

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra

zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

BioTech a.s.

se sídlem: Služeb 3056/4, 108 00 Praha 10

IČ: 25664018

DIČ: CZ25664018

zastoupená: RNDr. Petrem Kvapilem, členem správní rady

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5335

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 475013753/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**96-ti jamkový modul k termocycleru**“, interní evidenční číslo **VZ-2024-000201**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: Biometra TAdvanced Block Module 96 S, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace, atd.)
 - ii. bezplatné školení (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP),
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického přístroje (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list/předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou,
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2024-000201** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to **do 30 dnů** ode dne podpisu

kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

2. Místem dodání předmětu plnění je Ústav lékařské genetiky Fakultní nemocnice Olomouc.
Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email oznámit konkrétní termín dodání.
3. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000201**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:
70 000 Kč bez DPH,
14 700 Kč DPH,
84 700 Kč včetně DPH
2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2024-000201**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Proávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Proávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24 měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem

na adrese@....., faxem na faxovém čísle ... či telefonicky na telefonním čísle
Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.

5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno

zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.

2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vznikuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvitance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvitance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, §1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.
3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručení druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zasláná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které před smluvní dohodou učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne...

V Praze dne ...

.....
Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

.....
BioTech a.s.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

**Nabídka: BCZ-NB-24-02019****DODAVATEL:**

BioTech a.s.
Služeb 3056/4
108 00 Praha 10

IČ: 25664018, DIČ: CZ25664018
Městský soud Praha, oddíl B, vložka 5335
tel: +420210323411, fax: +420 272 701 742
e-mail: info@circulos.group
Internet: www.biotech.cz

Manažer: Lucie Seidlová
Telefon:
e-mail: seidlova@biotech.cz

Počet stran: 1

ODBĚRATEL:

Adresa:
Fakultní nemocnice Olomouc

Zdravotníků 248/7
779 00 Olomouc 9

tel: +420 568 441 111
Email: fin@fnol.cz

Datum: 8. 3. 2024

Předmět nabídky:**Specifikace:**

| <u>Číslo</u> | <u>Popis</u> | <u>Množství</u> | <u>Cena za jedn.</u> | <u>Cena bez DPH</u> | <u>DPH</u> |
|--------------|--------------------------------------|-----------------|----------------------|---------------------|------------|
| 846-070-271 | Biometra TAdvanced Block Module 96 S | 1 x | 70 000,00 | 70 000,00 | 21% |

Celkem bez DPH: 70 000,00 CZK
DPH: 14 700,00 CZK
Celkem s DPH: 84 700,00 CZK

Technical Data

Biometra TAdvanced

General

- Stand-alone control by 7" color touchscreen or remote control by cyclor network
- Whisper Quiet with max. 45 dB
- Small footprint and minimal clearance zone
- Different quick exchange sample blocks for various sample volumina, with or without gradient function (Linear Gradient Tool LGR)
- HPSL technology for ideal constant contact pressure independent of the used consumable
- Suitable for low-profile and high-profile plastic with or without skirt, as well for semi-skirt

Thermal block

| | 96/96 G | 96 S/96 SG | 60/60 G | 384/384 G |
|--|--|--|---|---|
| Sample block | Aluminum, special alloy | Silver, gold coating | Aluminum, special alloy | Aluminum, special alloy |
| Block capacity | 96 x 0.2 ml tubes, 96 well microplate or 8 well strips | 96 x 0.2 ml tubes, 96 well microplate or 8 well strips | 60 x 0.5 ml tubes | 384 well microplate |
| Proposed sample volume | 5 - 50 µl | 5 - 100 µl | 20 - 150 µl | 5 - 25 µl |
| Max. heating ¹ | 6.0 °C/s | 8.0 °C/s | 6.0 °C/s | 4.0 °C/s |
| Average heating ¹ | 5.5 °C/s | 7.0 °C/s | 5.5 °C/s | 3.8 °C/s |
| Max. cooling ¹ | 4.0 °C/s | 5.5 °C/s | 4.0 °C/s | 2.0 °C/s |
| Average cooling ¹ | 3.5 °C/s | 4.5 °C/s | 3.5 °C/s | 1.7 °C/s |
| Temperature uniformity ² | 95 °C ± 0.60 °C 70 °C ± 0.30 °C 55 °C ± 0.20 °C | 95 °C ± 0.50 °C 70 °C ± 0.25 °C 55 °C ± 0.15 °C | 95 °C ± 0.60 °C 70 °C ± 0.30 °C 55 °C ± 0.20 °C | 95 °C ± 0.50 °C 70 °C ± 0.25 °C 55 °C ± 0.15 °C |
| Gradient ³ | Linear Gradient Tool | Linear Gradient Tool | Linear Gradient Tool | Linear Gradient Tool |
| Max./Min. gradient ³ | 30 °C/0.1 °C | 40 °C/0.1 °C | 30 °C/0.1 °C | 24 °C/0.1 °C |
| Adjustable gradient range ³ | 12 rows 20 °C to 99 °C | 12 rows 4 °C to 99 °C | 12 rows 20 °C to 99 °C | 12 rows 20 °C to 99 °C |

¹ measured at cavity wall of the block

² after 15 sec

³ only for gradient models (G)

Technical Data
Biometra TAdvanced

| | Twin 48/48 G ⁵ | Twin 30 | Twin combi |
|---|---|---|--|
| Sample block | Aluminum, special alloy | Aluminum, special alloy | Aluminum, special alloy |
| Block capacity | 2 x 48 x 0.2 ml tubes/ 2 x 48-well microplates/ 2 x 6 x 8-well strips, 0.2 ml | 2 x 30 x 0.5 ml tubes | 2 x 48 x 0.2 ml tubes/ 2 x 48-well microplates/ 2 x 6 x 8-well strips, 0.2 ml/ 2 x 18 ⁶ x 0.5 ml tubes |
| Max. proposed sample volume | 5 - 70 µl | 20 - 200 µl | 20 - 140 µl (0.5 ml), 5 - 70 µl (0.2 ml) |
| Max. heating ¹ | 5.2 °C/s | 4.2 °C/s | 3.1 °C/s |
| Average heating ¹ | 5.1 °C/s | 4.1 °C/s | 3.0 °C/s |
| Max. cooling ¹ | 4.1 °C/s | 3.3 °C/s | 2.3 °C/s |
| Average cooling ¹ | 4.0 °C/s | 3.1 °C/s | 2.2 °C/s |
| Temperature uniformity ² | 95 °C ± 0.60 °C 70 °C ± 0.30 °C 55 °C ± 0.20 °C | 95 °C ± 0.60 °C 70 °C ± 0.30 °C 55 °C ± 0.20 °C | 95 °C ± 0.60 °C 70 °C ± 0.25 °C 55 °C ± 0.20 °C |
| Gradient ³ | Linear Gradient Tool ⁵ | - | - |
| Max./Min. gradient ⁴ | 20 °C/0.1 °C ⁵ | - | - |
| Adjustable gradient range ⁴ | 8 rows 20 °C to 99 °C ⁵ | - | - |

¹ measured at cavity wall of the block

² after 15 sec

³ only for gradient models (G)

⁴ The capacity is increased to 35 x 0.5 ml tubes for tubes with small caps

⁵ Only 1 block of the twin-block includes the gradient function.

| | |
|------------------------------|-------------------|
| Block exchange | Yes |
| Number of blocks | 12 |
| Tempering method | Peltier elements |
| Standby temperature | Yes, down to 4 °C |
| Temperature control mode | Block control |
| Adjustable temperature range | 3 °C to 99 °C |
| Temperature control accuracy | ± 0.1 °C |

Technical Data

Biometra TAdvanced

Heated lid

| | |
|------------------|--|
| Heated lid | High-Precision Smart Lid (HPSL) |
| Lid temperature | 30 °C to 110 °C |
| Contact pressure | Approx. 8 kg, manual with integrated slip clutch for constant contact pressure independent from the used consumables |

Control

| | |
|------------------------------------|---|
| Control | Stand-alone or remote control via tablet PC |
| Control and analysis software | Remote Control App |
| Operating system | App for iOS or Android |
| Minimum requirements remote device | iOS 8.0 or Android 4.4 or newer (API 19) |
| Minimum requirements cyler | Software version V1.43 - V1.44 |
| Language | English, German, Chinese |
| Display | 7" Color touchscreen |
| Export function | Yes |
| Power fail function | Yes |
| Quick start function | User-specific quick start |
| Time inc | 1 to 240 s/cycle |
| Temperature inc/dec | ±0.1 to 20 °C/cycle |
| Memory capacity | 350 programs à 6 steps in up to 90 user directories |
| Features | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Extended Self Test ▪ Graphical or spreadsheet programming ▪ Multip-step programming ▪ Incubation mode ▪ Protocol templates ▪ Program preview |

Dimensions

| | |
|-------------------------|---|
| Weight netto | Approx. 15 kg |
| Dimensions (W x D x H) | 277 mm x 457 mm x 264 mm |
| Required clearance zone | 10 cm behind rear side of the device. When operating several units side by side, an additional 10 cm between the units. |

Technical Data

Biometra TAdvanced

Additional technical data

| | |
|----------------------|--|
| Interface | <ul style="list-style-type: none">▪ USB-A (front side): connection of an USB flash drive▪ Ethernet (back side): connection to a network |
| Fuses | 2x T 10A H 250 V |
| Power supply | 100 V, 115 V oder 230 V $\pm 10\%$, 50 – 60 Hz |
| Power consumption | Max. 850 W |
| Noise emission | Max. 45 dBA |
| Operation conditions | 15 °C to 35 °C, 70 % humidity, max. 2.000 m NN, overvoltage category II, pollution degree 2, IP20 |
| Warranty | 2 years warranty o the device system |

Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

| Tabulka splnění minimálních technických podmínek | | |
|--|--|-----------|
| VZMR "96-ti jamkový modul k termocycleru" | | |
| VZ-2024-000201 | | |
| Uveďte typ/název, výrobce: | Biometra TAdvanced Block Module 96 S, Analytik Jena | |
| Předmět veřejné zakázky | | |
| Dodávka, instalace uvedení do provozu včetně provedení zaškolení personálu na 1 ks 96ti jamkového modulu/bloku kompatibilního s termocyclerem značky typu Biometra TAdvanced pro Ústav lékařské genetiky. | | |
| Technická specifikace | ANO / NE | poznámky* |
| Modul/blok musí být plně kompatibilní s termocyclerem přítomným na pracovišti typu Biometra TAdvanced. | ANO | |
| Modul/blok musí mít zlatou a stříbrnou povrchovou úpravu. | ANO | |
| Modul/blok musí mít kapacitu min. 96 zkumavek o objemu 0,2 ml nebo 96 jamkových mikrotitračních destiček. | ANO | |
| Modul/blok musí být schopen pracovat se vzorkem o objemu min. v rozmezí 5 - 100 μ l. | ANO | |
| Modul/blok musí mít maximální rychlost ohřevu min. 8,0 $^{\circ}$ C/s. | ANO | |
| Modul/blok musí mít průměrnou maximální rychlost ohřevu min. 7,0 $^{\circ}$ C/s. | ANO | |
| Modul/blok musí mít maximální rychlost chlazení min. 5,5 $^{\circ}$ C/s. | ANO | |
| Modul/blok musí mít průměrnou maximální rychlost chlazení min. 4,5 $^{\circ}$ C/s. | ANO | |
| Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž | | |
| Instruktáž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek | ANO | |
| Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje | ANO | |
| Obecné požadavky | | |
| Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší | ANO | |
| Životnost přístroje minimálně 8 let | ANO | |
| doplňte takto označeně | | |
| *účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek | | |