

KUPNÍ SMLOUVA
(dále jako „Smlouva“)

Příloha č. 2
Obchodní podmínky

Nemocnice Český Krumlov, a.s.

se sídlem: Nemocniční 429, Horní Brána, 381 27 Český Krumlov

IČ: 260 95 149

vedená u rejstříkového soudu v Českých Budějovicích oddíl B, vložka 1460

zastoupena: Mgr. Vojtěch Remeň, MBA a MUDr. Dana Kopřivová, předsedou a členem představenstva

(dále jako „kupující“)

a

COMFES, spol. s r.o.

se sídlem: Cihlářská 643/19, 602 00 Brno

IČ: 607 24 846

vedená u rejstříkového soudu v Brně, oddíl C, vložka 16869

zastoupena: Ing. Pavlem Havlíkem, jednatelem společnosti

(dále jen „prodávající“)

uzavírají dnešního dne smlouvu následujícího znění:

I.

Předmět koupě - zboží

- 1.1 Prodávající prohlašuje, že je mimo jiné vlastníkem denzitometru, tak jak je specifikováno v podmínkách výběrového řízení označeného jako „Dodávka denzitometru pro Nemocnici Český Krumlov, a.s. 2023“ a v nabídce k této veřejné zakázce vedené pod označením Nabídka č. HOL_071123-128a ze dne 30. listopadu 2023.
- 1.2 Prodávající dále prohlašuje, že stav předmětu koupě dle odst. 1.1 je v souladu s obecně závaznými právními předpisy a příslušnými technickými normami upravujícími jejich užívání podle této Smlouvy.
- 1.3 Denzitometr je pro účely této smlouvy blíže specifikované v Příloze č. 1 této Smlouvy, a dále jsou specifikované cenovou nabídkou prodávajícího ze dne 30. listopadu 2023 (dále jen „zboží“).
- 1.4 Zboží může být rozšířeno o další příslušenství či součásti, které vyplynou z objektivně nepředvídaných změn a které nebyly uvedeny v zadávací dokumentaci. K dodání dalších příslušenství či součástí zboží může dojít pouze na základě požadavku kupujícího a prodávající nemůže bez předchozího písemného požadavku na změnu, jakkoliv měnit součásti či příslušenství, dispozice nebo specifikace zboží proti své nabídce v této veřejné soutěži.

II.

Předmět smlouvy

- 2.1 Prodávající se touto Smlouvou zavazuje předat kupujícímu zboží a umožnit kupujícímu nabýt vlastnické právo ke zboží.

- 2.2 Kupující se touto Smlouvou zavazuje za řádně a včas dodané zboží zaplatit prodávajícímu kupní cenu, tak jak je dále v této Smlouvě specifikovaná.
- 2.3 Účelem této Smlouvy je upravit podmínky, za nichž bude zboží předáno kupujícímu a upravit vzájemná práva a povinnosti smluvních stran.

III.

Předání zboží

- 3.1 Prodávající předá kupujícímu zboží v dohodnutém množství, se všemi obvyklými a vymíněnými součástmi a příslušenstvím v rozsahu a za podmínek uvedených v této Smlouvě a Příloze č. 1 k této Smlouvě a převede na kupujícího vlastnické právo ke zboží.
- 3.2 Součástí dodávky je rovněž doprava zboží, instalace, zaškolení obsluhy, uvedení do provozu a předání související dokumentace.
- 3.3 Prodávající prohlašuje, že v souladu s ustanovení § 41 odst. 2 z. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích, je oprávněn provádět zaškolení obsluhy zboží.
- 3.4 Místem dodání je **sídlo kupujícího (RDO Nemocnice Český Krumlov, a.s.)**.
- 3.5 Prodávající se zavazuje dodat zboží kupujícímu do místa dodání **nejpozději do 3 měsíců od podpisu této smlouvy**. Prodávající je povinen prokazatelně upozornit kupujícího, nejméně 3 pracovní dny předem o datu dodání zboží.
- 3.6 Zboží je dodáno řádně, pokud je dodáno nejpozději do termínu uvedeném v odst. 3.5, bez vad a nedodělků (i bez drobných vad nebránících řádnému provozu), se všemi nezbytnými doklady, dokumenty, listinami, příslušenstvím a v souladu s požadavky kupujícího stanovenými touto Smlouvou, zároveň prodávající provedl instalaci zařízení a došlo k jeho uvedení do provozu.
- 3.7 Zboží bude předáno pouze kontaktní osobě, zmocněné kupujícím k převzetí zboží. O předání a převzetí zboží bude učiněn zápis v předávacím protokolu. Minimální požadavky na zápis v předávacím protokolu jsou následující:
- a) jméno, příjmení předávající osoby
 - b) jméno, příjmení přejímající osoby – primář odd.
 - c) jméno, příjmení přejímající osoby – přístrojový technik
 - d) místo a datum předání
 - e) obchodní označení zboží, uvedení počtu kusů
 - f) uvedení předávaných dokladů či součástí zboží (technické dokumentace, prohlášení o shodě v ČJ apod.)
- 3.8 Za správnost a úplnost všech informací uvedených v předávacím protokolu odpovídá prodávající.
- 3.9 Kupující nemá zájem na částečném dodání zboží.

IV.

Kupní cena, splatnost, platební podmínky

- 4.1 Kupní cena byla sjednána na základě nabídky prodávajícího ze dne 30. listopadu 2023 a činí *1.189.000,- Kč* (slovy *jeden-milión-sto-osmdesát-devět-tisíc* korun českých) bez DPH. Kupní cena s DPH činí *1.438.690,- Kč*, při čemž částka DPH činí *249.690,- Kč*.
- 4.2 Takto stanovená kupní cena představuje konečnou cenu za zboží, která v sobě zahrnuje veškeré daně, poplatky, cla, pojištění, náklady na dopravu do místa dodání, uvedení do provozu, předání všech nezbytných dokladů a dokumentace v českém jazyce a zaškolení personálu.

- 6.2 Prodávající poskytuje kupujícímu záruku 24 měsíců na dodané zboží, a to ode dne instalace a uvedení zboží do provozu dle Předávacího protokolu.
- 6.3 Záruční doba dle bodu 2 tohoto článku počíná běžet ode dne, kdy kupující převzal od prodávajícího na základě Předávacího protokolu zboží.
- 6.4 V případě výskytu vad zboží je kupující oprávněn postupovat dle ustanovení NOZ.
- 6.5 Nárok z odpovědnosti za vady je řádně a včas uplatněn kupujícím, pokud jej kupující oznámí prodávajícímu do konce záruční doby. Oznámení nároku z odpovědnosti za vady se považuje za řádně učiněné také v případě, jestliže jej kupující zašle prodávajícímu poslední den běhu záruční doby. Oznámení nároku z odpovědnosti za vady může prodávající učinit i prostřednictvím elektronické formy na e-mail adresu prodávajícího uvedenou v této smlouvě.

VII.

Nabytí vlastnického práva a přechod nebezpečí škody na předmětu prodeje

- 7.1 Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží okamžikem jeho protokolárním převzetím od prodávajícího. Prodávající je povinen umožnit kupujícímu nabytí vlastnické právo k celému zboží na základě této Smlouvy a v souladu příslušnými právními předpisy.
- 7.2 Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem řádného předání a převzetí zboží.

VIII.

Odpovědnost za škodu

- 8.1 Smluvní strany si vzájemně odpovídají za škodu, kterou způsobí druhé smluvní straně porušením své právní povinnosti a povinností uvedenými v této Smlouvě. Odpovědnost smluvních stran za škodu, způsobenou v souvislosti s touto Smlouvou se řídí příslušnými právními předpisy České republiky.
- 8.2 Každá ze smluvních stran je povinna předcházet vzniku škody, učinit vhodná a přiměřená opatření k odvrácení hrozící škody a v případě škody učinit veškerá rozumně požadovaná opatření k tomu, aby rozsah škody byl co nejmenší.

IX.

Sankce

- 9.1 Prodávající je povinen zaplatit smluvní pokutu kupujícímu ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den prodlení se plněním závazků uvedených v čl. III. odst. 3.5 Smlouvy.
- 9.2 Kupující je povinen zaplatit prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z dlužné částky za každý den prodlení se zaplacením kupní ceny.
- 9.3 Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou splatné do 15 dnů od jejich vyúčtování druhé smluvní straně. Kupující je oprávněn jednostranně provést zápočet vyúčtované smluvní pokuty prodávajícího proti jakémukoli pohledávce prodávajícího, kterou vůči kupujícímu má.
- 9.4 Smluvní pokuty dle této smlouvy jsou smluvní strany povinny zaplatit bez ohledu na své zavinění.
- 9.5 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody způsobené porušením povinností i v případě, že se jedná o porušení povinností, na které se vztahuje zaplacení smluvní pokuty, a to i ve výši přesahující smluvní pokutu. Náhrada škody zahrnuje skutečnou škodu a ušlý zisk. Zánik závazku pozdním splněním neznamená zánik nároku na smluvní pokutu za prodlení s plněním.
- 9.6 Prodávající se zavazuje plnit své povinnosti, jejichž splnění je zajištěno smluvní pokutou, i po zaplacení této smluvní pokuty.

- 4.3 Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu kupní cenu na základě faktury vystavené prodávajícím v souladu s touto Smlouvou.
- 4.4 Kupující zaplatí prodávajícímu kupní cenu za řádně a v čas dodané zboží do 30-ti dnů od doručení faktury kupujícímu. Kupující zaplatí kupní cenu bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený na této Smlouvě nebo na jiný bankovní účet uvedený prodávajícím. V případě, že prodávající bude požadovat zaplacení kupní ceny na jiný bankovní účet, než-li je uveden na této Smlouvě, musí tuto skutečnost kupujícímu prokazatelně písemně oznámit. Kupní cena se považuje za zaplacenou v okamžiku, kdy byla příslušná částka odepsána z účtu prodávajícího ve prospěch účtu kupujícího.
- 4.5 Prodávající je povinen vystavit fakturu, která bude obsahovat min. náležitosti stanovené zákonem č. 563/1991 Sb. o účetnictví v platném znění, zákonem č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění a NOZ. V případě, že faktura nebude obsahovat tyto náležitosti nebo v ní budou uvedeny nesprávné údaje dle této Smlouvy, je kupující oprávněn fakturu vrátit ve lhůtě deseti dnů od jejího obdržení prodávajícímu. Do doby odstranění vad faktury a jejího řádného vystavení a předání kupujícímu, není kupující v prodlení se zaplacením kupní ceny. Vystavením nové (opravené) faktury běží nová lhůta splatnosti.
- 4.6 Kupující je oprávněn započíst si jakoukoliv svou peněžitou pohledávku vůči peněžité pohledávce prodávajícího dle této smlouvy.
- 4.7 Zálohy nejsou sjednány.

V.

Povinnosti prodávajícího

- 5.1 Prodávající se zejména zavazuje po celou dobu trvání této Smlouvy dodržovat servisní podmínky stanovené v Příloze č. 4, která je nedílnou součástí této Smlouvy.
- 5.2 Prodávající se dále zavazuje:
- bezplatně dodat nebo nechat dodat třetí osobou a instalovat nebo nechat instalovat na vlastní účet zboží v prostorách Kupujícího
 - provádět bezplatné zaškolení obsluhy zboží,
 - provádět bezplatně údržbu zboží předepsanou v servisním manuálu po celou dobu poskytnuté záruky,
 - bezplatně zajistit kontroly zboží po celou dobu poskytnuté záruky,
 - zajistit bezplatný servis zboží, a to včetně cestovného a náhradních dílů po dobu poskytnuté záruky, příjezd technika do 24 hod. od nahlášení závady po celou dobu poskytnuté záruky,
 - v případě poruchy nebo oprav delších než 24 hodin bezplatně zajistit Kupujícímu možnost užívání náhradního zboží, který má stejné parametry jako zboží a je kompatibilní s přístrojovým vybavením Kupujícího.
 - Povinnosti Prodávajícího uvedené v předchozím odstavci pod písmeny c), a e) je Prodávající povinen provádět po skončení poskytnuté záruky na zboží Kupujícímu za ceny stanovené ceníkem Prodávajícího nebo samostatnou dohodou.

VI.

Záruka a odpovědnost za vady

- 6.1 Prodávající je povinen dodat zboží v dohodnutém množství, jakosti a provedení, tak jak se k tomu zavázal v této Smlouvě.

- 9.7 Za porušení právní povinnosti se také považuje, pokud se některé prohlášení prodávajícího, učiněné v této smlouvě, ukáže být nepravdivé, nepřesné či zavádějící.
- 9.8 Prodávající se zavazuje nahradit kupujícímu škodu, která mu vznikne v příčinné souvislosti s porušením prohlášení učiněných v této Smlouvě, neboť porušení prohlášení se považuje za porušení povinností prodávajícího jednat poctivě, čestně, svědomitě, s péčí řádného hospodáře a v souladu se zásadami poctivého obchodního styku a dále za porušení povinnosti prodávajícího předcházet hrozícím škodám.

X.

Odstoupení od smlouvy

- 10.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami.
- 10.2 Smluvní strany jsou oprávněny odstoupit od této kupní smlouvy z důvodů uvedených v NOZ a z důvodů uvedených v této Smlouvě. Odstoupení musí být učiněno v písemné formě a musí být doručeno druhé smluvní straně.
- 10.3 Kupující je oprávněn odstoupit od této Smlouvy i v případě, že:
- prodávající se ocitne v situaci ohrožující řádné splnění závazků z této smlouvy (zrušení, úpadek, likvidace apod.)
 - prodávající svá prohlášení z této smlouvy neplní nebo se některé z těchto prohlášení ukáže být nepravdivým, nepřesným či zavádějícím (vč. nedílných Příloh k této Smlouvě č. 1, č. 2 a č. 3)
 - prodávající je v prodlení se splněním jakéhokoliv závazku dle této smlouvy, delším než-li 30 dnů (vč. nedílných Příloh k této Smlouvě č. 1, č. 2 a č. 3)
- 10.4 Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně a práva a povinnosti smluvních stran zanikají dnem účinnosti oznámení o odstoupení.
- 10.5 Jestliže se oznámení o odstoupení nepodaří doručit druhé smluvní straně, nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti desátý den po jeho odeslání druhé smluvní straně, které je určeno.
- 10.6 Vzájemné pohledávky smluvních stran se vypořádají zápočtem, když tento zápočet je oprávněn provést pouze kupující. Odstoupením od Smlouvy nejsou dotčeny práva na zaplacení smluvní pokuty a práva na náhradu škody.

XI.

Komunikace smluvních stran

- 11.1 Smluvní strany uvedly za účelem doručování tyto kontaktní údaje:

kupující: Nemocnice Český Krumlov, a.s.
Nemocniční 429, Horní Brána, 381 27 Český Krumlov

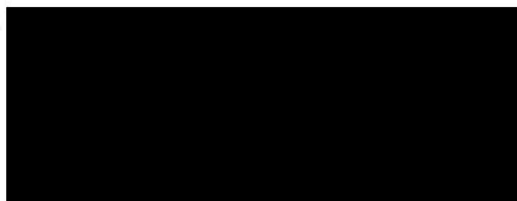
prodávající: COMFES, spol. s r.o.
Cihlářská 643/19, 602 00 Brno

- 11.2 Smluvní strany doručují dle této smlouvy oznámení, žádosti či jiná sdělení druhé smluvní straně v písemné formě, doporučenou poštou, faxem, datovou schránkou nebo je předává druhému smluvní straně oprávněnému zástupci proti potvrzení o převzetí. Jiná komunikace smluvní stran může mezi smluvními stranami probíhat prostřednictvím kontaktních osob (prostřednictvím telefonů či elektronickou poštou).
- 11.3 V případě, že adresát zásilky odmítne tuto bezdůvodně převzít, má se za to, že zásilka byla doručena dnem, kdy byla bezdůvodně odmítnuta. V případě, že zásilka byla pro adresáta uložena u osoby pověřené jejím doručením (Česká pošta s.p.), má se za to, že zásilka byla doručena třetím dnem po jejím uložení.
- 11.4 Smluvní strany určily kontaktní osoby oprávněné jednat o technických částech plnění této smlouvy:

za kupujícího



za prodávajícího



- 11.5 Smluvní strany se dohodly, že bezodkladně oznámí druhé smluvní straně změnu jakéhokoliv kontaktního údaje uvedeného v této smlouvě nebo změnu pověření kontaktních osob. Tyto změny nepodléhají schválení druhé smluvní straně a nepovažují se za změnu smlouvy.

XI.

Ochrana informací

- 11.1 Smluvní strany se zavazují dodržovat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s touto Smlouvou. Povinnost mlčenlivosti se nevztahuje na ty skutečnosti, které jsou nebo se stanou obecně známými, aniž by se tak stalo v důsledku porušení této smlouvy.
- 11.2 Tato povinnost se nevztahuje na podávání potřebných vysvětlení a údajů příslušným oprávněným státním a veřejným orgánům a institucím v České republice nebo oprávněným veřejným úřadům a institucím Evropské unie, pokud jsou k tomu smluvní strany povinny dle příslušných obecně závazných právních předpisů.

XII.

Závěrečná ustanovení

- 12.1 Tato smlouva představuje úplnou dohodu smluvních stran o předmětu této Smlouvy a změnit nebo doplnit tuto Smlouvu lze pouze na základě písemných postupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 12.2 Prodávající není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti dle této smlouvy třetí osobě.
- 12.3 Neplatnost jednotlivého ustanovení této Smlouvy, nezpůsobuje neplatnost Smlouvy jako celku. Smluvní strany se zavazují takovéto ustanovení nahradit bez zbytečného odkladu jiným ustanovením, které bude platné, a které svým obsahem bude nejvíce odpovídat smyslu a účelu ustanovení neplatného ustanovení.
- 12.4 V případě sporu smluvních stran, se smluvní strany zavazují řešit tento spor smírem v souladu s účelem této smlouvy. Dožádaná strana je povinna účastnit se jednání o vyřešení sporu smírem do jednoho týdne od obdržení výzvy k jednání od druhé smluvní strany. V případě, že nedojde ke smírnému vyřešení sporu, bude spor řešen u věcně a místně příslušného soudu, v jehož obvodu se nachází sídlo kupujícího.

„Dodávka denzitometru pro Nemocnici Český Krumlov, a.s. 2023“

12.5 Tato smlouva je vyhotovena ve dvou provedeních, každé o síle originálu, z nichž po jednom vyhotovení obdrží každá ze smluvních stran.

12.6 Vztahy mezi smluvními stranami se ve věcech neupravených touto smlouvou řídí přísl. ustanovením NOZ.

12.7 Nedílnou součástí této smlouvy jsou přílohy této Smlouvy.

Přílohy: č.1 - *Specifikace předmětu koupě*
 č.2 - *Předávací protokol (formulář)*
 č.3 - *Nabídka prodávajícího (kopie z VŘ)*
 č.4 - *Servisní podmínky (formulář)*

V Českém Krumlově dne	V Brně dne:
..... Mgr. Vojtěch Remeň, MBA předseda představenstva Nemocnice Český Krumlov, a.s. Ing. Pavel Havlík jednatel společnosti COMFES, spol. s r.o.
..... MUDr. Dana Kopřivová člen představenstva Nemocnice Český Krumlov, a.s.	

Celotělový kostní denzitometr

Celotělový rentgenový přístroj pro měření kostní hustoty a diagnostiku osteoporózy.

Požadované parametry:

- DXA technologie (Dual Energy X-ray Absorptiometry)
- Metoda snímání vějířovým svazkem
- Maximální hmotnost měřeného pacienta minimálně 155 kg
- Následné měření lokací bederní páteř a femur v leže na zádech, beze změny polohy pacienta
- Denní kontrola kvality, kalibrační fantom součástí dodávky
- Stanovení T – score, Z – score, BMC, BMD a plochy
- Srovnávací databáze vč. NHANES III
- Automatické stanovení délky osy kyčle vč. referenční databáze
- Automatická analýza
- Přenos a porovnání obrysových masky mezi snímky téhož pacienta
- Řídící a vyhodnocovací PC, Windows 10, včetně ovládacího a vyhodnocovacího software, LCD monitor min. 24", klávesnice, myš, laserová barevná tiskárna
- Min. 2 další licence ovládacího a vyhodnocovacího software pro instalaci na externích PC, synchronizace uložených změn mezi externími PC a ovládacím PC, možnost propojení v lokální síti na SQL server, možnost vzdáleného připojení přes VPN na SQL server, vzdálený popis, úpravy výsledků, analýza a následná synchronizace dat na serveru

Aplikační vybavení:

- Bederní páteř
- Proximální femur
- Oba proximální femury
- Předloktí pro ležícího a sedícího pacienta
- FRAX
- DICOM (Worklist, Print, Store)
- Přístroj je možné dodatečně rozšířit o modul TBS – Trabecular Bone Score – software pro zjišťování stavu trabekulární mikroarchitektury, (není součástí předmětu plnění)
- Pomůcky pro kalibraci (kalibrační fantom) a denní kontrolu provozní stálosti

Nabízený kostní DXA denzitometr Hologic Horizon Ci splňuje všechny Zadavatelem specifikované parametry předmětu veřejné zakázky.

**Předávací protokol
(dále jako „Protokol“)**

Nemocnice Český Krumlov, a.s.

se sídlem: Nemocniční 429, Horní Brána, 381 01 Český Krumlov

IČ: 260 95 149

vedená u rejstříkového soudu v Českých Budějovicích oddíl B, vložka 1460

zastoupena: Mgr. Vojtěchem Remeněm, MBA, předsedou představenstva

a MUDr. Danou Kopřivovou, členem představenstva

(dále jako „Přebírající“)

a

COMFES, spol. s r.o.

se sídlem: Cihlářská 643/19, 602 00 Brno

IČ: 607 24 846

vedená u rejstříkového soudu v Brně, oddíl C, vložka 16869

zastoupena: Ing. Pavlem Havlíkem, jednatelem společnosti

(dále jen „Předávající“)

uzavírají dnešního dne smlouvu následujícího znění:

I.**Předmět Předání**

Předávající tímto předává protokolárně Přebírajícímu následující zdravotnický přístroj

(dále jen „přístroj“):

Název	Počet kusů	Výrobní číslo

Přebírající potvrzuje, že převzatý zdravotnický přístroj nemá žádné faktické vady, odpovídá podmínkám smlouvy a je schopna provozu.

Spolu s přístrojem byla předána následující dokumentace:

1).....

2).....

3).....

Současné s předáním přístroje Předávající provedl zaškolení Přebírajícího a protokol o tomto zaškolení je součástí tohoto Protokolu.

V Českém Krumlově dne	V Českém Krumlově dne
.....

Nabídka

č. HOL 071123-128a

vypracovaná pro



Nemocnici Český Krumlov, a.s.

na zařízení pro kostní DXA denzitometrii

HOLOGIC®

QDR Horizon-Ci

**COMFES, spol. s r. o., Cihlářská 643/19, 602 00 Brno
Zápis OR veden u Krajského soudu v Brně spisová značka C, vložka 16869
IČ: 60724846, DIČ: CZ60724846**

Brno, 30. listopadu 2023

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Informace o dodavateli:

Společnost **COMFES** nabízí v oblasti rentgenové techniky zdravotnickým zařízením tyto přístroje firmy **HOLOGIC**:

- Systémy pro mamografii divize **LORAD**, zahrnující nejmodernější digitální mamografy **LORAD Dimensions** a **3Dimensions**, horizontální stůl **AFFIRM Prone**, sloužící k provádění stereotaktické biopsie v leže, hi-end počítačovou stanicí pro hodnocení a popisování mamografických snímků **SecurView** atd.
- Přístroje pro vakuovou biopsii prsu **HOLOGIC SUROS ATEC** a **Brevera**.
- DXA denzitometry **HOLOGIC QDR** sloužící pro lokální i celotělovou diagnostiku denzity kostí, s rozsáhlým programovým vybavením.
- Programový doplněk pro stanovení trabekulárního skóre ze snímků páteře DXA kostního denzitometru, **TBS Osteo iNsignit**, vyvinutý společností **Medimaps**.
- Mini C-ramena **HOLOGIC Fluoroscán InSight**.

Záruka:

Záruční doba od uvedení do provozu: 24 měsíců.

Dodací lhůta:

max. 12 týdnů

Referenční pracoviště se systémy pro DXA kostní denzitometrii:

Ústřední vojenská nemocnice – Fakultní vojenská nemocnice v Praze – QDR Horizon-A
Stafila, s.r.o., České Budějovice – QDR Horizon-W

AGEL poliklinika, ŽP Olomouc – QDR Horizon-Wi

Fakulta sportovních studií MU Brno – QDR Horizon A

Fakulta tělesné výchovy a sportu UK Praha – QDR Horizon A

Poliklinika I. P. Pavlova Praha – QDR Horizon Wi

DS Radiodiagnostika, Poliklinika Třebíč – QDR Horizon Wi

VFN v Praze, III. interní klinika – QDR Discovery-A

Fakultní nemocnice Hradec Králové – QDR Discovery-A

LF OU v Ostravě – QDR Discovery-A

BORMED, s. r. o., Ostrava – Discovery-W

Seznam dalších instalací je k dispozici.

Číslo nabídky:

HOL 071123-128a

Platnost nabídky:

Nabídka platí dva měsíce od data jejího vyhotovení.

Datum vypracování:

30. listopadu 2023

Nabídku předkládá:

COMFES, spol. s r. o.

Cihlářská 643/19, 602 00 Brno

IČ: 60724846; DIČ: CZ60724846


Ev. číslo SÚJB: 146315

Reg. číslo SÚKL: 000801

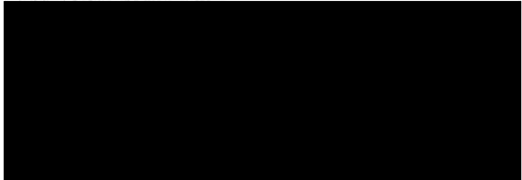


Nabídku vypracoval:

COMFES, spol. s r. o.


Cihlářská 643/19

602 00 Brno



HOLOGIC Horizon DXA kostní denzitometry

Hlavní charakteristika přístrojů řady *Horizon*:

Multi-elementární detektorové pole s vysokým rozlišením Gadox Plus (64 prvků), přepínaná pulzní duální energie 100/140kV, olejem chlazená rentgenka, průběžný samokalibrující systém pixel-by-pixel, OnePass technologie snímání, programovatelný rtg radič pro speciální vyšetřování, fantom páteře pro denní kontrolu kvality, 30 vteřinový BMD mód pro snímání páteře a kyčle s přesností (ve smyslu „precision“) 1% in vivo, operační systém Windows 10 Professional, možnost síťového propojení.

Hardware:

HP Z2 G5 - Intel Core i5, 500GB (min) HDD, 16GB (min) RAM, síťová karta, LCD monitor, tiskárna Hewlett Packard. Komunikační karta ComCon.

Software:

Hologic QDR pro Windows 10 Professional, aplikační software Hologic **APEX 5.x**: rychlé módy BMD snímání (Express – 10 vteřinový u přístrojů -C, -W, -A, Turbo – 30 vteřinový u přístrojů -Ci, -Wi), OneTime autoanalýza se zobrazením histogramu, nástroje pro repozici/znovu provedení snímku, tvarová komparace snímků, kontextová nápověda, indikace rizika fraktury, umožnění zobrazit snímek pomocí single energie, automatická kontrola kvality, statistická analýza a tisk, databázový manager pro správu pacientů, DICOM, normály referenčních hodnot a možnost zadávání vlastních normálových křivek, referenční data NHANES a dle etnik, editor referenčních křivek, obecná oblast zájmu, BMI kalkulátor

Snímek/analýza pro: AP lumbální páteř, proximální femur, Dual Hip, předloktí, skoliotickou páteř, automatická detekce páteře s nízkou denzitou, automatická detekce kyčle s nízkou denzitou, dětská páteř a kyčel, Decubitus Lateral – laterální projekce páteře s repozicí pacienta, IVA (Instant Vertebral Assessment), kvantitativní morfometrie páteře, Rate of Change – zobrazení rychlosti změny, Prostetic Hip, HSA – Hip Structure Analysis, FRAX – desetiletá predikce zlomeniny, DAP Meter.

Možnost ručního zadání výsledků denzity páteře a kyčlí z jiných denzitometrů (přepočítací vztah pro Lunar a Norland je k dispozici).

APEX software

AP Spine – AP snímek bederní páteře

Program provede snímek a analýzu obratlů L1 – L4 bederní páteře včetně zobrazení histogramu

Scoliotic Spine – analýza skoliotické páteře

Program umožňuje provedení analýzy skoliotické páteře.

Low Density Spine – analýza páteře s nízkou hustotou

Program umožňuje provedení analýzy páteře s nízkou hustotou.

Decubitus Lateral Analysis – laterální snímek a analýza bederní páteře

Program umožňuje provést laterální snímek a analýzu obratlů L1 – L3 bederní páteře s repozicí těla pacienta – pacient je při vyšetření otočen na bok (přístroje Horizon-Ci, C, Wi, W).

Left, Right Hip – snímek pravého/levého femuru

Program provede snímek a analýzu pravého/levého femuru

Dual Hip – snímek obou kyčlí

Program provede snímek a analýzu současně snímek a analýzu obou kyčlí.

Left, Right Forearm – snímek pravého/levého předloktí

Program provede snímek a analýzu pravého/levého předloktí

NHANES III reference database

Databáze referenčních křivek pro femur vytvořená na základě 3. výsledků studie NHANES

Hologic reference database

Databáze referenčních křivek pro páteř, femur a celé tělo vytvořená na základě studií firmou Hologic. Možnost tvorby vlastních křivek na základě vlastních studií.

Compare scans – porovnání scanů

Program provádí porovnání nových a starých snímků a znázornění vývojového trendu včetně určení numerických hodnot nárůstu či poklesu density.

One Time Analysis – automatická analýza

Program provádí automatickou analýzu provedených snímků na základě pokročilých topologických technologií umožňujících automatické mapování a automatického určení jednotlivých regionů

IVA (Instant Vertebral Assessment) – okamžité hodnocení obratlů

Program umožňuje po provedení 10 vteřin trvajících Single Energy scanu okamžité hodnocení deformity obratlů z pořízených AP a laterálních snímků bederní a hrudní páteře a mají vysoký stupeň grafického rozlišení pro přesnou interpretaci. Dle potřeby je možné na vybrané oblasti následně provést Dual Energy scan.

DICOM

Digitální zobrazování a komunikace v medicíně umožňuje formátovat, posílat a archivovat elektronické snímky v systému PACS. Tyto jsou potom dostupné všem účastníkům připojených do PACS.

Physician's Viewer s IVA Toolbox

Program Physician's Viewer je prohlížeč DICOM navržený pro možnost interpretace BMD a IVA snímků. Umožňuje ovládat kontrast snímku a používat zvětšování pro lepší interpretaci.

General Region of Interest – obecná oblast zájmu

Umožňuje vytvořit až sedm nestandardních oblastí zájmu vycházejících ze snímků páteře, kyčle či předloktí. Jakmile je jednou předloha vytvořena, může být použita pro další analýzy.

Prosthetic Hip – automatické vyjmutí kovu u endoprotéz

Poskytuje rychlé a přesné měření BMD kosti v okolí stehenního implantátu. Tímto měřením mohou být monitorovány změny BMD v okolí tohoto implantátu a vyhodnocován úbytek kostní hmoty. S programem je dodáván i speciální polohovací přípravek.

Pediatric Reference Data – referenční data pro hodnocení dětí

Obsahuje na pohlaví závislé referenční hodnoty pro děti ve věku 3 – 20 let a to pro páteř, kyčel a celé tělo.

Hip Structure Analysis (HSA) – strukturální analýza kyčle

Určení geometrických charakteristik stehenní kosti.

FRAX – desetiletá predikce rizika zlomeniny

Na základě změřených hodnot a anamnézy určí pravděpodobnost výskytu zlomeniny v desetiletém horizontu.

COMFES

Questionnaire

Umožňuje u každého vyšetřovaného pacienta vyplnit elektronický dotazník s předdefinovanými otázkami a tento tisknout společně s výsledky. Dotazník je možné si také vytvořit dle vlastních zvyklostí.

DAP meter – stanovení radiační zátěže

Zobrazí radiační dávku použitou při vyšetřování pacienta.



HOLOGIC Horizon Ci DXA kostní denzitometr

Advanced Fan-Beam DXA technologie, duální energie 100/140 kVp
Jednoprůchodová (One-Pass) technologie snímání
Souřadnicový vyšetřovací stůl, motorizovaný stůl a C-rameno (neotočné)
Nosnost stolu: 227 kg
Nové multielementární detektorové pole Gadox Plus (GPDS) - **64 prvků**
Nový vysokofrekvenční rtg generátor
Interní referenční systém pro průběžnou samokalibraci
Řídící počítač HP na bázi CPU Intel i5
LCD monitor min. 24"
klávesnice, myš
Barevná tiskárna HP Color Laser Jet
Stůl pro počítač
QC fantom HOLOGIC - lumbální páteř

Standardní konfigurace software:

- Microsoft Windows 10 Professional
- HOLOGIC APEX 5.x
 - automatická kontrola kvality, statistika, tisk
 - možnost zobrazení snímků v jednoenergetickém (SE) módu (standardní rtg snímek)
 - ovládání jasu a kontrastu pro optimalizaci snímku
- One Time automatická analýza se zobrazením histogramu
- Snímek a analýza AP lumbální páteře s automatickou detekcí nízké denzity
- Snímek a analýza laterální páteře – Decubitus Lateral BMD
- Snímek a analýza proximálního femuru (pravý, levý) s automatickou detekcí nízké denzity
- Dual Hip snímek a analýza (současný snímek a analýza obou kyčelních kloubů)
- Hip Structure Analysis (HSA)
- Snímek a analýza předloktí (pravého, levého) - možnost provedení v sedě i v leže
- BMI kalkulátor
- General Region of Interest – obecná oblast zájmu
- FRAX™ (Fracture Risk Assesment) desetiletá predikce zlomeniny
- Komparace snímků
- Správa databáze pacientů
- Referenční databáze, možnost vytvoření vlastní databáze
- Zobrazení předpokládaného trendu vývoje
- Referenční křivky včetně NHANES III
- DICOM v.3.0

Další náležitosti:

- 24 měsíční záruka na jakost
- Instalace – provedena autorizovaným technikem
- Školení – dle zákona o zdravotnických prostředcích, vystavení protokolu o školení
- Uživatelská příručka v českém jazyce

Cenová nabídka HOLOGIC Horizon Ci

Nabídková cena na přístroj QDR Horizon Ci ve výše uvedené konfiguraci

Volitelné vybavení zahrnuté v ceně:

- Prosthetic Hip
- Modality Worklist, PACS, Query/Retrieve
- DB-Sync
- HP LaserJet Color Printer
- Možnost neomezeného počtu instalací vyhodnocovacího SW na pracovní stanice

Cena bez DPH **1.189.000,- Kč**

DPH 21% **249.690,- Kč**

Cena s DPH 21% **1.438.690,- Kč**

Výše uvedené ceny zahrnují:

- cenu vlastního zařízení bez DPH a s DPH; DPH je ve výši 21%
- dopravu do místa instalace
- instalaci zařízení a zaškolení obsluhy
- uživatelskou příručku v českém a anglickém jazyce
- záruční dobu 24 měsíců

V Brně dne 30. listopadu 2023

col. s r. o.
643/19
Brno
724846

Ing.
Pavel
Havlík

Digitálně podepsal Ing.
Pavel Havlík
DN: cn=Ing. Pavel Havlík,
givenName=Pavel,
sn=Havlík, c=CZ, l=Brno -
Veveří, street=Tučkova
659/18, postalCode=60200,
serialNumber=ICA -
1124210
Datum: 2023.11.29 15:21:16
+01'00'

HOLOGIC Horizon – volitelné vybavení

Research Package

- **Prosthetic Hip**

Poskytuje rychlé a přesné měření BMD periprotetické kosti v okolí femorálního implantátu. Měření může být využito pro sledování změny BMD v okolí implantátu pro hodnocení uvolnění endoprotézy. Dodává se speciální software a polohovací pomůcka.

- **Small Animal Software**

Tento vyhodnocovací program obsahuje Rat Whole Body a aplikaci Region High Resolution. Navíc je k BMD měření k dispozici také měření Body Composition malých zvířat. Rychlá snímací technika pomocí vějíře paprsků poskytne měření celého těla za méně jak dvě minuty. Dodává se speciální software a Small Animal Tissue kalibrační stupňovitý fantom pro Body Composition měření.

HP LaserJet Color Printer

Ve standardní konfiguraci je dodávána inkoustová tiskárna HP DeskJet. Jedná se o náhradu této tiskárny za tiskárnu laserovou.

Horizon Oasis Workstation

Samostatná pracovní stanice pro vyhodnocování skenů z kostního denzitometru.

DB-SYNC

Nástroj pro síťovou synchronizaci databáze QDR pro více pracovních stanic, pokud se provozuje více přístrojů QDR. Umožní plánovat vyšetření pacientů na jakémkoliv dostupném DEXA systému. Doplňuje možnosti systému IRIS.

IRIS připojení do počítačové sítě

IRIS je určený pro správu dat těch, kteří chtějí sdílet data mezi přístroji na různých umístěních. Tato funkce vloží raw data do DICOM souboru, umožní tak data archivovat na PACSu. Zahrnuje Query/Retrieve, Modality Worklist, DICOM Commit.

Servisní podmínky

Formulář k poskytování servisních služeb v záruční a pozáruční době

Výrobce: **HOLOGIC Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, USA**

Stát: **Spojené státy americké**

SERVISNÍ SLUŽBA	Informace uchazeče/dodavatele
Výjezdové místo servisního technika pro tuto dodávku (pevné určení v km z výjezdového místa do sídla zadavatele)	Praha 173,- km
Záruční doba	24 měsíců
Záruční doba oprav v pozáruční době	6 měsíců
Záruční doba náhradních dílů	6 měsíců
Interval preventivní prohlídky	1 rok
Cena preventivní prohlídky v záruční době	bezplatně
Cena preventivní prohlídky v pozáruční době	8.600,- Kč bez DPH
Doba nástupu servisního technika od obdržení prokazatelné výzvy zadavatele	nejpozději 1 pracovní den následující po obdržení výzvy
Cena servisní hodiny v případě opravy, na kterou se nevztahuje záruka	950,- Kč bez DPH
Cena cestovního servisního technika v: a) záruční době (u oprav na které se nevztahuje záruka) b) pozáruční době	a) bezplatně b) 14 Kč/km
Cena doby strávené servisním technikem na cestě v: a) záruční době (u oprav na které se nevztahuje záruka) b) pozáruční době	a) bezplatně b) 4.844,- Kč

Doba garance podmínek pozáručního servisu	Doba servisní podpory min. 48 měsíců od instalace přístroje, ceny se řídí aktuálním ceníkem.
---	--

Pozn. Veškeré ceny jsou uváděny bez DPH.

V Brně, dne 12.ledna 2024

**Ing. Pavel
Havlík**

Digitálně podepsal Ing. Pavel
Havlík
DN: cn=Ing. Pavel Havlík,
givenName=Pavel, sn=Havlík,
c=CZ, l=Brno - Veveří,
street=Tučkova 659/18,
postalCode=60200,
serialNumber=ICA - 1124210
Datum: 2024.01.12 11:59:42
#0100

.....
podpis oprávněné osoby

