



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



NÁRODNÍ  
PLÁN OBNOVY

MO  
Masarykův  
onkologický  
ústav

## 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, číslo účtu: 87535621/0710  
(dále jen „kupující“)

a

#### Kurka.Med s.r.o.

se sídlem Jabloňová 2882/102, 106 00Praha 10  
zastoupená Ing. Evou Kurkovou, jednatelkou společnosti  
IČO: 41691849, DIČ: CZ41691849  
bankovní spojení: Komerční banka, a.s., č. ú.: 362448-101/0100  
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spisová značka C 5112  
(dále jen „prodávající“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku, v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), v návaznosti na výběrové řízení k veřejné zakázce s názvem „**Celotělový pletysmograf**“ (evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0240400) zadávané kupujícími, realizované v rámci projektu **Vznik a rozvoj Centra onkologické prevence a infrastruktury pro inovativní a podpůrnou péči Masarykova onkologického ústavu**, registrační číslo projektu: CZ.31.8.0/0.0/0.0/22\_042/0007579 (dále jen „projekt“), který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR, tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

### 2. Předmět smlouvy

- 2.1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu celotělový pletysmograf Vyntus Body/Diff/APS - Package 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:
- o instalaci / montáži a uvedení zařízení do provozu,
  - o provést školení nebo instruktáž dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických prostředcích in vitro, ve znění pozdějších předpisů (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,
  - o 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,
  - o odvozu veškerých obalů zařízení a obdobných materiálů.
- 2.2. Prodávající se v záruční době zavazuje k provádění a poskytování následujících služeb (dále jen „služby“):
- o 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 50 dnů od dne nabytí účinnosti smlouvy.
- 3.2. Prodávající se zavazuje dodat zařízení na Centrum pneumologie a intervenční bronchologie (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Centrum onkologické prevence).

#### **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 navržený 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 pořádit 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 klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezující klinický 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 neodstraní 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 neodstraní 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 3 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. Prodávající 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 prodloužení 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 klinický provoz zařízení (pokud kupující v konkrétním případě výslovně neuvede jinak, má se za to, že jde o vadu neomezuující klinický provoz).
- 8.2. Prodávající je v případě nahlášení vady zařízení povinen vadu zařízení bezplatně odstranit opravou, příp. dodáním nového bezvadného zařízení (volba náleží prodávajícímu).
- 8.3. Prodávající je povinen odstranit vadu v následujících termínech:

Vada	Termín pro odstranění vady
vylučující klinický provoz	do 40 hodin od nahlášení vady
omezující klinický provoz	do 80 hodin od nahlášení vady
neomezující klinický 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 320 hodin.
- 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 prodloužení 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 kupujícím. V případě, že kupující nebude s obsahem servisního výkazu souhlasit, je oprávněn vznést k výkazu své připomínky. Prodávající 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 smluvních stran

- 10.1. Prodávající je povinen poskytovat služby v souladu s právními předpisy. Prodávající 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.** Prodávající je povinen před zahájením provádění / poskytování jakékoli služby uvědomit o svém příchodu pověřené osoby kupujícího.
- 10.3.** Prodávající je povinen používat při poskytování služeb dle smlouvy výhradně svoje vlastní zařízení (včetně měřicí techniky) a spotřební materiál.
- 10.4.** 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 spolupůsobit 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.
- 10.5.** 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 poddodavatelem. Nedodržení tohoto závazku je podstatným porušením smlouvy.
- 10.6.** Prodávající se zavazuje zajistit řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem a prodávající je povinen je bezodkladně poskytnout.
- 10.7.** Prodávající se zavazuje zajistit, aby byl při plnění smlouvy minimalizován dopad na životní prostředí, a to zejména tříděním odpadu, úsporou energií, a aby byla respektována udržitelnost či možnosti cirkulární ekonomiky.
- 10.8.** Prodávající prohlašuje, že nebyl ve střetu zájmů dle § 4b zákona č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 10.9.** Prodávající prohlašuje, že splňuje požadavky stanovené v Nařízení Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/578 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/512/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti Ruska destabilizující situaci na Ukrajině, v Prováděcím nařízení Rady (EU) 2022/581 ze dne 8. dubna 2022, kterým se provádí nařízení (EU) č. 269/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti narušující nebo ohrožující územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny, a v Rozhodnutí Rady (SZBP) 2022/582 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění rozhodnutí 2014/145/SZBP o omezujících opatřeních vzhledem k činnosti narušující nebo ohrožující územní celistvost, svrchovanost a nezávislost Ukrajiny. Splnění uvedeného zajistil i u svých poddodavatelů.
- 10.10.** Prodávající bere na vědomí, že kupující pořizuje zařízení v rámci projektu spolufinancovaného z finančních prostředků EU nebo Státního rozpočtu ČR. Prodávající bere na vědomí, že jakékoli, byť jen částečné, neplnění jeho povinností vyplývajících ze smlouvy, může ohrozit toto spolufinancování, příp. může vést k udělení sankcí kupujícímu ze strany orgánů oprávněných k výkonu kontroly projektu.
- 10.11.** Prodávající bere na vědomí, že je povinen minimálně do konce roku 2036 uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů a poskytovat požadované informace a dokumentaci (včetně účetních dokladů) související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, MZ ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, OLAF – Evropskému úřadu pro boj proti podvodům, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a že je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout ji při provádění kontroly součinnost.
- 10.12.** Smluvní strany se zavazují, že budou při plnění svých závazků vyplývajících ze smlouvy postupovat v souladu s právními předpisy vztahujícími se k ochraně osobních údajů, zejména v souladu s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Prodávající tímto potvrzuje, že byl v okamžiku získání osobních údajů seznámen kupujícím s informacemi o zpracování osobních údajů pro účely splnění práv a povinností dle smlouvy. Bližší informace o zpracování osobních údajů poskytuje kupující na svých internetových stránkách [www.mou.cz](http://www.mou.cz) v sekci „GDPR a ochrana osobních údajů“.
- 10.13.** Kupující je povinen používat zařízení v souladu s instrukcemi výrobce zařízení uvedenými v dokladech dodaných prodávajícím.
- 10.14.** Kupující je povinen v dohodnutých termínech zajistit, aby zařízení bylo připraveno k provedení servisního zásahu, a umožnit servisnímu technikovi prodávajícího přístup k zařízení.
- 10.15.** Kupující je povinen po celou dobu servisního zásahu na zařízení zajistit přítomnost pověřené osoby a poskytnout prodávajícímu přístrojový deník zařízení.

## **11. Kupní cena a platební podmínky**

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

Kupní cena bez DPH:	1.057.600,00 Kč
DPH (21) %:	222.096,00 Kč
Kupní cena včetně DPH:	1.279.696,00 Kč

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

- 11.2.** 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.
- 11.3.** Kupní cena bude uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím po převzetí zařízení kupujícím s dobou splatnosti do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícím.
- 11.4.** Cena za poskytování služeb v záruční době činí **0 Kč bez DPH / měsíčně** (dále jen „cena služeb“). Rozklad ceny služeb včetně informace o jednotkových cenách je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
- 11.5.** V ceně služeb jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním smlouvy (včetně cestovních).
- 11.6.** 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.
- 11.7.** 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 a evidenční číslo veřejné zakázky a dále název a registrační číslo projektu: CZ.31.8.0/0.0/0.0/22\_042/0007579
- 11.8.** 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.
- 11.9.** 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.

## 12. Smluvní sankce

- 12.1.** 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.
- 12.2.** Prodávající je za každý započatý den prodlení s dodáním zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu 1.500 Kč.
- 12.3.** Prodávající je za každou započatou hodinu (resp. každý započatý den) prodlení s odstraněním vady zařízení povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu:

Vada	Smluvní pokuta
vylučující klinický provoz	500 Kč za každou započatou hodinu prodlení
omezující klinický provoz	200 Kč za každou započatou hodinu prodlení
neomezující klinický provoz	500 Kč za každý započatý den prodlení

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

Prodlení	Smluvní pokuta
vylučující klinický provoz	7.000 Kč za každý započatý den prodlení
omezující klinický provoz	1.500 Kč za každý započatý den prodlení

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

## 13. Platnost a účinnost smlouvy, změny smlouvy

- 13.1.** 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“).
- 13.2.** Plnění předmětu smlouvy před účinností smlouvy se považuje za plnění dle smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí smlouvou.

- 13.3.** 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.
- 13.4.** Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 13.5.** Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku k smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému ve smlouvě.
- 13.6.** 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.

#### **14. Závěrečná ustanovení**

- 14.1.** 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.
- 14.2.** V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí právním řádem České republiky, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 14.3.** 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.
- 14.4.** 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.
- 14.5.** Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí, na důkaz výše uvedeného připojují své podpisy.

V Brně dne

20-03-2026

V Praze dne

13-03-2026

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

\_\_\_\_\_  
za prodávajícího:  
Ing. Eva Kurková  
jednatelka společnosti Kurka.Med s.r.o.

**TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

<b>Celotělový bodypletysmografický systém</b>		
<b>Funkční požadavky</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Klidová a usilovná spirometrie	ANO	
Měření odporů dýchacích cest při klidovém i usilovném dýchání	ANO	
Nepřímo měřitelné objemy	ANO	
Bronchodilatační testy	ANO	
Měření difúzní kapacity plic (DLCO/TLCO) metodou Single Breath a také alternativní metodou vhodnou pro pacienty, kteří nemohou provést zadržetí dechu	ANO	Single Breath a Intrabreath
Měření expiračních a inspiračních tlaků (MIP, MEP), okluzního tlaku P0.1, výpočet TTmus	ANO	
Měření odporů dýchacích cest uzávěrovou metodou (ROCC)	ANO	
Měření nosního inspiračního tlaku (SNIP)	ANO	
Provádění bronchoprovokačních testů řízených automatickým dávkováním testovací látky podle spirometrické odpovědi pacienta	ANO	
<b>Kabina</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Stabilní, průhledná konstrukce umožňující vizuální kontakt s pacientem	ANO	
Vnitřní objem minimálně 1000 l	ANO	1110 L
Lavice nebo židle s nosností minimálně 210 kg	ANO	Lavice, do 250 kg
Nízký vstupní práh a madlo pro bezpečný vstup a výstup	ANO	7 cm práh
Otevírání / uzavírání i zevnitř, automatické otevření při výpadku napájení	ANO	
Možnost komunikace mezi pacientem a obsluhou během vyšetření	ANO	
Automatická kompenzace teploty, tlaku a vlhkosti (BTPS podmínky)	ANO	Ambient Modul
<b>Měřicí systém</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Systém pro měření průtoku a objemu s vysokou přesností a nízkou setrvačností	ANO	
Senzor průtoku nevyžadující každodenní kalibraci (např. ultrazvukový nebo ekvivalentní princip)	ANO	Ultrazvukový senzor
Přesnost průtoku: max. $\pm 1,5$ % v rozsahu 0–14 l/s	ANO	$\pm 1,5$ % při 0 -14 l/s
Přesnost objemu: max. $\pm 2,0$ % v rozsahu 0–14 l	ANO	$\pm 2,0$ % při 0 -14 l
Možnost měření mimo kabinu (např. pacient na vozíku) prostřednictvím výsuvného ramene	ANO	3D rameno lze vysunout 63 cm mimo kabinu
Automatická kontrola těsnosti systému a kalibrace kabiny	ANO	
<b>Difúzní modul</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Vestavěný nebo plně integrovaný modul pro měření difúzní kapacity plic	ANO	
Možnost měření i mimo kabinu (např. s výsuvným ramenem)	ANO	
Měření difúze metodou Single Breath v reálném čase	ANO	

Alternativní metoda měření bez zadržetí dechu	ANO	Metoda IntraBreath
Měření s kalibračním a testovacím plynem (CO, inertní plyn CH <sub>4</sub> )	ANO	Složení CO, CH <sub>4</sub>
Nastavení doby zadržetí dechu, možnost zadat Hb a COHb pro přepočítání výsledků	ANO	
Součástí dodávky redukční ventil a tlaková hadice k plynové láhvi	ANO	
<b>Bronchoprovokační modul</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Dozimetrický nebo plně kompatibilní systém s automatickým podáváním testovací látky	ANO	Dozimetrický systém
Řízení z PC podle naměřené spirometrické odpovědi	ANO	
Možnost volby metody inhalace (souvislá nebo pulzní)	ANO	
Nastavitelná velikost inhalačního pulzu (min. krok 0,2 s)	ANO	Od 0,2s
Automatický výpočet podané dávky a sledovaných parametrů (FEV <sub>1</sub> , Rtot, Rocc atd.)	ANO	Možno zvolit libovolné parametry (FEV <sub>1</sub> , FVC, Rtot, Rocc a další)
Upozornění při dosažení limitních hodnot nebo přerušení testu	ANO	
Vestavěný nebo externí kompresor (součástí dodávky), nezávislost na externím tlaku	ANO	Vestavěný kompresor
Možnost přerušit nebo modifikovat test dle klinické odezvy	ANO	
<b>Řídicí a vyhodnocovací systém</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Řídicí a vyhodnocovací PC s OS Windows 10/11 Pro	ANO	Windows 11 Pro
Minimální konfigurace: - procesor s Passmark CPU ( <a href="http://www.passmark.com">www.passmark.com</a> ) alespoň 12500 bodů - 16 GB RAM, SSD 500 GB, LCD min. 24", tiskárna	ANO	Intel® Core™ Ultra 5 235 vPro®, 16 GB RAM, SSD 512 GB, LCD 24", tiskárna, (CPU Mark 40.007)
Aktivace Windows přes systém BIOS	ANO	
Možnost editace Asset tag a service tag v BIOS	ANO / Pozn.	Výrobce Jaeger doporučuje PC Dell Pro Tower Plus XE5 nebo Dell Pro Micro Plus XE, servis tag lze jednou změnit. Po dohodě lze vybrat i jiný typ PC
Software v českém jazyce, s uživatelským prostředím dle aktuálních standardů ATS/ERS	ANO	
Databáze vyšetření a pacientů v rámci jednoho systému	ANO	
Automatické vyhodnocení kvality testu (A–F) dle ATS/ERS	ANO	
Vyhodnocení včetně Z-score, % predikovaných hodnot	ANO	
Grafické zobrazení smyčky Rezistence/Objem pro klinické hodnocení	ANO	
Export výstupů do formátů min. PDF, XML, GDT, CSV, TXT	ANO	
Možnost propojení s nemocničními informačními systémy (NIS/LIS) prostřednictvím standardu HL7, DASTA	ANO	
Přístrojový vozík pro řídicí a vyhodnocovací systém s brzděnými kolečky a odděleným napájecím transformátorem	ANO	
Hardware je nepoužitý, nerepasovaný, neupgradovaný, nový (ke dni předání ne starší než 12 měsíců ode dne výroby), zabalený v originálním balení výrobce hardwaru.	ANO	
<b>Ostatní požadavky</b>	<b>Splňuje (ANO/NE)</b>	<b>Nabízená hodnota</b>
Kalibrační válec 3 l, kompletní příslušenství pro uvedení do provozu	ANO	
Český návod k obsluze a uživatelská dokumentace	ANO	

Normy a certifikace	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Výrobek musí mít označení CE dle směrnice EU pro zdravotnické prostředky (MDR 2017/745 nebo MDD 93/42/EEC)	ANO	
Musí být vyráběn v systému řízení kvality dle EN ISO 13485	ANO	
Elektrická bezpečnost dle EN 60601-1, elektromagnetická kompatibilita dle EN 60601-1-2	ANO	
Software vyhovující EN 62304 a ergonomické požadavky dle EN 62366	ANO	
Splnění požadavků ATS/ERS pro bodypleťsmografii a DLCO testování	ANO	

## (2) Technická specifikace zařízení:

Celotělový pletysmograf určený k obsáhlému vyšetření plicních funkcí pro měření statické a dynamické bodypletyografie, spirometrie, měření difúzní kapacity plic v reálném čase a dalších metod, které tvoří komplexní systém pro funkční vyšetření plic. Ultrazvukový snímač zaručuje velmi přesné měření se snadnou hygienou bez nutnosti kalibrace.

### Měřicí a vyhodnocovací programy

- měření klidové spirometrie (VCin, Vcex, VT, IC, ERV...)
- měření usilovné spirometrie (PEF, FEV1, FVC, AEX, PIF...)
- měření reziduálního objemu RV, nepřímo měřitelných objemů FRCpleth
- měření proudových odporů dýchacích cest (Rtot, SRtot, Rspec, ITGv..) při klidových i usilovných manévrech
- měření difúzní kapacity plic (transferfaktoru) metodou Single Breath a metodou Intra Breath pro nepolupracující pacienty
- měření max. exp. a insp. okluzních tlaků
- měření okluzních ústních tlaků P0.1 při uzavěru
- měření odporu dých. cest uzavěrovou metodou
- SNIP měření nosního inspiračního tlaku
- bronchodilatační testy, bronchoprovokační testy
- Designer zpráv - program pro vytváření výstupních zpráv
- Program Review obsahuje všechny nástroje pro efektivní vyhodnocení vyšetření, rychlé filtry pro třídění patientských dat, předem nastavené texty makra a šablony, přímé zkratky pro měření, interpretační nástroje.
- Tvorba výstupních volně konfigurovatelných zpráv - uživatel může přizpůsobit rozsah a úpravu výsledných zpráv dle libovolných požadavků
- Nástroje pro správu dat, pro export / import, zálohování / obnovení, nastavení



### Technické parametry:

Měření průtoku	Typ ultrazvukový
Metodické zvláštnosti:	Simultánní měření doby průchodu ultrazvuku ve směru a proti směru proudění
Vzorkovací frekvence	Skutečná 1000 Hz pro průtok, dosažená 2000 měřeními doby průchodu ultrazvukem (technologie Double Shot)
Rozsah	0 až 18 L/s obousměrně
Přesnost	výdechu 0 až 14 l/s: 1,5 % nebo 0,05 l/s (co je větší) nádech 0 až 14 l/s: 2,0 % nebo 0,05 l/s (co je větší)
Přesnost	1 % nebo 0,1 l/s (co je větší)
Rozlišení	1 ml/s
Celkový odpor	(MicroGard® II filtr + USS modul + FPV blok) <0,150 kPa*s/L při 14 L/s <1,53 cmH2O*s/L vyhovuje dle ATS/ERS
Objem princip	Softwarová integrace objemu průtokového signálu
Rozsah	30 l (softwarově omezeno)
Přesnost	1 % nebo 0,05 l (podle toho, co je větší)
Rozlišení	1 ml
Měření tlaku v ústech	
Typ	Piezo odporový
Rozsah	± 20 kPa (± 150 mmHg)
Přesnost	± 1 % nebo 0,01 kPa (0,075 mmHg) (podle toho, co je větší)
Rozlišení	0,003 kPa (0,0225 mmHg)
Signál boxu	
Typ převodníku	Piezo odporový, kalibrováný z hlediska hlasitosti posunu
Rozsah převodníku	0 až ± 2500 ml při okolním tlaku 1000 hPa
Přesnost	± 2 % při 0,25 Hz / 0,5 Hz
Rozlišení	0,1 ml
Kompenzace kolísání okolního tlaku	Digitální kompenzace okolního tlaku
<b>Kabina</b>	
Materiál	Konstrukce hliník / sklo
Princip	Objemově-konstantní
Objem	1110L
Výška nástupu	70 mm (2,8")
Hmotnost	175 kg (385 lb), 150 kg (330 lb) bez dveří
Dveřní zámek	Elektromagnetický, 8 magnetů
Vnější rozměr	932 × 800 × 1850 mm (vč. kliky dveří) (36,7" x 31,5" x 72,8")
Vnitřní prostor	882 × 705 × 1739 mm (34,7" x 27,8" x 68,5")
Vestavěná lavice	Maximální nosnost lavice 250 kg
Flexibilní 3D rameno	Max. délka mimo kabinu 63 cm (24,8")
Nastavitelná výška uvnitř kabiny	98,3 cm až 141,5 cm (38,7" až 55,7")

## Multiplýnový analyzátor (CO/CH4) - měření TLCO

Typ	Infračervený
Rozsah	0 až 0,33 % obj.
Přesnost	± 0,003 % obj. nebo ± 2 % relativní (podle toho, co je větší)
Rozlišení	0,0005 % obj.
Maximální nelinearita	±1 % plného rozsahu

## Vyntus® APS bronchoprovokační jednotka

Kompresor	Průtok	8 l / min ± 1,5 l / min
	Tlak	1,4 bar ± 0,3 bar
Nebulizér	Typ	Nebulizátor se stlačeným vzduchem
		Střední hmotnostní průměr 3,2 µm
		Výstupní výkon 240 mg / min

Klávesnice / Myš	Hygienická klávesnice
Druh dezinfekce	Dezinfekce otřením
Materiál	Silikonová membrána klávesy/ utěsněné pole kláves
Hygienická myš	Druh dezinfekce Dezinfekce otřením
	Třída ochrany IP68 plně utěsněno

## Vozík CART 3.b

Rozměry celkem	61 cm Š × 62 cm H × 120 cm V (24" × 24,4" × 47,3")
Celková hmotnost	45 kg (99,2 lb) včetně PC, tiskárny a 24" LCD monitoru, 4 dvojitá otočná kolečka Ø 10 cm (3,9"), uzamykatelná, vodivá
Plocha platformy police	45 cm Š × 36 cm H (17,7" × 14,2")
Nosnost	20 kg (44 lb) rozloženého zatížení
Zásuvka na klávesnici	s podložkou pod myš (levá / pravá)
Plocha klávesnice	40 cm Š × 20 cm H (15,7" × 7,9")
Nosnost	3 kg (6,6 lb) rozloženého zatížení
Šuplík	Vnitřní plocha 34 cm Š × 24 cm H × 8 cm
Plocha platformy	45 cm Š × 36 cm H (17,7" × 14,2")
Nosnost police	15 kg (33 lbs) rozložené zatížení
Zásuvka nosnost	3 kg (6,6 lb) rozložené zatížení
Držák monitoru	nosnost 14 kg (30,9 lb)

## Okolní podmínky

Teplota	+ 10 °C až + 34 °C (+ 50 °F až 93,2 °F)
Relativní vlhkost	20 až 80 % RH, nekondenzující
Okolní tlak	700 až 1060 hPa (525 až 795 mmHg)
Nadmořská výška	≤ 3000 m (9842 ft)

## Napájení

Vyntus BODY (kabina)	
Síťové napětí	100 až 240 V, AC 50 až 60 Hz
Příkon	Max. 80 VA
Elektrická bezpečnost	Třída ochrany I
Síťová zástrčka	Slouží k současnému odpojení všech pólů od napájecí sítě
CART 3.b s PC / Monitor / Tiskárna – napájení	
Vstupní síťové napětí	100 až 240 V, AC 50 až 60 Hz, max. 1,5 A
Příkon	Max. 1,5 A (v závislosti na PC)
Elektrická bezpečnost	Třída ochrany I
Vyntus APS	napájecí zdroj
Typ	Magic Power MPM-X125
Vstupní síťové napětí	100 až 240 V, AC 47 až 63 Hz
Spotřeba	1,5 až 1 A
Výstupní napětí	24 V DC
Výkon	120 VA / 5 A
Elektrická bezpečnost	Třída ochrany I
Síťová zástrčka	Slouží k současnému odpojení všech pólů od napájecí sítě
Kategorie podle MDD 93/42/EEC (2007)	
Kompletní systém	Aktivní zdravotnický přípravek třídy IIa

Normy EN 60601-1, EN 60601-1-2 (4. vydání), EN 62304, EN 62366, EN ISO 64971, EN ISO 10993-1, Směrnice 93/42/EEC novelizované 2007/47/EC, RoHS 2011/65/ v souladu s EU  
Výrobce: Jaeger Medical GmbH DE- 97204 Hoechberg

Příloha č. 2

## ROZKLAD KUPNÍ CENY A CENY SLUŽEB

### Kupní cena

Položka (popis položek)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	21% DPH (Kč)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
Vyntus Body/Diff/APS Package (včetně dodávky, instalace / montáže a uvedení zařízení do provozu)	1	1 057 600,00	1 057 600,00	222 096,00	1 279 696,00
Školení / instruktáž		0,00	0,00	0,00	0,00

<b>Cena celkem</b>			<b>1 057 600,00</b>	<b>222 096,00</b>	<b>1 279 696,00</b>
--------------------	--	--	---------------------	-------------------	---------------------

### Záruční služby

Položka	MJ	Cena za 1 MJ (Kč bez DPH)
Provádění bezpečnostně technických kontrol zařízení (BTK)	1 měsíc	0,00

**KONTAKTNÍ ÚDAJE**

<b>Kupující</b>				
<b>Funkce / oblast</b>	<b>Jméno</b>	<b>Pracovní zařazení</b>	<b>Telefon</b>	<b>E-mail</b>
Dodání zařízení				
Převzetí zařízení				
Řešení vad				
Potvrzení servisního výkazu				
<b>Prodávající</b>				
<b>Funkce / oblast</b>				
Dodání zařízení				
Předání zařízení				
Řešení vad				
Konzultační služby				