

KUPNÍ SMLOUVA

číslo:

Vztahy kupujícího a prodávajícího se řídí touto kupní smlouvou a zákonem č. 89/2012 Sb., „Občanský zákoník“

Smluvní strany

- 1. Kupující:** **Fakultní Thomayerova nemocnice**
Sídlo: Vídeňská 800, 140 59 Praha 4
Jednající: doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc., ředitel
DIČ: CZ00064190
IČ: 00064190
Číslo účtu: XXX
Banka: XXX
Zapsán v OR: Státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR zapsaná v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, oddíl Pr, vl. 1043
Vyřizuje: [OU OU], oddělení zdravotnické techniky
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen kupující)

a

- 2. Proávající:** **Electric Medical Service, s.r.o.**
Sídlo: Ledce 74, 66462
Zastoupen: Jaromírem Malým
DIČ: CZ49970267
IČ: 49970267
Číslo účtu: XXX Registrovaný a zveřejněný dle §96 odst. 1 zákona o DPH
Banka: XXX
Zapsán v obch. rejstříku: C 13525, Krajský soud v Brně
Vyřizuje: [OU OU]
Telefon:
Fax:
E-mail:

(dále jen prodávající)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky ve veřejné zakázce s názvem: „**Denzitometr kostní**“, číslo zakázky ve VVZ: Z2023-043547 vyhlášené dne 2.10.2023.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je dodávka denzitometru kostního 1 ks včetně (zařízení, SW, technologie, vybavení), Lunar , iDXA (typ)

dle specifikace uvedené v Příloze č. 1., která je nedílnou součástí této smlouvy, včetně

- zajištění dopravy do místa určení (na místo instalace), instalace, montáž, uvedení do provozu s předvedením funkčnosti, odvoz a likvidace obalového materiálu,
- měření a kontroly předmětu dodávky včetně protokolů s vyznačenou dobou platnosti: prvotní záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrorevize, prvotní bezpečnostně technické kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování, měření, kontroly a úkony údržby včetně použitého materiálu a výměny dílů; tyto a další dotčené předmětem dodávky v souladu např. se zákony č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),
- komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího, dodání protokolu o instruktáži k používání / obsluze zařízení při předání a dále pak 2 x ročně po dobu záruky na zařízení,
- Demontáž a ekologická likvidace současného denzitometru z pav. A2 (doložení dokladů o ekologické likvidaci stroje).

Denzitometr je financován z projektu „Podpora rehabilitační péče o pacienty po kritických stavech ve Fakultní Thomayerově nemocnici“, který je financován Evropskou unií z Nástroje pro oživení a odolnost prostřednictvím Národního plánu obnovy ČR. – *bude uvedeno v případě obdržení dotace.*

2. Cena

2.1 Cena

Cena plnění je stanovena dohodou, zahrnuje níže uvedené jednotlivé komponenty (např. cena přístroje, demontáž starého a montáž (instalace) nového stroje včetně uvedení do provozu, doprava, instruktáž k používání / obsluze zařízení) a činí:

Kupní cena celkem bez DPH	3 348 000,- Kč
DPH 15%	0,- Kč
DPH 21%	703 080,- Kč
Kupní cena celkem vč. DPH	4 051 080,- Kč

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy tj. předmět dodávky, balné, dopravné, celní či jiné poplatky, pojištění, instalace předmětu smlouvy a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, odborná údržba a požadavky zákona č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, zákona č., požadavky zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, požadavky zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*), a komplexní instruktáž k používání / obsluze (zaškolení) příslušných zaměstnanců, tj. obsluhujícího personálu a techniků kupujícího v rozsahu článku č. 1. Předmět smlouvy.

Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná a jakékoliv více náklady oproti této kupní smlouvě jsou nepřípustné. Kupní cena může být měněna pouze v souvislosti se změnou sazby DPH.

3. Platební podmínky a fakturace

3.1. Platební podmínky

Zálohy nebudou poskytovány.

3.2. Fakturace

Úhrada smluvní kupní ceny bude provedena převodním příkazem po doručení faktury ve dvojnásobném vyhotovení vystavené prodávajícím a to takto:

Kupní cena bude kupujícím zaplacená na základě faktury vystavené prodávajícím po dodání předmětu smlouvy, se splatností 60 dnů po jejím doručení kupujícímu. Za okamžik uhrazení faktury se považuje datum, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Daňový doklad musí obsahovat náležitosti podle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH a dále tyto náležitosti:

- den splatnosti,
- odvolávka na smlouvu,
- Název projektu: *bude-li kupujícím sděleno, že obdržel dotaci*
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh.

Prodávající se zavazuje, že uvede na daňovém dokladu označení peněžního ústavu a číslo bankovního účtu, který je zveřejněn správcem daně a ve prospěch kterého má být provedena platba. Pokud tak neučiní nebo pokud při provádění úhrady již uvedený účet nebude uveden v registru zveřejňovaném správcem daně, strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH, případně je povinen nahradit kupujícímu škodu, která by mu z tohoto důvodu nebo z důvodu úhrady na nezveřejněný účet vznikla.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je kupující oprávněn fakturu vrátit do doby její splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal. V takovém případě je prodávající povinen fakturu opravit a v případě, že by

oprava činila fakturu nepřehlednou, vystavit fakturu novou. Opravená nebo nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Za doby splatnosti opravené nebo nové faktury není kupující v prodlení s placením ceny předmětu smlouvy a splatnost faktury se posouvá.

Pokud bude v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění u prodávajícího zveřejněna informace, že je nespolehlivým plátcem dle § 106a odst. 6, z. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty v platném znění (dále jen „ZDPH“), prodávající strpí, bez uplatnění jakýchkoliv finančních sankcí, odvedení daně kupujícím a úhradu závazku jen ve výši bez DPH. Úhrada DPH bude v souladu s § 109 odst. 3 ZDPH provedena za prodávajícího jeho správcem daně dle § 109a ZDPH. Prodávající je povinen nahradit kupujícímu případnou škodu, která by mu z tohoto důvodu vznikla.

Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci k Předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně do 31. 12. 2036 pokud není v právních předpisech stanovena lhůta delší.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Předmět smlouvy bude dodán, nainstalován a uveden do provozu nejpozději **do 154 dnů** ode dne nabytí účinnosti smlouvy.

4.2. Přejímka předmětu smlouvy:

Předmět smlouvy je pokládán za dodaný, nainstalovaný a uvedený do provozu po povinné prohlídce kupujícím, komplexní instruktáži k používání / obsluze (zaškolení) a podpisu předávacího protokolu mezi prodávajícím a kupujícím. Předávací protokol je za kupujícího oprávněn podepsat zaměstnanec pověřený statutárním zástupcem kupujícího. Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného předmětu smlouvy je oprávněn do předávacího protokolu popsat jim zjištěné vady předávaného předmětu smlouvy.

V případě, že pověřený zaměstnanec kupujícího odmítne předávací protokol pro jakékoliv nesrovnalosti podepsat, nebo v případě, kdy vytčené vady zboží odmítne podepsat zaměstnanec prodávajícího, je kupující povinen bez zbytečného odkladu tuto skutečnost prodávajícímu písemně oznámit.

4.3. Doklady vztahující se k předmětu smlouvy

Předmět smlouvy bude dodán včetně potřebné dokumentace (1ks ke každému jednomu zařízení v tištěné podobě a 2ks USB (CD) nebo jiném elektronickém nosiči), tzn.:

- návod na obsluhu v českém jazyce - výrobcem autorizovaný český originál (v souladu se zákonem č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro),
- prohlášení o shodě (s určenou a uvedenou třídou ZP),.
- instalační protokol, dodací a záruční list,
- protokoly k měření a kontrolám předmětu dodávky (včetně vyznačení doby platnosti):

první záznam o odborné údržbě - elektrická kontrola popř. výchozí elektrorevize, první bezpečnostně technická kontrola (BTK), kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování a měření; tyto a další v souladu se zákony č. č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro , č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),

- protokol o instruktáži (zaškolení) obsluhy v souladu se zákonem č. č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro ,
- oprávnění školitele k provádění instruktáže (školení), na základě podmínek určených výrobcem v návodě na obsluhu a v souladu se zákonem č. č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro,
- příslušnou dokumentaci dle zákona č. č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č. 263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*),

4.4. Místo plnění

Místem plnění je sídlo zadavatele pavilón A2, suterén (Václavská 800, Praha 4 – Krč)

4.5. Součinnost smluvních stran

Prodávající zajistí přítomnost zaměstnanců kupujícího na instruktáži k používání / obsluze zařízení (předmětu smlouvy).

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostala svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující se zavazuje umožnit příjezd dopravci do místa plnění na dobu nezbytně nutnou ke složení předmětu smlouvy.

Prodávající se zavazuje oznámit termín dodání předmětu smlouvy minimálně 5 dnů před plánovaným termínem zaměstnancům oddělení zdravotnické techniky kupujícího na email:

ozt-nakup@ftn.cz

V případě potřeby zajištění spolupráce IT a technického servisu (připojení k NIS, LIS, datovému uložení, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů v FTN, atd.) je nutné informovat kupujícího minimálně **10 dní před termínem dodání** předmětu smlouvy z důvodu včasného nastavení, zajištění dostatečné kapacity sítě – přípojních bodů a nastavení komunikačních protokolů.

4.6. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy a vlastnické právo

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází na kupujícího předáním předmětu smlouvy kupujícímu, tj. po podpisu předávacího protokolu.

Vlastnické právo na předmět smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího předáním předmětu smlouvy. Dokladem o předání se považuje podepsaný Předávací protokol oprávněnými zástupci kupujícího a prodávajícího.

4.7. Smluvní pokuty

Bude-li prodávající v prodlení s dodáním a instalací předmětu smlouvy a jeho uvedením do provozu, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení. V případě, že prodávající prokáže, že prodlení vzniklo z viny na straně kupujícího, zanikne kupujícímu právo smluvní pokutu uplatňovat.

V případě, že bude prodávající v prodlení s předáním dokladů dle bodu 4.3. této smlouvy kupujícímu, nebo nepředá všechny tyto doklady, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny zboží za každý započatý den až do splnění této povinnosti.

Nedodrží-li prodávající lhůtu pro odstranění závad stanovenou v souladu s touto smlouvou, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 %, z celkové ceny předmětu smlouvy za každý započatý den prodlení.

Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody, která vznikla smluvní straně požadující smluvní pokutu v příčinné souvislosti s porušením smlouvy, se kterým je splněna povinnost platit smluvní pokuty. Smluvní pokuty se tedy nezapočítávají na náhradu škody, tj. vedle smluvní pokuty se hradí náhrada škody, a to v celé její výši. Zaplacením smluvní pokuty není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož i náhrada škody jsou smluvní strany oprávněny vymáhat kdykoli, a to i bez ohledu na případné odstoupení kterékoli ze smluvních stran od smlouvy. Smluvní strany tak výslovně sjednávají odlišnou úpravu od § 2050 zák.č. 89/2012 Sb.

V případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny ujednané podle čl. 3.2. této smlouvy, může prodávající požadovat úrok z prodlení ve výši 0,02% z dlužné částky za každý den prodlení.

4.8. Zánik závazků

Závazky smluvních stran ze smlouvy zanikají:

- jejich splněním
- dohodou smluvních stran formou písemného dodatku ke smlouvě. Takový dodatek musí obsahovat vypořádání všech závazků vyplývajících ze smlouvy.
- odstoupením od smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve smlouvě nebo zákonem (§ 2001 a § 2106 občanského zákoníku)
- skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem zanikají všechny závazky smluvních stran ze smlouvy. Skončením účinnosti smlouvy nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody, zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností, a ty závazky smluvních stran, které podle smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále, nebo u kterých tak stanoví zákon.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

5.1. Záruka

Prodávající po dobu záruky přístroje bude zajišťovat bezplatně záruční opravy a odbornou údržbu (elektrické kontroly popř. elektrovevize, BTK, kalibrace, validace, výrobcem předepsané a i doporučené zkoušky, testování, měření, kontroly a úkony údržby včetně použitého materiálu a výměny dílů); tyto a další dotčené předmětem dodávky v souladu např. se zákony č. č.375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, č. 505/1990 Sb. o metrologii v platném znění, č.263/2016 Sb., atomový zákon v platném znění (*pokud se některý z uvedených zákonů na předmět smlouvy vztahuje*).

Kontroly, prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené: Prodávající je po dobu záruky povinen na tyto nastoupit před vypršením lhůty a včas dodat protokoly na oddělení kupujícího FTN zajišťující servis a správu přístrojových zdravotnických prostředků, a to tak aby nebyly porušeny požadavky a doporučení výrobce uvedené v návodu k obsluze a další legislativní požadavky (normy a zákony platné v ČR). Bude-li prodávající vyzván kupujícím, prodávající má povinnost na tyto Kontroly, prohlídky, měření a zkoušky výše uvedené nastoupit do 10-ti pracovních dnů od doručení písemné výzvy pokud se smluvní strany nedohodnou jinak.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný předmět smlouvy je bez vad, a to bez vad faktických i právních a poskytuje na předmět smlouvy záruku na dobu 24 měsíců (*dle záruční doby uvedené v nabídce, min. 24 měsíců*) od uvedení přístroje do provozu. Tato záruka se vztahuje na plnou funkčnost předmětu smlouvy.

Poskytnutá záruka znamená, že dodaný předmět smlouvy bude mít minimálně po dobu záruky ode dne uvedení přístroje do provozu a podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající obsahu technických norem, které se na jednotlivé výrobky vztahují. Součástí záruky jsou pravidelné zákonné prohlídky zdarma.

5.2. Servisní podmínky

Servisní služby v záruční době budou zajišťovány „365 dní v kalendářním roce“ a to: možností nahlášení závady a přijetí servisního požadavku emailem, a dále zajištěním servisních prací a kontrol v pracovní dny (ne-li stanoveno jinak).

Dále se prodávající zavazuje zajistit Kupujícímu záruční servis minimálně po dobu 24 měsíců od uvedení do provozu předmětu plnění, pokud nebude dohodnuto jinak. Prodávající doloží skutečnost, že osoba, která bude provádět záruční servis je osobou oprávněnou provádět servis dle zákona č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro.

Prodávající je povinen zahájit odstraňování nahlášené závady/poruchy (dále jen závada) bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 24 hod od nahlášení závady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak.

Prodávající je povinen odstranit nahlášené závady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 3 pracovních dnů následujících po dni nahlášení závady (pokud se smluvní strany nedohodnou jinak).

Po ukončení odstraňování závady je prodávající povinen prokazatelně předat kupujícímu servisní výkaz, ve kterém bude specifikována závada, datum a čas zahájení opravy závady, způsob

odstranění závady a datum a čas odstranění závady.

KONTAKTNÍ ÚDAJE PRO ZÁRUČNÍ SERVIS:

za prodávajícího / smluvní strana

Název společnosti: Electric Medical Service, s.r.o.

Jméno a příjmení kontaktní osoby: [OU OU],

Telefon / fax:

E-mail:

5.3. Reklamace

Zjevné vady předmětu smlouvy, tedy vady, které lze zjistit již při podpisu předávacího protokolu kupujícím, musí kupující reklamovat písemně bez zbytečného odkladu po tomto zjištění.

Pokud jde o právo z odpovědnosti za vady, má kupující vůči prodávajícímu tyto nároky:

- právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci,
- právo žádat nové bezvadné plnění, pokud reklamovanou vadu není možné odstranit z technického hlediska,
- právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady. Za opakující se vady pokládají smluvní strany výskyt vady nejméně 3 krát.

Záruka zaniká v důsledku neodborné demontáže, montáže a úprav předmětu smlouvy prováděnou zaměstnanci kupujícího, kteří k tomu nejsou pověřeni prodávajícím.

V ostatních případech platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení občanského zákoníku v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Jakákoliv ústní ujednání, která nejsou písemně potvrzena oprávněnými zástupci obou smluvních stran, jsou právně neúčinná.

Prodávající nesmí bez předchozího výslovného písemného souhlasu kupujícího postoupit či převést třetí straně tuto smlouvu nebo jakoukoli její část nebo jakékoli právo, závazek nebo zájem z této smlouvy vyplývající.

Smlouvu lze měnit pouze vzestupně číslovanými písemnými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2036 poskytovat prostřednictvím Objednatele požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

Pro výpočet smluvní pokuty určené procentem a úroku z prodlení je rozhodná cena předmětu smlouvy včetně DPH.

V případě soudního sporu se místní příslušnost věcně příslušného soudu I. stupně řídí obecným soudem kupujícího.

Smluvní strany berou na vědomí, že Smlouvy, u kterých je výše hodnoty jejího předmětu nad 50 000,- Kč bez DPH jsou uveřejňovány v Registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu všemi smluvními stranami (dle § 6 odst. 3 Zákona o registru smluv).

Písemnosti mezi smluvními stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují do vlastních rukou. Povinnost smluvní strany doručit písemnost do vlastních rukou druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi do vlastních rukou doručí. Účinky doručení nastanou i tehdy, jestliže pošta písemnost smluvní straně vrátí jako nedoručitelnou a adresát svým jednáním doručení zmařil, nebo přijetí písemnosti odmítl.

Smlouva se uzavírá elektronicky.

Přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace

[OU OU] = osobní údaj

V Praze dne 10.11.2023

V Praze dne

.....
Za kupujícího:
doc. MUDr. Zdeněk Beneš, CSc.
ředitel

.....
Za prodávajícího:
Jaromír Malý, jednatel

Příloha č. 1 - Technická specifikace

119-ZT-2023	Denzitometr kostní 1ks
-------------	-------------------------------

1. **Technické požadavky:**

- Všechny tyto technické parametry jsou absolutní kritéria, **jejichž nedodržení je důvodem k vyloučení nabídky**. U číselných (kvantifikovatelných) technických parametrů je povolena tolerance +/- 10 %, která nebude důvodem k vyloučení. Pokud je u parametru uveden již číselný údaj max. nebo min. nelze uplatnit výše uvedenou toleranci pod nebo nad již uvedenou hodnotu.
- Účastník doplní níže uvedené technické specifikace a tyto vloží do nabídky spolu s požadovanými doklady (prohlášení o shodě, návod v češtině).

2. **Medicínský účel:** celotělový rentgenový denzitometr (DXA; Dual-energy) pro stanovení kvantifikace kostní hmoty se schopností hodnotit i kvalitu kostní hmoty a její strukturu.

3. **Kompatibilita:** je požadována, zadavatel požaduje plnou návaznost na naměřené hodnoty a data pacientů z databáze snímků na stávajícím přístroji LUNAR iDXA GE

4. **Specifikace: Lunar iDXA, výrobce GE HealthCare.....**
(zde účastník uvede přesné obchodní označení, model výrobce)

5. *Nesplnění kteréhokoliv kritéria nebo nezajištění návaznost na naměřené hodnoty a data pacientů z databáze snímků na stávajícím přístroji LUNAR iDXA GE povede k vyřazení nabídky účastníka z dalšího hodnocení.*

	Nabízená hodnota
Specifikace – minimální zadavatelem požadované technické parametry	(účastník vyplní všechny řádky: u číselných údajů uvedením hodnoty parametru, u ostatních slovem splňuje , zároveň uvede odkaz na příložený nebo výrobcem schválený veřejně přístupný dokument – zdroj, strana, kapitola)
1. Denzitometr celotělový rentgenový	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
2. DXA technologie (dual energy X-ray absorptiometry – rentgenová absorpciometrie) pro snímání celého těla	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
3. Přístroj pro dospělé a dětské pacienty	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
4. Detektor digitální	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
5. Metoda snímání vějířovitým paprskem	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
6. Víceprůchodové transverzální snímání, automatická detekce okrajů kostí s přizpůsobením rozsahu skenované oblasti v průběhu měření	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
7. Deska stolu pevně zabudovaná bez posunu v průběhu skenování	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
8. Nosnost stolu min. 200 kg	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
9. Denní kalibrace přístroje	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
10. Fantom kalibrační	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
11. Klinické aplikace (SW):	
a. Měření celého těla	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
b. Analýza složení těla (Body Composition) stanovení kompozice celého těla (měkké tkáně, tuk, kosti)	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
c. Morfometrie páteře	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>

d. Měření bederní páteře	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
e. Měření stehenní kosti	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
f. Měření obou stehenních kostí	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
g. Měření předloktí	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
h. Měření délky osy kyčle (včetně referenční databáze)	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
i. Výpočet rizika fraktury s desetiletou predikcí (hlavní zlomenina, zlomenina kyčle) podle algoritmu FRAX	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
j. Stanovení viscerálního tuku v dutině břišní, hodnoty podkožního, viscerálního a celkového množství tuku	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
k. Stanovení indexu sarkopenie vč. záznamu trendu hodnot, kalkulátor sarkopenie vč. zohlednění rychlosti chůze a síly stisku, uživatelsky editovatelná definice sarkopenie, výběr z dostupných definic sarkopenie včetně EGWSOP I a II	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
l. Trabecular Bone Score - stanovení kvality mikroarchitektury kostí,	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
m. Atypická zlomenina femuru, prodloužený scan vč. měření nárůstu kortikální šířky v mm	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
n. Nastavení vícečetného měření v rámci jednoho vyšetření	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
o. Kompletní pediatrický SW (páteř, kyčel, celé tělo)	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
p. Plná návaznost na naměřené hodnoty a data pacientů ze stávající databáze pro zachování kontinuity jednotlivých případů, možnost opětovné analýzy a komparace původních snímků se snímky pořízenými na novém přístroji, včetně přenosu a tvarového porovnání masky dané lokace, výpočet trendových parametrů vůči všem historickým snímkům	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1,2</i>
q. SW obsahuje srovnávací databáze pro dospělou i dětskou populaci vč. referenční databáze NHANES, referenční data dle věku pohlaví a etnické skupiny	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 1</i>
12. Ovládací a vyhodnocovací stanice:	
13. Pracovní PC stanice RAM 4 GB, 2x zrcadlící HD 500 GB	<i>Splňuje, 4GB, 2x HD500 GB, Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
14. OS Windows 10	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
15. SW pro ovládání denzitometru kompatibilní s OS Windows 10	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
16. Tiskárna laserová barevná	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
17. Archivace DVD R/W mechanikou	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
18. Monitor LCD min. 24"	<i>Splňuje, 24", Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
19. Zdroj záložní UPS, zálohovací doba min. 5 min. (pro případ výpadku sítě pro další provoz denzitometru)	<i>Splňuje, zálohovací doba 5 min., Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
20. Propojení s PACS DICOM (Store, Worklist, Print)	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i>
21. Správa databáze pacientů, tvorba vlastní referenční databáze	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
22. Dostupnost programového upgrade	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>
23. Nástroje pro tvorbu zpráv, jejich export do formátu MS Word	<i>Splňuje, Technická specifikace str. 2</i>

<p>24. SW a multilicence pro 3-10 pracovních stanic s možností vzdáleného přístupu, analýzy, úprav a popisu, synchronizace uložených změn s akvizičním PC</p>	<p><i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i></p>
<p>25. Přenos všech dat a snímků pořízených v období od r. 2008 až 2023 na stávajícím denzitometru výrobce GE Lunar iDXA do databáze nového denzitometru</p>	<p><i>Splňuje, Technická specifikace str. 1, 2</i></p>
<p>26. Kompatibilita všech dříve pořízených snímků na stávajícím denzitometru s nově dodaným přístrojem, možnost s těmito historickými snímky dále pracovat v novém systému, snímky reanalyzovat a používat pro srovnání s nově vytvořenými snímky a následné zpracování novými aplikačními programy dodaných s novým systémem, pro zachování kontinuity v patientské diagnostice, a kontinuity ve výzkumné činnosti dle všech doporučení ISCD</p>	<p><i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i></p>
<p>27. Demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajícího kostního denzitometru Lunar iDXA včetně protokolu o ekologické likvidaci</p>	<p><i>Splňuje, Technická specifikace str. 3</i></p>