



Kupní smlouva na vysokoteplotní XRD komory s korundovým držákem vzorku

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů

Evidenční číslo smlouvy: **725040**

Smluvní strany

Kupující: Česká geologická služba (dále i jako „ČGS“)

státní organizace zřízená MŽP, Opatření č. 02/2024 Č. j.: MZP/2024/270/843

Se sídlem: Klárov 131/3, 118 00 Praha 1

Zastupující: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel ČGS

IČO/DIČ: 00025798/ CZ00025798

Bankovní spojení: Česká národní banka, Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1,

Číslo účtu: 87530011/0710

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „kupující“ nebo „ČGS“)

a

Prodávající: Měřicí technika Morava s.r.o.

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 77278

Se sídlem: Babická 619, 664 84 Zastávka

Zastoupená: Mgr. Felixem Holáněm, jednatelem společnosti

IČO/DIČ: 29316715 / CZ29316715

Bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

Číslo účtu: 7363078001/5500

Kontaktní osoba pro věcné plnění:

(dále jen „prodávající“)

Společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě „smluvní strana“

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku tuto **Kupní smlouvu** (dále jen „smlouva“):

Preamble

Smluvní strany uzavřely na základě výsledků zadávacího řízení o veřejné zakázce s názvem „**Nákup vysokoteplotní XRD komory s korundovým držákem vzorku**“ evidenční číslo zakázky: **N006/25/V00010451** (dále jen „veřejná zakázka“), v souladu s § 31 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), a ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“), tuto smlouvu, přičemž obsah této smlouvy vyplývá rovněž z podmínek, za nichž byla veřejná zakázka malého rozsahu zadána, zejména podmínek stanovených v zadávací dokumentaci.

I.

Předmět smlouvy

1. Předmětem plnění podle této smlouvy je **vysokoteplotní XRD komora s radiačním ohřevem a korundovým držákem vzorku, vakuový systém, řídicí jednotka, deska (driver board) kompatibilní s práškovým difraktometrem Bruker D8 Advance, kabely a hadice, zařízení umožňují rotaci vzorku a motorizované nastavení výšky. Komora musí pracovat v prostředí vzduchu a také vakua do teplot až 1200°C** dle Technické specifikace vedené v příloze č. 1 a přílohy č. 2. popis produktu určeného k dodání (dále též „předmět koupě“) a zaškolení obsluhy.
2. Prodávající se zavazuje předat kupujícímu spolu s předmětem koupě též doklady nutné k převzetí a užívání předmětu koupě.

II.

Kupní cena

1. Prodávající tímto prodává a kupující od prodávajícího kupuje předmět koupě dle specifikace uvedené v příloze č. 1, a to za sjednanou kupní cenu **1 818 000,00 Kč** bez DPH. DPH ve výši 21% činí 381 780,00 Kč. Celková cena včetně DPH je **2 199 780,00 Kč**.
2. Sjednaná kupní cena je konečná a nepřekročitelná a zahrnuje veškeré náklady na splnění dodávky předmětu plnění této smlouvy, včetně nákladů na dopravu předmětu plnění na místo plnění a zaškolení obsluhy.
3. Kupní cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po řádném splnění předmětu této smlouvy a předání instalovaného a funkčního předmětu koupě a jeho převzetí kupujícím.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, uhradí kupující prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši.
5. Kupující se stává vlastníkem předmětu koupě dnem zaplacení kupní ceny.
6. Splatnost daňového dokladu smluvní strany sjednávají na **21 dní** ode dne jeho doručení.
7. Daňový doklad musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu dle příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále musí splňovat smlouvou stanovené náležitosti, jinak je kupující oprávněn jej vrátit s tím, že prodávající je poté povinen vystavit nový doklad s novým termínem splatnosti. V takovém případě není kupující v prodlení s úhradou.
8. Kupující je oprávněn provést zajišťovací úhradu DPH na účet příslušného finančního úřadu, jestliže se prodávající stane ke dni uskutečnění zdanitelného plnění nespolehlivým plátcem dle zákona o dani z přidané hodnoty.
9. Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu smlouvy není veden jako nespolehlivý plátcem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „zákon o dani z přidané hodnoty“), a zavazuje se, že se jím nestane po celou dobu trvání jakýchkoliv finančních závazků plynoucích z této smlouvy. Prodávající se dále zavazuje uvádět pro účely bezhotovostního převodu pouze účet či účty, které jsou správcem daně zveřejněny způsobem umožňujícím dálkový přístup dle zákona o dani z přidané hodnoty. V případě, že se přesto prodávající stane nespolehlivým plátcem, je povinen tuto skutečnost oznámit ČGS nejpozději do 3 dnů ode dne, kdy se jím stal. V případě porušení oznamovací povinnosti je prodávající povinen uhradit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč.

III.

Lhůta a místo pro dodání Zboží

1. Prodávající se zavazuje předmět koupě dovézt a řádně předat kupujícímu nejpozději **60 dní** od účinnosti smlouvy.
2. Místem dodání předmětu koupě je **Geologická 6, 152 00 Praha 5**.
3. O předání předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán protokol podepsaný oběma smluvními stranami, který konstatuje, že předmět koupě předán bez vad a nedodělků, případně specifikuje drobné vady nebránící řádnému užití předmětu koupě s termínem jejich odstranění.
4. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě po **dobu 12 měsíců**.

IV.

Další povinnosti prodávajícího a kupujícího

1. Prodávající se zavazuje, že bude dbát maximální opatrnosti, aby nedošlo k žádným škodám, a že učiní potřebná účinná opatření k zamezení vzniku škod a zajistí při plnění této smlouvy dodržování všech obecně závazných bezpečnostních a protipožárních předpisů i předpisů týkajících se bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci.
2. Prodávající je povinen zachovávat mlčenlivost během plnění této smlouvy i po jejím ukončení o všech informacích, které se dozví od objednatele v souvislosti a při plnění této smlouvy, a nesmí tyto informace použít ve prospěch svůj nebo třetí osoby. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v této smlouvě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti. Kupující souhlasí s tím, že prodávající může uveřejnit informace, na které se vztahuje povinnost mlčenlivosti, pro účely prezentace služeb prodávajícího vůči třetím osobám (tzv. reference), a to pouze v nezbytně nutné míře a za podmínky, že takovýmto uveřejněním nevznikne kupujícímu škoda.
3. Smluvní strany nejsou oprávněny postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.

V.

Smluvní pokuty

1. Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil. Kupujícím vytčené nedostatky a vady je prodávající povinen bez zbytečného odkladu nejpozději však do 10 pracovních dnů zdarma odstranit výměnou za nový bezvadný díl, nebude-li mezi smluvními stranami dohodnuto jinak. Prodávající odpovídá za případnou škodu způsobenou kupujícímu vadou předmětu koupě.
2. Reklamací lze vypořádat přiměřenou slevou z kupní ceny anebo uplatněním nároku na odstranění vad. Volba mezi těmito nároky náleží kupujícímu. Pokud kupující uplatní nárok na odstranění vad, zavazuje se prodávající tuto vadu odstranit ve lhůtě dohodnuté mezi kupujícím a prodávajícím s přihlédnutím k charakteru vady.

3. V případě prodlení prodávajícího s dodáním, předmětu koupě, uhradí prodávající kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z kupní ceny předmětu koupě včetně DPH za každý, byť i započatý, den prodlení s tím, že právo na náhradu škody tím není dotčeno.
4. Pokud prodávající neodstraní vady v termínu touto smlouvou sjednaném, tj. bez zbytečného odkladu, resp. do 10 pracovních dnů, případně v termínu dohodnutém smluvními stranami, je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení. Smluvní pokuta se vztahuje samostatně na každou jednotlivou vadu s tím, že zaplacením smluvní pokuty zůstává právo na náhradu škody nedotčeno.

VI.

Ukončení smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že vztah založený touto smlouvou může být před sjednanou dobou trvání ukončen na základě vzájemné písemné dohody smluvních stran;
2. na základě odstoupení kupujícího bez jakýchkoliv sankcí, nebude-li schválena částka ze státního rozpočtu, která je potřebná k úhradě za plnění dle této smlouvy; přičemž odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení prodávajícímu na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy;
3. na základě odstoupení od smlouvy jedné ze smluvních stran v případě opakovaného porušování nebo hrubého porušení této smlouvy, přičemž odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení druhé smluvní straně na adresu uvedenou v záhlaví smlouvy.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže zjistí, že prodávající nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval nějaké hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění smlouvy, zkresloval skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění smlouvy ke škodě objednatele, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže. Odstoupení nabývá účinnosti doručením jeho písemného vyhotovení prodávajícímu.

VII.

Prohlášení prodávajícího, jakožto dodavatele k plnění veřejné zakázky

1. Prodávající jako vybraný dodavatel v zadávacím řízení, tímto ve vztahu veřejné zakázce a plnění prohlašuje, že on ani kterýkoli z jeho poddodavatelů či jiných osob analogicky dle § 83 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, který se bude podílet na plnění, nebo kterýkoli z osob, jejichž kapacity bude dodavatel využívat v rozsahu více než 10 % nabídkové ceny, není ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou nebo subjektem či orgánem se sídlem v Rusku, není z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněn některým ze subjektů se sídlem v Rusku a nejedná jménem nebo na pokyn některého z těchto subjektů. Zároveň vybraný dodavatel prohlašuje, že není osobou uvedenou v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších aktualizací, ani nařízení Rady (EU) č. 208/2014, o omezujících opatřeních vůči některým osobám, subjektům, orgánům vzhledem k situaci na Ukrajině, nebo nařízení Rady (ES) č. 765/2006 ze dne 18. května 2006 o omezujících opatřeních vůči prezidentu Lukašenkovi a některým představitelům Běloruska, ve znění pozdějších aktualizací. Dále vybraný dodavatel prohlašuje, že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezprístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným nebo v jejich prospěch uvedeným v sankčním

seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ze dne 17. března 2014, o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem narušujícím nebo ohrožujícím územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, ve znění pozdějších aktualizací, nebo nařízení Rady (ES).

2. Prodávající prohlašuje, že jako účastník zadávacího řízení není přímo ani nepřímo ovlivněn střetem zájmů ve vztahu k zadavateli ani k subjektům podílejícím se na přípravě tohoto zadávacího řízení a že nemá žádné zvláštní spojení s těmito osobami, zejména majetkové, personální či jiné obdobné vazby, které by mohly narušit transparentnost nebo objektivitu tohoto řízení.
3. Prodávající se zavazuje bezodkladně písemně informovat kupujícího o jakékoli změně skutečností, které mají nebo by mohly mít vliv na plnění této smlouvy, včetně, nikoli však výlučně, změny jeho vlastnické nebo majetkové struktury, právního postavení, způsobilosti plnit smlouvu, případného zahájení insolvenčního řízení či jiných řízení, která by mohla ohrozit řádné splnění jeho povinností vyplývajících z této smlouvy. Nesplnění této oznamovací povinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.
4. Prodávající tímto prohlašuje, že je způsobilým dodavatelem ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek a že se na něj nevztahují důvody nezpůsobilosti. Způsobilým není dodavatel, který byl v zemi svého sídla v posledních pěti letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 ZZVZ nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele, přičemž k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží, který má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek, který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění, který má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti nebo který je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo který se nachází v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele. Dodavatel dále prohlašuje, že podmínku dle předchozího odstavce splňuje v případě, že je právnickou osobou, nejen on sám, ale také každý člen jeho statutárního orgánu, a pokud je členem jeho statutárního orgánu právnická osoba, pak tato právnická osoba, každý člen jejího statutárního orgánu a osoba, která tuto právnickou osobu zastupuje ve statutárním orgánu dodavatele. V případě, že je dodavatelem pobočka závodu zahraniční právnické osoby, splňuje tuto podmínku jak samotná právnická osoba, tak vedoucí pobočky závodu. Pokud je dodavatelem pobočka závodu české právnické osoby, splňuje tuto podmínku jak samotná právnická osoba, která je členem statutárního orgánu dodavatele, tak každý člen statutárního orgánu této právnické osoby, osoba, která tuto právnickou osobu zastupuje ve statutárním orgánu dodavatele, a vedoucí pobočky závodu.
5. Prodávající tímto prohlašuje, že jako uchazeč o veřejnou zakázku, je-li právnickou osobou nebo osobou zapsanou v Obchodním rejstříku, je řádně zapsán v Obchodním rejstříku, a nemá-li povinnost být v Obchodním rejstříku zapsán, taková povinnost se na něj nevztahuje. Zároveň prohlašuje, že vlastní veškerá oprávnění nezbytná k realizaci předmětu plnění této smlouvy v souladu s platnými právními předpisy.
6. Prodávající tímto prohlašuje, že již samotným předložením této smlouvy v rámci své nabídky činí čestné prohlášení o splnění veškerých podmínek a požadavků stanovených v této smlouvě. Podpisem této smlouvy zároveň potvrzuje, že v případě, že se některé z ustanovení tohoto článku ukáže jako neplatné ve vztahu k prodávajícímu, zavazuje se nahradit kupujícímu veškeré škody, které mu tím vzniknou, a to v plném rozsahu a bez zbytečného odkladu.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu této smlouvy, a to v rozsahu identifikačních údajů účastníků smlouvy, ustanovení o předmětu smlouvy, ceny plnění a ostatních obchodních podmínek tak, aby tato smlouva mohla být předmětem poskytnuté informace ve smyslu zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
2. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem a souvisejícími právními předpisy. Zveřejnění obsahu smlouvy nemůže být považováno za porušení povinnosti mlčenlivosti
3. Prodávající se zavazuje spolupůsobit jako osoba povinná v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů.
4. Prodávající není oprávněn postoupit práva, povinnosti, závazky a pohledávky z uzavřené smlouvy třetím osobám bez předchozího souhlasu kupujícího.
5. Tuto smlouvu lze změnit jen písemnou formou - číslovaným dodatkem, který bude dohodnut a potvrzen podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž obě smluvní strany obdrží její elektronický originál.
7. Obě smluvní strany prohlašují, že výše uvedené skutečnosti jsou výrazem jejich pravé a svobodné vůle a na důkaz toho připojují své podpisy.
8. Ve všech otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se postupuje podle českého práva, zejména podle OZ.
9. Poštovní korespondence mezi smluvními stranami je zasílána na adresy uvedené v záhlaví této smlouvy, není-li odesílateli písemně sdělena jiná adresa pro doručování. Nelze-li zásilku doručit na tyto adresy, má se pro účely této smlouvy za to, že zásilka byla doručena třetím dnem po jejím odeslání.
10. Všechny spory vzniklé z této smlouvy a v souvislosti s ní se smluvní strany zavazují řešit především smírnou cestou.
11. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zveřejnění v registru smluv provede kupující. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním plného znění smlouvy v souladu se zákonem a souvisejícími právními předpisy
12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří: *Příloha č. 1. - Technická specifikace předmětu koupě*
Příloha č. 2. - Popis produktu určeného k dodání

V Praze



Digitálně podepsal
Zdeněk Venera
Datum: 2025.05.20
13:25:50 +02'00'

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.
ředitel ČGS

V Zastávce

Mgr.
Felix
Holář

Digitálně podepsal
Mgr. Felix Holář
Datum: 2025.04.30
15:48:55 +02'00'

Mgr. Felix Holář
jednatel společnosti
Měřicí technika Morava s.r.o.

Příloha č. 1. – Technická specifikace předmětu koupě

Minimální technické požadavky poptávané sestavy		
vysokoteplotní XRD komora	Hodnota	Poznámka
Vvysokoteplotní XRD komora s chemicky odolným korundovým nosičem vzorku a radiačním ohřevem	ANO	HTK 1200 NMS, pol. č. 1
rotace nosiče vzorku	ANO	
Teplotní senzor v bezprostřední blízkosti vzorku umožňující spolehlivé a reprodukovatelné měření teploty	ANO	
Možnost výměny nosiče vzorku	ANO	
Adapér umožňující automatickou změnu výšky vzorku	ANO	
Komora musí pracovat v prostředí vzduchu a také vakua	ANO	Rovněž v inertních plynech
Provoz komory v rozmezí teplot 25 až 1200°C nebo více	ANO	25 až 1200°C
Komora musí být kompatibilní s rtg práškovým difraktometrem Bruker D8 Advance umístěným v Laboratoři rtg difrakce České geologické služby (Geologická 6, Praha 5), kompatibilita software pro ovládání komory se softwarem pro ovládání rtg difraktometru*	ANO	Ovládání komory přímo z ovládacího softwaru difraktometru DIFFRAC.SUITE
Komora musí umožňovat rozšíření o možnost měřit v kapiláře (kapilární extenze)	ANO	
Kompletní vakuový systém včetně měření vakua a nezbytných hadic a kabelů	ANO	Pol. č. 8 a 9
Řídící jednotka ke komoře kompatibilní s rtg práškovým difraktometrem Bruker D8 Advance	ANO	CCU1000, pol. č. 2
Základní deska (driver board) kompatibilní s rtg difraktometrem Bruker D8 Advance umístěným v Laboratoři rtg difrakce České geologické služby (Geologická 6, 152 00 Praha 5) umožňující propojení komory s rtg difraktometrem	ANO	Pol. č. 3
Dodání na místo a instalace (ČGS, Geologická 6, 152 00 Praha 5)	ANO	Pol. č. 16 a 17
2 ks korundového nosiče vzorku, 0,8 mm prohlubeň	ANO	Pol. č. 13; další 2 ks jsou součástí dodávky komory
2 ks korundového nosiče vzorku, 0,4 mm prohlubeň	ANO	Pol. č. 14
2 ks korundového nosiče vzorku, bez prohlubně	ANO	Pol. č. 15

NABÍDKA VYDANÁ NAB-20250287



Měřicí technika Morava s.r.o.

Babická 619
66484 Zastávka
Česká republika
IČ : 29316715
DIČ : CZ293167



Firma je registrována u Krajského soudu v Brně, oddíl C, vložka 77278.

Datum vystavení: 14.04.2025
Datum platnosti od: 14.04.2025
Datum platnosti do: 14.07.2025

Odběratel

Česká geologická služba

Klárov 131/3
11800 Praha 1 - Malá Strana
Česká republika
IČ : 00025798
DIČ : CZ00025798

Platební údaje

Způsob platby: Bankovním převodem
Požadovaná záloha: 0,00
Splatnost dní: 30
Měna: CZK

Obchodní údaje

Doba dodání (týdny): 9
Záruční lhůta (měsíce): 12

Vysokoteplotní XRD komora Anton Paar HTK 1200NMS s korundovým držákem vzorku

Č.	Popis/Katalog	Počet MJ	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH Sazba	Celkem s DPH
1.	HTK 1200 N oven chamber with sample spinner, for room temperature up to 1200°C, motorized alignment PAR-1200NMS	1,0 ks	972 380,00	972 380,00	204 199,80 21%	1 176 579,80 CZK
2.	CCU 1000 combined control unit, incl. Flow Controller PAR-CCU1000	1,0 ks	389 390,00	389 390,00	81 771,90 21%	471 161,90 CZK
3.	4-axis motor driver board for D8 A25 A23B232	1,0 ks	68 460,00	68 460,00	14 376,60 21%	82 836,60 CZK
4.	Cable UIOB 2xRS232 RS485 A24D25	1,0 ks	6 770,00	6 770,00	1 421,70 21%	8 191,70 CZK
5.	Motor connection cable, 5m A19D100	1,0 ks	3 870,00	3 870,00	812,70 21%	4 682,70 CZK
6.	Temperature chamber upgrade kit ERL-HT-KREIS	1,0 ks	22 370,00	22 370,00	4 697,70 21%	27 067,70 CZK
7.	Procon pump LAH-3502039900012	1,0 ks	35 370,00	35 370,00	7 427,70 21%	42 797,70 CZK
8.	Vacuum pump stand with vacuum measurement device 7KP29118EK	1,0 ks	207 930,00	207 930,00	43 665,30 21%	251 595,30 CZK
9.	Flexible vacuum tube MRI-C10514670	1,0 ks	15 170,00	15 170,00	3 185,70 21%	18 355,70 CZK

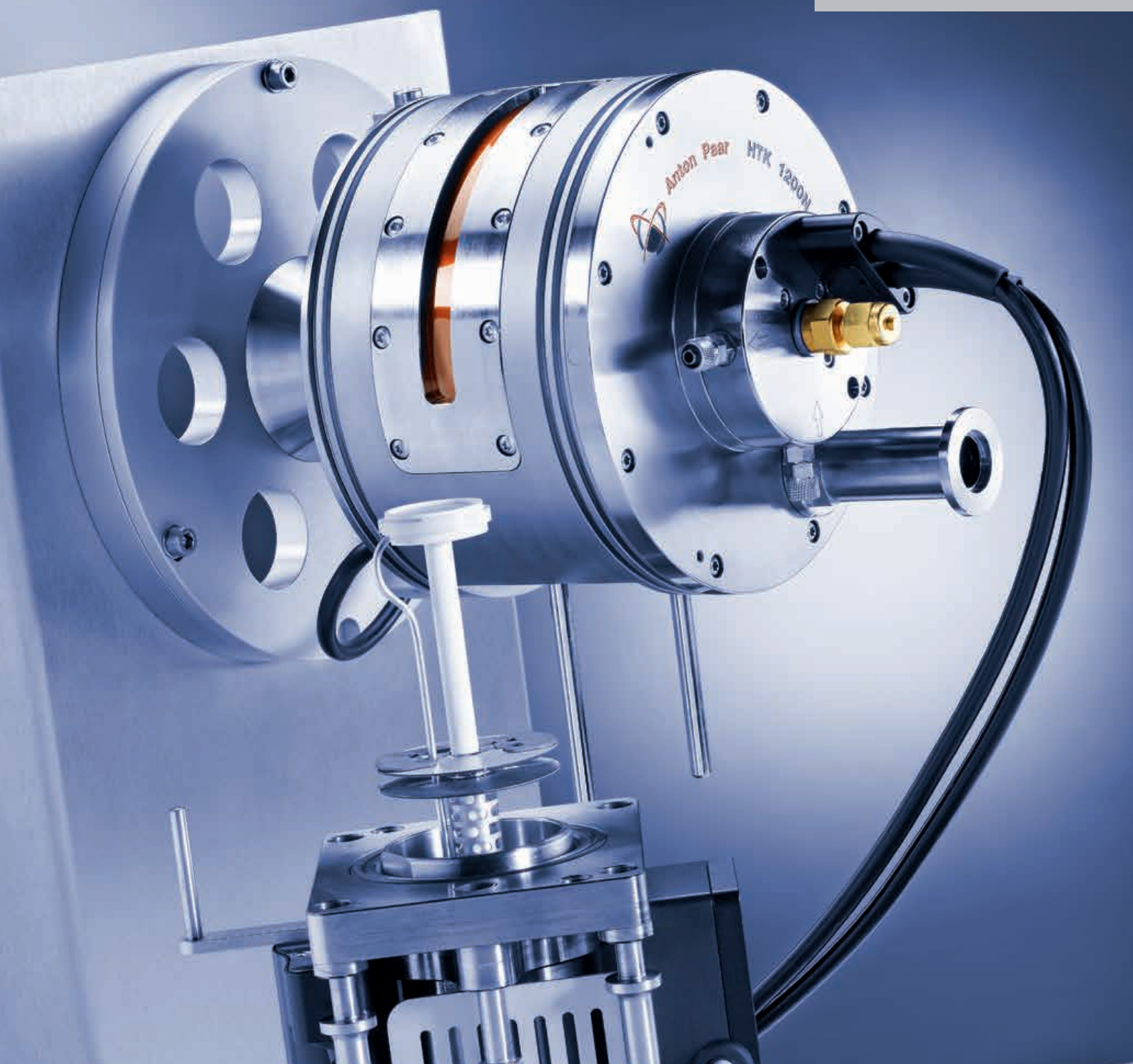
NABÍDKA VYDANÁ NAB-20250287

Č.	Popis/Katalog	Počet MJ	Cena za MJ	Cena bez DPH	DPH	Sazba	Celkem s DPH
10.	Controller mounting rail 755mm cpl. A25B39	2,0 ks	2 240,00	4 480,00	940,80	21%	5 420,80 CZK
11.	Bayonet Ring - OpCo A24B61	1,0 ks	12 140,00	12 140,00	2 549,40	21%	14 689,40 CZK
12.	LINE CORD 3m 3030 0609 K340C19	3,0 ks	960,00	2 880,00	604,80	21%	3 484,80 CZK
13.	Sample holder for HTK 1200N, 0.8 mm material cavity PAR-15913	2,0 ks	7 940,00	15 880,00	3 334,80	21%	19 214,80 CZK
14.	Sample holder for HTK 1200N, 0.4 mm material cavity PAR-16411	2,0 ks	7 940,00	15 880,00	3 334,80	21%	19 214,80 CZK
15.	Sample holder for HTK 1200N, planar PAR-16412	2,0 ks	7 940,00	15 880,00	3 334,80	21%	19 214,80 CZK
16.	Balení, doprava, pojištění	1,0	5 300,00	5 300,00	1 113,00	21%	6 413,00 CZK
17.	Instalace	1,0	23 850,00	23 850,00	5 008,50	21%	28 858,50 CZK
Celkem (bez volitelného příslušenství)				1 818 000,00	381 780,00		2 199 780,00 CZK



Anton Paar

::: Innovation in Materials Science



HTK 1200N High-Temperature Oven Chamber

The HTK 1200N High-Temperature Oven Chamber is a versatile and robust sample stage for in-situ X-ray studies in different atmospheres up to 1200 °C. It guarantees excellent temperature uniformity in the sample as well as accurate temperature measurement and control.

A reliable instrument in any respect - day in, day out!

Perfection is our goal

The HTK 1200N High-Temperature Oven Chamber is the sample heating stage of choice for many in-situ high-temperature XRD studies up to 1200 °C. The furnace type heater, the sample spinner, the possibility to use capillaries and the quality of its materials make HTK 1200N one of the most versatile sample stages on the market. High performance combined with unmatched ease of use minimize the effort of carrying out in-situ XRD investigations.

Temperature measurement at the right spot

The temperature sensor in HTK 1200N is located right underneath the sample in a protective ceramic sample holder. This setup provides for a highly repeatable and reliable temperature measurement and stable temperature control compared to other arrangements with free-standing temperature sensors.

The well-proven design of the environmental heater guarantees that there are virtually no temperature gradients in the sample, offering high flexibility regarding sample thickness.

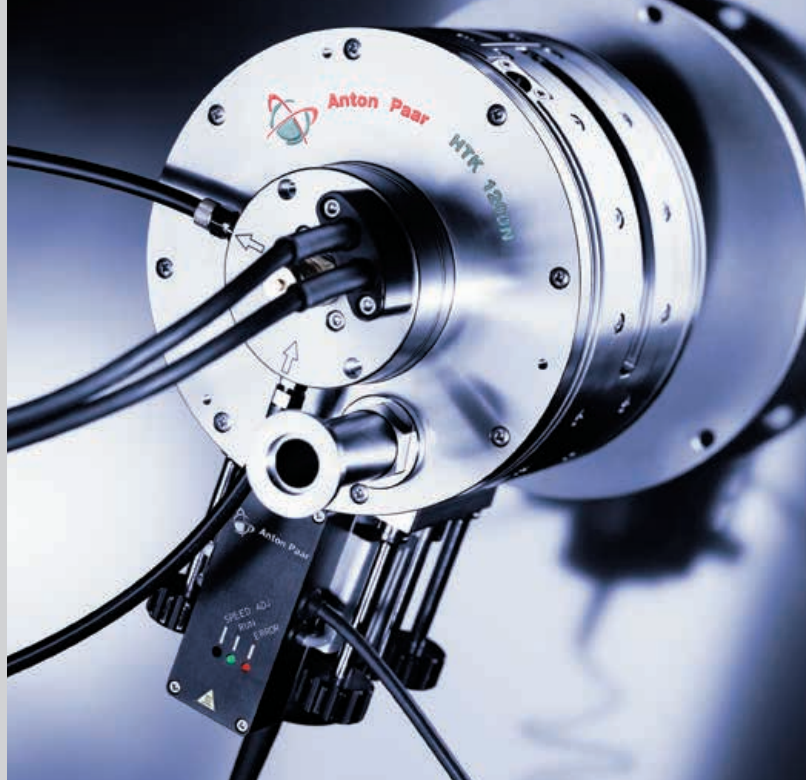
Sample spinning is crucial

The sample spinning option provides highly random grain orientation, which is necessary for good diffraction data quality and subsequent profile fitting routines. The sample carriers are easily exchanged and can accommodate various sample forms like powders, flat solids or pellets. The standard sample carriers made of chemically inert alumina minimize the risk of reactions with the sample.

A capillary spinner for measuring X-ray-transparent or air-sensitive samples is optionally available.

Features and benefits

- ▶ Excellent sample temperature uniformity due to environmental heating
- ▶ Reliable measurement and control of the sample temperature
- ▶ Sample spinning for optimal data quality
- ▶ Capillary spinner add-on for transmission XRD
- ▶ Easy exchange of samples
- ▶ Chemically inert sample carriers
- ▶ Easy installation in most standard powder diffractometers
- ▶ Robustness and long durability



Applications

- ▶ Study temperature-induced crystal phase transformations and chemical reactions
- ▶ Monitor crystallite growth during annealing and sintering
- ▶ Investigate calcination processes
- ▶ Measure lattice parameters and coefficients of thermal lattice expansion
- ▶ Study structure changes in porous crystals during gas absorption and release

Technical Specifications

Operating temperature	25 °C to 1200 °C
Pressure range	10 ⁻⁴ mbar to 1 bar rel.
Gases	Air, O ₂ , N ₂ , He, other non-hazardous non-corrosive gases
Scan range	0 °2θ to 164 °2θ
Sample carriers	Corundum, Ø 16 mm
Sample stage diameter	150 mm

Your distributor: