



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 00 Praha 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 „**Spiroergometr a oscilometr**“ (evidenční číslo veřejné zakázky: VZ0240405) zadávané kupujícím a 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 Spiroergometr Vyntus CPX s příslušenstvím a Vyntus APS/IOS oscilometrický systém 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 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,
 - 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 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 |
| omezuující klinický provoz | do 80 hodin od nahlášení vady |
| neomezuující 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 činnostem Ruska destabilizujícími situací 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 činnostem Ruska destabilizujícími situací 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 činnostem narušujícím nebo ohrožujícím 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 činnostem narušujícím nebo ohrožujícím 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 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: | 1.310.300,00 Kč |
| DPH (21) %: | 275.163,00 Kč |
| Kupní cena včetně DPH: | 1.585.463,00 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

| Spiroergometrie | | |
|--|------------------|---|
| Funkční určení | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Zařízení musí umožnit provádění spirometrických a metabolických měření v průběhu zátěžového testu (spiroergometrie), s možností vyšetření všech věkových a výkonových skupin | ANO | |
| Musí poskytovat přesné a opakovatelné měření spotřeby kyslíku (VO_2), výdeje oxidu uhličitého (VCO_2), ventilace (VE), dechové frekvence (BF) a souvisejících parametrů kardiopulmonální výkonnosti. | ANO | |
| Požadavky na měření | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Měření metodou breath-by-breath, umožňující analýzu dechu v reálném čase | ANO | |
| Možnost doplnění průtok–objem v zátěži | ANO | je součástí |
| Možnost měření v klidu i v zátěži, včetně výpočtu dynamických křivek (flow–volume) a ventilačních parametrů | ANO | |
| Přesnost měření plynů: $\pm 0,05$ vol % O_2 a $\pm 0,05$ vol % CO_2 nebo lepší | ANO | $\pm 0,05$ vol % O_2 $\pm 0,05$ vol % CO_2 |
| Zobrazení a výpočet standardních spirometrických parametrů: VO_2 , VCO_2 , RER, VE, BF, VT, EqO_2 , $EqCO_2$, MET, VT1–VT3, | ANO | |
| Automatický nebo manuální výpočet anaerobních prahů (VT1, VT2, VT3) různými metodami | ANO | |
| Umožnit během testu sledování dat v reálném čase i zpětnou kontrolu průběhu | ANO | |
| Kalibrace a stabilita měření | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Zařízení musí umožňovat automatizovanou kalibraci analyzátorů plynů a snímače objemu, buď vestavěným systémem, nebo externím způsobem, který nevyžaduje manuální zásah během provozu. | ANO | vestavěný systém |
| Kompatibilita a rozšiřitelnost | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Zařízení je konstrukčně připraveno pro rozšíření o další moduly (např. mixing chambre, měření srdečního výdeje) | ANO | |
| Systém musí být otevřený pro integraci s EKG a dalšími moduly pomocí standardizovaných rozhraní (např. GDT/XML/DASTA nebo ekvivalentní formát) | ANO | |
| Uživatelské a vyhodnocovací funkce | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Automatická i poloautomatická interpretace výsledků podle Wassermana nebo ekvivalentní metody | ANO | dle Wassermana |
| Umožnit uživateli úpravu referenčních hodnot (GLI, ECCS, GLI2017/2020 apod.) | ANO | |
| Zobrazení RPE stupnice během testu, možnost přidání hodnocení po testu | ANO | |
| Export výsledků do běžných formátů (PDF, XML, XLS, GDT, TXT) | ANO | |
| EKG systém | | |
| Funkční určení | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Součástí systému pro spiroergometrii musí zahrnovat 12 svodové EKG s možností klidového i zátěžového měření, umožňující nepřetržitý záznam, sledování a vyhodnocení kardiálních parametrů při fyzické zátěži | ANO | |

| | | |
|---|-------------------------|--|
| Přenos dat může být bezdrátový, se zajištěním spolehlivosti signálu | ANO | Bezdrátový přenos |
| Požadované funkce a parametry | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Záznam a zobrazení 12 svodů EKG v reálném čase; možnost přepínání zobrazených svodů (min. 3, 6, 12 svodů) během testu | ANO | |
| Automatické měření intervalů, amplitud, os a interpretace křivky v souladu s mezinárodními doporučeními (ECG interpretation AHA/ESC nebo ekvivalentní) | ANO | |
| Detekce arytmií a kardiostimulátoru v reálném čase | ANO | |
| Funkce full disclosure – kontinuální uložení všech 12 svodů pro následnou analýzu | ANO | |
| Automatická kontrola kvality přiložení elektrod nebo ekvivalentní mechanismus ověření vodivosti | ANO | |
| Systém umožní označit a vytisknout zvolený úsek záznamu s událostí („event marker“) | ANO | |
| Možnost měření v rozsahu citlivostí 5 – 40 mm/mV a nastavitelných rychlostí záznamu (≥ 25 mm/s) | ANO | |
| Napájení z baterií (vyměnitelných nebo vestavěných) zaručující nepřerušovaný provoz při zátěži minimálně 2 hodiny | ANO | Vyměnitelné, provoz 4 hod, aut. kontrola baterie před začátkem testu. Baterie lze vyměnit i během testu. |
| Použití standardních jednorázových elektrod kompatibilních s běžně dostupnými spotřebními materiály | ANO | |
| Ukládání a integrace dat | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Všechna data EKG musí být uložena v jednotné databázi společně se spiroergometrickými výsledky nebo musí být propojitelná pomocí standardního rozhraní (GDT, XML, HL7, Dasta nebo ekvivalent) | ANO | Obojí: Vyntus EKG data jsou uložena v jednotné databázi se spiroergom. daty. Pro EKG jiných výrobců mohou být propojitelná přes stand. rozhraní. |
| Export do běžných formátů (PDF, XML, XLS) | ANO | |
| Vyhodnocovací software v českém nebo anglickém jazyce | ANO | |
| Ergometr | | |
| Funkční určení | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Ergometr je součástí spiroergometrického systému a musí umožnit kontrolovanou fyzickou zátěž pacientů během testů | ANO | |
| Systém musí být vhodný pro různé věkové a výkonové, umožňovat přesné nastavení zátěže a bezpečný provoz | ANO | |
| Požadované funkce a parametry | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Nastavitelná zátěž v rozsahu 6–999 W nebo ekvivalentní, s možností lineárního nebo stupňovitého protokolu | ANO | i možnost nastavení zátěže ve W/kg |
| Displej zobrazující zátěž, otáčky, čas, tepovou frekvenci a krevní tlak; viditelný i pro pacienta | ANO | |
| Možnost programovat zátěžové protokoly (pevně stanovené i vlastní) s volitelnou změnou tvaru zátěžové křivky během testu | ANO | |
| Magnetická brzda řízená softwarem pro přesné řízení odporu; možnost bezpečného nouzového zastavení | ANO | |

| | | |
|--|-------------------------|--|
| Elektricky nastavitelná výška sedla a řídítek; možnost nastavení úhlu a otáčení (360°) nebo ekvivalentní flexibilita pro správné seřízení pacienta | ANO | Elektricky nastavitelná výška sedla a řídítek; možnost nastavení úhlu a otáčení (360°) |
| Nosnost minimálně 160 kg, možnost rozšíření nebo doložení bezpečného provozu až 200 kg | ANO | možnost rozšíření na 200 kg |
| Ergonomická konstrukce s bezpečnostními prvky pro děti i dospělé, stabilní během maximální zátěže | ANO | |
| Bezpečnost a monitorování | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Možnost okamžitého přerušení zátěže obsluhou | ANO | |
| Displej a signalizace pro pacienta i obsluhu během testu | ANO | |
| Umožnění sledování vitálních parametrů (TF, TK, SpO ₂) v reálném čase | ANO | |
| Spirometrie a oscilometrie | | |
| Požadované funkce a parametry - Spirometrie | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Statická a dynamická spirometrie | ANO | |
| Možnost vyhodnocení křivky průtok–objem, objem–čas, parciální křivky a ventilace během zátěže | ANO | |
| Automatické vyhodnocení kvality provedení dle aktuálních ATS/ERS standardů (stupně A–F) a výpočet procentuální hodnoty náležitých parametrů a Z-score | ANO | |
| Možnost zadávání výsledků z jiných měření (např. FeNO, SpO ₂ , krevní tlak) pro zobrazení v trendovém grafu | ANO | |
| Požadované funkce a parametry - Oscilometrie | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Impulzní oscilometrie: měření impedance, rezistence a reaktance v různých frekvenčních pásmech (např. 5–35 Hz) a související parametry (AX, R5–R20, Fres) | ANO | |
| Umožnění hodnocení central/periferní rezistence, air-trapping a dalších diagnosticky relevantních parametrů | ANO | |
| Uživatelsky nastavitelné referenční hodnoty (např. GLI2017, ECCS93), dolní a horní limity (LLN, ULN) | ANO | |
| Volitelné výstupní zprávy s kombinací různých vyšetření | ANO | |
| Kalibrace a ověřitelnost | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| System musí umožnit automatickou kalibraci objemu a parametrů oscilometrie s doložitelnou přesností | ANO | |
| Bronchoprovokační jednotka | | |
| Funkční určení | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Zařízení musí umožnit provádění bronchoprovokačních testů pro spirometrii a oscilometrii, s přesnou kontrolou dávky provokační látky a možností sledování reakce pacienta v reálném čase | ANO | |
| Musí být vhodné pro různé věkové a výkonnostní skupiny | ANO | |
| Požadované funkce a parametry | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Automatické nebo poloautomatické podávání provokační substance dle spirometrické odezvy pacienta | ANO | |

| | | |
|--|-------------------------|--|
| Možnost volně konfigurovatelných provokačních řad s kontinuální nebo pulzní inhalací | ANO | |
| Přesné měření podané dávky substance a sledovaných parametrů (např. FEV ₁ , FVC, Rtot, Reff) | ANO | |
| Varovná upozornění při překročení limitů poklesu sledovaných parametrů | ANO | |
| Vestavěný kompresor nezávislý na externím tlakovém zdroji (nebo ekvivalentní řešení s doloženou spolehlivostí) | ANO | vestavěný kompresor |
| Možnost aktuálně měnit průběh testu v závislosti na bronchiální odezvě pacienta mimo předdefinovanou řadu | ANO | |
| Integrace a software | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Jednotka musí být integrována se spiroergometrickým/respiračním systémem pro automatický sběr a uchování dat ve společné databázi | ANO | |
| Možnost exportu výsledků do běžných formátů (PDF, XML, XLS, GDT) nebo ekvivalentních | ANO | |
| Uživatelsky nastavitelné sledované parametry a výstupní zprávy | ANO | |
| Vyhodnocovací systém a PC sestava | | |
| Funkční určení | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Vyhodnocovací systém musí umožnit zpracování, vizualizaci a archivaci všech naměřených dat ze spiroergometrie, EKG, spirometrie, oscilometrie a bronchoprovokační jednotky | ANO | všechna data jsou uložena v jedné databázi |
| Systém musí být kompatibilní s nemocničními informačními systémy (NIS) a podporovat bezpečný export dat (standardy HL7, DASTA). | ANO | |
| Požadované funkce a parametry | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Umožnit reálné zobrazení naměřených dat během testu a možnost zpětného sledování trendů | ANO | |
| Podpora standardních výstupních grafů: křivka průtok/objem, objem/čas, impedance/rezistence/reaktance, trend sledovaných parametrů | ANO | |
| Možnost editace a přizpůsobení výstupních zpráv podle potřeby obsluhy (volba parametrů, textové poznámky, výsledky krevních plynů/laktátu) | ANO | |
| Automatická a manuální interpretace výsledků s možností úprav hodnot | ANO | |
| Uživatelsky nastavitelné referenční hodnoty (GLI2017/2020, ECCS93, GLI2012) včetně dolního a horního limitu (LLN, ULN) | ANO | |
| Možnost přenosu výsledků do NIS přes standardní formáty (HL 7, GDT, XML, Dasta, PDF) | ANO | |
| Požadavky na PC sestavu | Splňuje (ANO/NE) | Nabízená hodnota |
| Výkonový standard umožňující plynulý provoz SW: např. procesor 8 jader nebo ekvivalent, 16 GB RAM, SSD ≥ 500 GB | ANO | Dell Pro, 10 jader, 16 GB RAM, SSD 1TB |
| Operační systém kompatibilní se softwarem (Windows 10/11 Pro nebo ekvivalent) | ANO | Windows 11 Pro |
| Displej nebo více displejů umožňující současné sledování EKG a dechových křivek, minimálně 27" ekvivalent | ANO | Ultraširoký LCD 34" |
| Připojení tiskárny (není součástí dodávky) a možnost exportu dat | ANO | |
| Přenos dat a archivace v souladu s bezpečnostními standardy (ochrana osobních údajů pacientů) | ANO | SW SentrySuite |

Spiroergometrický systém Vyntus CPX (Jaeger Medical)



Velmi přesný spiroergometrický systém umožňující stanovení odpovědi metabolismu testovaného subjektu při zátěži. Systém zaznamenává data BxB dech-od-dechu, metodou založenou na principu otevřeného systému a zahrnuje také měření statické a dynamické spirometrie a parciální F/V křivky.

Hlavní měřené/vypočtené parametry jsou: $V'O_2$, $V'CO_2$, RER, $V'O_2 / \text{kg}$, $V'E$, BF, vtex, EqO₂, EqCO₂, BR FEV%, P_{ETO2}, P_{etCO2}, REE, FAT, CHO, PROT a mnoho dalších.

MS Vyntus CPX je způsobilý k měření dětí, dospělých, pacientů, sportovců nebo i k měření celých skupin.

Standardně dodávané měřicí a vyhodnocovací programy

Breath by breath (dech od dechu)

Intrabreath - dynamická Flow/volume během zátěže

Spirometrie, Flow/volume křivka, test MVV,

Nepřímá kalorimetrie s maskou nebo s náustkem (REE, EE, FAT...)

Plně automatická kalibrace analyzátorů

Plně automatická kalibrace objemu bez nutnosti kalibrační pumpy

Editor pro vytváření individuálních zátěžových protokolů pro kolo a běžecký pás

Modul okolních podmínek

Off-line krevní plyny, laktát

IntelliSupport - interpretační program dle několika autorů

Interface pro digitální řízení periferních zařízení

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 ...

Obsah dodávky

Vyntus CPX s analyzátory O₂,CO₂

Automatická integrovaná kalibrační jednotka

Řídící jednotka PC, WIN11 pro, 34" dual ultrawide LCD

Vyntus modul okolních podmínek

Kompletní převodník Digital Volume (DVT), 2x snímač a 1 x Twin Tube

Sada příslušenství

Redukční ventil pro kalibrační plyn

Tlaková lahev s kalibračním plynem

Integrovaný pulzní oxymetr SpO₂

Mobilní přístrojový stůl s odděl transformátorem
Klidové a zátěžové Vyntus ECG, 12- kanálové, bezdrátové
Bicyklový ergometr Ergoline Ergoselect včetně automatického

Technické parametry:

Vyntus CPX

| Parametr | Rozsah měření | Přesnost |
|--------------------|----------------|--------------------|
| Ventilace (V'E) | 0 až 300 l/min | 2% nebo 0,05 l/min |
| Spotřeba O2 (V'O2) | 0 až 7 l/min | 3% nebo 0,05 l/min |
| Výdej CO2 (V'CO2) | 0 až 7 l/min | 3% nebo 0,05 l/min |
| RER | 0,6 až 2,0 | 4% nebo 0,04 |

Snímač objemu

| Parametr | Rozsah měření | Přesnost |
|-------------|---|------------------|
| Objem | 0 až 10 l | 2% nebo 0,05 l/s |
| Průtok | 0 až 15 l/s | 3% nebo 0,07 l/s |
| Rozlišení: | 3 ml | |
| Rezistence: | <0,1 kPa/l/s při 15 l/s - vyhovuje kritériím ATS /ERS | |

Analyzátor CO2

Typ: vysokorychlostní analyzátor pracující na principu absorpce infračerveného záření

Rozsah měření 0 až 15 vol%

| | |
|--------------------|-----------|
| Přesnost | 0,05 vol% |
| Rozlišení | 0,01 vol% |
| Doba náběhu T10-90 | 75 ms |

Analyzátor O2

Typ: vysokorychlostní analyzátor pracující na elektrochemickém principu

Rozsah měření 0 až 100 vol%

| | |
|--------------------|-----------|
| Přesnost | 0,05 vol% |
| Rozlišení | 0,01 vol% |
| Doba náběhu T10-90 | 75 ms |

Životnost cca 2 roky, snadná výměna uživatelem

Modul pro měření okolních podmínek:

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Snímač teploty | Snímač vlhkosti |
| Rozsah -40 až +85 °C | 10 až 95 % relativní vlhkosti |
| Přesnost 0,5 % při 20 °C | 4 % relativní vlhkosti |

Snímač tlaku

| | |
|----------|--------------------------------------|
| Rozsah | 30 až 110 kPa / 300 hPa až 1 100 hPa |
| Přesnost | 0 až 65 °C 0,25 kPa až 2,5 hPa |

Elektrické parametry:

Síťové napětí 220-240 V, AC 50/60 Hz, Příkon 500 VA

Senzor SpO2 Saturace kyslíku, rozsah (SpO2) 0 až 100 %

Zobrazovaný rozsah tepové frekvence 18 až 321 tepů za minutu (BPM)

Vyntus CPX a mobilní přístrojový vozík do zdravotnicví Vyntus CART 3.0

Síťové napětí 115 V; 230 V, AC 50/60 Hz, Příkon 690 VA

Elektrická bezpečnost Třída ochrany I

Kompletní systém Aktivní zdravotnický přípravek třídy IIa

Reduktor tlaku

| | |
|---------------|-----------------------------------|
| Typ | Reduktor tlaku kalibračního plynu |
| Vstupní tlak | 200 bar (2901 psi) |
| Výstupní tlak | 2 bar pevný (29 psi) |

Modul Vyntus CPX

Rozměry 33 cm Š x 28,5 cm H x 13,5 cm V (13" x 11,2" x 5,3")

Hmotnost 4,08 kg (8,9 lb)
Vyntus CPX s Vyntus CART 3.0
Rozměry celkem
61 - 82,5 cm Š x 62 cm H x 172 - 197 cm (v závislosti na sestavě)

Vyntus® EKG

EKG zesilovač, 10 elektrod, 12 svodů

Aplikace záznamu EKG podle Einthovena, Wilsona, Goldbergera
Šířka pásma 0,05 - 150 Hz digitální
Detekce kardiostimulátoru 4000 Hz
Rozlišení < 2,5 µV/bit
Připojení k počítači Bezdrátové, Bluetooth® standard V2.1, zařízení třídy 2 Výstupní výkon 2,5 dBm, max. 4,5 dBm
Frekvenční rozsah 2400 - 2483,5 MHz FCC identifikátor T7VEBMU Identifikátor IC 216QEBMU Bluetooth®
QD ID B021246
Připojení elektrod 4 mm patentka, zlaceno
Rozměry 9,5 cm Š x 8,5 cm H x 2 cm V (3,7" x 3,3" x 0,8")
Hmotnost 0,2 kg (0,4 lb)

Délka elektrodových kabelů

V1 – V6 60 cm (23,6") LL 45 cm (17,7") LA / RL 70 cm (27,6") RA 80 cm (31,5")

Napájecí napětí 1,5 V DC AA baterie nebo 1,2 V DC AA NiMH dobíjecí baterie, alespoň 2500 mAh

Příkon (max.) 500 mA

Ochrana proti vlhkosti Typ použité části IP 20

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)

Klasifikace použitých dílů Typ aplikovaný díl CF, odolný proti defibrilaci

Kategorie dle MDD 93/42/EEC Kompletní systém Aktivní zdravotnický přípravek třídy IIa

Ergometr Ergoline Ergoselect 5

Profesionální bicyklový ergometr pro dospělé i děti.

Zátěž 6 – 999 Watt, nezávislé na otáčkách

Přesnost podle DIN VDE 0750-238

Rozsah otáček 30 – 130 ot./min

Nastavení řídítek plynulé, elektricky nastavitelné a úhel otočení 360°

Nastavení výšky sedla plynulé, elektricky nastavitelné

Hmotnost pacienta do 160 kg

Možnost rozšíření 200 kg



Automatické měření krevního tlaku s manžetou

Brzdový systém elektromagnetický řízený mikroprocesorem

Zátěžové protokoly

Uživatelsky programovatelné 10

Pevné protokoly (WHO, Hollmann atd.) 5

Hmotnost: cca. 67 kg

USB i sériové (RS-232) rozhraní pro připojení k Vyntus CPX, EKG

Vyntus APS/IOS

Spirometrický systém pro měření klidové a usilovné spirometrie, impedance, rezistence a reaktance impulzní oscilometrií s integrovanou bronchoprovokační jednotkou APS

Základní parametry

Spirometrie: statická (VT, ERV, VC IN, VC EX, IRV, BF, IC...),
dynamická (FEV1, FVC, AEX, MEFxx, MMEF, PIF, MIF...EOT)

Oscilometrie: Impedance Z v 5 Hz, Rcentral, Rperipheral, Fres, R(f)
a X(f) v 5 Hz, 10 Hz, 15Hz, 20 Hz, 25Hz, 30 Hz, Ers, AX at VIN, VEX,
Delta R5-R20, Mean R5-R20, Diff R5-R20, Delta R5-R15, Diff R5-
R15, koherence CO v 5 Hz, 20 Hz, Delta X5, Cond. vt 5 Hz, VC, BF,
IRV, ERV, EFL, atd.

včetně vyhodnocení kritérií kvality

Měřič průtoku: Pneumotachograf Jaeger vyhřívaný

Napájení: 100-240V, Senzor 25mA/+12V

interface: USB připojení

Měřicí rozsah: průtok 0-20 l/s

Citlivost: 0,001 ml/s

Přesnost: 2% do 18 l/s

Měření objemu: Měřicí rozsah: objem 0-20l

Citlivost: 0,001 ml/s, Přesnost: 2%, Korekce BTPS: přes počítač

Tlak v ústech

Typ piezorezistivní

Rozsah ± 2 kPa, Přesnost 2 %, Rozlišení 0,001 Pa

Výkon nebulizátoru APS

Průtok kompresorem 8 l/min $\pm 1,5$ l/min

Tlak v kompresoru 1,4 barů $\pm 0,3$ barů

Nebulizátor Philips Respironics Sidestream®

Typ Nebulizátor se stlačeným vzduchem

Střední průměr kapének 3,2 μ m

Výstupní výkon 240 mg/min

Napájení Vyntus APS/IOS

Typ Magic Power MPM-X125

Síťové vstupní napětí 100-240 V, AC 47-63 Hz

Spotřeba energie 1,0 A–1,5 A

Výstupní napětí 24 V DC

Výstup 120 VA / 5 A

Elektrická bezpečnost Třída ochrany I



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 CPX spiroergometr s příslušenstvím a Vyntus APS/IOS oscilometrický systém s bronchoprovokační jednotkou (včetně dodávky, instalace / montáže a uvedení zařízení do provozu) | 1 | 1 310 300,00 | 1 310 300,00 | 275 163,00 | 1 585 463,00 |
| Školení / instruktáž | | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------------|
| Cena celkem | | | 1 310 300,00 | 275 163,00 | 1 585 463,00 |
|--------------------|--|--|---------------------|-------------------|---------------------|

Záruční služby

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

Příloha č. 3
KONTAKTNÍ ÚDAJE

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