

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník
mezi

1. Kroměřížská nemocnice a.s.

se sídlem Havlíčkova 660/69, 767 01 Kroměříž
IČO: 27660532 DIČ: CZ27660532
zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 4416
zastoupená MUDr. Lenkou Mergenthalovou, MBA, předsedou představenstva
kontaktní osoba při provádění díla:
xxx

(dále jen „Objednatel“)

a

2. AURA Medical s.r.o.

se sídlem K Verneráku 1193/4, 148 00 Praha 4
IČO: 65412559, DIČ: CZ65412559
zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 44675
zastoupená Andreou Krejčí, jednatelkou společnosti
bankovní spojení: ČSOB
č.ú.: 577585883/0300
osoba oprávněná jednat ve věcech technických: xxx
kontaktní osoba při provádění díla: xxx
tel.: xxx

(dále jen „Zhotovitel“)

Článek I. Úvodní ustanovení

- 1.1 Objednatel je zadavatelem veřejné zakázky na dodávku pod názvem „Dodávka CT a pozáručního full servisu“ (dále také jen „Zakázka“).
- 1.2 Zhotovitel předložil v souladu s podmínkami zadávacího řízení nabídku na dodání a provedení díla, jež je předmětem Zakázky, kdy na základě této dochází k uzavření této smlouvy.
- 1.3 Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil se zadávací dokumentací shora uvedené veřejné zakázky, včetně obsahu této smlouvy, že ji považuje za dostatečný podklad pro plnění této smlouvy, přičemž mu nejsou známy žádné nejasnosti či pochybnosti, které by znemožňovaly řádné plnění jeho závazků dle této smlouvy.

Článek II. Předmět smlouvy

- 2.1 Touto smlouvou o dílo se Zhotovitel zavazuje k dodání a provedení díla a ostatních plnění uvedených v článku III. této smlouvy o dílo (vyplývajících ze Zakázky) a Objednatel se zavazuje k zaplacení celkové ceny za dílo, a ostatních plnění, uvedené v článku VI. této smlouvy o dílo.

Článek III. Dílo

- 3.1 Dílem dle této smlouvy o dílo je dodání, instalace a montáž **1 ks Multidetektorového CT přístroje**, včetně akviziční CT stanice, diagnostické CT stanice, nezávislého multi-modalitního portálového řešení, 3 ks diagnostických pracovních stanic a automatický tlakový injektor kontrastní látky, vše dle specifikace uvedené v příloze č. 1 a v nabídce zhotovitele uvedené v příloze č. 2, včetně všech součástí a příslušenství tam uvedených (dále také jen „**CT**“ či „**Přístroj**“) do určených prostor Objednatele. Součástí díla je dále i zaškolení obsluhujícího personálu, uvedení Přístroje do klinického provozu a zajištění bezplatného „full“ záručního servisu a „full“ pozáručního servisu.
- 3.2 Zhotovitel prohlašuje, že dodávané CT je v souladu s technickými parametry splňujícími požadavky, jež jsou stanovené zadávací dokumentací „Zakázky“, které jsou uvedeny i v příloze č. 1 této smlouvy, která je nedílnou součástí této smlouvy o dílo.
- 3.3 Předmětem plnění dle této smlouvy o dílo, jež je součástí celkové ceny za dílo dle článku VI. této smlouvy o dílo je, mimo jiné i:
- demontáž a ekologická likvidace stávajícího přístroje **Optima CT 660**, umístěného v místě instalace dodávaného CT, a zajištění k tomu potřebných protokolů o ekologické likvidaci pro Objednatele,
 - předinstalační příprava pracoviště pro CT v rozsahu, který neprovádí dle této smlouvy Objednatel,
 - zabudování a napojení CT na potřebné inženýrské a komunikační sítě, jejichž připravenost zajistí Objednatel dle předložené projektové dokumentace, přičemž Objednatel zajišťuje připravenost pouze po rozvaděči elektrické energie a kabeláž pro komunikační sítě v rozsahu stávajícího napojení na jeho CT,
 - signalizační a bezpečnostní prvky nutné pro provoz přístroje a potřebné nad rámec stávajících prvků,
 - napojení CT do stávajícího systému PACS, v součinnosti s dodavatelem PACS Objednatele (tuto součinnost si zajišťuje Zhotovitel), včetně zajištění všech potřebných licencí k připojení Přístrojů, a nemocničního systému a nastavení datových toků, včetně konfigurace funkcí, zaškolení obsluhy,
 - provedení výchozích měření a všech nezbytných zkoušek včetně těch stanovených na základě zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích, a na základě zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (zejména provedení přijímací zkoušky včetně řádné dokumentace všech výsledků přijímací zkoušky do protokolu o této zkoušce), včetně stanovení rozsahu a četnosti zkoušek provozní a dlouhodobé stálosti, a dále obstarání veškerých revizí, revizních zpráv, certifikátů, souhlasů, rozhodnutí a prokázání shody, jakož i obstarání prohlášení o shodě dle příslušných platných právních předpisů, které jsou potřeba pro řádné uvedení Přístroje do provozu a jeho používání Objednatelem, a to i tak, aby bylo možné zajistit schválení provozu Státním úřadem pro jadernou bezpečnost,
 - uvedení do provozu, zkušební provoz v souladu s právními předpisy (v délce 14 dnů, nestanoví-li zákon zkušební provoz delší, či nedohodnou-li se smluvní strany na jiné délce s ohledem na aktuální provozní podmínky či potřeby Objednatele), s protokolárním ukončením a komplexním vyzkoušením CT, které zahrnuje mimo jiné i ověření správné funkčnosti a předvedení úplné funkčnosti CT,
 - provedení zaškolení obsluhujícího personálu Objednatele ohledně užívání a obsluhy CT, a předání návodů k užívání v českém jazyce na USB,
 - doprava CT a dalších dodávek díla, které souvisejí s jeho řádným provozem včetně pojištění zařízení při dopravě, na místo instalace,
 - předání protokolu o zatřídění zdravotnického prostředku do příslušné třídy a ostatní potřebné dokumentace dle platných právních předpisů v elektronické podobě (na USB),



- likvidace obalů a dalších materiálů použitých při plnění této smlouvy v souladu s ustanovením zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění či v souladu s další platnou a účinnou právní úpravou,
- dodání veškerých potřebných licencí k CT pro jeho řádné užívání,
- další plnění nutné ke správné a plné funkci instalovaného Přístroje vyplývající z odbornosti Zhotovitele ve vztahu k předmětu smlouvy a z provedeného posouzení a obhlídky místa plnění.

3.4 Zhotovitel v rámci dodání díla poskytne Objednateli i

- pokyny pro uživatele k použití zařízení s cílem minimalizovat dopad na životní prostředí, včetně pokynů jak minimalizovat spotřebu energie, spotřebního materiálu/dílů a emise;
- informace o obsahu látek, jež jsou zařazeny na seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) pro případné zahrnutí do přílohy XIV, určených podle článku 57 nařízení (ES) č. 1907/2006 (nařízení REACH) v dodávaných výrobcích, aby mohl zadavatel přijmout vhodná ochranná opatření a zajistit tak, že uživatelé výrobku budou informováni a budou moci postupovat odpovídajícím způsobem,
- v rámci instruktáže i školení týkající se optimalizace energetické účinnosti, tj. školení, které bude obsahovat prvky týkající se nastavování a ladění parametrů spotřeby elektřiny daného zařízení (například v pohotovostním režimu) s cílem optimalizovat spotřebu elektřiny.

Článek IV. Prohlášení zhotovitele

- 4.1 Zhotovitel prohlašuje, že se před uzavřením této smlouvy o dílo detailně a s vynaložením odborné péče seznámil se zadávací dokumentací Zakázky a že neshledal nic, co by mu jakkoliv bránilo řádně a v dobách stanovených touto smlouvou o dílo provést dílo a ostatní plnění tak, aby splňovalo všechny požadavky na něj i na dílo kladené uvedenou zadávací dokumentací a touto smlouvou o dílo, jakož i příslušnými právními předpisy.
- 4.2 Zhotovitel rovněž prohlašuje, že se podrobně a s vynaložením odborné péče seznámil s rozsahem a povahou díla a že jsou mu známy veškeré technické, parametrové, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a ostatních plnění a že disponuje takovými personálními, technickými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k provedení díla a ostatních plnění nezbytné a že mu k okamžiku uzavření této smlouvy o dílo nejsou známy žádné zjevné ani skryté překážky, které by mu bránily k řádnému a včasnému provedení díla a ostatních plnění.
- 4.3 Zhotovitel prohlašuje, že není nespolehlivým plátcem daně z přidané hodnoty a po dobu trvání právního vztahu vyplývajícího z této smlouvy o dílo se Zhotovitel zavazuje dodržovat své povinnosti vztahující se ke správě daně z přidané hodnoty.

Článek V. Zahájení provádění díla a doba provedení díla

5.1. Dílo podle této smlouvy bude provedeno v následujících krocích (etapách):

- 5.1.1. demontáž stávajícího přístroje / CT na pracovišti (Zhotovitel),
- 5.1.2. zajištění přípravy místa plnění (Objednatel)
- 5.1.3. předinstalační příprava a kontrola pracoviště před instalací nového CT, provedená po oznámení Objednatele o zajištění připravenosti místa instalace (Zhotovitel v součinnosti s Objednatelem),
- 5.1.4. dodání a instalace CT,
- 5.1.5. zajištění zkušebního provozu (v délce 14 dnů, nestanoví-li zákon zkušební provoz delší, či nedohodnou-li se smluvní strany na jiné délce s ohledem na aktuální provozní podmínky či potřeby Objednatele), včetně zaškolení obsluhy;

- 5.1.6. provedení dalších, smlouvou vymezených plnění před předání díla a jeho protokolární předání Objednateli.
- 5.2. Etapy dle bodů 5.1.1 až 5.1.4 musí být provedeny v měsíci 10/2023. Harmonogram plnění s určením konkrétních dnů v měsíci 10/2023 musí Zhotovitel předložit Objednateli nejpozději 2 měsíce před zahájením demontáže stávajícího přístroje. Nedohodnou-li se smluvní strany s ohledem na aktuální provozní podmínky a možnosti Objednatele jinak, musí Zhotovitel respektovat při stanovování harmonogramu následující:
- 5.2.1. demontáž zařízení nesmí být prováděna déle jak 3 pracovní dny;
 - 5.2.2. Zhotovitel musí ponechat Objednateli po demontáži stávajícího přístroje alespoň 14 dnů pro zajištění připravenosti pracoviště k instalaci nového CT z jeho strany; tím není vyloučena možnost Objednatele sjednat si i kratší lhůtu k zajištění připravenosti místa plnění.
- 5.3. Zhotovitel zahájí zkušební provoz ihned po dodávce, instalaci a provedení veškerých souvisejících a nutných úkonů před spuštěním provozu dodaného Přístroje, včetně zaškolení obsluhujícího personálu.
- 5.4. Termíny stanovené v harmonogramu podle odst. 5.2 a odsouhlasené Objednatelem jsou pro Zhotovitele závazné; v případě prodlení s plněním povinností ze strany Objednatele (zejména pak při nezajištění připravenosti místa instalace v poskytnuté lhůtě) se jednotlivé termíny stanovené Zhotovitelem posouvají o tolik dnů, o kolik dnů je v prodlení s plněním své povinnosti Objednatel.
- 5.5. Zhotovitel se zavazuje zúčastnit se na vyžádání Objednatele kontroly místa plnění (jednotlivých pracovišť) v průběhu zajišťování jeho připravenosti, a to na základě předchozí výzvy Objednatele.
- 5.6. Zhotovitel se zavazuje provádět na CT záruční servis v rozsahu předepsaném výrobcem přístroje a příslušnými právními předpisy, a to po dobu 36 měsíců ode dne protokolárního předání Přístroje Objednateli.
- 5.7. Dodavatel se zavazuje provádět na CT pozáruční servis v rozsahu předepsaném výrobcem přístroje a souvisejícími právními předpisy, a to po dobu 60 měsíců ode dne uplynutí záruční doby.

Článek VI. Cena za dílo a platební podmínky

- 6.1 Cena za dílo včetně všech plnění činí:
- 6.1.1 Cena za likvidaci současného CT činí:
50 000,00 Kč bez DPH
(slovy: padesát tisíc korun českých),
plus příslušná DPH ve výši 10 500,00 Kč
(slovy: deset tisíc pět set korun českých),
celkem tedy částka 60 500,00 Kč
(slovy: šedesát tisíc pět set korun českých)
 - 6.1.2 Cena za Přístroj včetně jeho instalace, montáže a ostatního plnění spojeného s řádným uvedením do provozu, včetně poskytování záručního servisu, a to po dobu 36 měsíců od předání Přístroje Objednateli, činí:
17 787 000,00,- Kč bez DPH
(slovy: sedmnáct milionů sedm set osmdesát sedm tisíc korun českých),
plus příslušná DPH ve výši 3 735 270,00 Kč
(slovy: tři milionů sedm set třicet pět tisíc dvě set sedmdesát korun českých),
celkem tedy částka 21 522 270,00 Kč



(slovy: dvacetjednamilionůpětsetdvacetdvatisícdvěšedesmdestát korun českých)

6.1.3 Cena za pozáruční servis v délce 60 měsíců činí:

7 800 000,00 Kč bez DPH

(slovy: sedmmilionůosmsettisíc korun českých),

plus příslušná DPH ve výši 1 638 000,00 Kč

(slovy: jedenmilionšestsettřicetosmtisíc korun českých),

celkem tedy částka 9 438 000,00 Kč

(slovy: devětmilionůčtyřistatřicetosmtisíc korun českých)

6.1.4 Celková cena díla dle této smlouvy činí:

25 637 000,00 Kč bez DPH

(slovy: dvacetpětmilionůšestsettřicetsedmtisíc korun českých),

plus příslušná DPH ve výši 5 383 770,00 Kč

(slovy: pětmilionůtřistaosmdesáttřicetsedmsedmdesát korun českých),

celkem tedy částka 31 020 770,00 Kč

(slovy: třicetjednamilionůdvacetisícsešmsedmdesát korun českých)

6.2 V případě změny DPH se příslušně mění i celková cena za dílo včetně DPH.

6.3 Na celkovou cenu za dílo nemá žádný vliv inflace v České republice ani v zahraničí po dobu provádění díla či jakékoliv jeho části či ostatních plnění ani vývoj mzdových nákladů, cen surovin náhradních dílů, materiálových vstupů, pohonných hmot, ubytování či stravování, kdy veškeré tyto vlivy jsou již zahrnuty v celkové ceně za dílo.

6.4 Celková cena za dílo bude objednatelem zaplacená dodavateli takto:

6.4.1 Cena dle bodu 6.1.1. a 6.1.2 smlouvy bude zaplacená do 30 dnů od data doručení faktury Objednateli. Zhotovitel je oprávněn vystavit faktury na cenu dle bodu 6.1.1. a 6.1.2 nejdříve v den protokolárního převzetí Přístroje dle této smlouvy, a po splnění veškerého ostatního plnění spojeného s řádným uvedením Přístroje do provozu.

6.4.2. Cena dle bodu 6.1.3. smlouvy bude zaplacená takto:

- v pravidelných měsíčních platbách ve výši 1/60 příslušné ceny splatných vždy do 30 dnů po uplynutí příslušného kalendářního měsíce, za který se splátka platí (každý měsíc bude zaplacená jedna šedesátina ceny pozáručního servisu Přístroje) - fakturace pozáručního servisu začne až po skončení řádné záruky, tedy až po 36 měsících po řádném uvedení Přístroje do provozu a jeho protokolárního předání Objednateli.
- S ohledem na skutečnost, že smluvní strany nejsou schopny předem přesně určit datum zahájení provádění pozáručního servisu podle této smlouvy, uvádí pro právní jistotu, že započne-li plnění v jiný den než první den kalendářního měsíce, bude měsíční faktura za první měsíc poskytování pozáručního servisu znít (vystavena) na poměrnou část měsíční fakturované částky, přičemž „zbytek“ této měsíční fakturované částky bude tzv. dofakturován v posledním měsíci trvání tohoto závazku (provádění pozáručního servisu), když tato „nefakturovaná“ částka bude odpovídat ceně za plnění v posledním kalendářním měsíci trvání závazku, resp. dnům plnění v tomto posledním měsíci. K tomuto smluvní strany uvádí následující příklad:
„Započne-li provádění pozáručního servisu 15. den v kalendářním měsíci, vystaví zhotovitel po uplynutí tohoto prvního kalendářního měsíce fakturu na částku 1/2 měsíční fakturované částky (dle tohoto bodu 6.4.2), přičemž fakturu na zbývající 1/2 měsíční fakturované částky vystaví po uplynutí posledního kalendářního měsíce trvání tohoto závazku, tj. po 5 letech.“
Obdobně strany budou postupovat, započne-li plnění i v jiný den.

- 6.5 Vystavená faktura musí mít náležitosti daňového dokladu v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů; faktura na cenu dle bodu 6.1.2 musí dále obsahovat registrační číslo projektu, v rámci kterého je Přístroj pořizován tj. CZ.06.6.127/0.0/0.0/21_121/0016261.
- 6.6 Námitky proti údajům uvedených na faktuře může Objednatel uplatnit do konce lhůty splatnosti s tím, že jí odešle zpět Zhotoviteli s uvedením výhrad. Tímto okamžikem se stává lhůta splatnosti a nová lhůta splatnosti běží od doručení opravené faktury Objednateli. Objednatel je oprávněn požadovat úpravu (opravu) faktury i kdykoli po uplynutí lhůty stanovené ve větě první tohoto odstavce, v takovém případě však tato skutečnost nemá vliv na splatnost faktury, ani na případné prodloužení Objednatele s úhradou, resp. v takovém případě účinky podle věty druhé tohoto odstavce nenastávají.
- 6.7 Úhrada faktury bude provedena bezhotovostně na účet Zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy. V případě, že na daňovém dokladu bude uvedeno jiné číslo účtu, bude úhrada provedena na toto jiné číslo účtu. Dnem zaplacení příslušné (části) ceny se rozumí den odepsání příslušné (části) ceny z účtu Objednatele.
- 6.8 V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude Zhotovitel zapsán v registru plátců daně z přidané hodnoty jako nespolehlivý plátcce, má Objednatel právo uhradit za Zhotovitele DPH z tohoto zdanitelného plnění, aniž by byl vyzván jako ručitel správcem daně Zhotovitele, postupem v souladu s § 109a zák. č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Pokud Objednatel uhradí částku ve výši DPH na účet správce daně a zbývající částku sjednané ceny (relevantní část bez DPH) Zhotoviteli, považuje se jeho závazek uhradit sjednanou cenu (její část) za splněný. Dnem úhrady se rozumí den odepsání poslední příslušné částky z účtu Objednatele.
- 6.9 V případě prodloužení se zaplacením ceny za dílo či jakékoliv její části má Zhotovitel právo na úroky z prodloužení určené předpisy práva občanského.

Článek VII. Místo provádění díla

- 7.1 Místem provádění díla je Kroměřížská nemocnice a.s., Havlíčkova 660/69, 767 01 Kroměříž, budova A.
- 7.2 Zhotovitel si je vědom toho, že poskytuje plnění podle této smlouvy, zejména demontuje přístroj, montuje či instaluje dodávaný zdravotnický Přístroj a vybavení do zdravotnického zařízení a při jeho plném provozu, a to i případně zatíženého (mimořádnými) opatřeními v souvislosti například s onemocněním COVID-19. Zhotovitel se tak zavazuje při plnění dle této smlouvy postupovat tak, aby omezoval Objednatele a jeho provoz v co nejmenší možné míře vzhledem k povaze předmětu plnění, současně tak, aby neohrožoval zaměstnance Objednatele, pacienty či třetí osoby vyskytující se v blízkosti místa plnění a nezpůsobil jim svou činností újmu na zdraví či majetku. Zhotovitel se dále zavazuje na práce, které by mohly mít negativní vliv na provoz Objednatele (ohrozit či omezit jej) např. v podobě odpojení od elektrické energie apod., Objednatele s dostatečným časovým předstihem upozornit a postup takových prací s ním projednat.
- 7.3 Zhotovitel je povinen zorganizovat co nejdříve po podpisu této smlouvy, a nejpozději do předložení harmonogramu podle článku V odst. 5.2 koordinační schůzku s Objednatelům pro projednání podmínek pro zahájení prací dle této smlouvy, montáže a podmínky pro napojení zdravotnických prostředků na instalační přírůdky apod.
- 7.4 Prodávající je povinen nejpozději do 10 kalendářních dnů po podpisu této smlouvy předat kupujícímu kompletní požadavky na stavební připravenost přístroje. Kompletní požadavky



na stavební připravenost přístroje musí obsahovat jednoznačnou specifikaci stavebních a technických požadavků, které musí splňovat prostor pro umístění Přístroje.

- 7.5 Před dovozem Přístroje na místo montáže musí Zhotovitel provést prohlídku stavu místa montáže a zkontrolovat, zda jsou naplněny veškeré podmínky pro bezvadnou montáž a instalaci Přístroje; ne však dříve, než k tomu bude Zhotovitel ze strany Objednatele v souvislosti se zajišťováním připravenosti místa plnění vyzván. Bez této kontroly bere na sebe Zhotovitel všechna rizika z toho vyplývající.
- 7.6 Nejpozději v den předání a převzetí řádně provedeného díla či po odstranění všech vad a nedodělků z předání díla případně vzešlých, je Zhotovitel povinen vyklidit místo provádění díla. Stejně tak je povinen postupovat i při odstoupení od této smlouvy o dílo či jiném jejím ukončení. V případě nesplnění této povinnosti je Objednatel, nedojde-li bez zbytečného odkladu k dohodě obou smluvních stran, oprávněn provést vyklizení místa provádění díla na náklady Zhotovitele třetí osobou a veškeré movité věci uložit do úschovy, a to opět na náklady Zhotovitele.
- 7.7 Náklady na vyklizení místa provádění díla nese Zhotovitel ze svého a veškeré tyto náklady jsou součástí sjednané ceny.

Článek VIII. Provádění díla a ostatních plnění

- 8.1 Zhotovitel se zavazuje dodat a provést dílo a všechny jeho části a ostatní plnění řádně, v odpovídající kvalitě, s odbornou péčí a v rozsahu potřebném pro řádné provedení díla tak, aby bylo dílo v souladu se zadávací dokumentací Zakázky, v souladu s touto smlouvou o dílo, s příslušnými technickými a technologickými normami včetně ČSN i jejich informativních částí a s právními a jinými předpisy.
- 8.2 Zhotovitel je povinen nejpozději 1 měsíc před zahájením plnění spočívající v demontáži stávajícího CT přístroje Objednatele, písemně potvrdit Objednateli, že disponuje, popřípadě má zajištěn nový CT pro Objednatele a garantuje jeho dodání a instalaci v termínech dle schváleného harmonogramu. V případě, že toto prohlášení a garanci Zhotovitel Objednateli nepředloží (nedá), má Objednatel právo žádat o posunutí termínů plnění uvedených v harmonogramu, a to o dobu potřebnou pro Zhotovitele k předložení požadovaného prohlášení a garance ze strany Zhotovitele, přičemž veškeré v této souvislosti vzniklé náklady Objednateli, tj. s posunem těchto termínů, je Zhotovitel povinen na výzvu Objednatele uhradit; jedná se např. o náklady spočívající v zajištění nových termínů třetích stran podílejících se na zajištění připravenosti místa plnění, které Objednatel bude využívat či případná náhrada škody ve ztrátě či snížení dotace na předmět plnění smlouvy; Zhotovitel bere na vědomí, že dílo musí být dodáno a řádně předáno a vyfakturováno nejpozději do 31. 12. 2023, v opačném případě nebude moci Objednatel řádně a včas podat příslušnou žádost dotačnímu orgánu.
- 8.3 Při dodání a provádění díla a ostatních plnění postupuje Zhotovitel samostatně. Zhotovitel se však zavazuje respektovat pokyny Objednatele, pokud nebudou v rozporu s příslušnými technickými a technologickými normami včetně ČSN, právními a jinými předpisy anebo s odbornými znalostmi Zhotovitele. V případě, že pokyny Objednatele nebudou v souladu s výše uvedenými předpisy nebo znalostmi Zhotovitele, Zhotovitel Objednatele písemně o této skutečnosti uvědomí včetně náležitého zdůvodnění a požádá Objednatele o jejich přehodnocení.
- 8.4 Věci, které jsou potřebné k dodání a provedení díla a ostatních plnění je povinen opatřit Zhotovitel, není-li výslovně v této smlouvě stanoveno, že je zajišťuje Objednatel.
- 8.5 Zhotovitel odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví svých zaměstnanců i ostatních osob v prostoru místa provádění díla a ostatních plnění a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pracovními pomůckami. Dále se Zhotovitel zavazuje dodržovat hygienické a případné jiné předpisy související s dodáním a realizací díla a ostatních plnění. Zhotovitel přebírá v plném

rozsahu odpovědnost za vlastní řízení postupu prací, za odborné vedení dodání a provádění díla a ostatních plnění, k nimž je podle této smlouvy povinen. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny fyzické osoby pohybující se v místě provádění díla a ostatních plnění z pokynu Zhotovitele, včetně fyzických osob poddodavatelů, budou označeni logem Zhotovitele. Neoznačené fyzické osoby jsou povinny na vyzvání Objednatele místo provádění díla opustit.

8.6 Zhotovitel je povinen při provádění díla a ostatních plnění dodržovat veškeré technické a technologické normy včetně ČSN a jejich informativních částí a bezpečnostní předpisy, jakož i veškeré zákony a jejich prováděcí předpisy a i další právní a jiné předpisy, které se týkají dodání a provedení díla a ostatních plnění i jeho činnosti. Dále je Zhotovitel povinen udržovat v místě dodání a provádění díla a ostatních plnění čistotu a pořádek a průběžně odstraňovat na své náklady z místa dodání a provádění díla a ostatních plnění odpady a nečistoty vznikající při provádění díla a ostatních plnění. V případě, že Zhotovitel k výzvě Objednatele neprovede odstranění odpadů a nečistot z místa dodání a provádění díla a ostatních plnění, je oprávněn tyto odpady a znečištění odstranit na náklady Zhotovitele a za pomoci třetích osob Objednatel. Zhotovitel je při provádění díla povinen dodržovat zejména ustanovení:

- zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech,
- zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a
- zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon,

jakož i ustanovení jejich veškerých prováděcích předpisů.

8.7 Zhotovitel se zavazuje a odpovídá za to, že při provádění díla a ostatních plnění nepoužije žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý či nebezpečný lidskému zdraví či životnímu prostředí. Pokud tak Zhotovitel učiní, je povinen na písemné vyzvání Objednatele provést okamžitě nápravu, přičemž veškeré náklady s tím spojené nese Zhotovitel. Stejně tak se Zhotovitel zavazuje, že k realizaci díla a ostatních plnění nepoužije materiály, které nemají požadovanou certifikaci nezbytnou k řádnému provedení díla.

8.8 Zhotovitel se zavazuje v průběhu provádění díla a ostatních plnění doložit na vyzvání Objednatele, nejpozději však do 3 dnů po takovémto vyzvání, soubor certifikátů rozhodujících komponent či materiálů užitých k provedení díla a ostatních plnění.

8.9 Zhotovitel provede uvedení díla do provozu, zkušební provoz a zaškolení obsluhy.

8.10 Zhotovitel podpisem této smlouvy o dílo potvrzuje, že disponuje všemi právními a technickými předpoklady, kapacitami a odbornými znalostmi včetně znalostí příslušných norem a všech právních a jiných předpisů, které jsou nutné k dodání a provedení díla a ostatních plnění.

8.11 Zhotovitel se zavazuje akceptovat a zajistit vyloučení z provádění díla a ostatních plnění svých zaměstnanců, spolupracujících subjektů nebo poddodavatelů na základě návrhu Objednatele. Za oprávněný důvod v návrhu Objednatele na vyloučení se považuje zejména:

- nedostatečná kvalita provádění díla a ostatních plnění,
- opakované porušení povinností Zhotovitele,
- opakované porušení stanovených technických podmínek,
- neposkytování součinnosti odpovědných osob v komunikaci s Objednatelem nezbytné pro plnění práv Objednatele vyplývajících z této smlouvy o dílo.

8.12 Je-li v průběhu dodání a provádění díla a ostatních plnění či k provozu díla nezbytné rozhodnutí státních či jiných orgánů či jejich souhlas nebo stanovisko, je Zhotovitel povinen včas a na vlastní náklady požádat tyto orgány o projednání a rozhodnutí, či o udělení souhlasu nebo vydání stanoviska, nedohodne-li se s Objednatelem jinak. Objednatel je přitom povinen poskytnout Zhotoviteli příslušnou součinnost, a to případně i v podobě udělení příslušné plné moci či jiného zmocnění vyžadovaného příslušnými orgány k jednání za Objednatele směřujícího k získání příslušného rozhodnutí, souhlasu či stanoviska.

8.13 Objednatel umožní Zhotoviteli kontrolu přípravy místa instalace ze strany Objednatele, a to na základě předchozí domluvy.

8.14 Zhotovitel je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle této smlouvy, včetně účetních dokladů, v souladu s příslušnými Obecnými pravidly pro žadatele a příjemce Integrovaného regionálního operačního programu, jakož i Specifickými pravidly pro žadatele a příjemce pro specifický cíl 6.1 – REACT–EU, průběžnou výzvu č. 98 – Rozvoj, modernizace a posílení odolnosti páteřní sítě poskytovatelů zdravotní péče s ohledem na potenciální hrozby (dále jen „Pravidla IROP“), konkrétně a mimo jiné tuto dokumentaci archivovat minimálně do konce roku 2028, není-li v českých právních předpisech stanovena lhůta pro uchování těchto dokladů delší, pak musí prodávající uchovávat dokumentaci po tuto delší dobu. Současně je povinen Zhotovitel umožnit Objednateli, jakož i osobám uvedeným v odst. 8.16, k této dokumentaci přístup.

8.15 Zhotovitel je povinen v souladu s Pravidly IROP dále poskytovat požadované informace a dokumentaci související a vztahující se k realizaci plnění dle této smlouvy zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (Centra pro regionální rozvoj České republiky, Ministerstva pro místní rozvoj ČR, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, Auditního orgánu, Platebního a certifikačního orgánu, 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 plnění dle smlouvy (v rámci projektu, skrze nějž je dílo pořizováno a který je (ko)financován z Integrovaného regionálního operačního programu) a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

8.16 Zhotovitel je povinen informovat Objednatele a poskytovatele dotace, prostřednictvím kterého je (ko)financováno dodání díla, o skutečnostech, které mají či mohou mít vliv na realizaci projektu Objednatele, v rámci kterého je pořizováno dílo, zejména pak o jakýchkoli kontrolách a auditech provedených v souvislosti s tímto projektem; současně je Zhotovitel povinen na žádost Objednatele, poskytovatele dotace, Řídícího orgánu Integrovaného regionálního operačního programu, Platebního a certifikačního orgánu anebo Auditního orgánu poskytnout veškeré informace o výsledcích a kontrolní protokoly z těchto kontrol a auditů.

Článek IX.

Kontrola provádění díla a ostatních plnění objednatel

9.1 Objednatel je oprávněn průběžně kontrolovat dodání a provádění díla a ostatních plnění. Zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel dodává či provádí dílo a ostatní plnění v rozporu se svými povinnostmi, je Objednatel oprávněn dožadovat se nápravy a toho, aby Zhotovitel odstranil vady a nedodělky vzniklé neřádným dodáním a prováděním díla a ostatních plnění a dílo prováděl řádným způsobem. Jestliže Zhotovitel díla tak neučiní ani v přiměřené lhůtě mu k tomu poskytnuté a postup Zhotovitele by vedl nepochybně k podstatnému porušení smlouvy, je Objednatel oprávněn odstoupit od této smlouvy o dílo. U vad a nedodělků vytknutých Objednatel v průběhu dodání a provádění díla a ostatních plnění, se Zhotovitel zavazuje tyto vady a nedodělky odstranit nejpozději do 3 dnů. Tuto lhůtu lze prodloužit pouze písemnou dohodou Objednatele a Zhotovitele a pouze z objektivních technologických důvodů a po zdůvodněné žádosti Zhotovitele, nikoliv však více než o 5 dnů.

9.2 Zhotovitel je povinen umožnit Objednateli v každou dobu, kdy je prováděno dílo v místě provádění díla, přístup za účelem kontroly postupu dodání a provádění díla.

Článek X.

Poddodavatelé zhotovitele a povinnost koordinace

10.1 Při provádění části díla jinou osobou – poddodavatelem, má Zhotovitel odpovědnost, jako by dílo prováděl sám.

10.2 Zhotovitel je povinen zavázat tyto třetí osoby - poddodavatele k dodržování obdobných povinností, jaké má Zhotovitel na základě této smlouvy o dílo a současně se Zhotovitel zavazuje dodržovat veškeré své povinnosti k poddodavatelům, k nimž se zavázal, a to včetně povinností a podmínek platebních.

Článek XI. Předání díla

11.1 Zhotovitel je povinen oznámit Objednateli nejpozději 3 kalendářní dny předem, kdy bude dílo, jeho jednotlivá část, připraveno k předání (nevyplyvá-li tato skutečnost z harmonogramu, je-li dodržován). Objednatel je povinen nejpozději v oznámený termín zahájit přejímací řízení a řádně v něm pokračovat. Dílo je považováno za provedené jeho řádným ukončením a předáním předmětu díla Objednateli.

11.2 Objednatel je povinen převzít dílo jen pokud nevykazuje žádné vady a nedodělky nebo jen takové vady a nedodělky, které nebrání užívání díla. O tom, zda se jedná o vady a nedodělky díla, které nebrání užívání díla, rozhoduje při předání díla výlučně Objednatel. Objednatel není povinen převzít dílo dříve, a toto dílo není tak řádně ukončeno, než bude úspěšně proveden zkušební provoz, kdy výsledek zkušebního provozu musí být zachycen v zápisu podepsaném Zhotovitelem i Objednatel a dále musí být prokazatelně provedena všechna potřebná proškolení pověřených zaměstnanců Objednatele k provozování díla.

11.3 Zhotovitel předá a Objednatel převezme bezvadné dílo na základě protokolu o předání a převzetí díla (protokol vypracuje Zhotovitel), podepsaného pověřenými zástupci obou smluvních stran. Při předání díla, jeho části, budou předány i veškeré jeho součásti, které se k dílu a jeho části vztahují a které vyžaduje platná legislativa.

11.4 Zhotovitel je povinen připravit a předat u předání a převzetí díla zejména tyto doklady:

- zápisy, protokoly a osvědčení (atesty a revizní zprávy, přejímací zkouška) o provedených zkouškách a měřeních,
- certifikáty a prohlášení o shodě dle příslušných platných právních předpisů, a to zejména zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů a zákonem č. 89/2012 Sb., o zdravotnických prostředcích,
- návod k obsluze, údržbě a provozování díla v českém jazyce v elektronické podobě na USB,
- podrobnou technickou dokumentaci díla včetně kontaktů na výrobce,
- zápisy o provedeném zkušebním provozu a komplexním vyzkoušení díla,
- protokoly o zaškolení obsluhy k provozu dodaných technologických zařízení.

Bez předání těchto dokladů nelze považovat dílo, příslušnou část, za provedené a dokončené.

11.5 V předávacím protokolu se mimo jiné uvede soupis vad a nedodělků, pokud je dílo obsahuje. Pokud odmítá Objednatel dílo převzít, je povinen uvést do předávacího protokolu důvody nepřevzetí díla, jeho části.

11.6 Zhotovitel se zavazuje odstranit vady a nedodělky v dohodnutém termínu uvedeném v předávacím protokolu, nejpozději však vždy do 3 dnů. Tuto lhůtu lze prodloužit pouze písemnou dohodou Objednatele a Zhotovitele a pouze z objektivních technologických důvodů a na základě odůvodněné žádosti Zhotovitele, nikoliv však více než o 5 dnů.

11.7 Vadou se pro účely celé této smlouvy o dílo rozumí i odchylka v kvalitě, rozsahu nebo parametrech díla, stanovených zadávací dokumentací Zakázky, touto smlouvou o dílo, technickými či technologickými normami včetně ČSN i jejich informativních částí či obecně závaznými či jinými předpisy. Nedodělkem se pro účely celé této smlouvy o dílo rozumí zejména nedokončená práce na díle a ostatních plněních oproti této smlouvě o dílo.



Článek XII.

Kvalita díla a ostatních plnění a jeho provádění

- 12.1 Zhotovitel se zavazuje dodat a provést dílo a ostatní plnění s odbornou péčí a v bezvadné nejvýše dosažitelné kvalitě. Zhotovitel je povinen dodržovat veškeré příslušné technické a technologické normy včetně všech ČSN i jejich informativních částí vztahující se k dodání a provádění díla a ostatních plnění a určující kvalitu díla či jakékoliv jeho části nebo ostatní plnění, a to včetně všech norem harmonizovaných. Pro účely této smlouvy o dílo se uplatní vždy podle uvedeného pořadí
- české technické normy přejímající evropské normy nebo jiné národní technické normy přejímající evropské normy,
 - evropská technická schválení,
 - obecné technické specifikace stanovené v souladu s postupem uznaným členskými státy Evropské unie a uveřejněné v Úředním věstníku Evropské unie, 4. mezinárodní normy,
 - jiné typy technických dokumentů než normy, vydané evropskými normalizačními orgány,
 - české technické normy,
 - předpisy vydané Státním úřadem pro jadernou bezpečnost se Státním ústavem pro kontrolu léčiv.
- 12.2 Objednatel má právo v případě sporu či jiné oprávněné potřeby k ověření jakosti díla či jeho části nebo ostatních plnění nechat vyhotovit znalecký posudek, jehož závěry se zavazují obě smluvní strany řídit. V případě, že jeho výsledek ukáže oprávněnost pochyb či námitek Objednatele, ponese náklady na jeho vyhotovení Zhotovitel.
- 12.3 Zhotovitel je povinen při dodání a provádění díla a ostatních plnění použít pouze materiály a výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané životnosti díla byla při běžné údržbě zajištěna funkčnost díla.
- 12.4 Veškeré odborné práce při provádění díla a ostatních plnění musí být vykonávány pouze osobami majícími příslušnou odbornou kvalifikaci. Zhotovitel je povinen na požádání Objednatele předložit doklad o kvalifikaci těchto osob, včetně osob poddodavatelů.

Článek XIII.

Záruky

- 13.1 Zhotovitel poskytuje záruku za jakost a funkčnost díla včetně příslušenství, zařízení, prací a dodávek třetích osob - svých poddodavatelů, a to v délce **36 měsíců**. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí díla Objednatelem, respektive ode dne odstranění všech vad a nedodělků vzešlých z předání díla.
- 13.2 V rámci záruční lhůty Zhotovitel bezplatně odstraní vadu díla a poskytne Objednateli bezplatný servis díla včetně dodání náhradních dílů. Záruční servis bude zahrnovat celé dílo, tak jak je specifikováno v čl. III smlouvy. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného díla a které bylo Zhotovitelem dodáno společně s dílem.
- 13.3 Záruka zahrnuje provádění veškerých kalibračních prohlídek, předepsaných preventivních prohlídek, kontrol, revizí a preventivních údržbových prací (ať již předepsaných výrobcem nebo vyplývajících z příslušných právních předpisů), a to včetně dodání a výměny opotřebovaných či jinak znehodnocených součástí dodaného přístroje či jeho příslušenství, tzv. „full záruční servis“; Zhotovitele zajišťuje a provádí i elektrické revize a zkoušky provozní a dlouhodobé stability v předepsaných termínech. Záruční „full“ servis zahrnuje i veškeré náklady související s poskytováním služeb full záručního servisu, tj. včetně náhradních dílů, nákladů na spotřební materiál potřebný pro provádění vyjmenovaných činností, náklady na dopravu Zhotovitele do místa plnění a náklady na práci příslušných zaměstnanců či jiných osob provádějící servis. Součástí záručního „full“ servisu je i správa systému, testování a bezplatné preventivní prohlídky HW a SW Přístroje či jeho částí a příslušenství v záruční době.



- 13.4 Záruka se nevztahuje na vady způsobené úmyslně či neodborným zacházením obsluhy CT a vady způsobené vyšší mocí.
- 13.5 Náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady ubytování a veškeré další náklady, které vzniknou Zhotoviteli v souvislosti se záručním odstraňováním vad v záruční době, nese v plné výši Zhotovitel.
- 13.6 Zhotovitel se zavazuje odstranit vady díla v záruční době na základě doručené reklamace do 24 hodin, nebude-li třeba použít náhradní díly, a do 5 dnů s použitím náhradního dílu.
- 13.7 Záruční opravy zahájí zhotovitel nejpozději do 12 hodin po obdržení reklamace.
- 13.8 Reklamace může být uplatněna písemnou i elektronickou formou.
- 13.9 Pro případ, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vad Zhotoviteli dodržet, může být dohodnuta přiměřeně delší lhůta.
- 13.10 Bude-li vada díla neodstranitelná, zavazuje se Zhotovitel dodat bezplatně Objednateli, a to bez zbytečného odkladu, náhradní zařízení stejných technických parametrů (zdravotnický prostředek či jinou technologii, která je součástí díla) a převést na Objednatele vlastnické právo.
- 13.11 Reklamace odeslaná poslední den záruční lhůty se považuje za včas uplatněnou.
- 13.12 Smluvní strany se dohodly, že záruční podmínky a další podmínky, které směřují k ochraně spotřebitele, se řídí občanským zákoníkem a dalšími obecně závaznými předpisy upravující ochranu spotřebitele vždy, pokud jsou pro Objednatele výhodnější než záruční podmínky vymezené ve smlouvě.
- 13.13 Záruční doba neběží ode dne uplatnění reklamace do dne vyřízení reklamace Zhotovitelem. Dnem vyřízení reklamace je den, kdy Objednatel potvrdil vyřízení reklamace Zhotoviteli, nejpozději však do 2 pracovních dnů od ukončení vyřízení reklamace ze strany Zhotovitele. O tuto dobu se záruční doba prodlužuje.
- 13.14 Zhotovitel poskytne na dodané dílo i pozáruční servis, tzv. „full pozáruční servis“, a to v délce **60 měsíců**. Pozáruční servis začíná běžet dnem následujícím po dni ukončení záruční doby Přístroje. Na pozáruční servis se vztahují stejné podmínky jako na servis záruční.
- 13.15 Pozáruční servis se vztahuje i na příslušenství, které je nutně k plnému a bezpečnému využití dodaného Přístroje po celou pozáruční dobu. Stejně tak poskytne Zhotovitel spotřební materiál potřebný pro jím prováděný pozáruční servis a bezpečnostně technické kontroly, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace apod., tak jsou tyto poskytovány v záruční době. Pro vyloučení pochybnosti smluvní strany uvádějí, že cena za pozáruční servis zahrnuje i cenu (včetně výměny) za potřebný materiál v potřebném množství a kvalitě po celou pozáruční dobu, přičemž Zhotovitele není oprávněn požadovat uhrazení a Objednatel neuhradí Zhotoviteli jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady Zhotovitele v souvislosti s dodáním a výměnou opotřebovaných dílů díla či jeho části. V ceně pozáručního servisu jsou i náklady na práci, materiál, cestovní náklady, náklady ubytování a veškeré další náklady, které vzniknou Zhotoviteli v souvislosti s poskytováním pozáručního servisu, tyto nese v plné výši Zhotovitel. Součástí pozáručního servisu je i správa systému, testování a bezplatné preventivní prohlídky HW a SW Přístrojů, či jejich částí a příslušenství.
- 13.16 Zhotovitel zaručuje dodávání náhradních dílů, příslušenství nutné pro provoz díla a servisní podporu minimálně 10 let od dodání díla.
- 13.17 Součástí záručního a pozáručního servisu je i zajištění školení a instruktáž nových zaměstnanců Objednatele dle platných právních předpisů a dle požadavků Objednatele,



nejvýše však 1x ročně; další školení v průběhu kalendářního roku jsou již na náklady Objednatele dle cenové nabídky Zhotovitele.

- 13.18 Zhotovitel je povinen sledovat lhůty pro provádění záručního či pozáručního servisu a údržby Přístroje (dále jen „**plánovaný servis**“) a plánovaný servis přístroje provádět i bez výzvy objednatele.
- 13.19 Zhotovitel zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce související s prováděním záručního či pozáručního servisu Přístroje Objednatele uvědomili, a to nejméně 5 pracovních dnů předem v případě plánovaného servisu.
- 13.20 Zhotovitel přejímá za práce v rámci provádění záručního a pozáručního servisu záruku za jejich jakost v trvání 24 měsíců ode dne podpisu protokolu o jejich řádném provedení.

Článek XIV.

Vlastnické právo, přechod nebezpečí škod na díle a licenční ujednání

- 14.1 K prováděnému dílu a všem jeho částem má vlastnické právo od počátku a po celou dobu provádění díla až do předání a převzetí díla, jeho části, Zhotovitel.
- 14.2 Nebezpečí škody na prováděném díle a všech jeho částech, péče o nezabudované materiály a jejich správa zůstávají po celou dobu provádění díla až do jeho předání a převzetí a odstranění všech případných vad a nedodělků z předání a převzetí díla, jeho části, vzešlých na Zhotoviteli.
- 14.3 Zhotovitel se zavazuje a současně prohlašuje, že dílo ani jeho části, které jsou autorským dílem, nebude mít k okamžiku předání díla žádné právní vady. Uplatní-li třetí osoba své jakékoliv právo k dílu nebo jeho části, zavazuje se Zhotovitel bez zbytečného odkladu a na vlastní náklady učinit potřebná opatření k ochraně výkonu práv Objednatele, pokud jej k tomu Objednatel zmocní.
- 14.4 K veškerým počítačovým programům - softwaru, jež je součástí díla, poskytuje Zhotovitel tímto Objednateli oprávnění (licenci) k výkonu práva software užívat. Odměna za poskytnutí takového práva je zahrnuta v celkové ceně za dílo dle této smlouvy o dílo. Licence je poskytována jako nevýhradní a časově a územně neomezená. Software je Objednatel oprávněn užívat pouze v souladu s jeho účelem a určením a pouze jako součást díla dle této smlouvy o dílo a k jeho užití. Objednatel není oprávněn software dekompileovat, jakkoli do něj zasahovat či jej modifikovat. Objednatel není povinen využít poskytnutou licenci, a to ani z části.
- 14.5 Ujednání podle předchozího odstavce je smluvními stranami limitováno ve vztahu k dodávanému Nezávislému diagnostickému multi-modalitnímu portálovému řešení, které co do licencí je dodáváno v omezení jeho užívání specifikovaném v příloze č. 1 této smlouvy (jakož i zadávací dokumentaci Zakázky), tj. možnost jeho užívání je dána minimálně pro 3 současně pracující osoby, přičemž tato licence je poskytována na minimálně 10 zařízení Objednatele.
- 14.6 V případě existence jakýchkoliv nároků třetích osob z důvodu jejich vlastnického práva či práva duševního vlastnictví k předmětu díla či jakýmkoliv jeho součástí či příslušenství, se Zhotovitel zavazuje na vlastní náklady:
- a) obstarat Objednateli právo k užívání díla či jakékoliv jeho součástí či příslušenství, nebo
 - b) dílo či jakoukoliv jeho součást či příslušenství upravit tak, aby se na něj nevztahovala práva třetích osob, nebo
 - c) dílo či jakoukoliv jeho součást či příslušenství nahradit jiným plněním odpovídajících parametrů, které neporušuje žádná práva třetích osob,
- přičemž Objednatel má právo od této smlouvy o dílo odstoupit, nesplní-li Zhotovitel svůj závazek ve lhůtě jednoho měsíce od okamžiku oznámení Objednatelům Zhotoviteli vznesení takovýchto nároků ze strany třetích osob.

Článek XV. Vady díla při předání díla a v záruční době

- 15.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo v době jeho předání. Za vady díla, na něž se vztahuje záruka za jakost a funkčnost díla a které se vyskytnou v záruční době, odpovídá Zhotovitel v rozsahu této záruky.
- 15.2 Zhotovitel neodpovídá za vady díla, jestliže tyto vady byly způsobeny použitím věcí předaných mu k zpracování Objednatel v případě, že Zhotovitel ani při vynaložení odborné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit nebo na ně písemně upozornil a Objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu Objednatel, jestliže Zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a Objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli Zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
- 15.3 Objednatel je povinen vady písemně reklamovat na adrese sídla Zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění či elektronicky na e-mailové adrese sdělené Zhotovitelem. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno jak se projevují. Dále v reklamaci Objednatel uvede, jakým způsobem požaduje zjednat nápravu. Objednatel je oprávněn zejména požadovat
- odstranění vady dodáním náhradního plnění anebo
 - odstranění vady opravou, je-li vada opravitelná.
- Objednatel je oprávněn vybrat si způsob odstranění vady dle vlastní úvahy.
- 15.4 Povinnost odstranit vady má Zhotovitel, který nese náklady na odstranění reklamované vady, kdy Zhotovitel má povinnost odstranit vady i ve sporných případech a případech, kdy Zhotovitel reklamované vady neuznává či se necítí být odpovědný za vady, a to až do pravomocného rozhodnutí o vadném plnění dle § 2617 občanského zákona.
- 15.5 Prokáže-li se ve sporných případech, že Objednatel reklamoval vady neoprávněně, tzn., že za jím reklamovanou vadu nenese odpovědnost Zhotovitel, nebo že se na ni nevztahuje záruka za jakost a funkčnost díla Zhotovitele, respektive, že vadu způsobil nevhodným užíváním díla Objednatel, je Objednatel povinen na žádost Zhotovitele uhradit Zhotoviteli veškeré jemu, v souvislosti s odstraněním vady, vzniklé náklady.

Článek XVI. Odpovědnost za škody

- 16.1 Zhotovitel nese po celou dobu provádění díla a ostatních plnění odpovědnost za škody způsobené svojí činností, činností svých zaměstnanců, poddodavatelů či dalších osob, které použije k provádění díla a ostatních plnění či k odstraňování vad, jakož i odpovědnost za škodu vyplývající z porušení povinností stanovených touto smlouvou o dílo.
- 16.2 Zhotovitel nese též odpovědnost za škodu Objednateli způsobenou z důvodu nemožnosti užívání díla k účelu dle předmětu činnosti a podnikání Objednatel. Škodou se v takovém případě rozumí i ušlý zisk z nemožnosti užívat dílo k předmětnému účelu.
- 16.3 Zhotovitel je povinen jakékoliv případné škody bezodkladně odstranit na vlastní náklady či nahradit, a to nejpozději do 5 kalendářních dnů od jejich vzniku, nebude-li v tom kterém případě dohodnuto jinak.
- 16.4 Právo na náhradu škody vzniklé Objednateli při odstoupení od této smlouvy o dílo Objednatel z důvodů na straně Zhotovitele zůstává zachováno.



Článek XVII. Smluvní pokuty

- 17.1 Pro případ, že Zhotovitel poruší svou povinnost řádně provést a dokončit dílo v termínech a lhůtách stanovených v jeho harmonogramu dle článku V odst. 5.2 této smlouvy o dílo, sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení jednotlivého, i dílčího, termínu.
- 17.2 Pro případ, že Zhotovitel poruší svou povinnost předložit řádně a včas harmonogram podle článku V odst. 5.2. sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
- 17.3 Pro případ, že Zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v článku XI. odst. 11.6 této smlouvy o dílo, tedy povinnost odstranit vady a nedodělky v dohodnutém termínu, nejpozději 3 dnů, či v prodloužené lhůtě, sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **50.000,- Kč** (slovy: padesát tisíc korun českých) za každý i započatý den prodlení.
- 17.4 Pro případ, že Zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v článku XIII. odst. 13.6 této smlouvy o dílo, tedy povinnost odstranit vady nejpozději do 24 hodin od okamžiku vyrozumění Zhotovitele o jejich existenci nebo od jejich zjištění, či v prodloužené lhůtě, sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každých započatých 12 hodin den prodlení.
- 17.5 Pro případ, že Zhotovitel poruší svou povinnost stanovenou v článku XIII. odst. 13.7 této smlouvy o dílo, tedy povinnost nastoupit, zahájit práce a bez přerušení pracovat na účinném a bezodkladném odstranění vad, sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **20.000,- Kč** (slovy: dvacet tisíc korun českých) za každou započatou hodinu prodlení.
- 17.6 Pro případ, že zhotovitel poruší jakoukoliv jinou povinnost stanovenou touto smlouvou o dílo a nesjedná nápravu tohoto porušení do 5 pracovních dnů od upozornění Objednatelům či poruší tutéž povinnost znovu po upozornění Objednatelům, sjednávají smluvní strany této smlouvy o dílo smluvní pokutu ve výši **10.000,- Kč** (slovy: deset tisíc korun českých) za každý jednotlivý případ porušení povinnosti a nesjednání nápravy do 5 pracovních dnů.
- 17.7 V případě prodlení Zhotovitele s provedením servisu, revize či jiné činnosti dle článku XIII odst. 13.2, 13.3 nebo 13.15, je Objednatel oprávněn požadovat po Zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000,- Kč za každý započatý den prodlení u každé z činností.
- 17.8 Veškeré smluvní pokuty dle této smlouvy o dílo jsou splatné do 5 dnů ode dne uplatnění smluvní pokuty. Žádná ze sjednaných smluvních pokut nemá vliv na právo na náhradu škody vzniklé porušením povinnosti zajištěné smluvní pokutou, těchto se smluvní pokuta nikterak netýká.

Článek XVIII. Odstoupení od smlouvy

- 18.1 Objednatel je oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit v případě podstatného porušení smluvních povinností ze strany Zhotovitele a dále v případě, že Objednatel Zhotovitele na porušení příslušného smluvního ustanovení této smlouvy o dílo písemně upozornil a stanovil mu přiměřenou lhůtu na zjednání nápravy a Zhotovitel tak ani přesto neučinil nebo Zhotovitel porušil povinnost znovu po písemném upozornění Objednatelům.
- 18.2 Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy o dílo, pokud se Zhotovitel ocitne v prodlení s provedením díla o více než 14 dní.



- 18.3 Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy o dílo, pokud Zhotovitel přeruší, bez udání důvodu, práce na provádění díla, a to na dobu delší než 10 dnů, nebo v případě, že zhotovované dílo se jeví jako zcela nezpůsobilé k účelu užití.
- 18.4 Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy o dílo odstoupit, pokud se Zhotovitel ocitne v likvidaci, bude proti němu zahájeno insolvenční řízení nebo bude proti němu nařízena exekuce či pokud Zhotovitel uvedl ve své nabídce informace nebo podklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení Zakázky.
- 18.5 Odstoupením od této smlouvy o dílo není dotčeno právo na zaplacení smluvních pokut ani práva a povinnosti, které vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení smlouvy.
- 18.6 V případě odstoupení od této smlouvy o dílo jsou smluvní strany povinny provést finanční vypořádání. Do doby vyčíslených oprávněných nároků smluvních stran a do okamžiku uzavření dohody o vzájemném vyrovnání těchto nároků včetně případné škody Objednatele, není Objednatel povinen zaplatit Zhotoviteli splatné i dosud nesplatné splátky celkové ceny za dílo.

Článek IX. Právní nástupnictví, postoupení a započtení

- 19.1 Práva a povinnosti z této smlouvy o dílo přecházejí na právní nástupce smluvních stran.
- 19.2 Zhotovitel není oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele postoupit jakoukoliv pohledávku z této smlouvy o dílo.
- 19.3 Zhotovitel není ani oprávněn bez předchozího písemného souhlasu Objednatele převést dílo, jakoukoliv jeho část či jakoukoliv povinnost z této smlouvy o dílo na třetí osobu.
- 19.4 Objednatel je oprávněn oproti pohledávce Zhotovitele na zaplacení jakékoliv splátky celkové ceny za dílo či jakékoliv její části či příslušenství či jakékoliv jiné splatné či nesplatné pohledávce Zhotovitele vůči Objednateli započítat svou splatnou i nesplatnou pohledávku vůči Zhotoviteli, a to zejména z titulu smluvní pokuty, odpovědnosti za vady, vyrovnání po odstoupení od této smlouvy o dílo či náhrady škody.
- 19.5 Zhotovitel může proti Objednateli započíst pouze ty pohledávky, které jsou ze strany Objednatele písemně uznané nebo proti němu pravomocně přiznané.
- 19.6 Zhotovitel je oprávněn použít případné pohledávky vyplývající z této smlouvy o dílo vůči Objednateli jako zástavu na zajištění svých závazků vůči třetí osobě pouze po předchozím písemném souhlasu Objednatele.

Článek XX. Pojištění

- 20.1 Zhotovitel je povinen na své náklady uzavřít s pojišťovnou pojištění odpovědnosti za škody způsobené třetím osobám včetně škod na zdraví a majetku na částku nejméně **15.000.000,- Kč** (slovy: patnáct milionů korun českých) pojistného plnění; a to pojištění udržovat po celou dobu provádění díla a ostatních plnění.
- 20.2 Pojistku či kopii pojistné smlouvy je Zhotovitel povinen předložit objednateli nejpozději do 5 dnů ode dne požádání ze strany Objednatele.
- 20.3 Při vzniku pojistné události je povinen zajišťovat a činit veškeré úkony vůči pojistiteli na své náklady Zhotovitel a Objednatel se zavazuje mu poskytnout součinnost. Zhotovitel je současně



povinen neprodleně písemně informovat Objednatele o veškerých skutečnostech spojených s pojistnou událostí.

20.4 Zhotovitel je povinen vinkulovat v pojistných smlouvách veškerá pojistná plnění ve prospěch Objednatele.

Článek XXI. Uveřejnění smlouvy

21.1 Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv)

21.2 Smluvní strany se dohodly, že smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel, a to bez zbytečného odkladu po uzavření smlouvy. Za tímto účelem jsou smluvní strany povinny si poskytnout v elektronické podobě konečné znění této smlouvy určené k podpisu. V případě, že smlouvu povinná strana podle věty první tohoto odstavce neuveřejní ani do 15 dnů od uzavření smlouvy, je oprávněna uveřejnit smlouvu druhá smluvní strana.

21.3 Smluvní strany uvádí, že tato smlouva neobsahuje žádné údaje týkající se obchodního tajemství jedné či druhé smluvní strany, které by musely či měly být při uveřejnění této smlouvy vyloučeny (znečitelněny), a tedy s uveřejněním smlouvy v plném rozsahu souhlasí, vyjma anonymizace zákonem stanovených osobních údajů.

21.4 V případě, kdy by došlo ke zrušení této smlouvy pro její nesprávné uveřejnění, ať již z jakéhokoli důvodu, zavazují se strany uzavřít novou smlouvu (popř. dohodu o narovnání) a to v takovém znění, aby byl dodržen ve stejném rozsahu smysl, účel a předmět této smlouvy, tzn. aby uzavřenou novou smlouvu došlo ke zhojení vzniklého stavu tak, jakoby ke zrušení smlouvy nedošlo.

Článek XXII. Závěrečná ustanovení

22.1 Tuto smlouvu o dílo lze měnit pouze písemným oboustranně potvrzeným ujednáním výslovně nazvaným Dodatek ke smlouvě o dílo a očíslovaným podle pořadových čísel vzestupnou číselnou řadou. Jiné zápisy se za změnu této smlouvy o dílo nepovažují.

22.2 Tato smlouva o dílo je vyhotovena v elektronické podobě.

22.3 Právní vztah založený touto smlouvou o dílo se na základě dohody objednatele a zhotovitele řídí ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník ve znění pozdějších změn a doplnění, přičemž tímto zákonem se tak řídí i práva a povinnosti smluvních stran této smlouvy o dílo, která nejsou výslovně upravena touto smlouvou o dílo.

22.4 Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy o dílo neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému právnímu či ekonomickému účelu ustanovení neplatného či neúčinného. Do doby dohody platí odpovídající úprava obecně závazných právních předpisů České republiky.

22.5 Obě smluvní strany se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly předány druhou smluvní stranou, nepředají třetím osobám bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany a nepoužijí tyto informace k jiným účelům než k plnění podmínek této smlouvy o dílo.

22.6 Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu smlouvy.

22.7 Smluvní strany výslovně prohlašují a stvrzují podpisy umístěnými pod touto smlouvou o dílo, že je jim obsah této smlouvy o dílo dobře znám v celém jejím rozsahu, že si tuto smlouvu o dílo řádně přečetly a že tato smlouva o dílo je projevem jejich pravé a svobodné vůle. Rovněž tak prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by mohly tuto jimi uzavíranou smlouvu o dílo jakkoliv zneplatnit či učinit ji neúčinnou vůči jim navzájem, či vůči jakékoliv třetí osobě nebo zmařit její účel.

Přílohy smlouvy:

č. 1 Technická specifikace

č. 2 Nabídka Zhotovitele

V Kroměříži dne 21. 4. 2023

V Praze dne 17. 4. 2023

.....
Objednatel
Kroměřížská nemocnice a.s.
MUDr. Lenka Mergenthalová, MBA
předseda představenstva

.....
Zhotovitel
AURA Medical s.r.o.
Andrea Krejčí
jednatelka společnosti



Specifikace k veřejné zakázce Dodávka CT a pozáručního full servisu

1 ks Subsekundový celotělový systém počítačové tomografie Aquilion PRIME SP

Moderní a výkonný počítačový tomograf (CT) vybavený nejmodernějším účinným systémem iterativní rekonstrukce a systémem umělé inteligence Deep Learning Reconstruction, pro maximální redukci dávky, jak pro pacienta, tak případně pro zdravotnický personál.

CT sestává z:

- gantry s průměr 78 cm s náklonem +/- 30°
- nosnost stolu 315 kg
- detektory- 80 detektorových řad
- šířka detektorového elementu 0,5 mm
- celkový počet detektorových elementů 71 680
- šířka detektoru v ose z je 40 mm
- ^{PURE}ViSION detektor – o 40 % zvýšený optický zisk v porovnání s předchozí generací detektoru
- Generátor 72 kW, ekvivalentní výkon generátoru 144 kW s technologií AIDR 3D
- RTG lampa 7,5 MHU ekvivalentní chladicí kapacita anody 14 MHU s technologií AIDR 3D
- Chladicí kapacita rentgenky 1386kHU/min
- parametry skenování:
 - skenovací čas 0,35 sec (360°)
 - CT obraz-rekonstrukční matrix 512 x 512
 - FOV 50 cm
 - maximální skenovací rozsah 2000 mm
 - kontinuální sken 100 s
- systémový transformátor
- Dicom3.0 interface
- **AIDR 3D Enhanced** – 4.generace iterativního rekonstrukčního algoritmu z raw dat
- **AiCE – Advanced Intelligent Clear-IQ Engine** –algoritmus hlubokého učení (Deep Learning Reconstruction). Rekonstrukce CT obrazu s využitím umělé inteligence pro všechny anatomické oblasti a všechny typy vyšetření. Výsledkem je, díky rozpoznání rozdílu mezi signálem a šumem, dokonalý obraz při velmi nízkých dávkách.
- High contrast resolution:
 - o 24 lp/cm a vyšší při MTF 0%
 - o 17 lp/cm a vyšší při MTF 2 % (FC81)
- Nízko-kontrastní rozlišení (Low-contrast detectability):
 - o 5 mm @ 0.3 % CTDIvol 3.1 mGy (120 kV,10 mm, Fantom Capthan)

1 ks Systémová konzole akviziční (skenovací)

- Operační systém Windows 10
- Monitor 19" LCD, 1280 x 1024 pixelů, s vysokým kontrastem
- Operační paměť 32 GB
- Úložná kapacita 800 GB a více (350 GB pro obrazová data)
- CD/DVD jednotka
- **Rekonstrukční rychlost až 50 obr/s** i při plném použití plně adaptivní
- iterativní rekonstrukce z RAW dat – **AIDR 3D Enhanced**
- Plná implementace iterativních metod rekonstrukce do vyšetřovacích protokolů (prospektivně) ve spojení s modulací mA
- Real Time Helical 12 snímků za sec
- kompletní akviziční software vč. Low dose protokolů a protokolů pro dětské i dospělé pacienty
- HW a SW
 - o **SureStart**-modul pro optimalizaci sledování kontrastní látky
 - o **SureExposure 3D**-modul řízení dávky v reálném čase (modulace mA)
 - o **SurekV**-automatické nastavení kV dle anatomie pacienta
 - o **SureSubtraction Scan** subtrakční software pro nativní a postkontrastní skenování
 - o **SureSubtraction Brain/Neck** subtrakční software pro odstranění stentů a kalcifikací v tepnách
 - o **SureSubtraction Angio** subtrakční software pro odstranění stentů a kalcifikací v tepnách
- **SEMAR** Funkce pro redukci metalických artefaktů
- **AIDR 3D Enhanced (Adaptive Iterative Dose Reduction) algoritmus iterativní** rekonstrukce 4. generace patentovaný Canonem, významně snižuje radiační dávku, významně snižuje šum, zlepšuje vykreslení zrn, zlepšuje detekci jemných struktur s vysokým kontrastem, zlepšuje prostorové rozlišení
- **AiCE – Advanced Intelligent Clear-IQ Engine-Deep Learning Reconstruction** Rekonstrukce CT obrazu s využitím umělé inteligence pro všechny anatomické oblasti a všechny typy vyšetření. Výsledkem je díky rozpoznání rozdílu mezi signálem a šumem, dokonalý obraz při velmi nízkých dávkách.
 - o Rozpoznání šumu od signálu
 - o Odstranění šumu
 - o Výrazné zlepšení prostorové rozlišení (LCR, HCR)
 - o 0,5 mm šířka řezu zcela bez šumu jako standard pro hodnocení CT obrazu
- vyhodnocovací software:
 - o 2D, 3D objemová i povrchová rekonstrukce, 4D, MPR, MIP, minIP
 - o Software pro automatické odstraňování kostních struktur
- Dicom3.0 interface (Storage SCP, Print, MWM SCU, Q/R)
 - o Contrast Summary – informace o podaném kontrastu, množství a průtoku automaticky odeslána do PACS
 - o Dose Summary včetně SR – informace o dávce (CTDIvol, DLP, mAs, scan range, kolimace, atd.) automaticky odesílané do PACS
- Zálohovací systém UPS na dobu více než 15 min.

1 ks CT diagnostická pracovní stanice (lékařská) – D console

- Diagnostický monitor 2 Mpx/ vysokokontrastní, velikost 19"
- SW pro práci s raw daty
- SEMAR Funkce pro redukci metalických artefaktů
- 2D, MPR, MIP, minIP, 3D objemová i povrchová rekonstrukce
- Software pro automatické odstraňování kostních struktur
- Dicom3.0 interface (Storage, Print, Q/R)
- Zálohovací systém UPS na dobu více než 15 min.

Vyhodnocovací systém-portálový systém a diagnostické pracovní stanice

Multimodalitní nezávislý serverový portál VITREA EXTEND

SW licence pro Multi-modalitní serverové řešení pro tři současně pracující uživatele a pro deset připojitelných klientů, a to včetně softwarů pro MR a CT pokročilou vizualizaci.

1 ks Server

HW serveru-HP Z8 G4

- 2x Intel Xeon Gold 5218 2.3 GHz
- 96 GB (6x16GB) DDR4
- 4x 1TB 7200 RPM SATA hard drives v RAID 10, množství současně zpracovaných obrazů více než 40 000
- 3 NVIDIA Quadro P2200 5 GB
- Operační systém: Microsoft Windows Server 2016 Standard
- UPS 15 min
- LAN 2x 1Gbit
- Možnost vzdáleného připojení VPN pro plnohodnotné využití SW

Obecný Software vyhodnocovací funkce a 3D nástroje (pro 3 současně pracující), 10 přípojných míst

Aplikace Vital Vitrea™ pro Advanced vizualization nabízí plně komplexní řešení pro 2D, 3D a 4D pokročilé vizualizace používané ke zpracování a analýze klinických dat. Pracovní postupy obecně, ale i například pro kardiologii, neurologii a onkologii nabízejí komplexní sady nástrojů které poskytují lékařským odborníkům široké možnosti pro plánování a léčbu pacientů.

Základní vyhodnocovací software Vitrea Base:

- měření, zooming a anotace ve všech typech zobrazení
- volumové 3D kalkulace (objem, povrch)
- 2D, 3D rychlá objemová i povrchová, 4D, MPR i dle křivky, CT angio- MIP, minIP, rekonstrukce
- Peripheral Vessel Probe – automatická cévní analýza, kvantifikace a měření stenoz. Modul umožňující velice rychlé a přesné automatické provádění analýzy cév, měření stenoz zobrazení jednotlivých cév a jejich automatické mapování funkcí „one click“.
- Modality Viewer
- MR Stitching
- CT Filming
- MR Vascular Analysis

- MR Abdominal Analysis
- MR Musculoskeletal
- MR Brain Tumor
- CT Abdominal Analysis
- CT Circle of Willis
- CT Carotid
- CT Larynx Airway
- CT Musculoskeletal
- CT Renal
- CT Runoff
- CT Urogram
- CT Aorta Analysis
- SUREVolume Synthesis
- Global Illumination

Multi Modality Viewer

Snadné zobrazení jednotlivých sérií a specializované nástroje

- Intuitivní prezentace, navigace a manipulace s obrazy MRI, CT, CR, DX, RG, RF a XA
- Schopnost přístupu k pokročilým aplikacím a pracovním postupům ve 2D a 3D včetně možnosti subtrakce či fúze dvou sérií
- Bezproblémové funkce pro porovnání více studií

Global Illumination

Global Illumination je alternativní 3D vizualizační technika, která poskytuje foto realističtější pohled na anatomii člověka. Uživatelé jsou schopni tyto 3D obrazy získat a sdílet nejen pro popis vyšetření, ale i pro vzdělávání.

- Global Illumination je součástí existujících pracovních postupů Vitrea Advanced Visualization
- Přispívá a napomáhá k lepší komunikaci mezi radiology, kliniky a pacienty
- Global Illumination je vysoce interaktivní a snadno použitelný software

3D Printing

- 3D modely mohou být vytvořeny z CT, MR či XA dat a exportovány ve formátu Stereo Litho Graphy (STL). STL soubory jsou používány ve velkém množství dalších aplikací
- Vitrea 3D printing je nejlepší software ve své třídě
- Možnost 3D tisku modelů pro širokou škálu materiálů a barev

Vessel Probe

- Nástroj pro cévní analýzu s automatickou centrací a trasováním lumen
 - Zobrazení označených cév ve všech formátech včetně: orthogonal MPR, oblique MPR, curved MPR a 3D
 - Nástroje pro automatické měření stenózy včetně: single a dual reference, average a NASCET
- Automatická detekce vnitřní a vnější stěny lumen, včetně rozměrů maximálního a minimálního průměru

Pokročilý vyhodnocovací software Vitrea:

CT Colon Analysis – Automatická segmentace tlustého střeva a vytvoření 2D a 3D rekonstrukce s centerline pro snadné simultánní hodnocení v MPR a 3D zobrazení. Automatická Filet view a endoluminální fly-through rekonstrukce. Hodnocení polypů a reporting dle C-RADs.

HEAD Subtraction, HEAD/ NECK subtraction

- Speciální nástroj pro ideální a přesné odečtení kostí a kalcifikací
- Registrace dvou objemů CT dat-nativního a postkontrastního
- Proces Subtrakce startuje automaticky po načtení
- Motion Correction-automatická korekce pohybu pacienta s možností manuální korekce
- Tvorba nového DICOM souboru – „Subtrakční“ objem
- Zobrazení cév (aneurysma) zcela bez kostí a kalcifikací
- Fúze nově vzniklého Subtrakčního objemu a originálních dat

Diagnostické pracovní stanice

3x Diagnostický monitor Barco Coronis Fusion 4MP –včetně ovládací pracovní stanice

- Technologie IPS LED
- Aktivní úhlopříčka obrazovky 30,4“
- Rozlišení nativní 4MP s možností konfigurace 2 x 2MP
- Svítivost kalibrovaná 600 cd/m², max. 1050 cd/m²,
- Kontrast 2000:1
- Odezva: 18 ms
- Color support: 30bit
- Color PPU (Per Pixel Uniformity), SteadyColor kalibrace (s grafickými kartami Barco MXRT)
- Kalibrační SW Barco QAWeb, možnost sledování výsledků kalibrace včetně protokolování výsledků
- Možnost plné vzdálené kalibrace bez přítomnosti technika na místě, centrální dohledový systém obrazové kvality monitoru 24x7 s okamžitou e-mailovou notifikací
- Spodní / zadní LED podsvícení plynule nastavitelné 0-100%
- Ochranné antireflexní sklo
- Plně programovatelný dotykový tablet pro IWF – sadu funkcí vyvinutou pro radiology (SpotView, DimView, V-Shape...) na vrstvě ovladačů systému.
- Zdravotnický prostředek tř. IIa
- Garance zachování výrobních parametrů monitoru po dobu 40 000 hodin (Backlight Luminance Warranty at factory calibrated luminance) [600 cd/m²]
- *Vyhovuje Národním radiologickým standardům – VÝPOČETNÍ TOMOGRAFIE“, bod 4.2.4.2 - věstník MZ 2/2016 i Národním radiologickým standardům – SKIAGRAFIE – věstník MZ 3/2019 („Diagnostický monitor musí být v souladu se Zákonem o zdravotnických prostředcích, směrnice Rady 93/42/ES a splňovat specifikaci pro Zdravotnický prostředek třídy nejméně IIa.“)*

- Vyhovuje EU MDR nařízení 2017/745, pravidlo 10 (Diagnostický monitor je aktivní prostředek a musí splňovat certifikaci pro zdravotnický prostředek třídy minimálně IIa, pokud může být použit k zobrazení distribuce radiofarmak in vivo nebo pokud je používán k přímé diagnostice pacienta či poskytuje k diagnostice rozhodující informace).
- Grafická karta Barco MXRT-4700, 4GB DDR5, 3x DisplayPort.) s ovladači certifikovanými jako zdravotnický prostředek tř. IIb pro plnohodnotné a certifikované využití IWF na vrstvě ovladačů systému.

Ovládací pracovní stanice

- Základní deska na chipsetu Intel
- Procesor Intel Core i7 8-jádrový 11. generace, chlazení heatpipe s pulsní šířkovou modulací
- 16 GB RAM DDR4
- 1x 512 GB HDD SSD M.2 NVMe
- 1x 1000 GB HDD SSD SATA pro data
- Vypalovací DVD+RW mechanika SATA
- LAN 10/100/1000
- Odhlučňný case s přídatným chlazením a odvodem tepla, vývody USB na přední panel, zdroj s aktivním PFC
- Podsvícená klávesnice vhodná pro popis do tmavé místnosti, laserová myš
- Windows 11 Professional CZ OEM 64b
- Náhledový 24“ LED IPS monitor pro NIS, výškově nastavitelný, 16:9, rozlišení 1920 x 1080
- Záložní zdroj napájení 2000VA (s garantovanou dobou zálohy minimálně 15 minut od výpadku napájení)

Další příslušenství

- Fantomy, jejich držáky a ostatní pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti dle doporučení výrobce
- Případné potřebné kotevní komponenty
- Podlahové kabelové trasy
- Elektrický rozvaděč
- Interkom mezi ovládací a vyšetřovací

CT Motion: Mobilní podlahová verze Ulrich Injektor kontrastní látky

- Terminál s dotykovou obrazovkou
- Síťový adaptér
- Kabel pro terminál
- napájecí kabel 7 m
- EKG sada pro CT
- Pomůcka k zasazení hadičky
- Ohřívání kontrastní látky
- Tyč pro NaCl v pytlíku
- nádoba na odpad
- Odkládací stolek

- Odkapávací kelímek
- Software-nahrazení KL
- Software-zpoždění startu
- Software-stopky
- Software-uplynulý čas
- CT motion – Software k použití 2 různých kontrastních látek
- XD8158 Software RIS/PACS Interface

Cenová nabídka

1ks Multidetektorový CT přístroj

Subsekundový celotělový systém počítačové tomografie Aquilion PRIME SP

Moderní a výkonný počítačový tomograf (CT) vybavený nejmodernějším účinným systémem iterativní rekonstrukce a systémem umělé inteligence Deep Learning Reconstruction, pro maximální redukci dávky, jak pro pacienta, tak případně pro zdravotnický personál.

CT sestává z:

Gantry s průměr 78 cm

Nosnost stolu 315 kg

Detektory- 80 detektorových řad

Generátor 72 kW

AiCE – Advanced Intelligent Clear-IQ Engine – algoritmus hlubokého učení (Deep Learning Reconstruction).

1 ks Akviziční stanice

Systémová konzole akviziční (skenovací)

1ks Diagnostická CT stanice

CT diagnostická pracovní stanice (lékařská) – D console

Nezávislé diagnostické multi-modalitní portálové řešení pro 3 současně pracující uživatele

Vyhodnocovací systém-portálový systém a diagnostické pracovní stanice

Multimodalitní nezávislý serverový portál VITREA EXTEND

SW licence pro Multi-modalitní serverové řešení pro tři současně pracující uživatele a pro deset připojitelných klientů, a to včetně softwarů pro MR a CT pokročilou vizualizaci.

1 ks Server HW serveru-HP Z8 G4

Obecný Software vyhodnocovací funkce a 3D nástroje (pro 3 současně pracující), 10 přípojných míst

Základní vyhodnocovací software Vitrea Base:

Pokročilý vyhodnocovací software Vitrea:

CT Colon Analysis

HEAD Subtraction, HEAD/ NECK subtraction

3ks Diagnostický monitor Barco Coronis Fusion 4MP –včetně ovládací pracovní stanice

Další příslušenství

Fantomy, jejich držáky a ostatní pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti dle doporučení výrobce

Případné potřebné kotevní komponenty

Podlahové kabelové trasy

Elektrický rozvaděč

Interkom mezi ovládací a vyšetřovací

1ks CT Motion: Mobilní podlahová verze Ulrich Injektor kontrastní látky

Cena bez DPH	17 787 000,00 Kč
DPH 21%	3 735 270,00 Kč
Cena vč. DPH	21 522 270,00 Kč

Cena za likvidaci stávajícího přístroje CT

Cena bez DPH	50 000,00 Kč
DPH 21%	10 500,00 Kč
Cena vč. DPH	60 500,00 Kč

Cena za pozáruční servis po dobu 60 měsíců

Cena bez DPH	7 800 000,00 Kč
DPH 21%	1 638 000,00 Kč
Cena vč. DPH	9 438 000,00 Kč