**Kupní smlouva**

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění (dále jen „OZ“)

1. **SMLUVNÍ *STRANY***

##### Vysoká škola chemicko-technologická v Praze

se sídlem: Technická 5, Praha 6 – Dejvice, PSČ 160 00 zastoupená: xxxxx, rektor

IČO: 60461373 DIČ: CZ60461373

Bankovní spojení: xxxxx; č. účtu: xxxxx

*(dále jen „****Kupující****“)*

*a*

##### SPECION, s.r.o.

se sídlem: Květnového vítězství 332/31, 149 00 Praha 4 - Chodov

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, C 16413 zastoupená: xxxxx a xxxxx, jednatelé

IČO: 48112836 DIČ: CZ48112836

Bankovní spojení: xxxxx, č. účtu vedeného u správce daně: xxxxx

*(dále jen „****Prodávající****“)*

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

*uzavírají dnešního dne, měsíce a roku tuto kupní smlouvu (dále jen „****Smlouva****“)*

1. **ZÁKLADNÍ *USTANOVENÍ***
	1. Prodávající bere na vědomí, že kupující považuje účast prodávajícího ve veřejné zakázce při splnění kvalifikačních předpokladů za potvrzení skutečnosti, že prodávající je ve smyslu ustanovení § 5 odst. 1 OZ schopen při plnění této Smlouvy jednat se znalostí a pečlivostí, která je s jeho povoláním nebo stavem spojena, s tím, že případné jeho jednání bez této odborné péče půjde k jeho tíži. Prodávající nesmí svou kvalitu odborníka ani své hospodářské postavení zneužít k vytváření nebo k využití závislosti slabší strany a k dosažení zřejmé a nedůvodné nerovnováhy ve vzájemných právech a povinnostech Smluvních stran.
	2. Prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztahu k předmětu této Smlouvy podnikatelem,

a ani se předmět této Smlouvy netýká podnikatelské činnosti kupujícího.

* 1. Prodávající se stal vítězem zadávacího řízení vyhlášeného Kupujícím dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v účinném znění (dále jen „ZZVZ“) na veřejnou zakázku s názvem

**„Simultánní termoanalytický přístroj“** (dále jen „**Zadávací řízení**“).

* 1. Výchozími podklady pro dodání předmětu plnění dle této Smlouvy jsou rovněž: Zadávací podmínky Zadávacího řízení;

Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a nabídky Prodávajícího, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy (dále jen **„Technická specifikace plnění“**) a je její nedílnou součástí;

Nabídka Prodávajícího podaná v rámci Zadávacího řízení, která předmět plnění technicky popisuje (dále jen **„Nabídka“)**.

* 1. Prodávající prohlašuje, že disponuje veškerými odbornými předpoklady potřebnými pro dodání předmětu plnění dle Smlouvy, je k jeho plnění / dodání oprávněn a na jeho straně neexistují žádné překážky, které by mu bránily předmět této Smlouvy Kupujícímu dodat.
	2. Smluvní strany prohlašují, že zachovají mlčenlivost o skutečnostech, které se dozvědí v souvislosti s touto Smlouvou a při jejím plnění a jejichž vyzrazení by jim mohlo způsobit újmu. Tímto nejsou dotčeny povinnosti Kupujícího vyplývající z právních předpisů.

### Předmět Smlouvy

* 1. Předmětem této Smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu a převést na Kupujícího vlastnické právo k přístroji specifikovanému Technickou specifikací plnění, která tvoří Přílohu č. 1 této Smlouvy.

(přístroj uvedený v odst. 3.1 dále jen jako „**přístroj**“ nebo „**zboží**“).

* 1. Součástí plnění Prodávajícího je také:
		1. doprava přístroje do místa plnění, jeho vybalení a kontrola,
		2. instalace, připojení přístroje k instalačním rozvodům v místě plnění včetně jeho uvedení do provozu a seřízení,
		3. demonstrace provozu přístroje a ověření parametrů požadovaných kupujícím. Toto ověření bude součástí instalačního a předávacího protokolu. U kalibrovatelných zařízení bude přístroj dodán včetně kalibračního listu,
		4. zpracování a předání instrukcí a návodů Kupujícímu k obsluze a údržbě přístrojů v českém nebo anglickém jazyce, a to elektronicky nebo v tištěné podobě,
		5. provedení zaškolení obsluhy přístroje v českém či anglickém jazyce ihned po instalaci přístroje (tzn. poskytnutí výkladu o konstrukci a funkci přístroje, předvedení obsluhy přístroje včetně postupů všech rutinních měření a údržby přístroje vykonávaných obsluhou přístroje, metodické vedení a kontrola školeného pracovníka/ů při praktickém nácviku obsluhy a údržby vykonávané obsluhou přístroje, přezkoušení školeného pracovníka a vystavení potvrzení opravňujícího školeného pracovníka k obsluze a údržbě přístroje na vyžádání)
		6. předání prohlášení o shodě dodaného přístroje se schválenými standardy,
		7. poskytnutí oprávnění k výkonu práva užít software (licenci) tam, kde je to pro řádné užívání předmětu plnění nezbytné, či tak Prodávající požaduje dle této Smlouvy,
		8. vypracování seznamu dodaných položek pro účely kontroly,
		9. odvoz a likvidace nepotřebných obalů a dalších materiálů použitých Prodávajícím při plnění této Smlouvy,
		10. spolupráce s Kupujícím v průběhu realizace dodávky, spočívající mimo jiné i v kontrole připravenosti prostor pro instalaci přístroje,

(Přístroj dle odst. 3.1. a plnění dle odst. 3.2 tohoto článku Smlouvy dále i jako „**dodávka**“).

* 1. Kupující se zavazuje řádně a včas dodaný přístroj, služby a práce převzít a zaplatit

za ně Prodávajícímu kupní cenu uvedenou v článku 5. této Smlouvy.

* 1. Prodávající výslovně souhlasí a zavazuje se Kupujícímu pro případ, že ke splnění požadavků Kupujícího vyplývajících z této Smlouvy včetně jejích příloh a k řádnému provedení a provozu přístroje budou potřebné i další dodávky a práce výslovně neuvedené v této Smlouvě, tyto dodávky a práce na své náklady obstarat či provést a do svého plnění zahrnout bez dopadu na kupní cenu podle této Smlouvy.
	2. Prodávající se zavazuje za podmínek stanovených touto Smlouvou řádně a včas na svůj náklad a na svoji odpovědnost dodat Kupujícímu přístroj do místa plnění a předat mu ho a dále provést služby a práce specifikované v odst. 3.1 a 3.2 tohoto článku Smlouvy. Prodávající odpovídá za to, že přístroj a služby budou v souladu s touto Smlouvou včetně příloh, Nabídkou, platnými právními, technickými a kvalitativními normami, a že přístroj bude mít CE certifikát.
	3. Prodávající není oprávněn odevzdat kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku.

### Vlastnické právo

* 1. Vlastnické právo přechází na Kupujícího převzetím přístroje. Převzetím se rozumí podpis předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje oběma Smluvními stranami, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na přístroji.

### Kupní cena a platební podmínky

* 1. Kupní cena za předmět Smlouvy uvedený v článku 3 odst. 3.1. a 3.2. byla stanovena na základě Nabídky jako cena maximální a nepřekročitelná, a to ve výši **4 647 271,00** Kč bez DPH (slovy čtyřimilionyšestsetčtyřicetsedmtisícdvěstěsedmdesátjedna korun českých) (dále jen „**kupní cena**"),

plus 21% DPH ve výši **975 926,91** Kč (slovy devětsetsedmdesátpěttisícdevětsetdvacetšesttisíc korun českých, devadesátjedna haléřů), tj. celkem ve výši **5 623 197,91**Kč s DPH.

* 1. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady spojené s dodáním zboží a zisk prodávajícího spojené s dodáním zboží (zejména doprava zboží na místo dodání, clo, pojištění, instalace zboží, dodání všech zákonných podkladů ke zboží, provedení zaškolení uživatelů kupujícího kvalifikovaným pracovníkem, kompletní zajištění záručního servisu). Kupní cena je za předmět plnění cenou nejvyšší přípustnou. Kupní cena může být měněna pouze písemným dodatkem k této Smlouvě, a to pouze v případě, že:

- po uzavření Smlouvy a před termínem předání a převzetí přístroje dojde ke změně sazeb DPH (je možná výhradně změna výše DPH).

* 1. Kupní cenu se zavazuje Kupující uhradit Prodávajícímu takto:

Platba za dodávku Zboží proběhne na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury), obsahujícího všechny náležitosti, ve lhůtě splatnosti do 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Faktura bude vystavena Prodávajícím nejdříve po dodání Zboží, jeho řádné a úplné instalaci, dodání zákonných dokladů, provedení všech zkoušek ověřujících splnění technických parametrů daných touto Smlouvou, a provedení úvodního základního školení obsluhy, což bude potvrzeno písemným protokolem o dodání a instalaci Zboží. Dokladem o řádném splnění závazků uvedených v předchozí větě Prodávajícím je písemný datovaný předávací protokol opatřený podpisy oprávněných osob obou smluvních stran jednat ve věcech technických. Lhůta splatnosti faktury je 30 dnů od data jejího doručení Kupujícímu. Zaplacením účtované částky se rozumí den jejího odeslání na účet Prodávajícího. Daňové doklady

- faktury vystavené Prodávajícím podle této Smlouvy budou v souladu s příslušnými právními předpisy České republiky obsahovat zejména tyto údaje:

* + 1. obchodní firmu/název a sídlo Kupujícího
		2. daňové identifikační číslo Kupujícího
		3. obchodní firmu/název a sídlo Prodávajícího
		4. daňové identifikační číslo Prodávajícího
		5. evidenční číslo daňového dokladu
		6. rozsah a předmět plnění,
		7. datum vystavení daňového dokladu,
		8. datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
		9. cena plnění.
	1. Pokud daňový doklad – faktura nebude vystaven v souladu s platebními podmínkami stanovenými Smlouvou nebo nebude splňovat požadované zákonné náležitosti nebo nebude-li doručena Kupujícímu do termínu uvedeného výše, je Kupující oprávněn daňový doklad - fakturu Prodávajícímu vrátit jako neúplnou, resp. nesprávně vystavenou, k doplnění, resp. novému vystavení ve lhůtě 5 pracovních dnů od data jejího doručení Kupujícímu. V takovém případě Kupující není v prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části a Prodávající vystaví opravenou fakturu s novou, shodnou lhůtou splatnosti, která začne plynout dnem doručení opraveného nebo nově vyhotoveného daňového dokladu - faktury Kupujícímu.
	2. Fakturační údaje Kupujícího jsou uvedeny v článku 1. této Smlouvy.
	3. Prodávající je povinen Kupujícímu zaslat na emailovou adresu xxxxx

elektronickou verzi faktury ve formátu.pdf.

* 1. Prodávající prohlašuje, že v článku 1. této Smlouvy uvedl svůj bankovní účet, který je uveřejněn v Registru plátců. Toto ustanovení se nevztahuje na osoby, které nemají povinnost podat přihlášku k registraci podle zákona o DPH.

### Termíny plnění předmětu Smlouvy

* 1. Prodávající se zavazuje řádně zhotovit, obstarat, dodat, vyzkoušet, instalovat, předat Kupujícímu a demonstrovat funkčnost přístroje uvedeného v článku 3 odst. 3.1 této Smlouvy do **4 měsíců** ode dne účinnosti této Smlouvy.
	2. Kupující se zavazuje ve sjednaném termínu řádně dodaný, vyzkoušený, nainstalovaný přístroj, jehož funkčnost Prodávající Kupujícímu v souladu s touto Smlouvou demonstroval od Prodávajícího převzít, kdy o předání a převzetí bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, jak je níže uvedeno.
	3. Je-li součástí dodávky na základě této Smlouvy i instalace a demonstrace přístroje, je Kupující povinen umožnit Prodávajícímu jejich provedení každý pracovní den v termínu od 7:30 do 17:00 hod. tak, aby mohl být ze strany Prodávajícího dodržen termín plnění uvedený v odst. 6.1.

### Místo plnění

* 1. Místem plnění jsou prostory Centrálních laboratoří, Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 1905/5, Praha 6 - Dejvice (dále jen „**místo plnění**“).

### Předání a převzetí prostor pro instalaci

* 1. Prodávající je povinen písemně informovat Kupujícího o přesném termínu pro provedení instalace a demonstrace přístroje, a to alespoň 5 pracovních dnů předem tak, aby byl zachován termín plnění uvedený v článku 6. odst. 6.1 Smlouvy.
	2. Kupující je povinen Prodávajícímu po uplynutí lhůty dle odst. 8.1 tohoto článku Smlouvy umožnit provedení instalace a demonstrace přístroje v prostorách pro instalaci.
	3. V dostatečném předstihu před termínem pro provedení instalace a demonstrace přístroje je Prodávající povinen vyzvat Kupujícího ke kontrole prostor pro instalaci, aby byly v dostatečném předstihu zkontrolovány body pro napojení přístrojů na rozvod elektřiny, tepla apod. a odstraněny tak případné nedostatky bránící instalaci a demonstraci přístrojů v termínu uvedeném v článku 6. odst. 6.1.
	4. Odchylně od § 2126 OZ Smluvní strany sjednávají, že Prodávající není oprávněn využít institutu svépomocného prodeje.

### Další podmínky dodávky

* 1. Při provádění dodávky postupuje Prodávající samostatně, avšak zavazuje se respektovat pokyny Kupujícího týkající se realizace předmětu plnění dle této Smlouvy.
	2. Prodávající je povinen upozornit Kupujícího bez zbytečného odkladu na nevhodnou povahu věcí převzatých od Kupujícího nebo pokynů daných mu Kupujícím k provedení dodávky, jestliže tuto nevhodnost mohl Prodávající zjistit při vynaložení odborné péče.
	3. Není-li ve Smlouvě stanoveno jinak, tak veškeré věci potřebné k plnění dle této Smlouvy je povinen opatřit Prodávající.
	4. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu zboží (včetně případného SW) zcela nové, v plně funkčním stavu, v jakosti a technickém provedení odpovídajícímu platným předpisům Evropské unie a odpovídajícímu požadavkům stanoveným právními předpisy České republiky, harmonizovanými českými technickými normami a ostatními ČSN, které se vztahují ke zboží.
	5. Prodávající prohlašuje, že zboží, které dodá na základě této Smlouvy, zcela odpovídá podmínkám stanoveným v zadávací dokumentaci uplatněné v zadávacím řízení, ve kterém byla nabídka Prodávajícího na dodání zboží vybrána jako nejvhodnější.
	6. Prodávající se zavazuje, že v okamžiku převodu vlastnického práva ke zboží nebudou na zboží váznout žádná práva třetích osob, a to zejména žádné předkupní právo, zástavní právo nebo právo nájmu.
	7. Prodávající s ohledem na povinnosti Kupujícího vyplývající zejména ze zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, souhlasí se zveřejněním veškerých informací týkajících se závazkového vztahu založeného mezi Prodávajícím a Kupujícím touto Smlouvou, zejména vlastního obsahu této smlouvy.

### Instalace, uvedení do provozu, demonstrace provozu přístroje a jeho předání

**a převzetí**

* 1. Součástí předání a převzetí přístroje na základě této Smlouvy je jeho instalace v prostorách pro instalaci, jeho seřízení v místě plnění a ověření správné funkce přístroje za účasti zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
	2. Za účasti zástupců Kupujícího dále ověří Prodávající, že přístroj dosahuje parametrů specifikovaných výrobcem a požadovaných Kupujícím v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě, a to demonstrací provozu přístroje po jeho řádném uvedení do provozu předepsaným postupem výrobce pro daný přístroj a po jeho kalibraci a kontrole správnosti provozu Prodávajícím. Bezvadné provedení výše uvedené demonstrace je podmínkou převzetí přístroje Kupujícím.
	3. Pro účely předávacího řízení musí Prodávající předložit Kupujícímu:
		1. seznam dodaných položek,
		2. návody k obsluze a údržbě, podmínky pro údržbu a ochranu přístroje v českém nebo v anglickém jazyce, a dále veškeré nezbytné doklady či příslušenství vztahující se k přístroji.
	4. Nepředloží-li Prodávající Kupujícímu všechny výše uvedené dokumenty, nepokládá se předmět plnění podle této Smlouvy za řádně dokončený a schopný k předání.
	5. O průběhu předávacího a přejímacího řízení bude mezi Smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude obsahovat tyto povinné náležitosti:
		1. údaje o Prodávajícím a Kupujícím
		2. popis přístroje, který je předmětem předání a převzetí vč. uvedení sériového / výrobního čísla přístroje,
		3. termín, od kterého začíná běžet záruční lhůta,
		4. prohlášení Prodávajícího, že tento přístroj je v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a v souladu s Technickou specifikací plnění a obchodními podmínkami stanovenými v této Smlouvě,
		5. prohlášení Kupujícího, zda dodávku přebírá nebo nepřebírá,
		6. datum podpisu protokolu o předání a převzetí dodávky; (dále jen „Předávací protokol“).
	6. Smluvními stranami musí být v předávacím protokolu konstatováno, že došlo k ověření správné funkce přístroje, k jeho instalaci, seřízení a k demonstraci provozu přístroje.
	7. Předáním přístroje stvrzeným podpisem kontaktních osob Smluvních stran na Předávacím protokolu přechází na Kupujícího nebezpečí vzniklé škody na předaném přístroji, přičemž tato skutečnost nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za škody vzniklé v důsledku vad tohoto přístroje. Do doby předání a převzetí přístroje nese nebezpečí škody na přístroji Prodávající.
	8. Kupující není povinen převzít přístroj, který by vykazoval vady a nedodělky, byť by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání přístroje. Nevyužije-li Kupující svého práva nepřevzít přístroj vykazující vady a nedodělky, uvedou Prodávající a Kupující v Předávacím protokolu soupis zjištěných vad a nedodělků, včetně způsobu a termínu jejich odstranění. Nedojde-li v Předávacím protokolu k dohodě mezi Smluvními stranami o termínu odstranění vad platí, že tyto vady mají být odstraněny ve lhůtě 5 pracovních dní ode dne předání a převzetí přístroje.
	9. Má-li přístroj a/nebo jeho součásti vady, které nebylo možné zjistit při převzetí (skryté vady), a vztahuje-li se na ně záruční doba dle čl. 11.1. této Smlouvy, je Kupující oprávněn je uplatnit u Prodávajícího v této lhůtě.
	10. V případě, že Prodávající oznámí Kupujícímu, že přístroj je připraven k předání a převzetí a v průběhu předávacího řízení se ukáže, že přístroj není řádně dokončen, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu veškeré náklady, které v souvislosti s neúspěšným předávacím a přejímacím řízením Kupujícímu vznikly.

### Záruka a nároky z vad dodávky

* 1. Záruční doba na dodávku je **24 měsíců**. Je-li však u části dodávky s vlastním záručním listem vyznačená v záručním listu delší záruční doba, platí k předmětné části dodávky tato vyznačená záruční doba.
	2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí přístroje Kupujícím. Je-li přístroj převzat, byť i jen s jednou vadou nebo nedodělkem, počíná běžet záruční doba ode dne odstranění poslední vady Prodávajícím.
	3. Požadavek na odstranění vady dodávky uplatní Kupující u Prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději však poslední den záruční lhůty, není-li jinde v této Smlouvě stanoveno výslovně jinak, a to písemným oznámením zaslaným odpovědnému zástupci ve věcech technických Prodávajícího uvedenému v této Smlouvě. I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční lhůty se má za včas uplatněnou.
	4. V písemné reklamaci Kupující uvede popis vady a způsob, jakým vadu požaduje odstranit. Reklamace bude řešena dle § 2099 a násl. OZ.
	5. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy, je-li dodáním zboží s vadami Smlouva porušena podstatným způsobem. Za podstatné porušení smlouvy se považuje vždy situace, kdy dodávka

(nebo její část) nedosahuje minimálních parametrů požadovaných Kupujícím a uvedených

v Nabídce Prodávajícího v Technické specifikaci plnění a v této Smlouvě.

* 1. Prodávající se zavazuje reklamované vady dodávky bezplatně odstranit.
	2. Prodávající se zavazuje **zahájit úkony směřující k odstranění vady do 48 hodin** ode dne obdržení reklamace od Kupujícího, a následně bez zbytečného odkladu reklamaci prověřit, diagnostikovat vadu, oznámit Kupujícímu zda reklamaci uznává a písemně sdělit Kupujícímu, zda je k odstranění vady nutný specializovaný náhradní díl.
	3. Prodávající **povinen vadu odstranit do 10 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, a to v místě plnění. Je-li k odstranění vady přístroje nutné prokazatelně zajistit specializované náhradní díly, pak je Prodávající **povinen vadu odstranit do 20 pracovních dnů** po uplynutí lhůty uvedené v předchozím odstavci, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. Za specializované náhradní díly jsou pokládány náhradní díly, které je nutné nechat vyrobit na zakázku, nebo náhradní díly, které nejsou běžně dostupné v Evropském hospodářském prostoru.
	4. I v případě, že Prodávající vadu neuzná, je povinen vadu odstranit, a to ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, nedohodnou-li se Smluvní strany následně jinak. V takovém případě je Prodávající oprávněn požadovat po Kupujícím úhradu nákladů na odstranění této vady. V případě, že Prodávající vadu neuzná, může být oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který nechá zpracovat Kupující. V případě, že bude reklamace označena znalcem za oprávněnou, ponese Prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Prokáže-li se, že Kupující reklamoval vadu neoprávněně, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu účelně a prokazatelně vynaložené náklady na odstranění vady.
	5. O odstranění reklamované vady sepíší Smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. O dobu, která uplyne ode dne uplatnění reklamace do odstranění vady, se prodlužuje záruční lhůta.
	6. V případě, že Prodávající neodstraní vadu ve lhůtách uvedených v odst. 11.8 tohoto článku Smlouvy, případně ve lhůtě sjednané Smluvními stranami, nebo pokud Prodávající odmítne vady odstranit, je Kupující oprávněn nechat vadu odstranit na své náklady a Prodávající je povinen uhradit Kupujícímu náklady na odstranění vady, a to do 10 dnů poté, co jej k tomu Kupující vyzve. Tento postup Kupujícího však nezbavuje Prodávajícího odpovědnosti za vady a jeho záruka trvá ve sjednaném rozsahu.
	7. Poskytnutí záruky se nevztahuje na vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou, nedodržováním předpisů výrobců pro provoz a údržbu zařízení, které Kupující od Prodávajícího převzal při předání, nebo o kterých Prodávající Kupujícího písemně poučil. Záruka se rovněž nevztahuje na vady způsobené hrubou nedbalostí, nebo úmyslným jednáním.
	8. Smluvní strany vylučují použití ust. § 1925 OZ, věta za středníkem.

### Záruční servis

* 1. Prodávající se zavazuje, že bude provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace SW, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů; tyto úkony bude Prodávající v záruční době provádět bezplatně a bez vyzvání Kupujícího. Prodávající je však povinen písemně upozornit Kupujícího minimálně 5 pracovních dnů předem o povinnosti provedení servisní prohlídky. Prodávající se zároveň zavazuje v případě změn v softwaru obsaženého / dodávaného /

instalovaného v dodávaném zboží, v záruční době, k provedení instruktáže obsluhujícího personálu Kupujícího bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané Ceny plnění. Prodávající je dále povinen před koncem záruční doby na písemnou žádost Kupujícího provést bezplatnou servisní prohlídku přístroje.

### Smluvní pokuty

* 1. V případě, že Prodávající bude v prodlení proti termínu předání a převzetí dodávky uvedenému

v článku 6. odst. 6.1 této Smlouvy, bude Kupující účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,1

% z kupní ceny za každý započatý den prodlení, a to **maximálně do dosažení částky odpovídající**

##### 25 % kupní ceny.

* 1. V případě, že Prodávající neodstraní řádně reklamovanou vadu přístroje ve lhůtě uvedené v článku

11. odst. 11.8 nebo ve sjednané době, je Kupující oprávněn účtovat Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč za každou reklamovanou vadu, u níž je Prodávající v prodlení s odstraněním, za každý započatý den prodlení, a to **maximálně do dosažení částky odpovídající 25 % kupní ceny.**

* 1. Pokud Kupující neuhradí v termínech uvedených v této Smlouvě kupní cenu, je povinen uhradit Prodávajícímu úrok z prodlení v zákonné výši, ledaže Kupující prokáže, že prodlení s úhradou kupní ceny bylo způsobeno z důvodu opožděného uvolnění prostředků poskytovatelem dotace.
	2. Strana povinná musí uhradit straně oprávněné smluvní sankce nejpozději do 15 kalendářních dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování od druhé Smluvní strany.
	3. Smluvní strany vylučují použití ustanovení § 2050 OZ.
	4. Nárok na náhradu škody má Kupující vždy zachován, neuplatní se vůči třetím stranám.

### Ukončení Smlouvy

* 1. Tuto Smlouvu lze ukončit splněním, dohodou Smluvních stran nebo odstoupením od Smlouvy

z důvodů stanovených v zákoně nebo ve Smlouvě.

* 1. Kupující je dále oprávněn od Smlouvy odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, nastane-li i některá z níže uvedených skutečností:
		1. dojde-li k podstatnému porušení povinností uložených Prodávajícímu Smlouvou,
		2. proti majetku Prodávajícího bude vedeno insolvenční řízení,
		3. v případě, že budou naplněny důvody uvedené v § 223 odst. 2 ZZVZ.
	2. Prodávající je oprávněn od Smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení Smlouvy Kupujícím. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje nezaplacení Ceny plnění v termínu stanoveném touto Smlouvou, ač Prodávající Kupujícího na toto porušení písemně upozornil a poskytl mu dostatečně dlouhou lhůtu k dodatečnému splnění této povinnosti.

### Zástupci Smluvních stran, oznamování

* 1. Prodávající jmenoval tohoto odpovědného zástupce pro komunikaci s Kupujícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

Ve věcech smluvních: xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

* 1. Kupující jmenoval tyto zástupce odpovědné za komunikaci s Prodávajícím v souvislosti s předmětem plnění dle této Smlouvy:

Ve věcech technických:

Ve věcech smluvních:

xxxxx

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

xxxxx, rektor

E-mail: xxxxx, tel.: xxxxx

* 1. Není-li v této Smlouvě ujednáno jinak, veškerá oznámení, která mají nebo mohou být učiněna mezi Smluvními stranami podle této Smlouvy, musí být vyhotovena písemně a doručena druhé Smluvní straně oprávněnou zasilatelskou službou, osobně (s písemným potvrzením o převzetí) nebo doporučenou zásilkou odeslanou s využitím provozovatele poštovních služeb; má se za to, že takové oznámení došlo třetí pracovní den po odeslání, bylo-li však odesláno na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. V případě reklamace lze písemné oznámení zaslat také prostřednictvím e-mailu.

### Doložka o rozhodném právu

* 1. Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky.
	2. Smluvní strany berou na vědomí a uznávají, že v oblastech výslovně neupravených touto Smlouvou platí ustanovení OZ.
	3. Veškeré spory vzniklé z této Smlouvy či z právních vztahů s ní souvisejících budou Smluvní strany řešit jednáním. V případě, že nebude možné spor urovnat jednáním ve lhůtě 60 dnů, bude takový spor rozhodovat na návrh jedné ze Smluvních stran příslušný soud v České republice.

### Práva duševního vlastnictví

* 1. Tento článek se aplikuje pouze v případě, že součástí dodávaného zboží je i software nezbytný pro řádné užití zboží, či v případě, že si Kupující v rámci specifikace předmětu plnění dodání softwaru stanovil.
	2. Smluvní strany prohlašují, že se dohodly tak, že odměna Prodávajícího za poskytnutí licence k softwaru je již zahrnuta v ceně zboží.
	3. Prodávající prohlašuje, že poskytnutím licencí Kupujícímu neporušuje práva duševního vlastnictví třetích osob a že je oprávněn na Kupujícího licenci převést. V případě, že Prodávající nedodrží toto ustanovení, zavazuje se uhradit veškeré nároky třetích osob z důvodu porušení práv duševního vlastnictví třetích osob a dále náhradu škody způsobenou tím Kupujícímu.
	4. Prodávající touto Smlouvou poskytuje Kupujícímu uživatelskou licenci k části předmětu plnění software, uvedeném v příloze č. 1 této Smlouvy jako nevýhradní, nepřenositelné a časově neomezené právo užívání této části předmětu plnění.
	5. Prodávající prohlašuje, že je nositelem autorských práv k SW a neposkytnul dříve licenci k SW jako výhradní třetí osobě (ledaže nabyvatel výhradní licence udělil s uzavřením této smlouvy písemný souhlas), nebo je alespoň nositelem oprávnění k výkonu práva SW užít způsobem, kdy může licenci v rozsahu dle této smlouvy poskytnout Kupujícímu.
	6. Prodávající se zavazuje, že v rámci licence udělené dle této smlouvy poskytne Kupujícímu bezúplatně k dispozici každou aktualizaci softwarových produktů, kterou výrobce softwarových produktů vydá či zveřejní po dobu trvání této smlouvy.

### Závěrečná ujednání

* 1. Tato Smlouva, včetně příloh, představuje úplnou a ucelenou smlouvu mezi Kupujícím

a Prodávajícím.

* 1. Smluvní strany se dohodly, že Prodávající není oprávněn započíst svou pohledávku, ani pohledávku svého poddlužníka, za Kupujícím proti pohledávce Kupujícího za Prodávajícím.
	2. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku, která mu vznikne na základě této Smlouvy nebo v souvislosti s ní na třetí osobu. Prodávající není oprávněn postoupit práva a povinnosti z této Smlouvy ani z její části třetí osobě.
	3. Prodávající se zavazuje mít po celou dobu platnosti této Smlouvy sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s výkonem podnikatelské činnosti, a to s limitem pojistného plnění minimálně ve výši kupní ceny za předmět této Smlouvy.
	4. Pokud se jakékoliv ustanovení této Smlouvy později ukáže nebo bude určeno jako neplatné, neúčinné, zdánlivé nebo nevynutitelné, pak taková neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost nezpůsobuje neplatnost, neúčinnost, zdánlivost nebo nevynutitelnost Smlouvy jako celku. V takovém případě se Strany zavazují bez zbytečného prodlení dodatečně takové vadné ustanovení vyjasnit ve smyslu ustanovení § 553 odst. 2 OZ nebo jej nahradit po vzájemné dohodě novým ustanovením, jež nejblíže, v rozsahu povoleném právními předpisy České republiky, odpovídá úmyslu Smluvních stran v době uzavření této Smlouvy.
	5. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, v platném znění (dále jen „zákon o registru smluv“). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, aby Smlouva byla uveřejněna v souladu se zákonem o registru smluv. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění Smlouvy prostřednictvím registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv zajistí Kupující.
	6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou Smluvních stran

a účinnosti dnem uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona o registru smluv.

* 1. Tuto Smlouvu lze doplnit nebo měnit výlučně formou písemných očíslovaných dodatků, opatřených časovým a místním určením a podepsaných oprávněnými zástupci Smluvních stran. Smluvní strany ve smyslu ustanovení § 564 OZ výslovně vylučují provedení změn Smlouvy v jiné formě.
	2. Poruší-li Smluvní strana povinnost z této Smlouvy či může-li a má-li o takovém porušení vědět, oznámí to bez zbytečného odkladu druhé Smluvní straně, které z toho může vzniknout újma, a upozorní ji na možné následky; v takovém případě nemá poškozená Smluvní strana právo na náhradu té újmy, které mohla po oznámení zabránit.
	3. Smluvní strany se dohodly, že v případě rozporu mezi ustanoveními této Smlouvy a její přílohy platí, že vždy mají přednost ustanovení této Smlouvy, a ustanovení uvedená v příloze se tak nepoužijí.
	4. Prodávající se za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje:
		1. archivovat veškeré písemnosti zhotovené pro plnění předmětu dle této Smlouvy a umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je plnění dle této Smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po celou dobu archivace projektu, minimálně však do konce roku 2035. Kupující je oprávněn po uplynutí 10 let od ukončení plnění podle této Smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
		2. jako osoba povinná dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Tuto povinnost rovněž zajistí Prodávající u případných subdodavatelů Prodávajícího.
	5. Tato Smlouva je sepsána v českém jazyce. Nedílnou součástí Smlouvy jsou tyto přílohy: Příloha č. 1: Technická specifikace plnění dle zadávacích podmínek a Nabídky Prodávajícího Smluvní strany stvrzují Smlouvu podpisem na důkaz souhlasu s celým jejím obsahem.

V Praze dne 12.8.2025 V Praze dne 1.8.2025

Za VŠCHT Praha Za: SPECION, s.r.o.

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Jméno: xxxxx Funkce: rektor

Jméno: xxxxx a xxxxx

Funkce: jednatelé

Příloha č. 1*: Bude doplněna při podpisu smlouvy v souladu s technickými požadavky Přílohy č. 3 zadávací dokumentace a Nabídkou vybraného uchazeče.*

## Příloha č. 3 – Minimální technické požadavky

Přístroj je určen pro analýzu pevných i kapalných látek metodou termogravimetrické analýzy (TGA) nebo diferenční skenovací kalorimetrie (DSC) nebo metodou simultánní TGA-DTA/DSC.

**Parametry pece**

Pec musí být svisle orientovaná. Ano.

Požadovaný teplotní rozsah je od teploty 15°C až do 1 750°C. Ano. 15°C až do 1750°C.

Přístroj musí být možné v budoucnu rozšířit pro měření až do teploty 2400 °C. Ano.

Rychlost ohřevu musí být programovatelná v rozmezí od 0,01°C/min do 99,00°C/min s krokem 0,01°C/min.

Ano. Ohřev 0,01°C/min do 99,99 °C/min po 0,01°C/min.

Chlazení musí být řešeno vodou (pomocí uzavřeného vodního okruhu, nebo z vodovodního řádu), tak aby rychlost chlazení byla co největší a byla umožněna realizace co největšího počtu měření.

Ano.

Pro měření teploty v peci musí být dostupné vyměnitelné termočlánky a senzory (TGA, TG-DTA, TG- DSC) s různými teplotními rozsahy podle uživatelem požadovaného nastavení teploty. Termočlánky musí být uživatelsky vyměnitelné, bez použití nářadí.

Ano.

Součástí dodávky budou 3 ks senzoru TG-DTA, 1 ks TG-DSC použitelný minimálně do 1500°C, 1 ks TG- DSC použitelný minimálně do 1600°C. Pt závěsy pro měření samostatného TGA s kelímky nebo vzorky přímo zavěšenými v peci.

Ano. Součástí dodávky jsou senzory TG-DTA do 1600°C, TG-DSC do 1500°C a TG-DSC do 1600°C.

**Parametry provozní atmosféry**

Systém musí být schopen pracovat s následujícími typy plynů:

1. typ – suché plyny He, N2, syntetický vzduch, CO2 a H2. V případě potřeby musí systém umožňovat rozšíření pro měření ve 100% atmosféře vodíku do teploty 1750 °C.

Ano. Včetně rozšíření pro měření v 100 % atmosféře vodíku do 1750 °C.

1. typ – suché plynné binární směsi 1 majoritní složky He, N2, syntetického vzduchu a CO2 a 1 minoritní složky SO2 případně jiného korozního plynu. V případě potřeby musí systém umožňovat rozšíření pro měření v módu TGA ve 100% atmosféře amoniaku do teploty 1000 °C.

Ano.

Pro práci s atmosférou 1. typu musí být přístroj vybaven plynovou trasou s průtokem regulovatelným v rozmezí od 5 ml/min do 200 ml/min. Trasa musí umožnit připojení až 3 různých plynů, přepínání mezi

jednotlivými plyny musí být možné v průběhu jediného měření. Přepínání mezi plyny musí být dosaženo pomocí řídícího software zaručujícím bezpečnost měření například upozorněním na připojení nesprávného plynu nebo na nebezpečnou směs plynů.

Ano. Průtoková rychlost od 4 do 200 ml/min, možnost připojení až 3 různých plynů.

Pro práci s atmosférou 2. typu musí být přístroj vybaven vlastním generátorem směsí. Směšovací poměr korozivní složky a majoritní složky musí být softwarově nastavitelný v rozmezí 1:99 až 1:1. Plynová trasa s připojeným korozivním plynem musí umožnit regulaci jeho průtoku v rozmezí alespoň od 0,5 ml/min do 15 ml/min.

Ano. 1:1 až 1:99. Průtok 0,3 ml/min až 16 ml/min.

**Parametry vah**

Konstrukce vah musí umožnit vážení vzorků v závěsu ve svislé peci. Váhy musí být umístěny v pozici shora, tak aby bylo možné vzorky v peci, v případě potřeby, centrovat.

Ano.

Váhy musí být vybaveny funkcí automatického tárování. Váhy musí být schopny stanovit počáteční hmotnost vzorku. Váživost musí být alespoň 30 g. Při nejnižším vážicím rozsahu musí být váhy schopny stanovit změny hmotnosti vzorku v rozmezí -5 mg až +5 mg. Při nejvyšším vážicím rozsahu musí být váhy schopny stanovit změny hmotnosti vzorku v rozmezí -50 mg až +50 mg. Rozlišení vah při nejnižším vážicím rozsahu musí být 0,001 mikrogramů a nižší.

Ano. Kapacita (váživost) vah 35 g. Variace hmotnosti vážení +/- 5 mg a +/- 50 mg. Rozlišení 0,00059 μg. Součástí vah musí být termočlánek kompenzující teplotní výkyvy v laboratoři.

Ano.

Vážící systém musí umožňovat práci s kelímky o objemu až 2500 mikrolitrů. Při měření kompaktních vzorků musí váhy umožnit zavěšení tělíska o minimálním průměru 10 mm s minimální délkou 15 mm.

Ano. Kelímek 2500 μl. Velikost zavěšeného vzorku až 14 mm x 20 mm.

Systém musí obsahovat modul TMA pro měření roztažnosti materiálů v celém rozsahu teplot, tedy

15°C – 1750°C.

Ano. Součástí dodávky je TMA modul, od 15 °C do 1750 °C.

Provedení musí být vertikální s použitím senzorického systému LVDT, které umožňuje křehké vzorky minimálně zatěžovat.

Ano.

Zároveň musí být zatížení vzorku nastavitelné alespoň rozsahu 0,01 – 3,5N. Ano. Zatížení v rozsahu 0,01-3,5 N.

Rozsah měření roztažnosti/smrštění vzorku musí být minimálně +/- 2 mm, s rozlišením 0,3 nm nebo lepším.

Ano. Měření roztažnosti/smrštění +/- 2 mm, s rozlišením 0,2 nm.

Součástí dodávky musí být komponenty pro měření roztažnosti v křemenném a korundovém provedení. Dodané uspořádání musí umožnit měření roztažnosti pomoc sondy s plochým koncem, hemi-sférickým koncem a měření 3-bodového ohybu.

Ano. Součástí dodávky křemenné a korundové sondy s plochým koncem, hemi-sférickým koncem a měření 3-bodového ohybu.

**Ostatní požadavky**

Součástí dodávky musí být vakuový systém včetně vývěv. Požadovaná základní úroveň vakua je méně než 10 Pa, při práci za vyššího vakua musí být tlak plynu v systému nižší než 5 Pa.

Ano. Součástí dodávky je primární pumpa i nucené vakuum včetně vývěv do 5 Pa.

Přístroj musí umožňovat připojení on-line analyzátoru výstupního plynu (FTIR nebo MS), kterým Zadavatel disponuje. Systém musí umožňovat simultánní měření MS a FTIR.

Ano.

Součástí dodávky musí být vyhřívaný interface s nastavitelnou regulovatelnou teplotou až 300 °C, který omezuje kondenzaci plynů. Připojení musí být kompatibilní se systémem Omnistar TM firmy Pfeiffer Vacuum, který je součástí vybavení laboratoře zadavatele.

Ano. Interface vyhřívaný do 300 °C součástí dodávky.

SW termického analyzátoru musí umožňovat import všech měřených křivek v módu MID v jednom kroku, nikoliv po jednotlivých křivkách.

Ano.

Vlhké plyny – systém musí být možné do budoucna rozšířit o měření ve vlhké atmosféře v rozsahu 5- 95% RH.

Ano. Systém je možné rozšířit o měření ve vlhké atmosféře 5-95 % RH.

**Simultánní termoanalytický přístroj THEMYS**





**Technická dokumentace a cenová nabídka č.: 2025/497**

# Nabídka sestavy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Reference** | **Popis** | **Qty** |
| **S6060120A** | **PLATFORMA PRO TERMICKOU ANALÝZU THEMYS + CALISTO**Analyzátor THEMYS včetně:* Hlavní struktura.
* Grafitová pec a její ochranná trubice z korundu, kterou lze zahřívat v rozsahu 0,01 až 100 °C/min v krocích po 0,01 °C/min.
* Okruh chladicí vody pece s bezpečnostním zařízením.
* Softwarový balíček CALISTO pro sběr a zpracování dat.
* Skříňka s nářadím a příslušenstvím.
 | 1 |
| **S6051343** | Primární vakuová pumpa 1.5 m3/h- 200/230 V - 50/60 Hz vč.kabelu. | 1 |
| **S6059544** | Nucené primární vakuum s Pirani měrkou. | 1 |
| **S6060382** | **REGULACE TEPLOTY do 1750 °C**Konfigurace pro provoz do 1750 °C včetně:* Vysokoteplotní termočlánek typu B.
* Snadná instalace základny díky systému „Twist & Lock“.
* Kabel pro připojení termočlánku.
 | 1 |
| **S6059569** | **REGULACE TEPLOTY do 1600 °C**Konfigurace pro provoz do 1600 °C včetně:* Vysokoteplotní termočlánek typu S.
* Snadná instalace základny díky systému „Twist & Lock“.
* Kabel pro připojení termočlánku.
 | 1 |
| **S6059372** | **GASBLEND - POKROČILÉ ŘÍZENÍ PRŮTOKU PLYNU - 2 MFCS**Pokročilý systém řízení průtoku plynu s konfigurací plynového panelu 2 MFC (max. 200 ml/min. pro nosný plyn - max. 16 ml/min. pro pomocný plyn) pro pokročilé míchání plynu pro THEMYS. | 1 |
| **S6059361** | **TGA VÁHY PRO THEMYS – HIGH SENSITIVITY**TGA konfigurace s váhou high sensitivity zahrnuje váhu s vertikálním zavěšením vzorku a maximální nosností 35 g. Nabízí rozsahy měření hmotnostních změn ±5 mg a ±50 mg s rozlišením až 0,00059 µg v malém rozsahu. | 1 |
| **S6059548** | **TERMOMECHANICKÁ ANALÝZA (TMA) do 1750 °C**Standardní konfigurace THEMYS TMA včetně vertikálního měřicího modulu TMA s deskou pro sběr signálu (max. délka vzorku 20 mm, elektronické rozlišení 0,2 nm, měřicí rozsah ± 2 mm). | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **S6059403** | **SYSTÉM PRO SIMULTÁNNÍ TERMOANALÝZU (THEMYS)*** Modul pro rychlé a snadné připojení DTA nebo DSC senzorem k

přístroji THEMYS pomocí systému „Easyfit“.* Umožňuje provádění současných měření TG-DTA nebo TG-DSC.
 | 1 |
| **S6059581** | **EGA VÝBAVA PRO THEMYS – VERZE S ODVODEM PLYNU ZE****SPODNÍ ČÁSTI PECI*** Vyhřívaný spojovací modul pro přístroj THEMYS umožňující přenos plynů uvolněných ze vzorku do externího analyzátoru plynů.
* Umožňuje minimalizovat kondenzaci během přenosu díky udržování teploty až do 300 °C.
* Verze pro odvod plynů ze spodní části pece.
* Součástí je synchronizační deska, bez synchronizačního kabelu.
 | 1 |
| **S6059683** | **SYNCHRONIZAČNÍ KABEL PRO PROPOJENÍ S HMOTNOSTNÍM SPEKTROMETREM PFEIFFER*** Synchronizační kabel pro propojení hmotnostního spektrometru Pfeiffer MS a přístroje SETARAM vybaveného synchronizační deskou.
* Umožňuje synchronizované zaznamenávání signálů z obou jednotek (SETARAM analyzátor a hmotnostní spektrometr).
 | 1 |
| **S6059496** | **CHRÁNĚNÝ DTA SENZOR TYPU R DO 1600 °C**- Chráněná DTA snímač typu R s technologií Easyfit, určený pro přístroje THEMYS, s možností použití až do teploty 1600 °C. | 1 |
| **S6059776** | **DTA SENZOR TYPU R DO 1600 °C**- DTA senzor typu R s technologií Easyfit pro přístroj THEMYS, smožností použití až do teploty 1600 °C. | 2 |
| **S6059498** | **DSC SENZOR TYPU R DO 1500 °C**- DSC senzor typu R s technologií Easyfit pro přístroj THEMYS, smožností použití až do teploty 1500 °C. | 1 |
| **S6059497** | **DSC SENZOR TYPU B DO 1600 °C**- DSC senzor typu B s technologií Easyfit pro přístroj THEMYS, smožností použití až do teploty 1500 °C. | 1 |
| **S6059570** | **KABEL TYPU B*** Propojovací kabel pro senzory s termočlánkem typu B.
* Umožňuje měření teploty vzorku.
 | 1 |
| **S6059569** | **KABEL TYPU S*** Propojovací kabel pro senzory s termočlánkem typu S.
* Umožňuje měření teploty vzorku.
 | 1 |
| **S6058677** | **STANDARDNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO TGA MĚŘENÍ**Sada příslušenství pro co nejpřesnější TGA měření, zahrnující:* sadu tenkých závěsů,
* jeden platinový kelímek o objemu 130 µl (S0B/11293),
 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | - jeden korundový kelímek o objemu 170 µl (S0B/11292). |  |
| **S6029172** | **TMA KŘEMENNÁ SONDA DO 1000 °C**Křemenná sonda pro vysoce citlivé TMA až do 1000 °C.* trubice pro držení vzorku
* sonda o průměru 5 mm s hemi-sférickým koncem
 | 1 |
| **S6029173** | **TMA KORUNDOVÁ SONDA DO 1750 °C**Korundová sonda pro vysoce citlivé TMA až do 1750 °C.* trubice pro držení vzorku
* sonda o průměru 5 mm s hemi-sférickým koncem
* stojan na vzorky
 | 1 |
| **S6030405** | **TMA KORUNDOVÁ SONDA DO 1750 °C PRO MĚŘENÍ 3-****BODOVÉHO OHYBU**Korundový stojan a sonda. Slouží k držení vzorku a k provádění zkoušek ohybem až do teploty 1750 °C. | 1 |
| **S08TAB29477** | **TMA KORUNDOVÁ SONDA DO 1750 °C**Korundová sonda s plochým koncem do 1750 °C pro měření roztažnost vzorku při stlačení.Průměr sondy 5 milimetrů. | 1 |
| **Záruka 24 měsíců** |
| **Pojištění, doprava DAP Praha (INCOTERMS 2020)** |
| **Instalace, školení zaměstnanců** |

**Cenová kalkulace:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Cena bez DPH:** | **4 647 271,00 Kč** |
| **DPH 21 %:** | **975 926,91 Kč** |
| **Cena s DPH:** | **5 623 197,91 Kč** |

## Odkaz na webové stránky výrobce: https://setaramsolutions.com/product/themys