



Spolufinancováno  
Evropskou unií

Ministerstvo životního prostředí



STATNÍ FOND  
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ  
ČESKÉ REPUBLIKY

53/26-651-01

## KUPNÍ SMLOUVA

VSB/25/170996

### Kupující:

Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava  
Se sídlem: 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba  
IČ : 619 89 100  
DIČ: CZ61989100  
Zastoupená: prof. Ing. Igorem Ivanem, Ph.D. – rektorem  
Bankovní spojení: ČSOB, a.s.  
Číslo účtu: 100954151/0300  
Kontaktní osoba: [REDACTED]  
ID datové schránky: d3kj88v  
(dále také kupující)

a

### Prodávající

Obchodní firma /název/: NETZSCH Česká republika s.r.o.  
Sídlo/místo podnikání/: Ringhofferova 115/1, Třebonice (Praha-Zličín), 155 21 Praha  
IČ: : 06147275  
DIČ: CZ06147275  
Zastoupená: Ing. Jiřím Kudrnou, Ph.D.  
Bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
Číslo účtu: 1388112133/2700  
Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, spisová značka  
C 277016/MSPH  
ID datové schránky: yfajqyv  
Kontaktní osoba: [REDACTED]  
(dále také prodávající)

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

Plnění z této smlouvy bude spolufinancováno z projektu REFRESH – Research Excellence For REgion Sustainability and High-tech Industries, reg. č. CZ.10.03.01/00/22\_003/0000048.

Kupující s prodávajícím uzavírají tuto smlouvu v návaznosti na výsledek zadávacího řízení veřejné zakázky **Analyzátor** (dále také veřejná zakázka).



Pro případ, že dojde ke změně kteréhokoli ze shora uvedených údajů, je smluvní strana, u které změna nastala, povinna informovat o této skutečnosti druhou smluvní stranu, a to průkazným způsobem a bez zbytečného odkladu. V případě, že z důvodu porušení tohoto závazku vznikne druhé smluvní straně škoda, zavazuje se strana, která škodu způsobila, tuto v plné výši nahradit.

## Článek I

### Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je dodávka zařízení pro bezkontaktní měření koeficientu teplotní vodivosti (tepelné difuzivity), tepelné vodivosti a specifického tepla metodou LFA (Laser Flash Analysis) pro málo (plasty, keramické materiály, oxidy,...) a vysoce tepelně vodivé materiály (kovy, kovové slitiny,...), jehož specifikace je uvedena v příloze č. 1 (dále také zboží).
2. Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat za podmínek zde sjednaných kupujícímu nové a nepoužité zboží, jak je uvedeno v bodě 1 a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží.
3. V rámci uvedení dodaného zboží budou prodávajícím provedeny následující činnosti:
  - a) doprava na místo plnění, složení zboží z přepravního prostředku do místa plnění, likvidace obalů;
  - b) vystavení protokolu o předání a převzetí zboží.
4. Proávající se vedle dodání zboží zavazuje:
  - dodat platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - dodat osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
  - provést instalaci přístroje a prokázání funkčnosti na kalibračních standardech,
  - provést zaškolení 4 osob obsluhy přístroje v rozsahu 3 x 8 hodin v prostorách laboratoře, kde bude zařízení umístěno.
5. Proávající prohlašuje, že:
  - a) zajistí, aby byl při plnění této smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky,
  - b) zajistí v rámci plnění Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na splnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů, ze kterých dané povinnosti vyplývají a Proávající je povinen je bez zbytečného odkladu Kupujícímu předložit. Proávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých subdodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.
  - c) zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým subdodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení subdodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu ke splnění této smlouvy, a to vždy nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany objednatele za konkrétní plnění (pokud již splatnost subdodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Proávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své subdodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách subdodavatelům a

smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a subdodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ustanovení smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy.

#### Článek II.

##### **Předání zboží, vady zboží**

1. Kupující se zavazuje předmět plnění převzít a zaplatit sjednanou cenu podle článku IV. této smlouvy.
2. Vlastnické právo ke zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.
3. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud zboží nebude dodáno řádně v souladu s touto smlouvou a ve sjednané kvalitě, přičemž v takovém případě kupující důvody odmítnutí převzetí zboží písemně prodávajícímu sdělí, a to nejpozději do pěti pracovních dnů od původního termínu předání zboží.

#### Článek III.

##### **Doba a místo plnění**

1. Prodávající se zavazuje dodat zboží ve lhůtě do 40 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
2. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění: laboratoř Katedry chemie a fyzikálně-chemických procesů, Fakulty materiálově technologické, na adrese 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava – Poruba.
3. Prodávající je povinen alespoň deset pracovních dnů před faktickým dodáním zboží informovat kontaktní osobu kupujícího e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu dodávky zboží.
4. Zboží bude dodáno kupujícímu spolu s dodacím listem a fakturou; zboží je prodávající oprávněn fakturovat v souladu s příslušným dodacím listem.
5. Okamžikem převzetí zboží přechází nebezpečí škody na kupujícího.

#### Článek IV.

##### **Kupní cena a platební podmínky**

1. Celková cena je stanovena ve výši:

Celková cena bez DPH:	4 974 979,35	Kč
DPH 21 %	1 044 745,66	Kč
Celková cena s DPH:	6 019 725,01	Kč

2. Tato sjednaná kupní cena je konečná a zahrnuje veškeré náklady spojené s prodejem a koupí zboží, včetně dopravy a ostatních nákladů dle článku I. této smlouvy.
3. Cena bude zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím. Faktura vystavená prodávajícím musí obsahovat náležitosti stanovené právními předpisy s tím, že zvlášť budou ve faktuře vyčísleny ceny zboží bez DPH, zvlášť DPH a celková cena zboží s DPH.

4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím. Nebude-li faktura dodána spolu se zbožím, v případě pochybností se má za to, že dnem doručení faktury se rozumí třetí den ode dne jejího odeslání.
5. Kupní cena se považuje za uhrazenou okamžikem připsání fakturované kupní ceny na účet prodávajícího.
6. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti faktury vrátit bez zaplacení fakturu, která neobsahuje náležitosti stanovené touto smlouvou nebo budou-li tyto údaje uvedeny chybně. Prodávající je povinen fakturu nově vyhotovit. V takovém případě není kupující v prodlení se zaplacením ceny zboží. Okamžikem doručení náležitě doplněné či opravené faktury začne běžet nová lhůta splatnosti faktury v délce 30 dnů.
7. Veškeré platby dle této Smlouvy budou Kupujícím placeny na účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že jeho bankovní účet uvedený v této smlouvě nebo ve faktuře je jeho účtem, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup v souladu s ust. § 96 zákona o DPH. Prodávající je povinen uvádět ve faktuře pouze účet, který je správcem daně zveřejněn v souladu se zákonem o DPH. Dojde-li během trvání této Smlouvy ke změně identifikace zveřejněného účtu, zavazuje se Prodávající bez zbytečného odkladu písemně informovat Kupujícího o takové změně. Vzhledem k tomu, že dle ust. § 109 odst. 2 písm. c) zákona o DPH ručí příjemce zdanitelného plnění za nezaplacenou daň z tohoto plnění, pokud je úplata za toto plnění poskytnuta zcela nebo zčásti bezhotovostním převodem na jiný účet než účet poskytovatele zdanitelného plnění, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, provede Kupující úhradu ceny Plnění pouze na účet, který je účtem zveřejněným ve smyslu ust. § 96 zákona o DPH. Pokud se kdykoliv ukáže, že účet Prodávajícího, na který Prodávající požaduje provést úhradu ceny Plnění, není zveřejněným účtem, není Kupující povinen úhradu ceny Plnění na takový účet provést; v takovém případě se nejedná o prodlení se zaplacením ceny Plnění na straně Kupujícího.
8. Ustanovení předešlého bodu se nevztahuje na neplátce DPH a na zahraniční subjekty, které nepodléhají povinnosti registrace podle zákona o DPH.

#### Článek V.

##### **Záruka za jakost, odpovědnost za vady**

1. Prodávající poskytuje kupujícím záruku na zboží v délce 24 měsíců.
2. Zboží má vady, jestliže nebylo dodáno v souladu s touto smlouvou, tedy pokud nebylo dodáno ve shodě s požadavky kupujícího.
3. Vady zjevné při dodání zboží je kupující povinen sdělit prodávajícímu při převzetí zboží, vady skryté je kupující povinen sdělit prodávajícímu bez zbytečného odkladu.
4. Prodávající v rámci odpovědnosti za vady odpovídá za vady, které má zboží v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až v průběhu užívání dodaného zboží.
5. Prodávající je povinen kupujícímu poskytovat standardní pozáruční technickou podporu. Pokud o to kupující požádá, zavazuje se prodávající poskytovat kupujícímu pozáruční servis dle ceníku prodávajícího s garancí dodávek náhradních dílů nejméně po dobu 8 let od uplynutí záruční lhůty.
6. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté,

kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:

Kontaktní osobou za kupujícího je:

7. Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
8. Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě, a to na vlastní náklady.
9. Prodávající se zavazuje po dobu záruky poskytnout v případě vady zboží kupujícímu náhradní zařízení, a to zdarma na dobu trvání opravy zboží. Náhradní zařízení musí mít stejné nebo lepší vlastnosti ve srovnání se zbožím.

#### Článek VI.

##### Smluvní pokuty, náhrada škody a odstoupení od smlouvy

1. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží ve lhůtě dle ustanovení článku III, odst. 1, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z celkové nabídkové ceny bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. Bude-li kupující v prodlení s úhradou faktury, je povinen zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle platného předpisu.
3. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do třiceti kalendářních dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejich zaplacení oprávněnou stranou, a to na účet oprávněné strany uvedený v písemné výzvě.
4. Uhrazení smluvní pokuty nemá vliv na náhradu škody vzniklé kterékoliv ze smluvních stran.
5. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
6. Porušením smluvní povinnosti podstatným způsobem dle ustanovení § 1977 občanského zákoníku se pro účely této smlouvy rozumí zejména tyto porušení:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží po dobu delší než 10 dnů oproti termínu plnění stanovenému podle této Smlouvy,
  - b) prodlení prodávajícího s odstraněním vady zboží delším než 30 dnů,
  - b) prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny dle této smlouvy po dobu delší než 60 dnů, ačkoliv byl kupující na toto prodlení prodávajícím písemně upozorněn.
6. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy, jestliže bylo s prodávajícím zahájeno insolvenční řízení.
7. V případě vrácení zboží při odstoupení od smlouvy nebo dodání nového zboží bez vad není kupující povinen vracet prodávajícímu užitek (opotřebení), který ze zboží měl.

## Článek VII. Ostatní ujednání

1. Prodávající není bez předchozího písemného souhlasu kupujícího oprávněn postoupit práva a povinnosti z této smlouvy na třetí osobu.
2. Otázky touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
  - informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti),
  - obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.
4. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektů, z jejichž prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty).
  5. Poskytovatel je povinen uchovávat všechny doklady a účetní záznamy související s dodávkou předmětu plnění do 31. 12. 2039, pokud český právní řád nestanovuje lhůtu delší. Tyto dokumenty a účetní záznamy budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy.

## Článek VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá tato smlouva registrací smlouvy dle následujícího ustanovení.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Případné spory obou smluvních stran budou řešeny přednostně dohodou. Nedojde-li k dohodě, budou spory řešeny příslušným soudem, nikoliv rozhodcem.
4. Veškerá korespondence mezi smluvními stranami, včetně jejich prohlášení, je ve vztahu k této smlouvě irelevantní, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.

5. Každá ze smluvních stran prohlašuje, že tuto smlouvu uzavírá svobodně a vážně, že považuje obsah této smlouvy za určitý a srozumitelný a že jsou jí známy veškeré skutečnosti, jež jsou pro uzavření této smlouvy rozhodující, na důkaz čehož připojují smluvní strany k této smlouvě své podpisy.
6. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 Technická specifikace.

V Ostravě, dne: \_\_\_\_\_

Za kupujícího:

prof. Ing.  
Igor Ivan,  
Ph.D.

Digitálně podepsal  
prof. Ing. Igor Ivan,  
Ph.D.  
Datum: 2026.04.21  
08:09:30 +02'00'

prof. Ing. Igor Ivan, Ph.D.  
rektor

V Praze, dne: \_\_\_\_\_

Za prodávajícího:

Ing. Jiří  
Kudrna

Digitálně podepsal  
Ing. Jiří Kudrna  
Datum: 2026.04.15  
20:06:09 +02'00'

Jméno: Ing. Jiří Kudrna, Ph.D.  
Funkce: obchodní ředitel

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	---------------------------	---------------	-------------------------	--------	----------------------

LFA71700A11.000-00

High performance test instrument for contactless measurement of thermal diffusivity, specific heat and thermal conductivity in accordance with ASTM E 1461; ASTM E2585; DIN EN 821-2; DIN 30905; ISO 22007-4; ISO 18755; ISO 13826 and based on DIN EN 1159-2.

An embedded Xenon flash system is used to generate the short light pulses at the bottom of a plan-parallel sample disk. A high-speed detector acquires the temperature increase on the upper side of the sample.

The short distances between sample, flash source and detector result in the highest sensitivity and reliability of the measured signals.

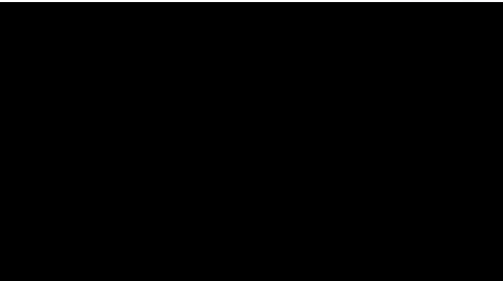
The integrated sample changer (ASC) allows the measurement of up to 16 different samples in one test setup.

The gas tight sample chamber can be purged with up to three different gases, controlled via the installed gas frits and 3 magnetic valves (two for purge gas inlet to the sample and one for protective gas for the measuring cell), and gas flow adjustment via installed frits (constant bottle pressure necessary)

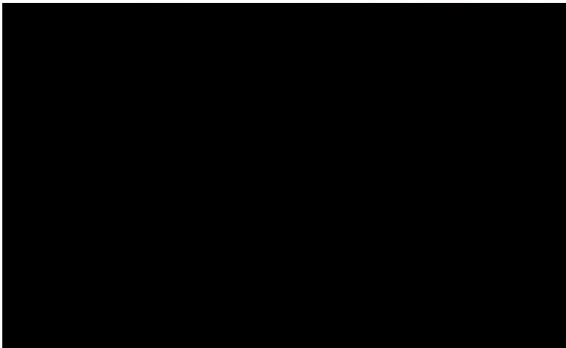
The base system consists of a light source, power supplies, control electronics, amplifiers and the data acquisition system, colored LED status bar with clear indication of the instrument status and

measurement progress, front housing with sign panel.

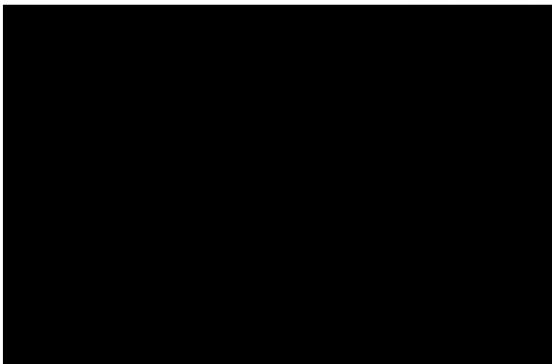
The System is prepared for the integration of various options such as gas flow control via a built-in MFC system, ZoomOptics for focusing on

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
<p>defined sample areas, filter systems, cooling devices and an automatic detector refill accessory. Thermal diffusivity range: 0.01 to 2000 mm<sup>2</sup>/s Specific heat: no limitation, solids only</p> <p>Light pulse source: Xenon flash lamp, with long life time, wide spectrum wave length 150 ... 2000 nm, pulse length selectable between 10 to 1500 µs. Sensor type: InSb or MCT, LN2 cooled (separate line item) Power-connection: 230 V/115 V 50/60 Hz SW-9-LFA717 Proteus software 9.x for LFA 717 for data acquisition, storage and evaluation under MS WINDOWS with ExpertMode user interface. ExpertMode allows access to the complete software functionality, many settings and detailed help documentation. Detailed information: see technical data sheet LFA software Proteus 9.x (Hardware requirements: up-to-date PC with MS Windows and printer per technical datasheet) LFA71700A81.000-00</p> 					
<p>Steel furnace for LFA717 with thermocouples, prepared for sample holders of different sizes and shapes. Ready to be integrated in the ASC system of the base. Temperature range: RT ... 500°C, with additional cooling options: -100°C ... 500°C Sample holders, devices for cooling below subambient and upper furnace window are not included. LFA71700A64.000-00</p>					

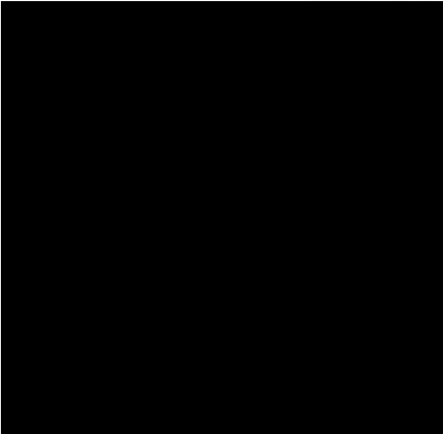
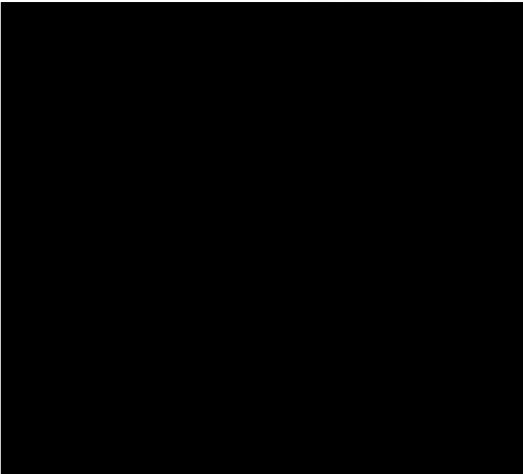
Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	---------------------------	---------------	-------------------------	--------	----------------------

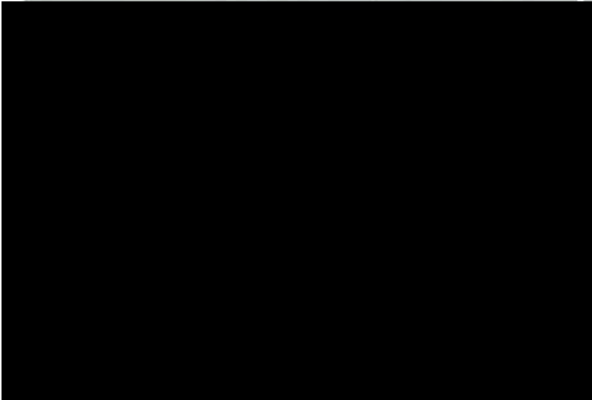
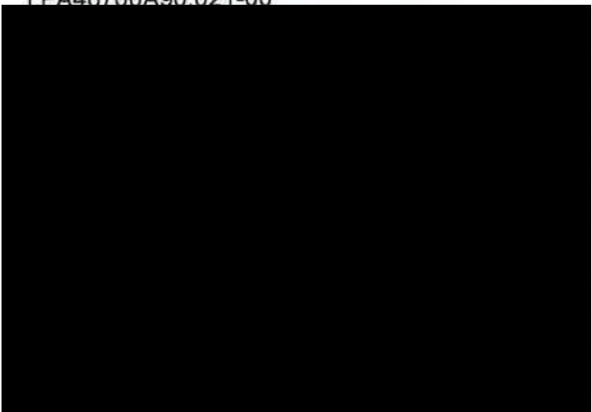



MCT detector with housing for LFA717, LN2 cooled, 24 h Dewar for measurements between -100 and 500°C. Funnel for infilling the LN2 is included.  
LFA46700A30.050-00

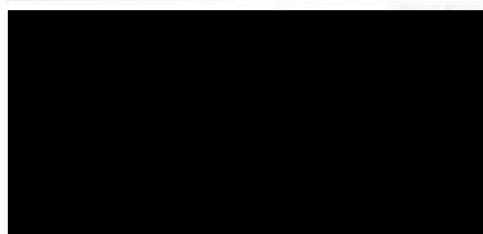


Upper furnace covers with ZnS windows for measurements between -100 and 500°C. To be installed in furnace LFA46700A30.000-00 or LFA71700A81.000-00.  
customs tariff number: 90279000  
LFA71700A61.020-00  
ZoomOptics:  
Software-controlled, vertical IR-lens shifting system for adjusting the field of view.  
TGA209F1E92.230-00

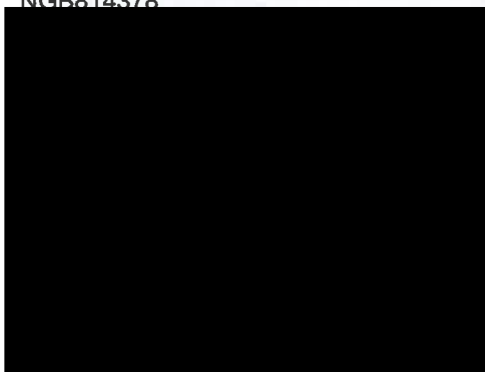
Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
					
<p>Refrigerated bath circulator, cooling capacity 440 W (at 20°C) (heating capacity 2000 W), multifunction display, with connection parts, power supply 220-230V 50/60 Hz customs tariff number: 90321020 6.351.35-00.0.00</p>					
					
<p>LN2 cooler, compressed gas (N2) operated supply system, with software-controlled magnetic valve, operating overpressure 0.5 bar, with cooling agent storage tank, made from stainless steel, content 60 l, with four mounted castors ø100 mm and carrying handles. customs tariff number: 90279000 LFA46700A90.012-00</p>					

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
					
Sample holders inset, for four round samples with Ø 10.0 mm, includes four cover discs. customs tariff number: 90279000 LFA46700A90.021-00					
					
Sample holders inset, for one round sample with Ø 25.4 mm includes one cover disc. customs tariff number: 90279000 LFA46700A90.031-00					
					
Sample holders inset, for four square samples with 10.0 x 10.0 mm includes four cover discs customs tariff number: 90279000 6.256.4-91.6.00					

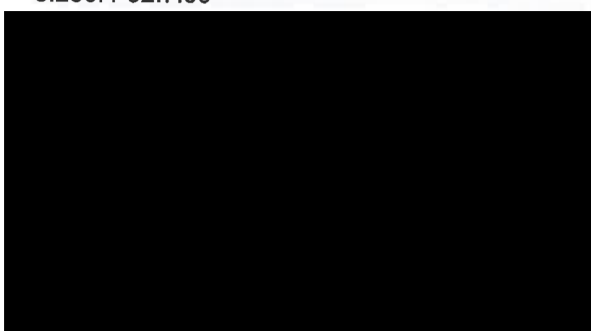
Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	---------------------------	---------------	-------------------------	--------	----------------------



Sample containers ("Waxes") with lid from aluminum/stainless steel.  
Especially for waxes.  
Nom. sample dimensions:  $\varnothing$  12.7 x 0.5 mm  
Temperature range: RT ... 300°C  
For using this sample holder type in the LFA467/LFA717 the accessory NGB814378 is required.  
customs tariff number: 90279000  
NGB814378



Adapters for sample holder 6.256.4-91.5.00 and 6.256.4-91.6.00  
customs tariff number: 90279000  
6.256.4-92.7.00

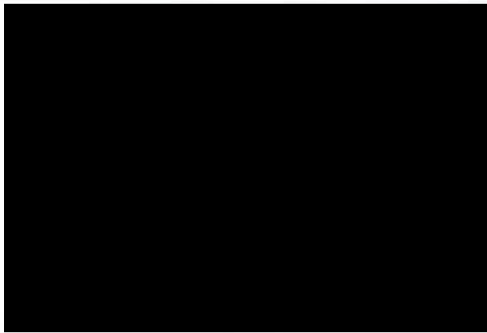


Sample holders ("PEEK") of re-usable stainless steel frames and 5 sets of disposable parts (stainless steel, PEEK) for liquids (water, oils), pastes, resins and polymer melts.  
Nom. sample dimensions:  $\varnothing$ 15 x 1.5 mm.  
Sample application by means of cannula via borehole  $\varnothing$  1 mm.

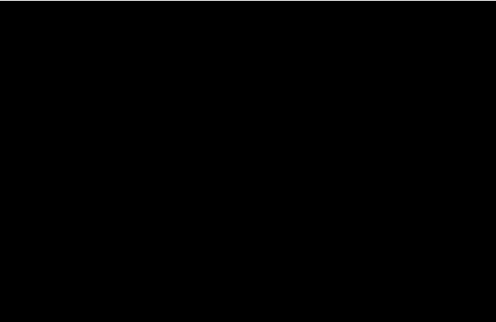
Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
<p>For using this sample holder in the LFA467 or LFA717 the accessory LFA46700A90.021-00 is required.</p> <p>For using this sample holder in the LFA457 the accessories NGB803735 and NGB808221 are required. customs tariff number: 90279000</p> <p><b>TXTPOS002-PC</b> A computer will be provided by the customer. The PC requirements are: - Intel Core i3 Gen. 8, Core i5 Gen. 11 recommended - min. 8 GB RAM, 16 GB RAM recommended - 50 GB free hard disk space, &gt; 250 GB SSD recommended - Screen resolution minimum 1280x1024, Full-HD recommended (1920x1080) - 1 free USB 2.0 port</p> <p>Supported operating systems: - Windows 10/11 64-bit Professional/Enterprise (Windows 10 as of version 1809 LTSC and higher)</p> <p>For accessories such as valve boxes, humidity generators, QMS, GC/MS or FTIR-devices additional interface connections may be required (typically USB)</p> <p><b>BA-LFA717-DIG</b> Operating instructions LFA 717 digital on USB stick</p> <p><b>NGB827003</b> Appliances Posters LFA 717</p> <p>Voltage/Frequency: 230V (± 10%) / 50 Hz The standard electrical design of the instrument is for a line voltage of 230 V, single phase, 50 Hz. Please note differing power requirements of some special items (e.g. power supply, cooling systems and sample preparation machines). See item description or installation schematics.</p> <p><b>WARRANTY</b> extension of guarantee up to 26 months</p>					

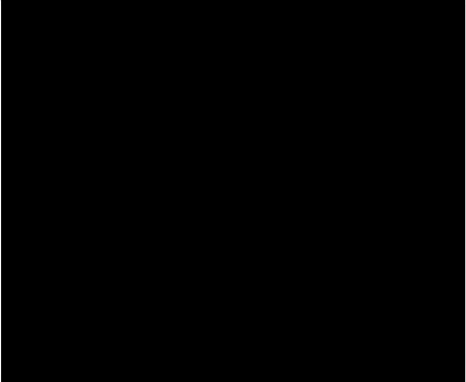
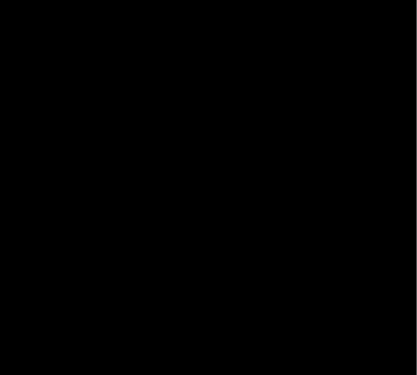

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
LFA717HTA11.000-00	2,117,259.00	0	2,117,259.00	1	2,117,259.00

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	------------------------	------------	----------------------	--------	-------------------



High temperature and high performance test instrument for contactless measurement of thermal diffusivity, specific heat and thermal conductivity in accordance to ASTM E 1461; ASTM E2585; DIN EN 821-2; DIN 30905; ISO 22007-4; ISO 18755; ISO 13826 and based on DIN EN 1159-2 from room temperature up to 1500°C (furnace temperature 1500°C; sample temperature 1250°C). An embedded Xenon flash system is used to generate a short energy pulse at the front side of a plan-parallel sample. A high-speed detector acquires the temperature rise on the rear side. Short distances between sample, flash source and detector result in the highest sensitivity and reliability of the measured signals. The integrated sample changer (ASC) allows the measurement of up to 4 different samples in one test setup. The vacuum tight sample chamber can in combination with the gas cycling System LFA71700A41.000-00 be purged with up to three different gases, controlled via the installed mass flow controller (two for purge gas inlet to the sample and one for protective gas for the measuring cell). An internal pump allows evacuation and refilling with inert gas so that the graphite coating of the samples remains stable up to the maximum temperature. The four sample chambers are each equipped with a thermocouple. The active sample position is used for temperature monitoring and control. The base system consists of a light source, power supply, control electronics, amplifiers and the data acquisition system, colored LED

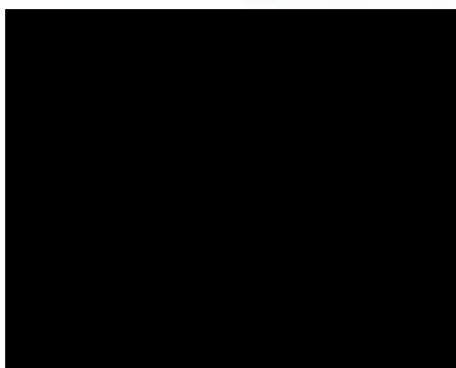
Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
<p>status bar with clear indication of the instrument status and measurement progress, front housing with sign panel. The system is furthermore prepared for an optional automatic detector refill accessory. Thermal diffusivity range: 0.01... 2000 mm<sup>2</sup>/s Specific heat: no limitation, solids only</p> <p>Light pulse source: Xenon flash lamp, with long life time, wide spectrum wave length 150 .. 2000 nm, pulse length selectable between 10 ... 1500 µs. Sensor type: InSb, LN2 cooled Power-connection: 230 V 50/60 Hz</p> <p><b>SW-9-LFA717</b> Proteus software 9.x for LFA 717 for data acquisition, storage and evaluation under MS WINDOWS with ExpertMode user interface. ExpertMode allows access to the complete software functionality, many settings and detailed help documentation. Detailed information: see technical data sheet LFA software Proteus 9.x (Hardware requirements: up-to-date PC with MS Windows and printer per technical datasheet)</p> <p>LFA71700A83.000-00</p>  <p>Platinum furnace for LFA717HT with thermocouples, prepared for sample holders of different sizes and shapes. Ready to be integrated in the ASC system of the base. Temperature range: from room temperature up to 1500°C (furnace temperature 1500°C; sample temperature 1250°C). gas inlet and gas exhaust tubing is included. Sample holders are not included.</p> <p>LFA71700A65.000-00</p>					

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
					
<p>InSb detector with housing for LFA717HT, LN2 cooled, 24 h Dewar for measurements above ambient temperature. Funnel for infilling the LN2 is included.                      LFA71700A61.020-00                      ZoomOptics:                      Software-controlled, vertical IR-lens shifting system for adjusting the field of view.                      LFA71700A91.230-00</p>					
					
<p>Refrigerated bath circulator, cooling capacity 1240 W (at 20°C) (heating capacity 2000 W), multifunction display, with connection parts, power supply 200-230 V / 50+60 Hz                      LFA71700A41.000-00</p>					
					
<p>Reduced pressure and gas cycling system with MFC                      Includes a diaphragm pump system and valves</p>					

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	---------------------------	---------------	-------------------------	--------	----------------------

for reduced pressure,  
850 mbar below ambient pressure (about 150  
mbar absolute.  
MFC gas control block for installation into  
LFA717HT  
with 3 inputs and 2 outputs, for non-corrosive  
and non-explosive  
gases/gas mixtures. Calibrated for N2, default  
conversion factors for  
O2, He, Ar, CO2 and synthetic air. Other  
gases/gas mixtures on request.  
Flow rate (0) ...5 ... to 250 ml/min with a  
resolution of 1 ml/min with  
N2. Software control and recording of the gas  
flows.

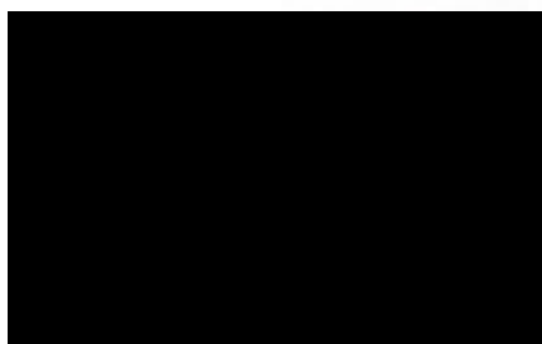
LFA46700B93.012-00



Sample holders inset, for square samples with  
10.0 x 10.0 mm.

customs tariff number: 90279000

LFA46700B93.013-00

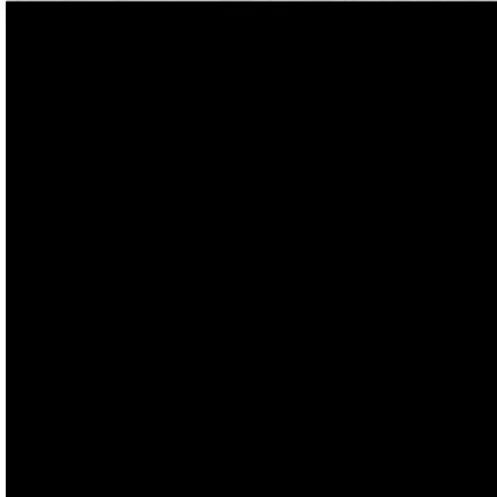


Sample holders inset, for round samples with  $\varnothing$   
10,0 mm.

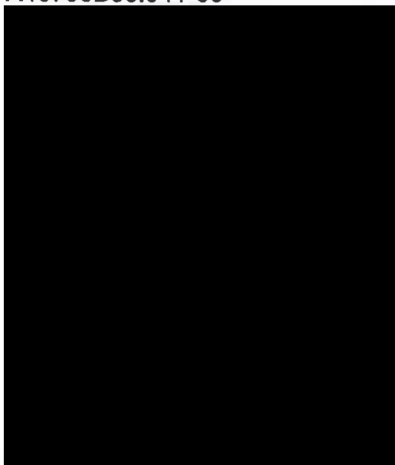
customs tariff number: 90279000

LFA46700B96.040-00

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
-------------	------------------------	------------	----------------------	--------	-------------------



Sample supports ("Sapphire-S") and caps of stainless steel, with sample pan and lid from sapphire  
 For liquid and powdery metallic samples  
 Nom. sample dimensions: Ø11 x 1.5 mm.  
 Temperature range: max. 500°C.  
 Only for LFA 467HT.  
 This sample holder type can only be used in combination with an InSb infra-red detector.  
 customs tariff number: 90279000  
 LFA46700B96.041-00

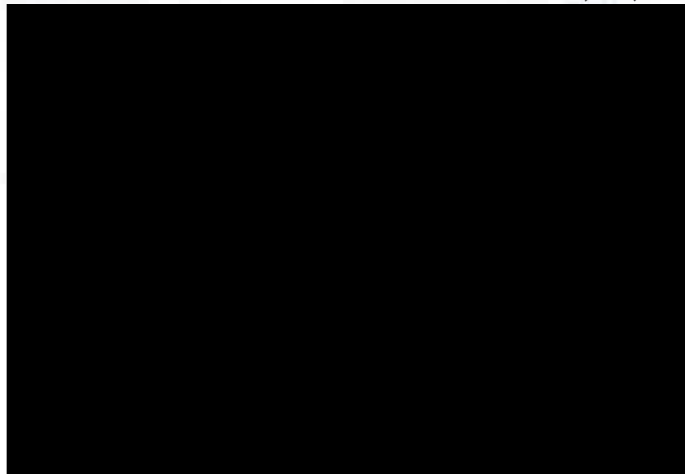


Sample supports ("Sapphire-SIC") and caps of SIC, with sample pan and lid from sapphire  
 For liquid and powdery metallic samples  
 Nom. sample dimensions: Ø11 x 1.5 mm.  
 Temperature range: max. 1250°C.  
 Only for LFA 467HT or LFA 717HT.  
 This sample holder type can only be used in combination with an InSb infra-red detector.  
 customs tariff number: 90279000

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price GZK
<p><b>TXTP0S002-PC</b>            A computer will be provided by the customer.            The PC requirements are:            - Intel Core i3 Gen. 8, Core i5 Gen. 11 recommended            - min. 8 GB RAM, 16 GB RAM recommended            - 50 GB free hard disk space, &gt; 250 GB SSD recommended            - Screen resolution minimum 1280x1024, Full-HD recommended (1920x1080)            - 1 free USB 2.0 port            Supported operating systems:            - Windows 10/11 64-bit Professional/Enterprise (Windows 10 as of version 1809 LTSC and higher)            For accessories such as valve boxes, humidity generators, QMS, GC/MS or FTIR-devices additional interface connections may be required (typically USB)</p> <p><b>LSPL</b>            AI-LFA717.01            installation and commissioning of the instruments, includes instruction by a NETZSCH service engineer. Price is valid for LFA 717.            Travelling and lodging costs depending on each country (included)</p> <p><b>BA-LFA717-DIG</b>            Operating instructions LFA 717 digital on USB stick</p> <p><b>NGB827003</b>            Appliances Posters LFA 717            Voltage/Frequency: 230V (± 10%) / 50 Hz            The standard electrical design of the instrument is for a line voltage of 230 V, single phase, 50 Hz.            Please note differing power requirements of some special items (e.g. power supply, cooling systems and sample preparation machines).            See item description or installation schematics.</p> <p><b>WARRANTY</b>            extension of guarantee up to 26 months</p>					

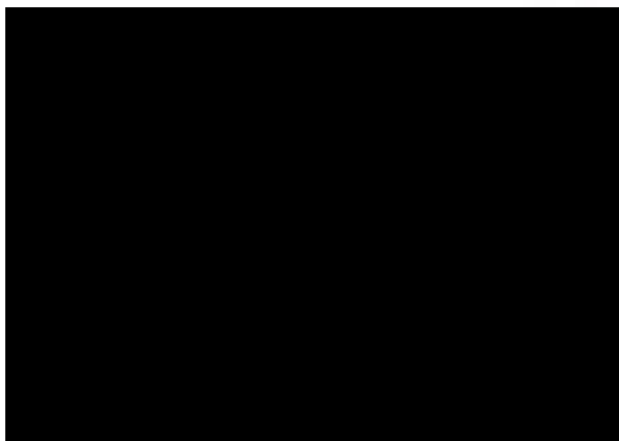
**Result Basis**

Description	Gross price (item) CZK	Discount %	Net price (item) CZK	Amount	Sum net price CZK
LFA71700A00.000-00	3,333,352.50			1	3,333,352.50



LFA 717 HyperFlash®  
 Flash Diffusivity Testing Apparatus  
 for solids according to ASTM E 1461  
 Temperature range according to the selected  
 furnace and cooling system  
 consisting of:

LFA71700A00.000-00	3,944,327.40			1	3,944,327.40
--------------------	--------------	--	--	---	--------------



LFA 717 HyperFlash®  
 Flash Diffusivity Testing Apparatus  
 for solids according to ASTM E 1461  
 Temperature range according to the selected  
 furnace and cooling system  
 consisting of:

---

<b>Base price:</b>	<b>0.00 CZK</b>
<b>Total net price</b>	<b>7,277,679.90 CZK</b>
<b>Sum no discount possible</b>	<b>89,424.00 CZK</b>
<b>Sum discount possible</b>	<b>7,188,255.90 CZK</b>
<b>~ -32.03% Discount</b>	<b>2,302,700.55 CZK</b>
<b>additional surcharges/discounts</b>	<b>0.00 CZK</b>
<b>Discount price</b>	<b>4,974,979.35 CZK</b>
<b>+0% VAT</b>	<b>0.00 CZK</b>
<b>Total gross price</b>	<b>4,974,979.35 CZK</b>

Praha, 2/23/26