

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra

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

se sídlem: I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

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

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

Kardio-Line spol. s r. o.

se sídlem: Antonínská 5, 602 00 Brno

IČ: 46994769

DIČ: CZ46994769

zastoupená: Tomášem Andrejcem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 8851

bankovní spojení: KB Brno město, č. ú. 106 505 621/0100

na straně druhé jako „*prodávající*“

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

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

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

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**Ergospirometrie s bicyklovým ergometrem**“ interní evidenční číslo **VZ-2022-000234**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: **Spiroergometrii Schiller CS-200 Excellence**, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nový, nepoužitý, nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace, atd.)
 - ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních),
 - ix. dodací list (ve 2 vyhotoveních), předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - x. záruční list (ve 2 vyhotoveních),
 - xi. certifikát školitele a servisního technika (ve 2 vyhotoveních),
 - xii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději *do 14 týdnů** ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2022-000234** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to *do 7 dnů* od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc, I. interní klinika kardiologická. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz, tel. 588 44 2269. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email 10 pracovních dnů před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000234**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
6. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

1 952 000,00 Kč bez DPH,

409 920,00 Kč DPH,

2 361 920,00 Kč včetně DPH

2. Kupní cena je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení

* nehodící se škrtněte

předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.).

3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury na adresu kupujícího nebo elektronicky na email fin@fnol.cz, nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2022-000234**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícímu.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

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

4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@kardioline.cz, faxem na faxovém čísle [Klikněte sem](#) a zadejte text. či telefonicky na telefonním čísle 602 728 464 Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **48 hodin** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.
8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH), a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Prodávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající

vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

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

VIII.

Software

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

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

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

podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předšmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.

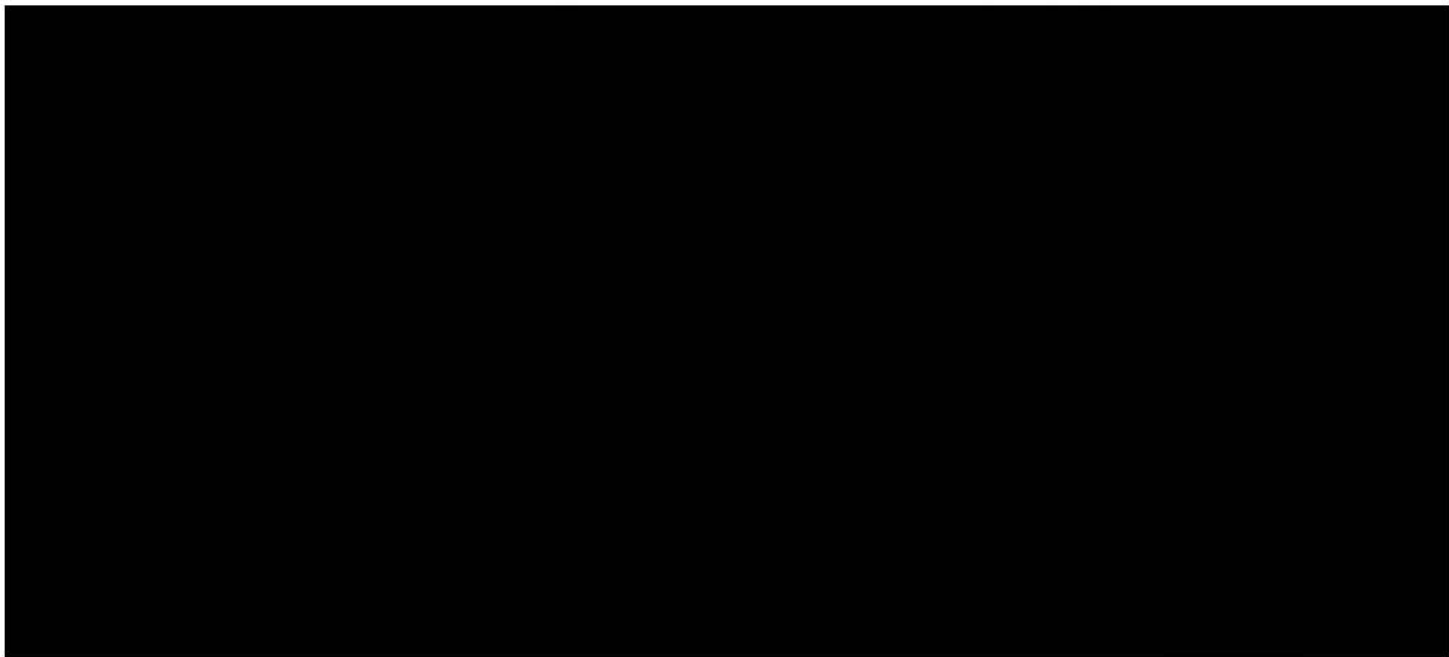
5. Tato smlouva byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dle § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 o registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si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

Seznam příloh:

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

V Olomouci dne - 9 -05- 2022

V Brně dne 3. května 2022



**Fakultní nemocnice Olomouc**I. P. Pavlova 6
77900 Olomouc
Česká republikaCenová nabídka
DatumN22-0214
10.03.22

Číslo	Popis	Množství	Jednotková cena	Sleva %	Částka bez DPH
10035100	Schiller CS-200 Excellence Ergospiro Systems - 12/16kanálový high-end systém pro diagnostiku klidového a zátěžového EKG - možnost záznamu klidového rytmu po dobu až 2 hodin - sériové porovnávání EKG křivek, tabulka měření, průměrné QRS, značky, ... - 2x barevný monitor 24" s fullHD rozlišením 1920x1080 - vzorkovací frekvence 8000 Hz v každém z 16 kanálů, rozlišení 24 bitů, 0,05 - 300 Hz (!) - alfanumerická klávesnice pro zadávání patientských dat, - termocitlivé tiskárna formátu A4, možnost tisku i na standardní laserové tiskárně - PDF export, worklist, sériové porovnávání EKG, práce v síti, ... - CS-200 Wizard - nástroj pro přizpůsobení pracovní plochy dle požadavků uživatele - rozšířený program pro detekci a rozměření funkce kardiostimulátoru - EXEC plus - zátěžový program, který snímá všech 16 křivek (full disclosure) po celou dobu testu - EXEC plus - vč. detekce arytmií, Risk factors (Duke treadmill score) - analýza QT s korekcí dle Bazzet, Fridericia, Framingham, Hodges - DC in/output, QRS trigger, UPS záložní zdroj - 6x sériový port (COM1, COM 2, běhací pás, ergometr, BP-200plus, RS-232: analogový ergometr) - licence pro 20 vyšetření pomocí diagnostického stroje HyperQ - klidové nebo zátěžové - systém je umístěn na kvalitním EKG stolek s izolačním traťem pro použití ve zdravotnictví Možnosti rozšíření: - ETM Interpretace - nová rozšířená interpretace EKG křivek podle pohlaví a věku - ETM Reinterpretace EKG podle dodatečných úprav provedených lékařem - ETM Sport - Seattle kritéria pro diagnostiku EKG záznamu atletů a sportovců - 3D vektorové zobrazení klidového EKG podle pohlaví a věku - Echoview - unikátní zobrazení EKG křivky - SAECG - analýza pozdních potenciálů - AF Toolbox- detekce fibrilace síní - HyperQ - neinvazivní diagnóza ICHS - LFX Software licence - Power Cube Analyzátor PWC LFX Ergo	1 ks	1 268 600,00		1 268 600,00
5.035021	měření SpO2 pro CS-200 Excellence	1 ks	98 000,00		98 000,00
1004150271	Licence HyperQ SW pro zátěžové EKG - licence pro CS-200 Touch a CS-200 Excellence, při zátěžovém vyšetření EKG - průlomová neinvazivní diagnostika ICHS	1 licenc	119 000,00		119 000,00
1004150319	Licence HyperQ SW pro klidové EKG - licence pro CS-200 Touch a CS-200 Excellence, při klidovém vyšetření EKG - průlomová neinvazivní diagnostika AKS	1 licenc	43 000,00		43 000,00
4.150210	LFsport software pro CS-200 Excellence	1 licenc	0,00	100,00	
5.035002	ETM Interpretace pro CS-200 Excellence	1 licenc	0,00	100,00	
5.035003	3D Vektorové EKG pro CS-200 Excellence	1 licenc	47 900,00		47 900,00
5.035008	SAECG - pozdní potenciály pro CS-200 Excellen	1 licenc	53 000,00		53 000,00
5.035012	AF toolbox pro CS-200 Excellence	1 licenc	93 000,00		93 000,00
1774000-273	DT100 Tplus	1 ks	69 000,00		69 000,00

Pokračování 1 791 500,00



		Pokračování 1 791 500,00		
	- samostatný pojízdný systém podtlakových elektrod na kolečkách			
	- nastavitelná síla podtlaku 60-260 mbar			
170ERG191.002	ergoselect 5 M	1 ks	86 000,00	86 000,00
	- bicyklový ergometr s manuálním nastavením výšky sedla a natočením říditě			
	- ovládací a řídicí panel typu M			
	- zátěž do 999 W, otáčky 30 - 130 /min., nosnost 160 kg			
	- ovládání ergometru z PC nebo EKG přístroje			
	- možnost rozšíření o modul pro automatické měření TK (170ERG191.806)			
	- širší nástupní plocha než u ergoselect 4			
170ERG191.802	Ovládací hlava T pro ergoselect 4 a 5	1 ks	9 900,00	9 900,00
	- dotykový displej 7"			
	- nelze upgradovat, nutno objednat dopředu			
170ERG191.806	Modul měření TK pro ergoselect 4 a 5	1 ks	39 000,00	39 000,00
	- modul pro automatické měření TK ergometrů řady Ergoselect 4 a 5, včetně standardní manžety			
170ERG191.804	Nastavení výšky sedla s motorem pro ergoselect	1 ks	19 000,00	19 000,00
170ERG705.802	Stabilizační podložka pro Ergoselect 4/5	1 ks	6 600,00	6 600,00
			Celkem CZK bez DPH	1 952 000,00
			21% DPH	409 920,00
			Celkem CZK včetně DPH	2 361 920,00

Splnění minimálních technických podmínek VZMR VZ-2022-000178 „Ergospirometrie s biclyklovým ergometrem“		
Název a typ zařízení:	CS-200 Excellence (Švýcarsko)	
Výrobce:	Schiller	
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace a uvedení do provozu Ergospirometru a biclyklového ergometru pro I interní kliniku kardiologickou včetně provedení školení personálu		
Technická specifikace	ano/ne	poznámky/skutečné parametry/odkazy
Ergospirometr		
Kompletní HW a SW vybavení pro klidové i zátěžové EKG a spiroergometrické vyšetření	ANO	kompletní systém
Analýzátor vydechovaných plynů		
Senzor nezávislý na vlhkosti, min. rozsah průtoku 0-15 l/s, min. rozsah ventilace 0-300 l/min	ANO	průtok 0 - 20 l/s, objem 0-300 l/m
Analýzátor O2, min. rozsah 10-35% O2, min. přesnost ±0,1%	ANO	0 - 35%, přesnost 0,1%
Analýzátor CO2, min. rozsah 0-10% CO2, min. přesnost ±0,1%	ANO	0-17,5%, přesnost 0,1%
Měření klidové usilovné spirometrie s mořivační animací, vyhodnocením nejlepšího testu včetně Z-Score	ANO	animace dopředu/žít, Z-Score
Hodnocení kritérií opakovatelnosti ATS/ERS	ANO	
Nastavitelné moduly referenčních hodnot: GI2017&ECC593, ATS, Forche, Roca	ANO	
Zobrazení křivky průtok-objem (EEVI) v průběhu zátěže s porovnáním s nejlepší referenční usilovnou spirometrií	ANO	
Online zadávání v průběhu testu RPE, krevních plynů a událostí	ANO	
Zobrazení aktuálních dat v průběhu testu: čas, zátěž, tep, RER, VO2, VCO2, EqO2, EqCO2, PETO2, PETCO2, METs	ANO	
Automatické stanovení AT, metody: RER, V-slope, EQO2 s možností manuální korekce	ANO	
Automatické stanovení RCP (kompence respirační), metody: VE/VECO2, EGCO2/VE/VEI, FETCO2/VE/VEI s možností manuální korekce	ANO	
Zobrazení prediktivních hodnot a intervalů HR, HR/VO2, VE/VECO2, VO2max, VC, IC	ANO	
Zobrazení 9-11 grafů dle K. Wassermana v průběhu testu	ANO	
Průměrování měřených hodnot dle počtu dechů nebo dle času	ANO	
Manuální vložení dalších hodnot v průběhu testu, např. laktát, PaO2, PaCO2	ANO	
Automatické měření okolní teploty a tlaku v pístroji	ANO	
Automatické dopočítání korekčních faktorů STPD a BTPS	ANO	
Měření saturace kyslíkem (pulsní oxymetr)	ANO	součástí přístroje
Integrovaný kalibrační systém analyzátorů, včetně redukčního ventilu a láhve s kalibračním plynem	ANO	ventil i láhev s plynem součástí dodávky
3ks obličejová/oronazální masky pro dospělé (vel. S, M, L) s hlavovými popruhy nebo kloboučky pro upevnění masky	ANO	3x komplet maska+pásky (S, M, L)
PC-EKG systém		
Záznam 12 svodů pro diagnostiku klidového i zátěžového EKG s kontinuálním záznamem	ANO	možnosti až 16svodového EKG
Frekvenční rozsah EKG signálu min. v rozsahu 0,05 - 300 Hz	ANO	0,05 - 350 Hz pro vysokofrekvenční analýzu ICHS
Výběr alespoň tří rychlostí zobrazení v min. rozsahu 10-50 mm/s (musí být obsažena rychlost posuvu 25mm/s) a citlivosti min. 5, 10, 20 mm/mV	ANO	zobrazení rychlost: 6,25, 12,5, 25, 50 mm/s, citlivost 5, 10, 20, 40 mm/mV
Přepínání zobrazovaných svodů na monitoru, min. varianty 3, 6, 12	ANO	zobrazení 3, 6, 12, 15 nebo 16 v různých formátech
Měření a interpretace EKG podle věku a pohlaví, QT disperze, průměrné QRS, tabulka měření, značky	ANO	
3D vektorové zobrazení klidového EKG podle věku a pohlaví	ANO	
SW pro fitení a analýzu zátěžového EKG (zátěžový program snímá všech 12 křivek po celou dobu testu)	ANO	
Analýza ST segmentu, ST trendy, rísi skóre ST grafů	ANO	
Analýza QT s korekcí dle Bazzet, Fridericia, Framingham, Hodges	ANO	
Automatické detekce a klasifikace arytmií, pořadího ekstopických FES (hemorových extrasystol)	ANO	
Vyhodnocení rizikových faktorů - Duke Treadmill Score (ICHS, IM)	ANO	
Detekce a rozměření kardiosimulátoru	ANO	
Analýza pozdních potenciálů	ANO	SAECG - Signal Averaged ECG, pozdní potenciály
Vysokofrekvenční analýza QRS při klidovém i zátěžovém vyšetření EKG pro nemuzání diagnózu ICHS	ANO	HyperQ pro klidové i zátěžové EKG
Analýza a diagnostika klidového EKG sporociv dle Seattle kritérií	ANO	součástí ETM Sport
Biclyklový ergometr		
Nastavitelná výška sedátka (motorem) a nastavení řídky v rozsahu 360° (manuálně)	ANO	
Ovládací a řídicí panel	ANO	řídicí panel T, velký barevný dotykový displej
Ovládání ergometru z PC nebo EKG přístroje	ANO	
LCD displej se zobrazením zátěže, otáček, času, TF, TK	ANO	
Zátěž v min. rozsahu 10-999W	ANO	
Otáčky v min. rozsahu 30-130/min.	ANO	
Nosnost min. 160kg	ANO	
Modul pro automatické měření TK, včetně 3 manžet různých velikostí (M, L, XL)	ANO	
Pedály s délkou nastavitelnými popruhy	ANO	
Široká nástupní plocha	ANO	
EKG elektrody		
Podtlakové, nastavitelná síla podtlaku v min. rozsahu 60-260 mbar, min. 4 úrovně podtlaku, profouknutí při vypnutí a zapnutí	ANO	
Detekce odpadých svodů	ANO	
Samostatný pojízdný systém podtlakových elektrod na kolečkách	ANO	
Ochrana proti dehydrilaci	ANO	
Pracovní stanice		
PC vyhodnocovací stanice	ANO	
Konektivita: USB2 4x, USB3 2x, RS-232 6x, VGA, DVI nebo DisplayPort 2x, LAN, duální WLAN	ANO	USB2 4x, USB3 2x, RS-232 6x, VGA, DisplayPort 2x, LAN, duální WLAN
Min. Win 10 Pro (64bit) a SW pro měření, případně aktualizace SW zajišťující kompatibilitu s nainstalovanou verzí OS Microsoft (min. Win 10 Pro (64bit) po dobu životnosti přístroje zdarma)	ANO	
Podpora standardů HL7 a GDT pro budoucí integraci do HIS	ANO	
Plná kompatibilita vyšetření (EKG, zátěž, spiroergometrie) se stávající pacientskou databází používanou na ICHS (Program Schiller SLEMA)	ANO	
Volitelně a snadno užitavelsky nastavitelné závěrečné zprávy (min. 10 typů)	ANO	
UPS záložní zdroj	ANO	
2x LCD monitor s velikostí minimálně 23,8" rozlišení Full HD	ANO	
Černobílá laserová tiskárna umožňující tisk na papír formátu A4, duplex, USB, LAN	ANO	
Klávesnice, myš	ANO	
Součást dodávky spiroergometrického systému		
Přístrojový pojízdný stůl/vozek s brzdícími kolečky pro umístění spiroergometrického systému (vyhodnocovací PC, 2 LCD monitory (vedle sebe), tiskárna, moduly a další potřebné komponenty)	ANO	vč. bezpečnostního traťu
Pravidelné prohlídky, servis a instrukce		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2012 Sb. (Zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ANO	
Školení personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákonů 89/2012 Sb. (Zdravotnické prostředky), 268/2014 Sb. (IVD) a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	24 měsíců
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	

