

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta

Sídlo: Ovocný Trh 3-5, Praha 1, doručovací adresa: Albertov 6, 128 00 Praha 2

IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208,

Jednající: prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan fakulty

dále jen „**Kupující**“

VZ/23/551

PRODÁVAJÍCÍ

Jednající osoba

Sídlo

Adresa pro doručování

Zapsaný v rejstříku

dále jen „**Prodávající**“

Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.			
Funkce	jednatel		
IČO	ANO		
Plátce DPH	ANO	DIČ	CZ27939031
Číslo účtu	123-6962960237/0100		

KUPNÍ SMLOUVA

číslo smlouvy prodávajícího KS 37-23

číslo smlouvy kupujícího 2023/627

A. ZVLÁŠTNÍ ČÁST

Dotace	Zadavatel je příjemcem dotace na Program EXCELES Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU)		
Popis zboží	Nový a dosud nepoužívanýEppendorf centrifuga 5810R Bližší vymezení zboží je uvedeno v příloze č. 1 a 2		
Předmět smlouvy	ze strany Prodávajícího Převod vlastnického práva ke zboží na kupujícího Doručení do místa dodání Demonstrace funkčnosti zboží	Instalace zboží Zaškolení obsluhy Předání dokladů Záruční a pozáruční servis	
	ze strany Kupujícího Převzetí zboží v místě dodání Úhrada kupní ceny		
Termín dodání	Nejpozději do 10 týdnů ode dne účinnosti smlouvy	místo dodání	centrum BIOCEV, Průmyslová 595, Vestec laboratoř B2.027 (nově rekonstruovaná BSL3/GMO3 (Biological Safety Level 3, Genetically Modified Organism 3))
Cena bez DPH	377.017,20 Kč		
Splatnost faktur	30 dní od doručení	Základní platební podmínky	- záloha se neposkytuje - platba po dodání/instalaci zboží - na faktuře musí být číslo této smlouvy - na faktuře musí být název a číslo projektu - Národní institut virologie a bakteriologie, číslo: LX22NPO5103 (Financováno Evropskou unií – Next Generation EU) - přílohou faktury musí být předávací protokol - datum DUZP na faktuře musí být totožné s datem předání uvedeném na předávacím protokole
Záruční doba	Záruční doba na dodávku je 24 měsíců.	Odstranění záruční vady	Diagnostika vady do 3 pracovních dnů od oznámení, odstranění vady do 15 pracovních dnů od oznámení
Místo odstranění vad	Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o. Voděradská 2552/16, 251 01 Říčany u Prahy	Kontakt pro oznámení záručních vad	
Pozáruční servis zahrnující:	- odstranění pozáruční vady do 35 pracovních dnů od oznámení za cenu v místě a čase obvyklou - dostupnost náhradních dílů k přístroji a jejich dodáním do 10 týdnů od objednání za cenu v době a místě obvyklou		Pozáruční servis je poskytován na dobu 96 měsíců od ukončení záruční doby
Prodávající prohlašuje, že proti němu jsou v době uzavření této smlouvy vedena následující správní řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona	ŽÁDNÉ ŘÍZENÍ NENÍ VEDENO.		
Smluvní sankce	- Za prodlení s úhradou peněžitého závazku úroky z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý den prodlení		

- Za prodlení s dodáním zboží smluvní pokuta ve výši 0,1% z ceny s DPH za každý den prodlení
- Za prodlení s odstraněním nahlášené záruční vady 0,3 % z ceny s DPH za každou neodstraněnou záruční vadu a den prodlení
- **Za nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 a/nebo 2 ve výši 15% z ceny s DPH**
- Za prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokole 3.000Kč za každý den prodlení a každou vadu.
- Za nepravdivost prohlášení ohledně správních řízení pro porušení povinností plynoucích z pracovněprávních předpisů a/nebo z antidiskriminačního zákona ve výši 5.000Kč za každý jednotlivý případ.

Přílohy smlouvy

Příloha č. 1: Absolutní požadavky – Technické podmínky
 Příloha č. 2: Specifikace parametrů přístroje – Produktový list

Kontaktní osoba
 prodávajícího

Kontaktní osoba
 kupujícího

B. OBECNÁ ČÁST

Tato část upravuje podrobněji podmínky kupní smlouvy, které jsou v základních rysech vymezeny v části A této kupní smlouvy. Pokud bude rozpor mezi částí A a částí B této smlouvy, má část A přednost.

I. Úvodní ustanovení

- 1) Prodávající je povinen dodat nové a nepoužité zboží a zajistit služby související s dodaným zbožím. Pokud tato smlouva je uzavírána na základě výběrového či zadávacího řízení, musí mít zboží vlastnosti a parametry požadované kupujícím v podmínkách výběrového řízení. Není-li stanoveno jinak, musí mít zboží obvyklé vlastnosti. Zboží musí splnit stanovený účel, pokud není účel stanoven výslovně, pak účel, k němuž se zboží zpravidla užívá.
- 2) Zboží dodané v rozporu s odstavcem 1 tohoto článku se považuje za zboží vadné.

II. Fakturace, platební podmínky

- 1) Kupní cena obsahuje veškeré náklady a zisk prodávajícího. Kupní cena zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci zboží, uvedení do trvalého provozu, zaškolení obsluhy kupujícího a náklady na záruční servis. Kupní cena rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Kupní cena je úplná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
- 2) Kupující je povinen zaplatit kupní cenu až po převzetí zboží včetně dokladů nezbytných pro provoz přístroje a podpisu protokolu o předání a převzetí zboží, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností uvedenou v části A této smlouvy, která počne běžet doručením faktury kupujícímu.
- 3) Za den zaplacení kupní ceny je považován den, kdy je částka odepsána z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy kupujícího. Bude-li faktura chybná či neúplná, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury kupujícímu.
- 4) Pokud by hrozilo, že by kupující mohl ručit za nezaplacenou DPH ve smyslu § 109 zákona o DPH, je kupující oprávněn uhradit DPH na depozitní účet podle § 109a zákona o DPH.

III. Dodací podmínky a přechod vlastnického práva

- 1) Prodávající dodá zboží s náležitým příslušenstvím. Příslušenstvím se rozumí zejména instalační materiál, montážní přípravky, konektory, propojovací kabely, uživatelské kódy, hesla atd.
- 2) O předání a převzetí zboží bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí zboží (dále též „předávací protokol“). Před předáním zboží demonstruje Prodávající funkčnost zboží. Je-li povinností prodávajícího zboží nainstalovat, bude demonstrace funkčnosti provedena po instalaci zboží, jeho uvedení do provozu podle podmínek výrobce.
- 3) Kupující je povinen převzít zboží pouze, pokud bude bez vad. Zboží s vadami je kupující oprávněn odmítnout. Pokud kupující převezme zboží s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím zboží s vadami není Prodávající v prodlení s dodáním zboží. Nárok na uhrazení ceny má Prodávající a záruka počne běžet až odstraněním všech vad zboží a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
- 4) Se zbožím se zavazuje prodávající dodat kupujícímu doklady nezbytné pro řádné užívání zboží, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
- 5) Nebezpečí škody na zboží přechází a vlastnické právo ke zboží nabývá kupující okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.
- 6) Je-li prodávající povinen instalovat zboží, bude instalace ukončena bez zbytečného prodlení. Prodávající je povinen instalaci provést s odbornou péčí a upozornit kupujícího na rizika související s umístěním zboží. Prodávající je povinen odmítnout instalaci zboží, pokud by nebyly naplněny podmínky stanovené výrobcem nebo obecně závazným právním předpisem pro její provedení. Na žádost prodávajícího podepíše kupující po provedené instalaci instalační protokol, který ale není dokladem o převzetí zboží a ani důvodem pro fakturaci kupní ceny.
- 7) Je-li prodávající povinen zaškolit obsluhu, provede tak při předání zboží, nebude-li mezi kontaktními osobami dojednáno jinak. Kupující je povinen poskytnout prodávajícímu nezbytnou součinnost, zejména určit osoby, které se mají zaškolení účastnit a zajistit jejich účast za zaškolení.
- 8) Kontaktní osoby uvedené v části A této smlouvy jsou oprávněny k podpisu instalačního i předávacího protokolu. Kontaktní osoba kupujícího je oprávněna uplatňovat nároky z vad zboží. Pokud je kontaktních osob více, je oprávněna jednat každá samostatně.
- 9) Kupující je oprávněn převzít i částečné plnění. Prodávajícímu vznikne právo na úhradu částečného plnění, pokud tak bude stanoveno v předávacím protokole. Výše ceny za částečné plnění nesmí překročit částku odpovídající poměru předávané části k celkovému dluhu. Při převzetí částečného plnění bude stanovena lhůta pro dodání zbývajících plnění. Tato lhůta nesmí být delší než 30 dnů. Záruční doba běží od předání zbývajících plnění.

IV. Záruka na jakost

- 1) Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost po dobu stanovenou v části A. Záruka začíná běžet podpisem předávacího protokolu.
- 2) Prodávající garantuje po celou dobu záruční doby, že zboží bude mít obvyklé vlastnosti nebo vlastnosti stanovené smlouvou.
- 3) Záruční servis je poskytován prodávajícím bezplatně a zahrnuje veškeré náklady související se záručním servisem, zejména náklady na náhradní díly, cestu a práci servisního technika.

- 4) Záruční vady zboží oznamuje kupující na kontakt prodávajícího uvedený v části A této smlouvy. Prodávající je povinen bez zbytečného prodlení po obdržení oznámení, prověřit reklamované vady a zahájit práce s odstraněním reklamovaných vad. Jestliže nebude prodávající schopen vzniklé závady odstranit ve lhůtě stanovené pro odstranění záručních vad uvedené v části A této smlouvy, dodá prodávající náhradní adekvátní zařízení, které funkčně nahradí vadné zboží, a to do doby zprovoznění vadného zboží.
- 5) Je-li v části A uvedeno, že záruční vady se odstraňují u prodávajícího, pošle kupující společně s oznámením i zboží.
- 6) Záruční doba neběží po dobu, po kterou kupující nemůže užívat zboží pro jeho vady, za které odpovídá prodávající.
- 7) Záruka se nevztahuje na poškození zboží způsobené neodbornou nebo nesprávnou montáží nebo nesprávnou obsluhou v rozporu s pokyny uvedenými v návodu k obsluze, nebo jeho skladováním neodpovídajícím jeho technickým parametrům.
- 8) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, pokud nebude možné doručit prodávajícímu oznámení záruční vady.
- 9) Bude-li prodávající v prodlení s odstraněním záruční vady, má kupující právo po poskytnutí další přiměřené lhůty od smlouvy odstoupit.
- 10) V případě, že záruční vada je neopravitelná, je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy nebo žádat dodání nového zboží.
- 11) V případě neoprávněné reklamace hradí náklady na odstranění vady kupující.
- 12) Kupující má nárok i na opravu vady, která byla poznatelná již při převzetí zboží.
- 13) Prodávající se zavazuje, že bude v průběhu záruční doby provádět pravidelné servisní prohlídky (bezpečnostně technické kontroly) předepsané výrobcem a platnými právními předpisy, včetně aktualizace software, včetně vstupní a následné validace nebo kalibrace parametrů, včetně servisních úkonů nezbytných k platnosti záruky; tyto úkony bude Prodávající provádět bez vyzvání Kupujícího, včetně dodání potřebného materiálu a náhradních dílů, a to bez nároku na další úplatu nad rámec sjednané kupní ceny.
- 14) Záruční doba neběží po dobu, kdy je odstraňována záruční vada, počínaje oznámením záruční vady a konče vrácením opraveného zboží kupujícímu. Pokud bude namísto opravy předáno kupujícímu nové zboží, pokračuje na toto nové zboží záruční doba, nejméně však v délce poloviny sjednané záruční doby.

V. Odpovědné zadávání

- 1) Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem na realizaci veřejné zakázky v souladu se zásadami společensky odpovědného zadávání veřejných zakázek. Zásady principy environmentálně odpovědného zadávání a inovací jsou rozpracovány jak ve znění celé zadávací dokumentace, tak i této smlouvy. Tento článek upravuje společensky odpovědné zadávání veřejných zakázek.
- 2) Prodávající je povinen oznámit kupujícímu, že vůči němu bylo orgánem veřejné moci (zejména Státním úřadem inspekce práce či oblastními inspektoráty, Krajskou hygienickou stanicí apod. či jiným obdobným orgánem v zahraničí) zahájeno řízení pro porušení pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, a k němuž došlo během trvání tohoto smluvního vztahu, a to nejpozději do 10 dnů od doručení oznámení o zahájení řízení. Součástí oznámení prodávajícího bude též informace o datu doručení oznámení o zahájení řízení.
- 3) Prodávající je povinen předat kupujícímu kopii pravomocného rozhodnutí, jímž se řízení ve věci dle předchozího odstavce tohoto článku končí, a to nejpozději do 7 dnů ode dne, kdy rozhodnutí nabude právní moci. Současně s kopií pravomocného rozhodnutí Prodávající poskytne kupujícímu informaci o datu nabytí právní moci rozhodnutí.
- 4) V případě, že prodávající bude v rámci řízení zahájeného dle tohoto článku pravomocně uznán vinným ze spáchání přestupku, správního deliktu či jiného obdobného protiprávního jednání, je prodávající povinen přijmout nápravná opatření a o těchto, včetně jejich realizace, písemně informovat kupujícího.
- 5) Kupující je po dobu trvání tohoto smluvního vztahu oprávněn se dotazovat správních úřadů majících v kompetenci kontrolu dodržování pracovněprávních předpisů a/nebo antidiskriminačního zákona, zda je vedeno správní řízení s prodávajícím ve věci porušení pracovněprávního předpisu a/nebo antidiskriminačního zákona a na veškeré informace týkající se takového řízení.
- 6) Porušení povinností uvedené v tomto článku je porušením smlouvy se všemi z toho plynoucími důsledky.
- 7) Prodávající se zavazuje plnit zásady významně nepoškozovat environmentální cíle.

VI. Závěrečná ujednání

- 1) Smluvní sankce jsou uvedeny v části A této smlouvy. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinností jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.
- 2) Pokud zboží nebo jeho část naplňuje znaky autorského díla, převádí prodávající na kupujícího i nevýhradní licenci ke všem druhům užití takového díla a bez časového i územního omezení. Kupující není povinen dílo užívat. Cena licence je zahrnuta v kupní ceně.
- 3) Fyzické osoby, které tuto smlouvu uzavírají jménem či v zastoupení jednotlivých smluvních stran podpisem smlouvy prohlašují, že jsou oprávněny k platnému uzavření této smlouvy.
- 4) Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit jakoukoliv pohledávku vzniklou z této kupní smlouvy třetí osobě.
- 5) Prodávající bere na vědomí, že kupní cena je hrazena z operačního programu a zavazuje spolupůsobit ke kontrole podle § 13 odst. 3 zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, a dále se zavazuje poskytnout součinnost při kontrole vykonávané poskytovatelem dotace, příslušným Řídicím orgánem operačního programu, Ministerstvem financí, orgány finanční správy, Nejvyšším kontrolním úřadem, Evropskou komisí nebo Evropským účetním dvorem, případně dalšími orgány oprávněnými k výkonu kontroly. Prodávající je povinen zavázat touto povinností i své případné subdodavatele.
- 6) Tento smluvní vztah se řídí těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace, pokud byl prodávající vybrán ve výběrovém řízení,

- d) nabídka prodávajícího,
e) všeobecné obchodní podmínky prodávajícího.
- 7) Prodávající souhlasí, že poskytovatel dotace (Ministerstvo školství, mládeže a tělovýchovy) má vůči Prodávajícímu stejná práva kontroly, jaká má vůči Kupujícímu, a že musí být dodrženy všechny podmínky stanovené Smlouvou o poskytnutí podpory na řešení projektu výzkumu a vývoje, která je dostupná v registru smluv vedeném Ministerstvem vnitra <https://smlouvy.gov.cz/smlouva/20888203>.
- 8) Prodávající se zavazuje, že na žádost Kupujícího zajistí za účelem zjištění konečného příjemce podpory poskytnuté v rámci Programu EXCELES údaje o skutečném majiteli od poddodavatelů Prodávajícího.
- 9) Prodávající se zavazuje plnit tuto smlouvu v souladu s mezinárodními sankcemi.
- 10) Prodávající se za podmínek stanovených touto smlouvou zavazuje:
- a) 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 do tohoto data od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít;
 - b) umožnit provedení kontrol, auditů a inspekcí projektu, včetně státního dozoru (dále jen „kontrola“) a poskytnout při nich potřebnou součinnost, včetně poskytnutí dokladů v rozsahu nezbytném pro ověření příslušné operace, orgánům oprávněným k jejich provedení v souladu s právními předpisy Evropských společenství a Evropské unie a právními předpisy České republiky, zejména umožnit v plném rozsahu provedení kontroly realizace Projektu v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), a zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád). Jde zejména o kontroly a audity projektu prováděné Řídicím orgánem, Evropským účetním dvorem, Evropskou komisí, Nejvyšším kontrolním úřadem, Auditním orgánem, finančními úřady a Platebním a certifikačním orgánem. Tuto povinnost Prodávající rovněž zajistí u svých případných poddodavatelů;
 - c) respektovat dodržování pravidel Programu EXCELES, včetně pravidel pro publicitu ze strany Kupujícího.
- 11) Tuto smlouvu lze měnit pouze písemnou formou číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny budou prováděny analogicky podle § 222 zákona o zadávání veřejných zakázek.
- 12) Kupující vylučuje možnost přijetí návrhu smlouvy s dodatky nebo odchylkami ve smyslu § 1740 odst. 3 občanského zákoníku.
- 13) Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb.
- 14) Tato Smlouva a veškeré právní vztahy z ní vzniklé se řídí právním řádem České republiky. Smluvní strany se dohodly, že práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí zákonem o zadávání veřejných zakázek a občanským zákoníkem.
- 15) Tato smlouva je sepsána jako elektronický dokument opatřený uznávaným elektronickým podpisem každé smluvní strany, nebo, pokud prodávající nemá uznávaný elektronický podpis, ve dvou listinných vyhotoveních s ručními podpisy obou stran, z nichž každá ze stran obdrží jedno.
- 16) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Praze dne.....

V Říčanech u Prahy dne.....

Kupující:

Prodávající:

.....
Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

.....
Eppendorf Czech & Slovakia s.r.o.
, jednatel

Specifikace předmětu plnění a technické požadavky zadavatele**Zadavatel stanovuje tyto absolutní (minimální) technické požadavky:**

Vedle prokázání splnění minimálních požadavků je účastník zadávacího řízení povinen detailně popsat svůj návrh řešení (tj. technickou specifikaci plnění a specifikaci parametrů přístroje) tak, aby bylo možné ověřit údaje uvedené v této příloze, a předmět nabídky byl určitý. Popis řešení se stane přílohou č. 2 návrhu smlouvy.

V případě, že jsou technické podmínky stanovené prostřednictvím přímého nebo nepřímého odkazu na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, zadavatel umožňuje nabídnout rovnocenné řešení,

Zadavatel dále zdůrazňuje zadávací podmínku, že nabízené řešení musí mít lepší nebo rovné parametry jako parametry požadované níže v absolutních (minimálních) technických požadavcích.

Absolutní (minimální) technické požadavky			
EXCELES_Nákup nízkootáčkové chlazené odstředivky			
	Název technického parametru včetně požadovaných horních/dolních limitů	Dodavatel splňuje ANO/NE	Případná specifikace nabízeného produktu¹
1.	Otáčky 200 - minimálně 14.000 rpm, nastavitelná rychlost akcelerace/decelerace, možnost vypnutí omezení akcelerace/decelerace	ano	Otáčky 200 - 14.000 rpm, nastavitelná rychlost akcelerace/decelerace, možnost vypnutí omezení akcelerace/decelerace
2.	Výměnné rotory s fixním úhlem a rotory výkyvné kompatibilní s již používanou sadou rotorů (tj. kompatibilita s rotory Eppendorf S-4-104 a FA-45-30-11) - z důvodu efektivního využití stávajícího a nově pořizovaného vybavení	ano	kompatibilita s rotory Eppendorf S-4-104 a FA-45-30-11
3.	Výkyvný rotor s výměnnými závěsy pro zkumavky a destičky, s výměnnými autoklávovatelnými adaptéry pro zkumavky 5 ml (s kulatým dnem), 15 a 50 ml (s konickým dnem) a pro láhve 250-750 ml (možnost doplnit dle konkrétních potřeb)	ano	Výkyvný rotor s výměnnými závěsy pro zkumavky a destičky, s výměnnými autoklávovatelnými adaptéry pro zkumavky 5 ml (s kulatým dnem), 15 a 50 ml (s konickým dnem) a pro láhve 250- a 750 ml
4.	Kapacita výkyvného rotoru min. 40 x 5 ml, min. 16x 50 ml, 4 x 750 ml, min. 2 závěsy pro destičky	ano	Kapacita výkyvného rotoru max. 92x5ml,

¹ Dodavatel uvede specifikaci parametrů do samostatné kapitoly své nabídky

			28x50ml, 4x750, 2 závěsy pro destičky
5.	Pro zkumavky i pro destičky aerosol těsnící víčka	ano	Pro zkumavky i pro destičky aerosol těsnící víčka
6.	Rotor s fixním úhlem pro 30 x 1.5/2 ml mikrozkumavek , maximální rychlost minimálně 20.000-x g, aerosol těsnící víko	ano	Rotor s fixním úhlem pro 30 x 1.5/2 ml mikrozkumavek, max 20.817x , aerosol těsnící víko
7.	Rotor s fixním úhlem s kapacitou minimálně 6x50 ml , maximální rychlost minimálně 18,000 x g, s adaptéry pro různé objemy zkumavek a s aerosol těsnícím víkem	ano	Rotor s fix. úhlem s kapacitou max. 6x50 ml, max. 20,133 x g, s aerosol těsnícím víkem. možno doplnit adaptéry pro různé objemy zkumavek
8.	Možnost doplnění: - výkyvného rotoru o závěsy na destičky - o rotor pro PCR stripy (6x8 stripů s objemem jednotlivých zkumavek 0.2 ml)	ano	Možnost doplnění mimo jiné o tyto rotory: - výkyvného rotoru o další závěsy na destičky - o rotor pro PCR stripy (6x8 stripů zkumavek 0.2 ml)
9.	Možnost nastavení min. 10 uživatelských programů	ano	10 uživatelských programů
10.	Automatický přepočítání mezi rpm a rcf	ano	ano
11.	Automatické rozpoznání rotorů	ano	ano
12.	Automatická detekce imbalance	ano	ano
13.	Rotory odolné vůči chemikáliím, autoklávovatelné při 121°C, 20 minut	ano	ano
14.	Možnost rychlého předchlazení centrifugy	ano	Ano, funkce Fast Temp
15.	Možnost krátkého stočení vzorků (ovládání tlačítkem)	ano	Ano. Funkce Short Spin
16.	Možnost režimu „standby“ (úsporný režim při udržení nastavené teploty)	ano	ano
17.	Možnost manuálního otevření centrifugy při výpadku el. proudu	ano	ano
18.	Nastavení teploty minimálně v rozsahu -5°C až +40°C	ano	v rozsahu -9°C až +40°C
20.	Zajištění odtoku kondenzované vody - prevence koroze	ano	Ano, odtokový kanálek na dně centrifugační komory
21.	Snadný přístup pro vkládání a vyjímání vzorků (hloubka centrifugační komory do 30 cm)	ano	Ano, hloubka 29 cm
22.	Nízká maximální výška s otevřeným víkem (umožňující vkládání a vyjímání vzorků a rotorů) – max. 80 cm	ano	maximální výška s otevřeným víkem 80 cm

Příloha č. 2 kupní smlouvy

PRODUKTOVÝ LIST

Název přístroje: Eppendorf centrifuga 5810R

Stolní chlazená multifunkční centrifuga s max. kapacitou 3 l (4 x 750 ml).

- maximální rcf 20.913 x g fixní (úhlový) rotor, výkyvný rotor 4.500 x g
- otáčky 200 - 14.000 rpm (změna rychlosti po krocích 10 rpm)
- kapacita 4 x 750 ml, 4 x 4 MTP
- nastavitelná rychlost akcelerace/brždění: 10
- 35 uživatelských programů
- možnost nastavení času od 1 min do 99 min s možností kontinuálního chodu
- Funkce odpočítávání času až od dosažení nastavených otáček (a ne od zmáčknutí tlačítka start).
- tlačítko „short spin“ pro rychlou centrifugaci jedním zmáčknutím, lze přenastavit parametry
- tlačítko na automatický přepočet mezi rpm a rcf
- tlačítko „fast temp“ pro rychlé předchlazení centrifugy
- tlačítko „open“
- tlačítko „standby“ - úsporný režim při udržení nastavené teploty
- možnost manuálního otevření centrifugy při výpadku el. proudu
- nastavení teploty -9°C až +40°C
- dynamická kontrola kompresoru pro optimální chlazení. Stálé vyhodnocování potřeby chlazení snižuje spotřebu a chrání vzorky.
- tichý chod - hlučnost: < 56 dB(A) u rotoru S-4-104 (4 x 750 ml), < 55 dB(A) u rotoru F-45-6-30 (6 x 50 ml)
- spotřeba: 1650 W
- rozměry: 70 x 61 x 35 cm (š x h x v), výška s otevřeným víkem 80 cm (organizace prostoru v laboratoři)
- snadno přístupná pro vkládání a vyjímání vzorků (hloubka centrifugační komory 29 cm)
- hmotnost: 99 kg
- bezpečnostní a aplikační certifikáty CE
- centrifuga se po 8 hodinové nečinnosti sama vypne (funkce ECO shut-off)
- zajištěn odtok kondenzátu z rotorové komory pomocí odtokového kanálu do odtokové misky, nedochází tak k hromadění vody a předchází se korozi a rozvoji kontaminace
- při zavřeném víku nečinné centrifugy je udržováno kontinuální chlazení
- automatická detekce imbalance pro zvýšenou bezpečnost. Při nebezpečné imbalance automatické zastavení centrifugy jako ochrana před poškozením.
- rotory odolné vůči chemikáliím, autoklávovatelné při 121°C, 20 minut
- mnoho různých adaptérů pro různé tvary i objemy zkumavek do rotorů
- rotory jsou centrifugou automaticky rozpoznány
- možnost výběru z 18 rotorů:

Výkyvné:

Závěsy, víka a adaptéry jsou autoklávovatelné (při 121 °C, 20 min)

S-4-104 (4 x 750 ml), max. rychlost 3.214 x g (3.900 rpm), 0,2-750 ml, MTP/DWP

- Široká paleta adaptérů umožňuje mnohostrannou manipulaci se zkumavkami a lahvičkami od 0,2 do 750 ml a s destičkami
- Možnost smíšené náplně ze 2 závěsů na destičky a 2 oblých závěsů na zkumavky zvyšuje mnohostrannost použití
- Uzávěry QuickLock těsné proti aerosolům k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků lze objednat jako nadstandardní příslušenství



A-4-81 (4 x 500 ml), max. rychlost 3.220 x g (4.000 rpm 0,5-500 ml, MTP/DWP pomocí různých závěsů

- Široká paleta adaptérů umožňuje mnohostrannou manipulaci se zkumavkami a lahvičkami od 0,2 do 500 ml a s destičkami
- Uzávěry těsné proti aerosolu k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků lze objednat jako nadstandardní příslušenství
- Možnost smíšené náplně ze 2 závěsů na destičky a 2 čtyřhranných závěsů na zkumavky zvyšuje mnohostrannost použití



A-4-62 (4 x 250 ml), max. rychlost 3.220 x g (4.000 rpm), 0,5-250 ml, MTP/DWP pomocí různých závěsů

- Uzávěry těsné proti aerosolu k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků lze objednat jako nadstandardní příslušenství



S-4-72 (4 x 250 ml), max. rychlost 3.243 x g (4.200 rpm)

- Nabízíme širokou paletu adaptérů k manipulaci se všemi konvenčními zkumavkami od 0.2 ml do 250 ml



A-4-44 (4 x 100 ml)

- Vysokorychlostní výkyvný rotor se závěsy pro aplikace s rychlostí až 4 500 x g (5 000 rpm)
- Rotor A-4-44 je vhodný pro zkumavky o objemu od 0,2 do 100 ml
- Uzávěry těsné proti aerosolu k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků lze objednat jako nadstandardní příslušenství



Výkyvné pro destičky

Rotor a závěsy jsou autoklárovatelné (při 121 °C, 20 min)

A-2-DWP-AT (2 x 6 MTP), max. rychlost 3.486 x g (4.500 rpm)

- Rotor pojme až 2 x 6 MTP nebo 2 x 2 DWP nebo 2 x 1 kit filtrační destičky
- Rotor se dodává s uzávěry těsnými proti aerosolům k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků



A-2-DWP (2 x 5 MTP), max. rychlost 2.250 x g (3.700 rpm)

- Rotor pojme až 2 x 5 MTP nebo 2 x 2 DWP nebo 2 x 1 kit filtrační destičky



Úhlové (fixní):

Vysoká chemická odolnost díky provedení z eloxovaného hliníku

Rotor, víko a adaptéry jsou autoklárovatelné (při 121 °C, 20 min)

F-34-6-38 (6 x 85 ml), max. rychlost 18 514 x g (12 000 ot./min) - jen 5810R

- Vysokorychlostní rotor pro molekulární aplikace ve zkumavkách o objemu od 0,2 do 85 ml
- Snadná manipulace díky malé váze rotoru (3,2 kg)
- Úhel sklonu otvorů 34° snižuje roztěr peletek na vnitřních stěnách zkumavky
- Rotor F-34-6-38 udrží 4 °C při 11 000 ot/min



FA-45-6-30 (6 x 50 ml), max. rychlost 20 133 x g (12 100 ot./min) - jen 5810 R

- Vysokorychlostní rotor pro aplikace ve zkumavkách o objemu 5 – 50 ml)
- Rychlouzavíratelné víko rotoru Eppendorf QuickLock
- Těsnost víka rotoru proti aerosolu k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků
- Snadná manipulace díky malé váze rotoru (3,2 kg)
- Úhel sklonu otvorů 45° minimalizuje roztěr peletek
- Rotory FA-45-6-30 udrží 4 °C při 11 000 ot/min



F-35-48-17 (40 x 15 ml), max. rychlost 5.005 x g (5.500 rpm)

- Velkokapacitní rotor s pevným úhlem sklonu pro 15 konických nebo skleněných zkumavek po 15 ml
- Tvarové vložky pro konické zkumavky o objemu 15 ml



FA-45-20-17 (20 x 5 ml), max. rychlost 20.913 x g (13.100 rpm)

- 20 míst pro Eppendorf Tubes® 5.0 ml s připojeným víčkem
- Rychlouzavíratelné víko rotoru Eppendorf QuickLock těsné proti aerosolům



FA-45-48-11 (48 x 1,5/2 ml), max. rychlost 19.083 x g (13.000 rpm)

- Rychlouzavíratelné víko rotoru Eppendorf QuickLock těsné proti aerosolům



F-45-30-11 (30 x 1,5/2 ml), max. rychlost 20.800 x g (14.000 rpm)



FA-45-30-11 (30 x 1,5/2 ml), max. rychlost 20.800 x g (14.000 rpm), aerosol těsnící víko

- Těsnost víka rotoru proti aerosolu k bezpečné centrifugaci nebezpečných vzorků



F-45-48-PCR (6 x 8strip, 48 x 0,2 ml), max. rychlost 15.350 x g (12.000 rpm)



T-60-11 (60 x 1,5/2 ml), max. rychlost 16.400 x g (14.000 rpm), horizontální centrifugace



Příslušenství:

železný stojan pod centrifugu o rozměrech: 66-70 x 60 x 60 cm (v x š x h). 1 police

Technické parametry

5810 R

Max. RCF	20 913 × g
Max.RCF s rotorem s pevným úhlem	20913 × g
Max.RCF s výkyvným rotorem se závěsy	4500 × g
Max.RCF s destičkovým rotorem	3486 × g
Rychlost	200 – 14 000 rpm
Max. kapacita	4 × 750 ml/4 × 4 MTP
Rotory dostupné	18
Akcelerační a brzdné rychlostní stupně	10/10
Počet programů	35 uživatelských programů
Displej	large, brightly lit LCD
Časovač	1 s až 99 min, s funkcí trvalého provozu a krátkodobého roztočení
Hlučnost	<56 dB(A)
Objemový rozsah	3 L
Zdroj napájení	230 V, 50 – 60 Hz
Příkon	1650 W
Rozměry (Š × H × V):	70 × 61 × 35 cm
Rozměry podstavy zařízení (rozměry bez předního panelu, ŠxH)	70 × 54 cm
Výška (s otevřeným víkem)	80 cm
Hmotnost s/bez příslušenství	99 kg
Chlazení	chlazené
Rozsah regulace teploty	-9 °C až 40 °C
Úroveň hlučnosti	
Rotor FA-45-6-30 (6×50 ml)	<55 dB(A)
Rotor S-4-104 (4×750 ml)	<56 dB(A)

