

SMLOUVA O VYPOŘÁDÁNÍ ZÁVAZKŮ

uzavřená dle § 1746, odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, mezi těmito smluvními stranami:

Nemocnice Písek, a.s.

se sídlem Karla Čapka 589, 397 01 Písek

zastoupená: MUDr. Jiřím Holanem, MBA, předsedou představenstva a Ing. Danou Čagánkovou, členem představenstva

IČ: 260 95 190

DIČ: CZ699005400

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích oddíl B, vložka 1462

(dále jen „**objednatel**“)

a

AURA Medical s.r.o.

Se sídlem K Verneráku 4, 148 00 Praha 4

zastoupená: Andreou Krejčí, jednatelkou

IČ: 65412559

DIČ: CZ65412559

Společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44675

(dále jen „**dodavatel**“)

I.

Popis skutkového stavu

1. Smluvní strany uzavřely dne 29. 9. 2020 Kupní smlouvu, jejímž předmětem bylo dodání přístrojového vybavení v rámci veřejné zakázky „Magnetická rezonance“ Tato smlouva byla uzavřena v souladu s výsledkem zadávacího řízení na výběr dodavatele.
2. Nemocnice Písek, a.s. je povinným subjektem pro zveřejňování v Registru smluv dle § 2, odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZRS“), který ji ukládá povinnost uzavřenou smlouvu zveřejnit postupem podle tohoto zákona.
3. Kupní smlouva uvedená v čl. 1 tohoto odst. I. Smlouvy byla dne 1. 10. 2020 zveřejněna v Registru smluv. Při dodatečné kontrole bylo zjištěno, že byla chybně vyplněna některá metadata, a smlouva se proto dle § 5 odst. 5 ZRS považuje za neuveřejněnou prostřednictvím Registru smluv. Obě smluvní strany shodně konstatují, že jsou si vědomy právních následků s tím spojených.
4. V zájmu úpravy vzájemných práv a povinností vyplývajících z původně sjednané smlouvy, s ohledem na skutečnost, že obě strany jednaly s vědomím závaznosti uzavřené smlouvy a v souladu s jejím obsahem plnily, co si vzájemně ujednaly, a ve snaze napravit závadný stav vzniklý v důsledku neuveřejnění smlouvy v Registru smluv, sjednávají smluvní strany tuto novou smlouvu ve znění, jak je dále uvedeno.

II. Práva a závazky smluvních stran

1. Smluvní strany si tímto ujednáním vzájemně stvrzují, že obsah vzájemných práv a povinností, který touto smlouvou nově sjednávají, je zcela a beze zbytku vyjádřen textem původně sjednané smlouvy, která tvoří pro tyto účely přílohu č. 1 této smlouvy. Lhůty se rovněž řídí původně sjednanou smlouvou a počítají se od data jejího uzavření.
2. Smluvní strany prohlašují, že veškerá vzájemně poskytnutá plnění na základě původně sjednané smlouvy považují za plnění dle této smlouvy a že v souvislosti se vzájemně poskytnutým plněním nebudou vzájemně vznášet vůči druhé smluvní straně nároky z titulu bezdůvodného obohacení.
3. Smluvní strany prohlašují, že veškerá budoucí plnění z této smlouvy, která mají být od okamžiku jejího uveřejnění v Registru smluv plněna v souladu s obsahem vzájemných závazků vyjádřeným v příloze této smlouvy, budou splněna podle sjednaných podmínek.
4. Smluvní strana, která je povinným subjektem pro zveřejňování v registru smluv dle § 2 ZRS, se tímto zavazuje druhé smluvní straně k neprodlenému zveřejnění této smlouvy a její kompletní přílohy v registru smluv v souladu s ustanovením § 5 ZRS.

III. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva o vypořádání závazků nabývá účinnosti dnem uveřejnění v Registru smluv.
2. Tato smlouva o vypořádání závazků je vyhotovena ve dvou stejnopisech, každý s hodnotou originálu, přičemž každá ze smluvních stran obdrží jeden stejnopis, není-li uzavřena elektronicky.

Příloha č. 1 – Kupní smlouva ze dne 29. 9. 2020

V Písku dne 7. 9. 2023

V Praze dne 7.9.2023

OBJEDNATEL:

DODAVATEL:

MUDr. Jiří Holan, MBA
předseda představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

Andrea Krejčí
jednatelka
AURA Medical s.r.o.

Ing. Dana Čagánková
člen představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

Kupní smlouva

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Nemocnice Písek, a.s.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Českých Budějovicích pod sp. zn. B 1462

se sídlem: Karla Čapka 589, 397 01 Písek
IČO: 260 95 190
DIČ: CZ699005400
jednající: MUDr. Jiřím Holanem, MBA, předsedou představenstva
a Ing. Danou Čagánkovou, členem představenstva
číslo účtu: 20830271/0100

na straně jedné (dále jen „**Kupující**“)

a

AURA Medical s.r.o.

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 44675

se sídlem: K Verneráku 4, 148 00 Praha 4
IČO: 65412559
DIČ: CZ65412559
jednající: Andreou Krejčí, jednatelkou
číslo účtu: 

na straně druhé (dále jen „**Prodávající**“)

Prodávající a Kupující dále také jako „**smluvní strany**“

nebo jednotlivě jako „**smluvní strana**“

tímto uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném a účinném znění (dále jen „**občanský zákoník**“), jako výsledek zadávacího řízení „Magnetická rezonance“ (dále jen „**veřejná zakázka**“) zadávaného v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZVZ**“).

I. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek Prodávajícího dodat Kupujícímu přístrojové vybavení (zdravotnický prostředek) dle technické specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy se všemi sjednanými, jinak obvyklými součástmi a příslušenstvím (dále jen „**Zařízení**“) a umožnit Kupujícímu k němu nabytí vlastnické právo. Zařízení musí splňovat veškeré požadavky stanované pro jeho uvedení na trh a do provozu dle platných právních předpisů zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích.
2. Součástí předmětu plnění je:
 - demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajícího přístrojového vybavení (výrobce TOSHIBA, model VANTAGE 1,5) včetně vydání protokolu o ekologické likvidaci, přičemž stávající přístroj je v současné době umístěn v pavilonu monobloku sídla kupujícího,
 - stavebně inženýrská činnost nutná pro vystěhování původního přístroje, nastěhování a umístění nového přístroje, napojení na technologie, napojení na chlazení a Faradayovu klec,
 - instalace chlazení systému, přístroje a Faradayovy klece,
 - připojení do PACS, instalace, uvedení do provozu, zajištění všech potřebných měření nutných pro zahájení provozu,
 - technické a uživatelské zaškolení obsluhy, technická a uživatelská dokumentace (přejímací zkouška, měření rozptýleného záření, postupy optimalizace radiační ochrany, případně další) s předvedením funkčnosti a seřízením,
 - poskytování bezplatného záručního servisu,
 - likvidace obalů a odpadu.
3. Prodávající se dále zavazuje, že v případě nutnosti zpracování projektu pro případné stavební práce, tento zajistí. Kupující bude poskytovat potřebnou součinnost pro případné stavební úpravy, aby Zařízení mohlo být uvedeno do provozu.
4. Společně se Zařízením bude dodán návod na obsluhu v českém jazyce v písmné i elektronické formě, prohlášení o shodě, potvrzení o proškolení servisních pracovníků Kupujícího výrobcem nebo výrobcem autorizovanou osobou, potvrzení o poučení výrobcem nebo jím pověřenou osobou k provádění instruktaže, dokumentace k tlakové nádobě včetně pasportu tlakové nádoby a příslušná dokumentace dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, pokud jsou tyto doklady pro provoz nezbytné, instalační protokol z hlediska zákona č. 268/2014 Sb., o funkčnosti a bezpečnosti zařízení včetně protokolu o elektrické revizi zařízení a revizi elektrické instalace.
5. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu předá protokol o instruktaži obsluhy a doklad o stanovení třídy zdravotnického prostředku (I, IIa, IIb, III).
6. Prodávající prohlašuje, že Zařízení je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Zařízení a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání Kupujícím.
7. Prodávající prohlašuje, že předmět plnění dle této smlouvy je zcela v souladu s požadavky Kupujícího uvedenými v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a že je výlučným vlastníkem Zařízení, že na Zařízení nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila se Zařízením podle této smlouvy disponovat. Prodávající prohlašuje, že Zařízení nemá žádné vady, které by bránily jeho použití ke sjednaným či obvyklým účelům.
8. Kupující se zavazuje Zařízení převzít a zaplatit Prodávajícímu níže uvedenou kupní cenu.

II. Kupní cena

1. Kupní cena za splnění této smlouvy Prodávajícím je sjednána v souladu s cenou, kterou Prodávající nabídl v rámci zadávacího řízení na veřejnou zakázku.
2. Kupní cena činí **24.997.000,- Kč** bez DPH. DPH činí **5.249.370,- Kč**. Kupní cena vč. DPH činí **30.246.370,- Kč**.
3. Kupní cena je sjednána jako závazná a nejvýše přípustná.
4. V kupní ceně jsou zahrnuty veškeré náklady Prodávajícího nezbytné pro řádné a včasné splnění celého předmětu této smlouvy, a to zejména demontáž, odvoz a ekologická likvidace stávajícího přístrojového vybavení včetně protokolu o ekologické likvidaci, clo, doprava do místa určení, instalace, uvedení do provozu, likvidace odpadu a obalů, instruktáž příslušných zaměstnanců, tj. techniků Kupujícího a obsluhujícího personálu, potřebné doklady ke zboží, vstupní validace, záruční servis a pravidelné technické prohlídky nařízené výrobcem dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, pokud se jedná o zdravotnickou techniku dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace v požadovaném intervalu (pokud jsou pro správnou funkci Zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny), vše včetně vystavení protokolu a případného updatu softwaru. To vše po dobu záruky bez povinnosti Kupujícího platit Prodávajícímu nad rámec sjednané kupní ceny.

III. Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje zaplatit Prodávajícímu kupní cenu bezhotovostním převodem na bankovní účet Prodávajícího uvedený v této smlouvě na základě faktury vystavené Prodávajícím po protokolárním bezvadném předání a převzetí Zařízení. Splatnost faktury činí **30 dnů** od jejího vystavení.
2. Prodávající se touto smlouvou zavazuje, že jím vystavená faktura bude obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle platné právní úpravy.
3. V případě, že faktura nebude obsahovat odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Důvody vrácení sdělí Kupující Prodávajícímu písemně zároveň s vráceným daňovým dokladem. V závislosti na povaze závady je Prodávající povinen daňový doklad včetně jeho příloh opravit nebo vyhotovit nový. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu.
4. Přílohu faktury tvoří dodací list.
5. Kupující nebude poskytovat Prodávajícímu zálohy.

IV. Termín plnění

Prodávající se zavazuje dodat Zařízení dle podmínek sjednaných v čl. V. této smlouvy nejpozději do **110 kalendářních dnů od nabytí účinnosti smlouvy**.

V. Místo a předání plnění

1. Místem plnění je sídlo Kupujícího a v jeho rámci pracoviště MR Nemocnice Písek, a.s.
2. Prodávající bude předem informovat Kupujícího o přesném termínu předání Zařízení nejméně 5 kalendářních dnů před dodáním Zařízení.
3. Prodávající bere na vědomí, že v místě dodání je v současné době provozován původní přístroj magnetické rezonance.
4. Doba mezi ukončením provozu původního přístroje magnetické rezonance a začátkem provozu nového přístroje, který je předmětem této smlouvy bude maximálně 6 týdnů (odstávka).
5. Prodávající je povinen sdělit písemně Kupujícímu termín odstávky nejpozději 6 týdnů před jejím začátkem.
6. Kontaktní osobou a odpovědným zaměstnancem Kupujícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
7. Kontaktní osobou Prodávajícího je pro účely této smlouvy určen [REDACTED]
8. Prodávající je povinen sdělit Kupujícímu, které vybavení je nutné pro instalaci mít připravené v místě dodání Zařízení a jaký způsob součinnosti od Kupujícího očekává k úspěšné instalaci Zařízení a instruktáži příslušných osob.
9. Kupující se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost při instalaci a instruktáži dle pokynů Prodávajícího. Nemožnost provést instalaci z důvodů nedostatečné připravenosti pracoviště Kupujícím má za následek prodloužení doby plnění uvedené v čl. IV. této smlouvy na dobu nezbytnou k vyřešení všech nedostatků.
10. Dodávka se považuje podle této smlouvy za splněnou, pokud:
 - zřízení bylo řádně předáno včetně příslušné dokumentace,
 - zařízení bylo nainstalováno, uvedeno do provozu, byla provedena vstupní validace,
 - byla provedena instruktáž obsluhy, tj. techniků Kupujícího a obsluhujícího personálu, dle § 61 zákona o zdravotnických prostředcích,
 - zařízení bylo řádně předáno bez vad a převzato způsobem sjednaným níže,
11. Vlastnické právo k Zařízení přechází z Prodávajícího na Kupujícího okamžikem převzetí Zařízení Kupujícím. Kupující není povinen převzít Zařízení či jeho část, která je poškozena nebo která jinak nesplňuje podmínky dle této smlouvy.
12. O dodání Zařízení se smluvní strany zavazují sepsat předávací protokol, který podepíší a opatří otisky razítek zástupci obou smluvních stran. Takto opatřený předávací protokol slouží jako doklad o řádném předání a převzetí Zařízení.

VI. Záruční podmínky

1. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Zařízení spočívající v tom, že Zařízení, jakož i jeho veškeré části i jednotlivé komponenty, bude po záruční dobu způsobilé pro použití k ujednaným, případně jinak obvyklým účelům a zachová si ujednané, případně jinak obvyklé vlastnosti.

2. Záruční doba se sjednává v délce **36 měsíců** ode dne převzetí Zařízení Kupujícím dle čl. V této smlouvy.
3. Záruční servis bude Prodávající provádět bezplatně. Po dobu záruční doby provede Prodávající nebo na vlastní náklad zajistí provedení pravidelných technických prohlídek nařízených výrobcem dle zákona o zdravotnických prostředcích, nebo pravidelné revize/prohlídky/validace (pokud jsou pro správnou funkci zařízení výrobcem či servisní organizací nařízeny nebo doporučeny), vše včetně vystavení protokolu a případného updatu softwaru. Prodávající prokazatelně písemně vyvolá jednání o termínu provedení prohlídky/validace/revize minimálně 1 měsíc před uplynutím termínu platnosti stávající prohlídky/validace/revize. Termín bude stanoven na základě vzájemné dohody. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
4. V případě výskytu záruční vady je Prodávající povinen zajistit realizaci záručního servisu do 24 hodin po nahlášení vady Kupujícím, a to v místě instalace či umístění Zařízení, zjistit příčinu této vady a v co nejkratším termínu ji bezplatně odstranit. Prodávající garantuje zprovoznění Zařízení do 5 pracovních dnů, v případě potřeby dovozu náhradních dílů ze zahraničí do 10 pracovních dnů, pokud nenastane zdržení dodávky náhradních dílů v důsledku vyšší moci.
5. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
6. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou Zařízení nebo úmyslným poškozením Zařízení Kupujícím nebo nepovolanou osobou, případně jakýmkoli jinými zásahy, jednáními nebo skutečnostmi nastalými na straně Kupujícího. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
7. Je-li vadné plnění podstatným porušením této smlouvy, má Kupující právo na odstranění vady dodáním nového Zařízení bez vady, na odstranění vady opravou Zařízení, na přiměřenou slevu nebo na odstoupení od této smlouvy.
8. Práva Kupujícího z vadného plnění tím nejsou dotčena a řídí se dle ust. § 2099 občanského zákoníku.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní 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; zejména:
 - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delším 60 kalendářních dnů;
 - prodlení Prodávajícího s dodáním předmětu plnění dle této smlouvy delším než 60 kalendářních dnů;
 - Zařízení nebude možné Kupujícím během záruční doby užívat po dobu delší 60 kalendářních dnů;
 - jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že Zařízení má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým;

- nemožnost odstranění vady dodaného Zařízení; nebo
 - v případě, že se kterékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé.
3. Odstoupení od této kupní smlouvy musí mít písemnou formu, musí v něm být přesně popsán důvod odstoupení, podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení od této kupní smlouvy neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně.
 4. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti a práva na zaplacení smluvní pokuty, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.

VIII. Odpovědnost za škodu

1. Prodávající je povinen nahradit Kupujícímu v plné výši újmu, která Kupujícímu vznikla vadným plněním nebo jako důsledek porušení povinností a závazků Prodávajícího dle této smlouvy.
2. Prodávající uhradí Kupujícímu náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
3. Nebezpečí škody na předmětu plnění přechází na Kupujícího předáním a převzetím Zařízení Kupujícímu.

IX. Sankce

1. Pro případ prodlení Prodávajícího s termínem plnění uvedeným v článku IV. této smlouvy, se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH uvedené v čl. II této smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení.
2. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu újmy v plné výši. Smluvní pokutu je Kupující oprávněn započíst oproti pohledávce Prodávajícího.
3. Pro případ prodlení Kupujícího s úhradou kupní ceny uvedenou v článku II. této smlouvy, se Kupující zavazuje uhradit Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
4. Pro případ prodlení Prodávajícího s termíny dle čl. VI. odst. 4., se Prodávající zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 30 000 Kč včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
5. Smluvní pokuta je splatná do 30 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení.

X. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Smluvní strany se zavazují, že budou respektovat oprávněné zájmy druhé smluvní strany, budou jednat v souladu s účelem této smlouvy a nebudou jej mařit, přičemž uskuteční veškerá právní a jiná jednání, která se ukáží být nezbytná pro dosažení účelu této smlouvy.

3. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené ve smlouvě a taktéž v oprávnění k podnikání jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení druhé smluvní straně. Smluvní strany dále prohlašují, že osoby podepisující smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky. Ve věcech výslovně neupravených touto smlouvou se smluvní vztah řídí občanským zákoníkem.
5. Smluvní stranou povinnou zveřejnit smlouvu dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv je Kupující.
6. Pokud některé z ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným, neúčinným či zdánlivým, neplatnost, neúčinnost či zdánlivost tohoto ustanovení nebude mít za následek neplatnost smlouvy jako celku ani jiných ustanovení této smlouvy, pokud je takovéto neplatné, neúčinné či zdánlivé ustanovení oddělitelné od zbytku této smlouvy. Smluvní strany se zavazují takovéto neplatné, neúčinné či zdánlivé ustanovení nahradit novým platným a účinným ustanovením, které svým obsahem bude co nejdříve odpovídat podstatě a smyslu původního ustanovení.
7. Změna nebo doplnění smlouvy může být uskutečněna pouze písemným dodatkem k této smlouvě podepsaným oběma smluvními stranami.
8. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.
9. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha:

- **Příloha č. 1- Technická specifikace předmětu plnění**

V Písku dne

V Praze dne

KUPUJÍCÍ:

**MUDr. Jiří
Holan MBA** Digitálně podepsal
MUDr. Jiří Holan MBA
Datum: 2020.09.24
14:24:51 +02'00'

MUDr. Jiří Holan, MBA
předseda představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

**Ing. Dana
Čagánková** Digitálně podepsal
Ing. Dana Čagánková
Datum: 2020.09.24
14:23:32 +02'00'

Ing. Dana Čagánková
člen představenstva
Nemocnice Písek, a.s.

PRODÁVAJÍCÍ:

**Andrea
Krejčí** Digitálně podepsal
Andrea Krejčí
Datum: 2020.09.29
09:15:19 +02'00'

Andrea Krejčí
jednatelka
AURA Medical s.r.o.

Příloha č. 1 Technická specifikace

Technická specifikace přístroje:

Tolerance na číselné parametry, které nejsou označeny jako minimální či maximální +/- 10%

| Přístroj pro MRI | | Nový, nepoužitý přístroj pro celotělové vyšetřování magnetickou rezonancí dle níže uvedené specifikace | |
|---|---|--|-----------------|
| Magnet | | <i>Vantage ORIAN 1,5T výrobce CANON</i> | |
| Supravodivý bezodparový systém | | ANO | |
| Intenzita pole 1,5 T | | ANO | |
| Aktivní stínění a aktivní korekce homogenity magnetického pole | | ANO | |
| Techniky pro snížení hluku (ART – Acoustic Reduction Technology, Quiet technology, AutoSoftTone, QuiteX/PETRA nebo jiné technické řešení) | | ANO | |
| Vyšetřovací FOV v osách x, y, z | min. 50 x 50 x 45 cm | ANO | 55 x 55 x 50 cm |
| Průměr otvoru gantry | min. 70 cm | ANO | 71 cm |
| Homogenita základního magnetického pole garantovaná | maximálně 1,0 ppm (ve sférickém objemu min. 40 cm) VRMS | ANO | 1,0 ppm |
| Pacientský stůl s nosností | min. 250 kg se zachováním všech motorických pohybů | ANO | 250 kg |
| Gradientní a radiofrekvenční systém | | | |
| Amplituda | ≥ 45 mT/m v ose (x, y a z) | ANO | 45 mT/m |
| Slew rate | ≥ 200 mT/m/ms v ose (x, y a z) | ANO | 200 mT/m/ms |
| Počet nezávislých přijímacích akvizičních kanálů | min. 64, paralelní akviziční techniky | ANO | 128 |
| Akviziční a výpočetní systém | | | |
| Výkonný výpočetní systém s min. 32 GB rekonstrukční pamětí | | ANO | 128 GB |
| LCD monitor | min. 19“ | ANO | 24“ |

| | | | |
|---|--|-----|----------------------------|
| Archivace vyšetření na DVD | | ANO | |
| Akviziční a rekonstrukční matrice | 64 x 64 až 1024 x 1024 | ANO | 64 x 64 až 1024 x 1024 |
| DICOM služby | Print, Query/Retrieve, Send, Secondary Capture, Worklist, MPPS | ANO | |
| ECG gating, respirační gating | | ANO | |
| Rychlost rekonstrukce | min. 10000 obr/s v matrici 256 x 256 | ANO | 12 600 obr/s |
| Držák na anesteziologický monitor v ovladovně | | ANO | |
| | | | |
| Požadovaná vyšetření | | | |
| Neurologická vyšetření difúze včetně DTI (vyšetření difúzního tenzoru, výpočet FA a MD map) | | ANO | |
| Nejvyšší B-faktor | min. 1000 s/mm ² | ANO | Min 2000 s/mm ² |
| Možnost dopočtu B-faktoru u DWI | | ANO | |
| Vyšetření všech spinálních etází, MR myelografie | | ANO | |
| Susceptibilně vážené vyšetření (nativní i kontrastní) mozkových tepen, krčních tepen, aorty a jejich větví, periferních končetinových tepen, kontrastní angiografie tepen celého těla | | ANO | |
| Bezkontrastní celotělové MR ANGIO – s použitím technik FBI (NATIVE SPACE, TRANCE, ...) | | ANO | |
| Vyšetření břišních orgánů a malé pánve | | ANO | |
| Vyšetření tlustého střeva, prostaty a dělohy | | ANO | |
| MRCP vyšetření | | ANO | |
| Ortopedická vyšetření (klouby kolenní, ramenní, zápěstní a kotník) | | ANO | |
| Celotělové vyšetření (Whole Body Imaging) | | ANO | |
| IR techniky | | ANO | |
| Pediatrická neurologická vyšetření hlavy | | ANO | |
| Mamografická vyšetření | | ANO | |
| | | | |
| Sekvence | | | |
| Všechny potřebné sekvence pro výše uvedené spektrum vyšetření včetně ultrarychlých sekvencí typu single shot, dále technika snímání mDIXON pro gradientní sekvence | | ANO | |
| | | | |
| Vybavení cívkami (integrovanými i kombinovatelnými) | | | |
| Vícekanálová cívka pro vyšetření páteře použitelná pro celotělové vyšetření (integrovaná do stolu) | | ANO | |
| Minimálně 15-kanálová hlavo/krční neurovaskulární cívka použitelná pro náročná neuro vyšetření | | ANO | |

| | | |
|---|-----------------------------|-----------------|
| Minimálně 15-kanálová povrchová body cívka, případně kombinace více těchto cívek – určena pro vyšetření břišních orgánů, malé pánve a pro vyšetření periferních tepen dolních končetin s minimálním pokrytím 100 cm (zadavatel neakceptuje řešení pouze cívkami integrovanými ve stole) | ANO | 2 ks body cívky |
| Minimálně 15-kanálová dedikovaná fixní cívka pro vyšetření kolenního kloubu | ANO | |
| Minimálně 6-kanálová dedikovaná fixní cívka pro vyšetření kotníku | ANO | |
| Minimálně 6-kanálová dedikovaná fixní cívka pro vyšetření ramenního kloubu | ANO | |
| Minimálně 6-kanálová dedikovaná fixní cívka pro vyšetření zápěstí | ANO | |
| Vícekanálové univerzální (min. 16-kanálové) flexibilní cívky (2 ks – různé velikosti) pro různé anatomické oblasti | ANO | |
| Minimálně 8-kanálová prsní cívka | ANO | |
| | | |
| Vyhodnocovací pracovní stanice – 2 kusy | | |
| Pracovní stanice s programovým vybavením potřebným k realizaci uvedených požadovaných vyšetření | ANO | |
| 2x LCD monitor | min. 19" | 24" |
| Archivace vyšetření na CD/DVD | ANO | |
| DICOM služby | Print, Query/Retrieve, Send | ANO |
| | | |
| Příslušenství | | |
| Monitorovací systém pro sledování vyšetřovaného pacienta se zobrazením v ovladovně | ANO | |
| Komunikační systém vyšetřovna-ovladovna | ANO | |
| Faradayova stínící kabina včetně průhledového okna, vstupních dveří a rozvodů, LED osvětlení vyšetřovny vč. kabeláže, vnitřního obložení, podhledů, VZT rozvodů, vč. podlahové krytiny | ANO | |
| Možnost použití, úprava stávající nainstalované Faradayovy klece s poskytnutím plné záruky jako nové | ANO | |
| Síťový a technologický rozvaděč pro MR | ANO | |
| Navigační techniky zajišťující vyšší přesnost plánování složitějších vyšetření a urychlující přípravu vyšetření pro páteř, mozek, koleno | ANO | |
| Chladicí systém s invertorovým řízením pro dodávanou technologii s automatickým přepínáním na vodovodní řad v případě poruchy chlazení | ANO | |
| Hlášení závad systému přes GSM bránu | ANO | |
| Policový systém pro umístění dodávaného | ANO | |

| | | |
|--|-----|---|
| příslušenství (cívek) ve vyšetřovně | | |
| Pracovní stanice (HW i SW) pro vyhodnocování snímků z domova | ANO | |
| | | |
| Další požadavky | | |
| Přivedení medicinálního vzduchu a kyslíku z centrálního rozvodu nemocnice do místnosti vyšetřovny | ANO | |
| Technologický projekt | ANO | <i>Jelikož by se jednalo o náhradu stávajícího MR přístroje, přístrojem stejné produktové řady, jen modernějším, Budou stavební úpravy minimální.</i> |
| Stavební projekt | ANO | <i>Jelikož by se jednalo o náhradu stávajícího MR přístroje, přístrojem stejné produktové řady, jen modernějším, Budou stavební úpravy minimální.</i> |
| Výměna podlahové krytiny na vyšetřovně | ANO | <i>Celková úprava vnitřku Faradayovy klece</i> |
| Výměna osvětlení ve vyšetřovně | ANO | <i>Celková úprava vnitřku Faradayovy klece</i> |
| Výměna prostupů z vyšetřovny do ovladovny | ANO | <i>Celková úprava vnitřku Faradayovy klece</i> |
| Součástí dodávky budou případné nutné stavební úpravy a uvedení do původního stavu (či stavu podle dokumentace (projektu)) a uvedení přístroje do provozuschopného stavu | ANO | <i>Jelikož by se jednalo o náhradu stávajícího MR přístroje, přístrojem stejné produktové řady, jen modernějším, Budou stavební úpravy minimální.</i> |
| Provedení potřebných měření, revizí dle platné legislativy pro umožnění zahájení provozu pracoviště | ANO | |
| Ekologická likvidace stávajícího přístroje | ANO | |