files (all PANalytical and many competitor formats). Supports commercial (ICDD, CSD), free (COD) and user-defined reference databases. Rietveld, Le-bail, HKL-file, Pawley, and profile fit for quantitative phase (and amorphous) analysis is included.	ANO





Příloha č. 2 - Nabídka Prodávajícího v rozsahu části, která technicky popisuje Zařízení

Komponenty pro měření pole figures

Pos.	Quant.	Product code	Description
1	1.00	9430 030 94201	TEXTURE KIT DIFFR BEAM DIFFRACTED-BEAM MASK KIT An accessory for diffracted-beam PreFIX modules such as the Programmable Receiving Slit and Parallel Plate Collimators. The kit includes a beam mask holder that mounts to the diffracted-beam PreFIX module and a set of width-limiting beam masks with sizes: 20, 10, 4, and 2mm. The beam mask limits the axial width of the diffracted X-ray beam that is observed by the detector and is most often used for texture analysis.
2	1.00	9430 060 61201	CHI-PHI-Z CRADLE 240MM 3-AXES CRADLE (CHI, PHI, Z) SAMPLE STAGE A multipurpose PreFIX sample stage with programmable chi, phi, and z-axis motors. As delivered, it is most often used for powder diffraction, for texture and stress analysis of solid samples, and for thin film analyses such as grazing incidence XRD, rocking curve, reciprocal space maps, and reflectometry. The 3-Axes Cradle is compatible with a wide range of optional attachments that can expand its functionality. Motor ranges are: Chi: -3 to 93°; Phi 2x 360°; z: 64mm. Maximum sample dimensions are: 140mm diameter; 64mm thickness; and 2kg mass.
3	1.00	9430 060 40001	STAGE INTERF DIAL GAUGE SAMPLE STAGE ACCESSORY: DIAL GAUGE The Dial Gauge is used to mechanically align the sample height on sample stages that have motorized or manual z adjustment. The Dial Gauge is a PreFIX accessory that mounts above a variety of sample stages.
4	1.00	9430 064 20001	SAMPLE HOLDER 80 MM SAMPLE STAGE ACCESSORY: 80mm HOLDER FOR SOLIDS The 80mm Sample Holder for Solids and Wafers is an accessory that can attach to several sample stages, such as the 3-Axes Cradle, 5-Axes Cradle, and Modular Sample Stage Platforms. It is used to support and secure solid objects, wafers, and fragments to the sample stage. Samples up to 80mm diameter can rest on the platform or be secured by mild adhesive. The included v-block and clamp system can secure fragments between 10 to 60mm diameter. Maximum sample thickness and weight is determined by the sample stage.
5	1.00	9430 034 84601	COLL CROSSED SLITS PFX CROSSED SLITS COLLIMATOR The Crossed Slits Collimator is an incident-beam PreFIX module with a collimator pipe and crossed slits assembly. The crossed slits assembly can be adjusted from 0 to 10mm to define the axial and equatorial divergence of the X-ray beam. It is most often used for point focus applications such as texture and residual stress analysis, though it can also be used as an adjustable divergence slit for phase analysis.
6	1.00	9430 030 17601	IF PIXCEL FOR 0D APPS MOUNTING INTERFACE: PIXcel FOR 0D OPTICS This interface is used to mount a PIXcel detector to diffracted-beam optics that require a point (0D) detector. The interface allows the PIXcel detector to be used as a point (0D) detector with high dynamic range and can be used instead of a dedicated point detector such as the Xe proportional detector or scintillation detector.





7 1.00 9430 030 98181 **COLL 0.18 DEG PFX**

A Diffracted-Beam PreFIX Optic that uses parallel plates to limit the angular divergence of the diffracted X-ray beam to 0.18° acceptance angle. The parallel plate collimator eliminates defocusing effects during asymmetric diffraction experiments. The 0.18° acceptance angle is considered medium resolution and is often selected when budget only allows for one parallel plate collimator because it provides good performance for high-resolution applications (grazing incidence XRD, reflectometry, transmission diffraction) and low-resolution applications (stress and texture analysis). The Parallel Plate Collimator (0.18 degrees) includes a Collimator Slit for sample alignment and reflectometry measurements. It includes a slide mount for easy exchange of a point (0D) detector to simplify sharing the detector between multiple optics.

8 1.00 9200 910 00004 **INSTALLATION FS XRD**

INSTALLATION FS XRD If installation is a requirement of the contract and it has been delayed by more than 30 days from the agreed delivery date for reasons not attributable to Malvern Panalytical, then, to the extent allowed by applicable law, the products shall be deemed accepted and Malvern Panalytical shall be entitled to invoice the remaining balance of the contract in full. In the absence of an installation date, parties to agree such date, not more than 10 days after delivery. The period of completion shall be extended accordingly and any and all additional costs resulting therefrom shall be for Buyer's account. Invoicing the remaining balance does not relieve Malvern Panalytical from its installation obligations in accordance with the applicable term in the contract

9 1.00

Doprava

Delivery is subject to strict compliance with export control laws and regulations. Supplier shall be relieved from its obligations to deliver any items or perform any services, to the extent that applications for permits or licenses related thereto are refused by a relevant governmental authority.

Buyer shall not sell, export or re-export, directly or indirectly, to the Russian Federation or for use in the Russian Federation any products supplied under any contract that falls under the scope of Article 12g of Council Regulation (EU) No 833/2014. Buyer shall establish and maintain an adequate monitoring mechanism to ensure that this Regulation is not frustrated by any third parties in the commercial chain. Upon supplier's request, buyer shall share compliance information. Buyer shall inform supplier of any breach of this section, which shall constitute a material breach of the contract and supplier shall be entitled to seek remedies.

Regardless of any provisions stating the contrary, the performance of a contract or any delivery of any products or performance of any services shall in no event imply any transfer of intellectual property. All intellectual property related to and vested in the delivered products, accompanying items and documents as well in the provided services (whether or not created, produced or developed under or in the course of the execution of a contract) will be and remain the property of Supplier (or its suppliers, as the case may be).





Software

Pos.	Quant.	Product code	Description
1	1.00	9430 032 11921	XPert TEXTURE LTU WIN X'Pert Texture is an analytical software program for quantitative texture analysis with comprehensive graphics tools. It includes corrections on experimental pole figures and calculation of orientation distribution functions (ODF), pole figures and inverse pole figures according to the WIMV method. It reads texture data files from X'Pert Data Collector (*.XRDML) and PC-Texture.
2	1.00	9430 036 09921	HIGH SCORE PLUS DOWNLOAD Performs data treatments and XRD phase identification on various systems. Allows installation of the software on one additional device. Data input and output is by files (all PANalytical and many competitor formats). This product requires a reference database for phase identification; options are the ICDD PDF2 or PDF5+/Minerals/Organics or the free COD (http://www.crystallography.net/new.html). Includes the following features: · Search-match algorithm uses peak and profile data · Auto-residue scoring · Advanced reporting functions · Graphics for examining, displaying, and editing diffractograms · Supports any number of user-defined reference databases · Includes batch feature for auto function of a sequence · Automation ready - can be launched from a command prompt · Similarity analysis of scans (cluster analysis up to 50 scans) · Referenced Intensity Ratio (RIR) for estimation of quantities of all identified phases · Percent crystallinity · Very fast profile fitting · Line profile analysis, microstructure analysis by profile fits The Plus option integrates all HighScore functionality with crystallography, structure fits (Rietveld, HKL-file quantitative, Pawley- and LeBail extraction) and microstructure analysis on data from various systems. Most of the tasks can be automated by user batches. A Rietveld analysis requires crystal structure data through CIF files or a crystal structure database; options are the ICDD PDF5+ or PDF5/Minerals or the free COD (http://www.crystallography.net/new.html). Additional features of the Plus option include: · Similarity analysis of scans (cluster analysis unlimited in no. of scans) · Preparing automated Rietveld analysis using RoboRiet · Unit cell indexing · Unit cell refinement · Space group testing and unit cell transformation · Structure reviewing, distances and angles calculations · Structure solution by charge-flipping (Superflip algorithm) · Line profile analysis, microstructure analysis by profile and structure fits · Mixed fits from structure-, HKL- and profile data · extended scripting in standard Pascal and building custom graphical user interfaces





Detektor

Pos.	Quant.	Product code	Description
1	1.00	9430 860 70001	UPGRADE KIT EMPYREAN UPGRADE KIT EMPYREAN
2	1.00	9430 500 75142	DUAL NETWORK CARD This accessory is used to support communication with detectors and cameras
3	1.00	9430 860 18311	PIX3D1x1 MPX3 PET+INTERF The PIXcel3D is a multifunction Hybrid Pixel Detector that functions as an area (2D) position sensitive detector for information rich data collection, as a linear (1D) position sensitive detector for fast data collection, or as a point (0D) detector. It features MediPix3 technology developed in collaboration with CERN and other leading research institutes across Europe. This solid-state hybrid pixel detector has 256x256 pixels with industry-leading 55 micrometer pixel size; high dynamic range up to 3×10^{10} cps; excellent count rate linearity of 2.5×10^7 cps per strip, and two-level energy discrimination. Operation modes include open point (0D) detector, receiving slit mode, static 1D mode, scanning 1D mode, frame-based (1D) mode, static 2D mode, and scanning 2D mode. The PIXcel3D can be used with Cu, Co, Fe, Mn, and Cr wavelength radiation. Please note that delivery of the PIXcel detector is contingent on signing a declaration that the detector will only be used for analytical X-ray purposes, in line with the CERN mission statement. This package includes the PIXcel3D Detector, with a special PET window material for enhanced performance near the direct-beam, and the PreFIX Interface for mounting the detector to the diffracted-beam 2theta goniometer arm.
4	1.00	9430 037 15301	E-BOARD FOR 2 LIN DET Electronics board for up to 2 linear detectors (X'Celerator, PIXcel).





**Příloha č. 3 – Čestné prohlášení o závazku dodržovat zásady sociálně odpovědného zadávání,
environmentálně odpovědného zadávání**

Název veřejné zakázky:	Upgrade analytického přístroje Empyrean
Obchodní firma nebo název dodavatele / jméno:	Malvern Panalytical B.V., odštěpný závod
Sídlo:	Pod Krejčárkem 975/2, 130 00 Praha 3
IČO:	28540077

Dodavatel shora uvedené veřejné zakázky se zavazuje

- a) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování veškerých pracovněprávních předpisů (odměňování, pracovní doba, doba odpočinku mezi směny, placené přesčasy), dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a Zákoníku práce, a to vůči všem osobám, které se na plnění smlouvy podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny dodavatelem či jeho poddodavateli) a
- b) po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného na základě této veřejné zakázky zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů. Dodavatel tak musí přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečištění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

Dodavatel zároveň bere na vědomí, že porušení výše uvedených závazků může být v souladu s ust. kupní smlouvy pro zadavatele důvodem pro odstoupení od smlouvy.

Podpis osoby oprávněné jednat za dodavatele či jeho jménem:	
Místo:	Praha
Jméno, příjmení, funkce:	Petr Marvan, specialista prodeje
Podpis:	



Spolufinancováno
Evropskou unií

