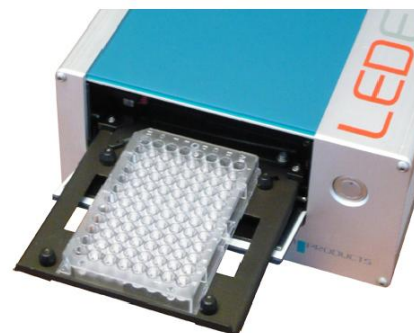


Příloha č. 1 – Specifikace předmětu koupě

1. Reader **LEDETEC96**

Optický systém:	8 kanálový transmisní fotometr
Světelný zdroj:	Digitálně řízené LED lampy, specifické pro vlnovou délku
Fotodetektor:	8 křemíkových fotodiód
Typ destiček:	96 jamková destička – kulaté, ploché nebo V-tvary jamek
Rozsah vlnové délky:	340 - 900 nm
Rozlišení:	0,1 mOD (0,0001 OD)
Měřicí rozsah (indikace):	0,000 – 4,000 OD (absorbance)
Přesnost:	$\leq \pm 1 \%$ a $\pm 0,005$ OD do 3,5 OD (na jakékoli vlnové délce)
Linearita:	$\leq \pm 0,5 \%$ a $\pm 0,005$ OD do 3,5 OD (na jakékoli vlnové délce)
Reprodukovatelnost:	$\leq \pm 0,5 \%$ a $\pm 0,005$ OD do 3,5 OD (na jakékoli vlnové délce)
Měřicí režimy:	Jednovlnová a dvouvltnová měření, standardní čtení nebo lineární sken (30 bodů/jamka)
Rychlost měření:	5 s (kinetické měření, jednovlnové) / 10 s (96 jamek, dvouvltnové)
Dostupné vlnové délky:	4 vestavěné filtry (405, 450, 492, 620 nm), Možnost rozšíření až na 6 (v rozsahu 340–900 nm)
Protřepávání destičky:	4 režimy třepání
Komunikační rozhraní:	USB 2.0
Rozměry:	Stolní provedení, rozměr 23 × 12 × 36 cm,
Hmotnost:	6,7 kg
Kryt:	Hliník
Napájení:	24 V DC, 2,5 A
Spotřeba:	2 W v režimu standby / max. 12 W (provoz)
Obsah dodávky:	Napájecí adaptér 100–240 V, 50/60 Hz USB kabel 4 standardní filtry Základní ovládací software k readru
IVD certifikace	Ano, dodávka s platným IVD certifikátem
Údržba a servis	Autorizovaným servisem v pravidelných intervalech



Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
Reader LEDTEC96	xxx	21%	xxx

2. **MICRONAUT 6 Software**

- Software pro odečítání a vyhodnocení výsledku stanovení minimální inhibiční koncentrace mikrodiluční metodou pomocí destiček specializovaných pro veterinární použití, umožňujících také vizuální kontrolu výsledků.
- Automatické vyhodnocení antibiogramů (včetně veterinárně specifických) a interpretace MIC hodnot dle aktuálních doporučení EUCAST, CLSI, v případě nedostupnosti pak využití MIC breakpointů z odborných a ověřených zdrojů z veterinární oblasti
- Plně automatické vyhodnocení ATB u veterinárně významných kmenů, minimálně následujících:

- původci respiračních a průjmových onemocnění: *Mannheimia haemolytica*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Histophilus somni*
- původci mastitid: *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Streptococcus uberis*, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp., *Raoultella* spp.
- patogeny prasat: *Actinobacillus pleuropneumoniae*, *Pasteurella multocida*, *Escherichia coli*, *Streptococcus suis* a *Staphylococcus hyicus*
- patogeny u hrabavé drůbeže: *Escherichia coli*, *Pasteurella multocida*, *Enterobacter* spp., *Enterococcus* spp. a *Staphylococcus aureus*.

s možností rozšíření o další patogeny (podle potřeb laboratoře).

- Obousměrná komunikace s LIS
- Možnost propojení a komunikace se systémem MALDI Biotyper sirius
- Vytváření pracovních seznamů, které definují optimalizovaný postup očkování a zajišťují efektivní využití testovacích destiček pro veterinární použití
- Možnost evidence až 99 různých typů MIC panelů.
- Možnost nastavení více úrovní přístupu pro různé uživatele.
- Online výstupy, individuální pořadí zpracování panelů, výběr antibiotik dle typu layoutu.
- Vysoká sledovatelnost díky podrobnému záznamu aktivit (activity log).
- Automatická komprimace dat při zálohování.
- Vestavěná nápověda dostupná v každém kroku softwaru.
- Nabízené softwarové moduly:
 1. Expertní modul (Expert Program) - obsahuje soubor pravidel pro automatickou validaci výsledků AST.
 - Zohledňuje typ mikroorganismu, očekávané vzorce rezistence, potenciální chyby a klinické dopady.
 - Identifikuje např. vrozenou rezistenci, získanou rezistenci, křížovou a paralelní rezistenci.
 - Nabízí výstražné hlášky, komentáře a odkazy.
 - Umožňuje definici vlastních validačních kritérií.
 2. Modul pro kontrolu kvality (QC Program)
 - Integrovaný nástroj pro vyhodnocení interní kontroly kvality AST testování.
 - Obsahuje přednastavené MIC rozsahy pro kontrolní kmeny dle EUCAST/CLSI.
 - Provádí analýzu odchylek, ukládá informace o šaržích a umožňuje auditovatelné výstupy.
 - Databáze lze rozšiřovat podle potřeb laboratoře.
- Software splňuje požadavky na kybernetickou bezpečnost

Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
SW MICRONAUT 6	xxx	21%	xxx

3. Počítačová stanice LENOVO neo 50a AiO G5, i5, 16GB, 512SSD, 23.8" FHD, W11P

- Vyhodnocovací PC pro instalaci řídicího software
- Microsoft Windows 11 Pro
- Frekvence $\geq$ 1GHz
- 16 GB RAM
- 512 GB SSD
- 2x USB výstup
- COM port/seriál interface přes PremiumCord USB–RS232 převodník
- LCD 23.8" FHD (rozlišení 1920×1080)
- klávesnice, myš

Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
PC stanice LENOVO	xxx	21%	xxx

4. Laserová tiskárna Canon i-SENSYS LBP631Cw

- laserová tiskárna barevná, A4,
- rychlost černobílého tisku 18 str./min.
- rychlost barevného tisku 18 str./min.
- tiskové rozlišení 1200 x 1200 DPI
- integrovaný LCD displej
- AirPrint, Google Print
- připojení USB, LAN a WiFi



Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
Tiskárna Canon	xxx	21%	xxx

5. Elektronická multikanálová pipeta Picus 2 – 2ks

- 8-kanálová elektronická pipeta
- objem pipety: 10 - 300 µL
- pipetovací krok: 0,2 µl
- LCD displej pro zobrazení kompletních informací o pipetovacím procesu
- pipeta musí disponovat těmito pipetovacími módy: pipetování, multi-vypouštění, multi-napouštění, reverzní pipetování, sekvenční vypouštění, manuální pipetování, ředění a titrace
- možnost připojení k mobilní aplikaci, ve které je možné upravit jednotlivá pipetovací workflow a nastavení pipety
- kalibrace přístroje při dodání nesmí být starší 1 měsíce



Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
2x multikanálová pipeta Picus 2	xxx	21%	xxx

6. Denzitometr DEN-1B

- přístroj k měření koncentrace buněk ve stupních McF
- rozsah: 0.0–6.0 jednotek McFarlanda (0–180 × 10⁷ buněk/ml)
- vlnová délka λ : $\lambda = 565 \pm 15$ nm
- přesnost: $\pm 3\%$
- rychlost měření: 1s
- objem vzorku: >2 ml
- pro zkumavky s průměrem 18 mm (při použití adaptéru 16 mm)
- LCD displej
- kalibrace přístroje při dodání nesmí být starší 1 měsíce (základní kalibrace na plast)
- volitelná kalibrace na skleněné a plastové zkumavky
- rozlišení displeje: 0,01 McF



Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
Denzitometr DEN-1B	xxx	21%	xxx

7. Hlubokomrazicí box MDF- DC102VH

- objem: 84 l
- kapacita 2" krabiček: 42 ks
- možnost zvýšení kapacity s racky pro vertikálně umístěné krabičky
- rozměry (v x š x h): 993 x 558 x 688 mm
- trvale udržitelná teplota – 40 až -86 °C při okolní teplotě až +30 °C
- nastavení teploty v rozsahu -40 °C až -90 °C
- OLED grafický dotykový displej s USB
- přenos průběhu teplot, alarmů (CSV file)
- ochrana heslem
- VIP Plus tenké vakuové izolace
- víko s integrovanými magnety, zámek
- pojezdová kolečka s aretací
- jednokompresorový chladicí systém, nízká spotřeba elektrické energie 4,6 kWh/24
- bezfiltrový systém
- 2x kabelová průchodka
- alarm funkce, výstup pro externí alarm



Cenová nabídka:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
Hlubokomrazicí box MDF- DC102VH	xxx	21%	xxx

Cenová nabídka za kompletní nabízené řešení:

Název položky	Cena v Kč bez DPH	DPH	Cena včetně 21% DPH
READER	260 000,00	21%	314 600,00
SW MICRONAUT 6	240 000,00	21%	290 400,00
PC stanice	50 000,00	21%	60 500,00
Tiskárna	4 000,00	21%	4 840,00
2x multikanálová pipeta	60 000,00	21%	72 600,00
Denzitometr	15 000,00	21%	18 150,00
Hlubokomrazící box	196 000,00	21%	237 160,00
Celkem	xxx	21%	xxx

Nabídková cena je včetně všech nákladů souvisejících s dopravou, instalací, zaškolením a uvedením do provozu.

Dodávka, instalace, zprovoznění + zaškolení + závěrečná faktura proběhne do 10. 12. 2025

Záruka: 24 měsíců