

Kupní smlouva A1491

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v aktuálním znění

Univerzita Karlova v Praze

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Heyrovského 1203, 500 05 Hradec Králové

bankovní spojení: ČSOB, a.s.

číslo účtu: 153149586/0300

IČO: 00216208

DIČ: CZ 00216208

statutární zástupce: doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D., děkan

(dále jen „**kupující**“)

a

ANAMET, s.r.o.

se sídlem: Kováků 26

IČ: 25652150

DIČ: CZ25652150

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl oddíl C vložka vložka 58244

jednající prostřednictvím: ing. Jiří Hrdlička

bankovní spojení: KB Praha 5, č.ú 35-8062660297/0100

(dále jen „**prodávající**“)

(prodávající a kupující dále také společně jako „**smluvní strany**“)

Shora uvedené smluvní strany se v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v aktuálním znění, a v návaznosti na výsledek veřejné zakázky dohodly na uzavření této

kupní smlouvy
(dále jen „smlouva“)

Preambule

Kupující realizuje projekt s názvem: „**Revitalizace infrastruktury na FaF UK v HK**“, reg. č. projektu: **CZ.1.05/4.1.00/11.0254**, který je spolufinancován Evropskou unií z. **OPERAČNÍHO PROGRAMU VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE**.

Tato smlouva je uzavírána s prodávajícím jako vítězem veřejné zakázky organizované kupujícím nazvané:

Dodávka přístrojů do Farmaceutické fakulty UK v HK

část 2: Elementární analyzátor,

(dále jen „veřejná zakázka“).

I. Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je dodávka Elementárního analyzátoru (dále jen „přístroj“), jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy v českém jazyce, anglický manuál, předvedení deklarované přesnosti. Bezplatný servis a upgrade po dobu 60 měsíců od instalace včetně upgrade dodaného SW.

Vše bude dodáno do Farmaceutické fakulty UK v Hradci Králové.

Přístroj musí být dodán do místa plnění nový. Nesmí se jednat o použité nebo repasované zboží. Vše je blíže specifikováno veřejnou zakázkou a níže uvedenými přílohami.

- 1.1 Předmětem této smlouvy je dodání níže specifikovaných movitých věcí prodávajícím kupujícímu. Kupující i prodávající souhlasně prohlašují, že movité věci jsou na základě níže uvedené specifikace dostatečně a srozumitelně určeny, zejména co do druhu a kvality.
- 1.2 Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy dodat kupujícímu za podmínek v této smlouvě stanovených předmět této smlouvy blíže specifikovaný v Příloze č. 1 - **Specifikace přístroje**, této smlouvy, kterou prodávající doložil ve své nabídce v rámci veřejné zakázky a která je nedílnou součástí této smlouvy, a to za cenu, kterou rovněž uchazeč uvedl ve své nabídce (dále jen „předmět koupě“).
- 1.3 **Součástí dodávky předmětu koupě je doprava do místa plnění, jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy v českém jazyce, anglický manuál, předvedení deklarované přesnosti. Bezplatný servis a upgrade po dobu 60 měsíců od instalace včetně upgrade dodaného SW.**
- 1.4 Prodávající v rámci dodávky předmětu koupě zajistí, aby všechny popisy umístěné na předmětu koupě byly uvedeny v českém jazyce.
- 1.5 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět koupě podle této smlouvy a převést na něj vlastnické právo k předmětu koupě. Kupující je povinen předmět koupě dodaný bez vad převzít a zaplatit za něj prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle této smlouvy.
- 1.6 Prodávající je vlastníkem předmětu koupě a nese nebezpečí škody na ní do nabytí vlastnického práva k předmětu koupě kupujícím.
- 1.7 Prodávající touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených předmět koupě prodávajícímu prodá, kupující touto smlouvou a za podmínek v ní uvedených od prodávajícího předmět koupě kupuje.

II. Doba plnění

- 2.1 Termín dodání předmětu zakázky, tj. **doprava přístroje do místa plnění, jeho instalace, zprovoznění a zaškolení obsluhy:**

do 6 týdnů od podpisu smlouvy.

III. Místo plnění

- 3.1 Místem dodání předmětu této smlouvy je **Farmaceutická fakulta UK v Hradci Králové.**

Uvedené místo je zároveň místem předání a převzetí předmětu koupě.

IV.

Kupní cena

- 4.1 Kupní cena předmětu koupě je stanovena jako cena nejvýše přípustná, kterou není možné, s výjimkou případu uvedeného v odst. 4.3 této smlouvy, překročit, přičemž činí:
- 892 000,- Kč (slovy: osmsetdevadesátdevět tisíc korun českých) bez DPH,
1 873 200,- Kč (slovy: stoosmdesátdevět tisíc třicet korun českých) DPH,
1 079 320,-Kč (slovy: jedenmilionsedmdesátdevět tisíc třicet korun českých) celkem s DPH.
- (dále jen „kupní cena“).
- 4.2 Kupní cena odpovídá celkové výši nabídkové ceny uvedené v nabídce prodávajícího.
- 4.3 Kupní cenu je možno překročit pouze v případě, že dojde ke změnám daňových právních předpisů, které budou mít prokazatelný vliv na výši kupní ceny, a to zejména v případě zvýšení sazby daně z přidané hodnoty. V případě změny sazby daně z přidané hodnoty nejsou smluvní strany povinny uzavírat k této smlouvě dodatek. Platná sazba daně z přidané hodnoty bude k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedena v daňovém dokladu – faktuře.
- 4.4 Kupní cena v sobě zahrnuje veškeré náklady spojené s dodáním předmětu koupě, např. náklady na materiály, pracovní síly, přepravu, pojištění, řízení a administrativu, režii prodávajícího a zisk, poplatky a veškeré další náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s touto smlouvou.
- 4.5 Zvýšení materiálových, mzdových a jiných nákladů, jakož i případná změna cel, dovozních přírážek nebo kursů měn po podpisu smlouvy, popřípadě jiné vlivy, nemají žádný dopad na výši kupní ceny.

V.

Platební podmínky

- 5.1 Kupní cena bude uhrazena jednorázově po dodání předmětu koupě, potvrzeném podepsaným předávacím protokolem. V případě, že předmět koupě nebo její příslušenství bude vykazovat vadu či více vad, není kupující do doby, než prodávající vadu či vady odstraní povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a ohledně úhrady kupní ceny či její nesplacené části se v takových případech kupující neocitá v prodlení.
- 5.2 Kupní cena bude uhrazena na základě daňového dokladu – faktury vystaveného prodávajícím v souladu s touto smlouvou. Splatnost daňového dokladu – faktury bude **30 dnů** od jejího doručení kupujícímu.
- 5.3 Kupující nebude poskytovat zálohy ani závdavek. Veškeré platby dle této smlouvy budou probíhat výlučně bezhotovostním převodem v českých korunách na bankovní účet prodávajícího uvedený ve smlouvě.
- 5.4 Daňový doklad musí být vystaven ve lhůtě a s náležitostmi stanovenými právními předpisy. V případě, že daňový doklad doručený kupujícímu nebude obsahovat některou z předepsaných náležitostí, je kupující oprávněn vrátit tento daňový doklad prodávajícímu. Lhůta splatnosti se v takovém případě přerušuje a počíná znovu běžet až doručení opraveného či doplněného daňového dokladu.
- 5.5 V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícího úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky. Prodávající není oprávněn požadovat náhradu škody vzniklou v důsledku prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny.
- 5.6 Na daňovém dokladu – faktuře bude dále uveden název a číslo projektu: **„Revitalizace infrastruktury na FaF UK v HK“**, reg. č. projektu: **CZ.1.05/4.1.00/11.0254**.
- 5.7 Nedílnou součástí daňového dokladu – faktury musí být předávací protokol dle bodu 6.4.

VI. Dodání předmětu koupě

- 6.1 Prodávající je povinen dodat předmět koupě do místa plnění uvedeného v odstavci 3.1 této smlouvy, a to ve lhůtě stanovené v odstavci 2.1 této smlouvy. Prodávající je povinen zajistit na své náklady přepravu předmětu koupě do místa plnění a pojištění předmětu koupě po dobu přepravy.
- 6.2 Předmět koupě musí být dodán s požadovanými parametry a s požadovaným vybavením a příslušenstvím. Spolu s předmětem koupě musí být dodána veškerá související dokumentace včetně záručních listů, návodů pro používání a ostatní doklady potřebné pro řádné provozování předmětu koupě, zejména pokud vyplývají z právních předpisů. Veškeré dokumenty a doklady budou dodány v českém jazyce.
- 6.3 Kupující je povinen převzít řádně a včas dodaný předmět koupě, který bude bez vad. Převzetí předmětu koupě bude předcházet jeho detailní prohlídka. K prohlídce je kupující oprávněn určit svého zástupce a prodávající je povinen mu tuto prohlídku umožnit. Prodávající odpovídá za vady, které bude mít předmět koupě v době jeho předání kupujícímu.
- 6.4 O předání a převzetí předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán písemný předávací protokol. Předávací protokol bude připraven prodávajícím a bude obsahovat zejména:
- identifikační údaje o účastnících přijímacího řízení s uvedením data a místa konání,
 - specifikaci předávaného předmětu koupě včetně příslušenství,
 - soupis případných vad předmětu koupě, pokud se kupující rozhodne převzít předmět koupě i s vadami či nedostatky, včetně termínu pro jejich odstranění,
 - soupis předávané dokumentace k předmětu koupě.
- 6.5 Kupující není povinen převzít předmět koupě, pokud bude vykazovat vady (včetně vad vzhledových). V případě sporu kupující rozhodne o tom, zda jde o vadu. V případě zjištění jakékoliv vady předmětu koupě se má za to, že byla tato smlouva porušena podstatným způsobem a kupující je oprávněn uplatnit některý z nároků uvedených v ustanovení § 2106 odst. 1 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění. V případě, že se kupující rozhodne předmět koupě převzít i s vadami, musí být tyto vady uvedeny v předávacím protokolu včetně uplatněného nároku kupujícího. Pokud bude kupující požadovat odstranění vady, bude v předávacím protokolu stanovena lhůta pro odstranění vady a způsob, jakým ho bude dosaženo. Nedohodnou-li se smluvní strany na termínech odstranění vad, určí je přiměřeným způsobem kupující. Prodávající je povinen ve stanoveném termínu bezplatně odstranit vady předmětu koupě. O odstranění vad bude sepsán a oběma smluvními stranami podepsán zápis.
- 6.6 Prodávající odpovídá za vady, které bude mít předmět koupě v okamžiku jeho převzetí, i když se vada stane zjevnou až po tomto okamžiku. Prodávající odpovídá rovněž za jakoukoliv vadu, jež vznikne po převzetí předmětu koupě, jestliže bude způsobena porušením jeho povinností.

VII. Vlastnické právo k předmětu koupě, nebezpečí škody

- 7.1 Vlastnické právo k předmětu koupě přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí na základě podepsaného předávacího protokolu.
- 7.2 Nebezpečí škody na předmětu koupě přechází na kupujícího spolu s převodem vlastnického práva.

VIII. Záruka za jakost, odpovědnost za vady, záruční a pozáruční servis

- 8.1 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě včetně příslušenství **v trvání 60 měsíců**, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 6.4 této smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad a nedodělků, převzal-li kupující předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělků.
- 8.3 Prodávající je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy neprodleně, nejpozději však v pracovní den následující po jejím nahlášení kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době. **Servisní pracovník zjistí a definuje závadu do 24 hodin od nahlášení a do 7 dnů od nahlášení tuto závadu odstraní**, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
- 8.4 V případě prodlení prodávajícího s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

IX.

Další práva a povinnosti smluvních stran

- 9.1 Prodávající je povinen kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
- 9.2 Prodávající je povinen zajistit, aby předmět koupě vyhovoval všem obecně závazným právním předpisům a technickým normám a jiným požadavkům, které se týkají kvality a parametrů předmětu koupě.

X.

Smluvní pokuty

- 10.1 V případě prodlení s dodáním předmětu koupě oproti termínu stanovenému v odst. 2.1 této Smlouvy je prodávající povinen kupujícímu uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny nedodaného předmětu koupě za každý den prodlení.
- 10.2 V případě prodlení prodávajícího se započítáním odstranění vad a poruch reklamovaných v záruční době, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě za každý den prodlení a za každý případ porušení této povinnosti.
- 10.3 Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy. Odstoupením od smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
- 10.4 Smluvní pokuta je splatná deset dnů po doručení písemného oznámení o jejím uplatnění prodávajícímu. Kupující je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce prodávajícího na kupní cenu.
- 10.5 Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter předmětu koupě a veřejný zájem na jeho řádném a včasném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

XI.

Ustanovení o vzniku a zániku smlouvy

- 11.1 Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 11.2 Tato smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
- 11.3 Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícím.
- 11.4 Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
- skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované uchazečem v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
- 11.5 Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
- nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v aktuálním znění,
 - v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy, územní samosprávy či řídicího orgánu projektu kupující nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě kupní ceny,
 - prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
 - prodávající pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem pro zadání veřejné zakázky,
 - bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího; prodávající je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně kupujícímu,
 - prodávající vstoupí do likvidace.
- 11.6 Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
- 11.7 Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
- 11.8 Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
- 11.9 V případě odstoupení od smlouvy kupující zůstává vlastníkem již předané části předmětu koupě a prodávajícímu náleží část kupní ceny připadající na tuto již předanou část předmětu koupě. Na již předanou část kupujícímu se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

XII. Závěrečná ustanovení

- 12.1 Smluvní strany sjednávají, že ve věcech výslovně neupravených se tato smlouva bude podpůrně řídit ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník v aktuálním znění.
- 12.2 Obě smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v aktuálním znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 12.3 Prodávající je povinen uchovat tuto smlouvu včetně jejích případných dodatků, veškerých originálů účetních a daňových dokladů, originálů projektové dokumentace a dalších dokumentů souvisejících s plněním této zakázky a je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je zakázka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů v souladu s dobou stanovenou právními předpisy ČR.
- 12.4 Prodávající bere na vědomí, že podle ust. § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se tímto zavazuje pro účely splnění uvedené povinnosti spolupůsobit při finanční kontrole vůči všem subjektům oprávněným tuto kontrolu provádět, zejména pak řádně archivovat a předložit na vyžádání veškeré dokumenty, které se vztahují k této veřejné zakázce resp. k realizaci této smlouvy. Řídící orgán Operačního programu VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to bez časového omezení, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy. Řídící orgán Operačního programu VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele prodávajícího.
- 12.5 Tato smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž změna této smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Prodávající bere na vědomí, že změny této smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 12.6 Prodávající bere na vědomí, že kupující je povinen dodržet požadavky na publicitu v rámci programů strukturálních fondů stanovené v čl. 9 nařízení Komise (ES) č. 1828/2006 a pravidel pro publicitu v rámci **OPERAČNÍHO PROGRAMU VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE**, a to ve všech relevantních dokumentech týkajících se daného zadávacího řízení či postupu, tj. zejména v zadávací dokumentaci, ve všech smlouvách a dalších dokumentech vztahujících se k dané veřejné zakázce.
- 12.7 Prodávající bere na vědomí, že předmět koupě bude financován z **OPERAČNÍHO PROGRAMU VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE**, a že zadavatel je oprávněn kdykoliv odstoupit od této smlouvy v případě, že náklady, které by mu měly z této smlouvy vzniknout, budou poskytovatelem dotace v rámci **OPERAČNÍHO PROGRAMU VÝZKUM A VÝVOJ PRO INOVACE** označeny za nezpůsobilé.
- 12.8 Nedílnou součástí této smlouvy tvoří následující přílohy:
- Příloha č. 1 - Specifikace přístroje**
Jedná se o přílohu, kterou prodávající doložil ve své nabídce v rámci veřejné zakázky.
- Příloha č. 2 - Podmínky záručního a pozáručního servisu**
Jedná se o přílohu, kterou prodávající doložil ve své nabídce v rámci veřejné zakázky.

Tyto přílohy jsou chápány jako vzájemně se vysvětlující a doplňující. V případě nejednoznačnosti nebo rozporů mají přednost ustanovení této Smlouvy před ustanoveními výše uvedených příloh.

- 12.9 Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.
- 12.10 Smluvní strany prohlašují, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.

22. 09. 2014

V Hradci Králové dne.....

V Praze dne 22.9.2014

.....
kupující

doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.,
děkan Farmaceutické fakulty v Hradci
Králové,
na základě plné moci ze dne 03.02.2014

.....
prodávající

ing. Jiří Hrdlička - jednatel

ANAMEL s.r.o.
Kováků 3210/26
CZ - 150 00 Praha 5
TEL : + 420 257 328 175
FAX : + 420 257 323 278

UNIVERZITA KARLOVA v Praze
FARMACEUTICKÁ FAKULTA
Heyrovského 1203 ①
500 05 Hradec Králové
IČO 00216208 DIČ CZ00216208

Příloha kupní smlouvy č. 1 – Technické specifikace

Výstižný název přístroje	Kod CPV		Anotace přístroje (obecný popis, základní nebo minimální parametry)	Hlavní účely využití
	primární zařazení	sekundární zařazení		
elementární analýzátor	38900000-4		Elementární analyzátor pro měření vzorků s obsahem přibližně od 0.03 mg do 10 mg organické sloučeniny pro určování obsahu prvků C,H,N a S v organických pevných a kapalných vzorcích spalovací Dumasovou metodou s tepelně vodivostním detektorem. Součástí přístroje je řídicí software umožňující změnu parametrů přístroje, sběr a zpracování dat. Mez postřehu je s použitím tepelně vodivostního detektoru lepší než 100 ppm. Uživatelská údržba přístroje je jednoduchá a podporovaná vestavěným diagnostickým programem. Regenerace spalovací trubice je proveditelná na pracovišti uživatele.	Stanovení obsahu prvků (uhlík, vodík, dusík, síra, halogeny) v pevných a kapalných vzorcích

Popis produktu:

15.10-0000 Elementární analyzátor vario MICRO cube pro souběžnou analýzu CHNS

Elementární analyzátor CHNS Vario Micro cube německé firmy Elementar je inovovaný universální přístroj pro určování obsahu prvků C,H,N a S v organických a většinou anorganických **pevných a kapalných vzorcích spalovací Dumasovou metodou s tepelně vodivostním detektorem. Součástí přístroje je řídicí software umožňující změnu parametrů přístroje, sběr a zpracování dat.**

Přístroj je optimalizován pro měření vzorků s obsahem přibližně od 0.03 mg do 10 mg organické látky, ale je také použitelný např. až pro navážky cca 300 - 1000 mg..

Se speciálním příslušenstvím, které není součástí nabídky, přístroj umožňuje měření chloru.

Měřicí rozsahy, absolutně:

C: 0 – přibl. 7 mg (nebo 100 %)
H: 0 – přibl. 1 mg (nebo 100 %)
N: 0 – přibl. 2 mg (nebo 100 %)
S: 0 – přibl. 2 mg (nebo 100 %)

Při navážkách 2 - 4 mg jsou splněny požadované limity

Mez postřehu je s použitím tepelně vodivostního detektoru lepší než 100 ppm.

Chyby stanovení

Obsah prvku	SD (abs.)
0.01 % (100ppm)	± 10 ppm
0.1 %	± 0.005 %
1 %	± 0.01 – 0.02 %
10 %	± 0.05 - 0.1 %
50 %	± 0.05 - 0.1 %
90 %	± 0.1 - 0.2 %

Specifikace měření závisí do určité míry na typu vzorku a měřícím modu.

Integrovaný automatický dávkovač pro 120 vzorků lze doplňovat kdykoliv během měření. Dávkovat lze pevné i zakapslované kapalně vzorky.

Uživatelská údržba přístroje je jednoduchá a podporovaná vestavěným diagnostickým programem. Regenerace spalovací trubice je proveditelná na pracovišti uživatele.

Ostatní parametry

- **Zavedení vzorku bez nutnosti měření blanku pomocí kulového ventilu proplachovaného heliem (Heraeus patent).**
- **Řízené spalování v čistém kyslíku s permanentní teplotou max. 1200°C.** Tato vysoká teplota pece je nezbytná pro 100% výtěžnost při analýzách S a O.
- **Separace spálených plynů se provádí zcela novou metodou na základě teplotně programované desorbce - TPD (patentováno).**
- **Složky CO₂, H₂O a SO₂ ze spáleného vzorku jsou adsorbovány na vyhřívateľné koloně, zatímco N₂ jde přímo na tepelně vodivostní detektor TCD. V závislosti na specifické desorpční teplotě jsou pak postupně uvolňovány z kolony jednotlivé plynné složky a následně detekovány.**
- **Rozlišení píků až k základní linii pro např. CO₂ a N₂ tak může být dosaženo dokonce pro koncentrační poměr 5000:1.**
- **Detekce měřených plynů se provádí širokorozsahovým termistorovým tepelně vodivostním detektorem TCD, odolným proti poškození vlivem kyslíku. Téměř bezúdržbový detektor byl navržen pro dlouholetou činnost včetně bezproblémové analýzy fluorovaných vzorků.**
- **Výtečná dlouhodobá stabilita systému je dosažena zařazením elektronického řízení hmotnostního průtoku plynu (massflow controller) přímo před detektor.**
- **Jako nosný plyn se používá standardně helium. Na požádání lze provést změnu na argon.**
- **Moderní software pod Windows® XP professional, Vista business nebo Windows 7 pro přehlednou, jednoduchou a pohodlnou práci prostřednictvím připojeného PC.**
- **Integrovaný software pro uživatelskou údržbu s automatickým testem netěsností, funkce spánku a probuzení, přímý export dat do Excelu®, propojitelnost s LIMS a dalšími sítěmi.**
- **Všechny pracovní parametry včetně průtoků a tlaků plynů jsou digitálně řízeny a zobrazovány softwarem. Tak je možné provádět diagnózu systému a měření i přes internet.**
- **Snadná údržba a levný dlouhodobý provoz. Vysoká bezpečnost práce např. i nízkonapěťové napájení peceí.**
- **Kompletní sada spotřebního materiálu pro instalaci přístroje.**
- **Detailní elektronický operační manuál plně integrovaný v software.**
- **10 let záruka na pec**
- **Analytické módy: CHNS, CHN, CNS, CN, N, S, (O a Cl opčně)**

Rozměry (š x h x v) : 480 x 550 x 550 mm

Hmotnost: approx. 65 kg net

Napětí: 230 / 110 VAC, 50/60 Hz

Max.spotřeba: 1.8 kW

Příloha kupní smlouvy č. 2 – Podmínky záručního a pozáručního servisu

Podmínky zahrnují následující ustanovení kupní smlouvy:

VIII.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady, záruční a pozáruční servis

- 8.1 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost předmětu koupě včetně příslušenství **v trvání 60 měsíců**, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce.
- 8.2 Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu dle bodu 6.4 této smlouvy oběma smluvními stranami, případně dnem podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad a nedodělků, převzal-li kupující předmět koupě či jeho část s vadami či nedodělků.
- 8.3 Prodávající je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy neprodleně, nejpozději však v pracovní den následující po jejím nahlášení kupujícím. Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době. **Servisní pracovník zjistí a definuje závadu do 24 hodin od nahlášení a do 7 dnů od nahlášení tuto závadu odstraní**, pokud se smluvní strany písemně nedohodnou jinak. Prodávající je rovněž povinen písemně informovat kupujícího, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
- 8.4 V případě prodloužení prodávajícího s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že prodávající odmítne vady odstranit, je kupující oprávněn tyto odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u prodávajícího. Nárok kupujícího na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.

Dále výrobce poskytuje 10 let záruku na pec.

Podmínky pozáručního servisu se mohou řídit další dohodou po uplynutí záruční doby.

Výrobce zaručuje dodávku náhradních dílů a spotřebního materiálu po dobu nejméně deseti let od ukončení výroby typu přístroje.