

# KUPNÍ SMLOUVA

## 1. Smluvní strany

### Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno  
zastoupený prof. MUDr. Markem Svobodou, Ph.D., ředitelem  
IČO: 00209805, DIČ: CZ00209805  
bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

### MEDESA s.r.o.

se sídlem Na Vyšehradě 1092, 572 01 Polička  
zastoupená Mgr. Martinem Klepárníkem, Ph.D., prokuristou  
IČO: 64254577, DIČ: CZ64254577  
bankovní spojení: MONETA Money Bank, a.s., č. ú.: 354904664/0600  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Hradci Králové, spisová značka C 8237  
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího ve výběrovém řízení k veřejné zakázce malého rozsahu **Osmometr**, evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0176056, zadávané kupujícím uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“):

## 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu 1 ks automatického kryoskopického osmometru ADVANCED OsmoPRO® MAX včetně příslušenství dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy (dále jen „zařízení“), převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení a dále se v souvislosti s dodáním zařízení zavazuje k:
- instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
  - provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), je-li instruktáž vyžadována výrobcem dle návodu k použití, v rozsahu dle doporučení výrobce zařízení, v češtině, v sídle kupujícího,
  - dodání všech dokladů a dokumentů potřebných k převzetí a užívání zařízení v souladu s právními předpisy, zejména:
    - uživatelských manuálů / návodů k obsluze a technických manuálů v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě,
    - dokladů dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcích předpisů,
  - odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.
- 2.2. Prodávající se v záruční době zavazuje k provádění a poskytování následujících služeb (dále jen „služby“):
- provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení.
- 2.3. Kupující se zavazuje řádně a včas dodané zařízení převzít a zaplatit za něj dohodnutou cenu, dále se zavazuje zaplatit dohodnutou cenu za řádně a včas provedené a poskytnuté služby.

## 3. Doba a místo dodání zařízení

- 3.1. Prodávající se zavazuje dodat zařízení a splnit svoje ostatní závazky dle čl. 2.1. smlouvy do 60 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Oddělení laboratorní medicíny Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Wernerův pavilon, 1. nadzemní podlaží).

## 4. Předání a převzetí zařízení

- 4.1. Prodávající se zavazuje do 10 dnů ode dne nabytí účinnosti smlouvy zaslat kupujícímu návrh časového harmonogramu dodání, předání a převzetí zařízení a splnění dalších závazků dle čl. 2.1. smlouvy (nedohodnou-li se smluvní strany jinak, je dodání, předání i převzetí zařízení možné pouze v pracovní dny v době od 8.00 do 15.00 h). Smluvní strany si navrhovaný časový harmonogram potvrdí, případně se domluví jinak.
- 4.2. Kupující se zavazuje převzít zařízení, jsou-li závazky prodávajícího dle čl. 2.1. smlouvy splněny řádně (zejména je-li zařízení v souladu se smlouvou, právními předpisy a technickými normami; tj. je-li zařízení dodáno řádně) a včas, v opačném případě není kupující povinen zařízení převzít.

**4.3.** Prodávající se zavazuje o předávacím řízení pořídít ve 2 vyhotoveních zápis obsahující:

- identifikaci smluvních stran,
- specifikaci zařízení,
- prohlášení kupujícího, zda zařízení převzal (bez výhrad / s výhradami) či nepřevzal,
- datum vyhotovení zápisu,
- pokud kupující zařízení převezme, je (kupující) do zápisu povinen uvést:
  - datum provedení školení / instruktáže k zařízení,
  - seznam předaných dokladů,
  - vymezení případných vad, se kterými je zařízení převzato (včetně termínů pro jejich odstranění),

pokud kupující zařízení nepřevzme, je do zápisu povinen uvést:

- vymezení důvodů nepřevzetí zařízení.

Smluvní strany obsah zápisu potvrdí podpisy svých zástupců na obou vyhotoveních zápisu, každá smluvní strana obdrží jeden.

**4.4.** Zařízení se považuje za předané / převzaté okamžikem, ve kterém kupující podepíše zápis dle čl. 4.3. smlouvy, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení převzal.

**4.5.** Prodávající je povinen na vlastní náklady odvézt veškeré obaly zařízení a obdobné materiály a dále postupovat v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů, nedomluví-li se smluvní strany jinak.

**4.6.** Prodávající je v případě, že kupující v souladu se smlouvou zařízení odmítne převzít, povinen zařízení včetně veškerých obalů zařízení na vlastní náklady odvézt.

## **5. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení**

**5.1.** Okamžikem převzetí zařízení kupujícím na kupujícího přechází vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení.

## **6. Odpovědnost za vady, záruka za jakost zařízení**

**6.1.** Prodávající odpovídá za vady zařízení, jež má zařízení v době jeho předání, i za vady zjištěné v době záruky za jakost (dříve a dále jen „záruka“ a „záruční doba“).

**6.2.** Prodávající poskytuje na zařízení záruku v délce 24 měsíců. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou není zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka. Záruční doba počíná běžet dnem převzetí zařízení kupujícím.

**6.3.** Prodávající se zárukou zavazuje, že zařízení bude v záruční době plně funkční, v souladu se smlouvou, s prohlášeními prodávajícího, s právními předpisy a že bude mít vlastnosti uváděné prodávajícím a výrobcem zařízení a neuvádí-li je, pak vlastnosti obvyklé.

**6.4.** Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit (reklamovat) a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).

**6.5.** V případě vady zařízení má kupující ze strany prodávajícího nárok na / je oprávněn k:

- bezplatné odstranění vady zařízení opravou (vždy),
- bezplatné odstranění vady zařízení dodáním nového bezvadného zařízení (jedná-li se o nejméně třetí výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení nebo i v případě, že se jedná o první či druhý výskyt vady téhož druhu bránící řádnému užívání zařízení, kterou prodávající neodstranil opravou ani do 30 dnů ode dne doručení oznámení kupujícího prodávajícímu, že je v prodlení s opravou dotčené vady),
- poskytnutí přiměřené slevy z kupní ceny (vždy) anebo
- odstoupení od smlouvy (v případě, že prodávající neodstranil vadu postupem dle bodu druhého ani do 30 dnů poté, co jej k tomu kupující vyzval).

**6.6.** Prodávající je povinen odstranit vadu za podmínek a v termínech dle čl. 8.3. a násl. smlouvy, pokud se smluvní strany nedomluví jinak.

**6.7.** Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.

## **7. Provádění bezpečnostně technických kontrol**

**7.1.** Prodávající se zavazuje provádět jednotlivé úkony služeb dle tohoto článku smlouvy (dále také „servisní zásahy“) v termínech dle domluvy s kupujícím, obvykle v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h.

**7.2.** Prodávající se zavazuje provádět **pravidelné bezpečnostně technické kontroly zařízení** (dále jen „PBTk“) alespoň v rozsahu a četnosti dle zákona o zdravotnických prostředcích.

Prodávající se zavazuje o každé provedené PBTK vypracovat protokol a do 30 dnů od provedení PBTK jej v jednom vyhotovení předat kupujícímu; jedno vyhotovení protokolu si ponechá prodávající.

- 7.3. Jednotlivé servisní zásahy se považují za řádně provedené dnem podepsání protokolu / servisního výkazu ze strany kupujícího.
- 7.4. Neprovede-li prodávající servisní zásah řádně a včas, je kupující oprávněn zajistit si jeho provedení prostřednictvím jiných dodavatelů, a to nejvýše za cenu na trhu obvyklou, v takovém případě o této skutečnosti prodávajícího neprodleně informuje. Proávající je následně povinen kupujícímu takto provedený servisní zásah uhradit, a to do 10 dní ode dne doručení faktury prodávajícímu (kupující zároveň předloží kupujícímu doklad o úhradě servisního zásahu). Od okamžiku oznámení kupujícího prodávajícímu, že bude postupovat dle tohoto odstavce, se doba prodlení prodávajícího s provedením servisního zásahu nezvyšuje.

## 8. Odstraňování vad zařízení

- 8.1. Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu prodávajícímu nahlásit a uvést, jak se vada projevuje. Kupující je dále oprávněn uvést, zda vada vylučuje či omezuje provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující provoz).
- 8.2. Proávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 8.3. Proávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující provoz	do 16 hodin od nahlášení vady
omezující provoz	do 40 hodin od nahlášení vady
neomezující provoz	do 120 hodin od nahlášení vady

- 8.4. V případě, že prodávající prokáže kupujícímu, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, prodlužuje se tato lhůta na dvojnásobek a v případě dodání nového bezvadného zařízení na trojnásobek.
- 8.5. Doba pro odstranění vad běží (pouze) v pracovní době kupujícího, tj. pouze v pracovní dny v době od 7.00 do 15.00 h (případně prodlení s odstraněním vady se tedy také počítá pouze v této době).
- 8.6. Po odstranění vady je prodávající povinen předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude vymezena dotčená vada, způsob a čas jejího odstranění. Pokud je vada skutečně odstraněna, kupující servisní výkaz neprodleně potvrdí (podepíše). Vada se považuje za odstraněnou okamžikem uvedeným v servisním výkazu (ze kterého vyplývá, že vada byla odstraněna), pokud tento okamžik není ve výkazu uveden, pak okamžikem potvrzení servisního výkazu kupující. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Proávající je povinen se k těmto vyjádřit nejpozději do 2 dnů ode dne jejich doručení. V případě, že prodávající tyto připomínky akceptuje nebo v případě marného uplynutí uvedené doby, se servisní výkaz považuje za odsouhlasený ve znění připomínek kupujícího. V případě, že připomínky kupujícího prodávající neakceptuje, zavazují se smluvní strany vyvinout maximální součinnost, aby došlo ke shodě. Neposkytnutí součinnosti se považuje za podstatné porušení smlouvy.

## 9. Komunikace a oprávnění pracovníků smluvních stran, řešení sporů

- 9.1. Veškerá jednání a komunikace mezi smluvními stranami bude probíhat přednostně prostřednictvím osob a kontaktních údajů vymezených v příloze č. 3 smlouvy. V této příloze jsou rovněž vymezena oprávnění těchto osob.
- 9.2. Smluvní strany se zavazují případné spory související se smlouvou řešit přednostně smírnou cestou. Nedojde-li k vyřešení sporu smírnou cestou, je každá ze smluvních stran oprávněna přistoupit k řešení sporu soudní cestou. Smluvní strany v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, ve znění pozdějších předpisů, sjednávají jako místně příslušný soud Městský soud v Brně. Smluvní strany dále sjednávají, že smlouva a veškeré nároky nebo spory vzniklé na jejím základě nebo v souvislosti s ní (včetně mimosmluvních sporů a nároků) se budou řídit českým právem a budou vykládány v souladu s právními předpisy České republiky.

## 10. Další práva a povinnosti prodávajícího

- 10.1. Proávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy. Proávající je v této souvislosti povinen provádět / poskytovat služby výhradně prostřednictvím osob k tomu v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích a dalšími právními předpisy oprávněných.
- 10.2. Proávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 10.3. Proávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.

## 11. Další práva a povinnosti kupujícího

- 11.1. Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 11.2. Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 11.3. Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

## 12. Kupní cena a platební podmínky

- 12.1. Celková cena za splnění závazků prodávajícího vyplývajících z čl. 2.1. smlouvy (dále jen „kupní cena“) činí:

Kupní cena bez DPH:	639 435,00 Kč
DPH 21 %:	134 281,35 Kč
Kupní cena včetně DPH:	773 716,35 Kč

Rozklad kupní ceny dle jednotlivých položek včetně informace o jednotkových cenách a množství jednotlivých položek je uveden v příloze č. 2 smlouvy.

- 12.2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího související se splněním dotčených závazků a je stanovena jako konečná a nepřekročitelná. V případě změny sazby DPH se výše kupní ceny včetně DPH a vlastní DPH upraví dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 12.3. Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 12.4. Cena za poskytování služeb v záruční době činí **375,00 Kč bez DPH / měsíčně** (dále jen „cena služeb“). Rozklad ceny služeb včetně informace o jednotkových cenách je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 12.5. V ceně služeb jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním smlouvy (včetně cestovních).
- 12.6. Cena služeb bude hrazena na základě faktur vystavovaných prodávajícím do tří pracovních dní od posledního dne každého kalendářního roku), a to zpětně. Cena služeb je splatná do 30 dní ode dne doručení faktury kupujícím. V případě, že v dotčeném období jsou služby poskytovány pouze v části období, je prodávající oprávněn za toto období fakturovat cenu služeb pouze v poměrné výši. DPH bude dopočítána a uhrazena ve výši dle právních předpisů účinných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
- 12.7. Veškeré faktury musí splňovat požadavky daňového dokladu a být v souladu s právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZoDPH“). Na faktuře musí být uveden název veřejné zakázky: „**Osmometr**“, evidenční číslo veřejné zakázky: „VZ0176056“.
- 12.8. Nebude-li faktura obsahovat náležitosti dle právních předpisů, popř. bude-li obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn fakturu vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opravené faktury kupujícím.
- 12.9. Bude-li kupující k datu uskutečnění zdanitelného plnění či k datu poskytnutí úplaty za něj dle ZoDPH ručit za nezaplacenou DPH (§ 109 ZoDPH) ze strany prodávajícího, je oprávněn část kupní ceny odpovídající DPH uhradit přímo na bankovní účet příslušného správce daně. Část kupní ceny odpovídající DPH se v takovém případě považuje za uhrazenou.

## 13. Smluvní sankce

- 13.1. Kupující je za každý započatý den prodlení s úhradou kupní ceny a ceny služeb povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
- 13.2. Proávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 2.000 Kč.
- 13.3. Proávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující provoz	200 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující provoz	100 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující provoz	200 Kč za každý započatý den prodlení

- 13.4. Proávající je za každý započatý den prodlení s provedením BTK zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 500 Kč. Způsobí-li toto prodlení vyloučení či omezení provozu zařízení, pak ve výši:

Prodlení	Smluvní pokuta
vylučující provoz	2.000 Kč za každý započatý den prodlení
omezující provoz	1.000 Kč za každý započatý den prodlení

- 13.5. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu do 10 dnů ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 13.6. Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody ve výši přesahující smluvní pokutu.

#### 14. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 14.1. Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o registru smluv“).
- 14.2. Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.
- 14.3. Smlouvu lze změnit výhradně dohodou smluvních stran v písemné formě podepsanou oběma smluvními stranami, přednostně prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků. Výjimkou je změna adresy sídla a kontaktních údajů, v takovém případě postačuje oznámení dotčené smluvní strany doručené v písemné formě druhé smluvní straně, v případě změny adresy sídla spolu s doklady prokazujícími oznamovanou změnu; ke změně smlouvy dochází dnem doručení oznámení druhé smluvní straně.
- 14.4. Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 14.5. Smluvní strany se nad rámec § 576 občanského zákoníku pro případ neplatnosti některého z ustanovení smlouvy či celé smlouvy zavazují, že si poskytnou potřebnou součinnost k uzavření dohody, kterou by dotčené ustanovení, případně celou smlouvu, nahradily tak, aby obsah a účel smlouvy zůstal v nejvyšší možné míře zachován.
- 14.6. Každá ze smluvních stran je oprávněna od smlouvy odstoupit v případě podstatného porušení smlouvy druhou smluvní stranou. Na straně kupujícího se za podstatné porušení smlouvy považuje jeho prodlení s úhradou kupní ceny přesahující 60 dnů. Na straně prodávajícího se za podstatné porušení smlouvy považuje zejména jeho prodlení s řádným dodáním zařízení přesahujícím 30 dnů a situace popsaná v čl. 6.5. smlouvy.

#### 15. Závěrečná ustanovení

- 15.1. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, z nichž každá strana obdrží po jednom vyhotovení. Je-li smlouva podepisována elektronicky, každá ze stran obdrží její shodné, elektronicky podepsané vyhotovení.
- 15.2. Smluvní strany souhlasí se zveřejněním smlouvy a případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ukončuje, a to zejména v registru smluv v souladu se zákonem o registru smluv. Smlouvu v registru smluv uveřejní kupující, kupující správnost uveřejnění do jednoho měsíce od uzavření smlouvy ověří.
- 15.3. Prodávající bere na vědomí, že je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, osobou povinnou spolupůsobil při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající se ke stejnému spolupůsobení a poskytování součinnosti kontrolním orgánům zavazuje zavázat rovněž své poddodavatele.
- 15.4. Prodávající se zavazuje zajistit dodržování pracovněprávních předpisů, zejména zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci odměňování, pracovní doby, doby odpočinku mezi směny, atp.), zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů (se zvláštním zřetelem na regulaci zaměstnávání cizinců), a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí a bez ohledu na to, zda jsou práce na předmětu plnění prováděny bezprostředně prodávajícím či jeho poddodavateli. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 15.5. Nedílnou součástí smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
  - Příloha č. 2 – Rozklad kupní ceny a ceny služeb,
  - Příloha č. 3 – Kontaktní údaje.
- 15.6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy.

V Brně dne 15-12-2023

V Poličce dne dle 14-12-2023

za kupujícího:  
prof. MUDr. Marek Svoboda, Ph.D.  
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:  
Mgr. Martin Klepárník, Ph.D.  
prokurista

## Technická specifikace zařízení

<b>Osmometr</b>		
<b>Požadavek:</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Poznámky</b>
Stolní automatický kryoskopický osmometr určený pro extrémně přesné stanovení osmotické koncentrace na principu měření změny bodu tuhnutí v séru, moči, plasmě. Určený pro zdravotnické laboratoře. Měření přímo z primárních zkumavek (jakéhokoli typu) s maximálním objemem vzorku 450 µl nebo 150 µl v případě použití „kepu“ na malý objem vzorku.	ANO	
Použití při rutinním i statimovém vyšetření	ANO	
Karusel s minimálně 20 pozicemi na primární zkumavky	ANO	karusel s 20 pozicemi na primární zkumavky
Rychlost zpracování vzorků min. 20 vzorků za hodinu	ANO	20 vzorků za hodinu
Měření v rozsahu min. séra, plasmy a moči.	ANO	
Schopnost nepřetržitého provozu pro min. 500 vzorků v řadě	ANO	nepřetržitý provoz pro 500 vzorků v řadě
Kontinuální vkládání a vyjímání vzorků	ANO	
Možnost průběžného vkládání vzorků během měření	ANO	
Měření přímo z primárních zkumavek	ANO	
Adaptér na běžné typy zkumavek	ANO	
Možnost měření duplikátů i triplikátů vzorků	ANO	až 5 multiplikátů vzorků či kontrol
Množství vzorku pro měření max. 450 µl	ANO	450 µl
Množství vzorku pro měření v „kepu“ max. 150 µl	ANO	150 µl
Barevný dotykový displej s komunikací v češtině	ANO	
Vnitřní paměť pro min. 1 000 výsledků a 10 000 událostí	ANO	vnitřní paměť pro 1 000 výsledků a 10 000 událostí
Připojení k LIS zadavatele jako síťová jednotka s obousměrnou komunikací	ANO	
Komunikační porty USB 2.0 Typ A (min. v počtu 3) a typu B (min. v počtu 1), Ethernet port pro přímou komunikaci s LIS	ANO	USB 2.0 Typ A (3x) a typ B (1x); Ethernet port pro přímou komunikaci s LIS a konektor pro připojení tiskárny
Požadovaný rozsah měření min.: 0-2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O	ANO	0-2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
Požadovaná přesnost měření: ≤2 mOsm/kg H <sub>2</sub> O CV v rozsahu 0 - 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O CV≤0.5% v rozsahu 400 - 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O	ANO	≤2 mOsm/kg H <sub>2</sub> O CV v rozsahu 0 - 400 mOsm/kg H <sub>2</sub> O CV≤0.5% v rozsahu 400 - 2000 mOsm/kg H <sub>2</sub> O
Integrovaná nebo externí tiskárna pro tisk primárního výsledku měření	ANO	externí tiskárna
<b>Software</b>		
<b>Požadavek:</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Poznámky</b>
Export primárních výsledků pro uchování nebo další zpracování	ANO	
Vestavěné SW nástroje pro statistická vyhodnocování výsledků a kontrolu kvality (QC)	ANO	
Možnost opakovaného tisku nebo exportu vybraných výsledků z paměti přístroje	ANO	
Možnost nastavení přístupových operátorských funkcí	ANO	

Advanced® OsmoPRO MAX je stolní automatický **kryoskopický osmometr** určený pro extrémně přesné stanovení osmotické koncentrace roztoků (sérum, moč, plasma aj.). Ideální pro klinické, farmaceutické, biotechnologické a průmyslové laboratoře. **Disponuje velice jednoduchou obsluhou s komunikací v 13 jazycích včetně češtiny.** Jeho předností jsou nejen nízké provozní náklady a dlouhodobě stabilní kalibrace, ale hlavně možnost prakticky kontinuálně změřit až 500 vzorků. Měření probíhá přímo z primárních zkumavek (jakéhokoli typu), kdy odpadá práce s pipetováním vzorků. **Pro každé měření vyžaduje pouze 450 µl (nebo 150 µl v případě použití kepu na malý objem) vzorku a výsledky jsou vám k dispozici během 180 vteřin.** Pracuje na principu měření změny bodu tuhnutí, což je nej přesnější a nejcitlivější metoda měření osmolality.

#### PARAMETRY

- pro rutinní i statimová vyšetření
- karusel s 20 pozicemi na primární zkumavky
- s výkonem **20 vzorků** za hodinu
- měření séra, plasmy a moči
- nepřetržitý provoz až na 500 vzorků v řadě
- kontinuální vkládání a vyjímání vzorků
- **měření přímo z primárních zkumavek**
- adaptér na všechny typy zkumavek
- možnost měření duplikátů, triplikátů vzorků a až 5 multiplikátů vzorků či kontrol
- množství vzorku **pro měření 450 µl nebo 150 µl v případě použití kepu na malý objem**
- přesný a vysoce stabilní termistor
- měří v jednotkách mOsm/kg H<sub>2</sub>O v rozsahu 0 – 2 000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O
- přesnost měření ≤2 mOsm/kg H<sub>2</sub>O CV v rozsahu 0 - 400 mOsm/kg H<sub>2</sub>O CV≤0.5% v rozsahu 400 - 2000 mOsm/kg H<sub>2</sub>O
- dlouhodobě stabilní kalibrace
- intuitivní ovládání
- paměť pro 1 000 výsledků a 10 000 událostí
- možnost připojení k LIS jako síťová jednotka s obousměrnou komunikací (bezúplatné napojení přístroje do LIS)
- možnost připojení tiskárny
- možnost exportu primárních výsledků pro uchování nebo další zpracování
- vestavěné SW nástroje pro statistická vyhodnocování výsledků a QC
- **možnost průběžného vkládání vzorků během měření**
- možnost opakovaného tisku nebo exportu vybraných výsledků z paměti přístroje
- možnost nastavení přístupových operátorských funkcí
- hmotnost pouhých 13,6 kg
- rozměry (š x v x h): 36 x 42 x 46 cm
- napájecí napětí: 220-240 V, 50/60 Hz
- provozní teplota: 18-35 °C, vlhkost: 30 až 80 % relativní vlhkost (bez kondenzace)
- komunikační porty:
  - USB 2.0 Typ A (3x) a typu B (1x)
  - Ethernet port standardní výbava pro přímou komunikace s LIS
  - konektor pro připojení tiskárny

#### VYOBRAZENÍ



Příloha č. 2

### Rozklad kupní ceny a ceny služeb

#### Zařízení:

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
1 ks automatický kryoskopický osmometr ADVANCED OsmoPRO MAX (včetně dodání, instalace zařízení a uvedení zařízení do provozu)	1	638 500,00	638 500,00	134 085,00	772 585,00
Školení / instruktáž k zařízení (v rozsahu dle smlouvy)		935,00	935,00	196,35	1 131,35
<b>Cena celkem</b>			<b>639 435,00</b>	<b>134 281,35</b>	<b>773 716,35</b>

#### Cena služeb

Položka (popis položek)	Cena za 1 měsíc (Kč bez DPH)
Pravidelné bezpečnostně technické kontroly zařízení	375,00
Cena servisních služeb za 1 měsíc (Kč bez DPH)	375,00



Příloha č. 3

**Kontaktní údaje**

<b>Kupující</b>				
<b>Oblast</b>	<b>Jméno</b>	<b>Pracovní zařazení</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Dodání a převzetí zařízení				
Školení / instruktáž				
Odstraňování vad				
Služby				
<b>Prodávající</b>				
<b>Oblast</b>	<b>Jméno</b>	<b>Pracovní zařazení</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Dodání a předání zařízení				
Školení / instruktáž				
Odstraňování vad				
Služby				