KUPNÍ SMLOUVA

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

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představentstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx,
email: xxxxxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxxx nebo xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

Philips Česká republika s.r.o.

Sídlo: Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8 - Karlín
Zastoupená: Tomášem Vavrečkou, Janem Dörlem, jednateli společnosti
bankovní spojení: Citibank Europe plc, organizační složka, Praha 5
číslo účtu: 2028401008/2600
IČO: 63985306
DIČ: CZ63985306
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 38206
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxxxxx, e-mail:
xxxxxxxxxxxxxxxx
Kontaktní e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: d63ru3i
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem **„Angiografické přístroje“** (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „zákon“ nebo „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2022-016055.

I.
Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **angiografický systém Azurion 7 M20, stropní verze, 2 ks**, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
   - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
   - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR;
   - pokud se jedná o zdravotnický prostředek, splňuje požadavky stanovené právními předpisy vztahujícími se ke zdravotnickým prostředkům, především zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“), zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 265/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 90/2016 Sb., o posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, a zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
   - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
   - montáž a instalaci všech položek dodávky v místě plnění (ustavení, sestavení a propojení položek dodávky, napojení na zdroje či místní rozvody, je-li funkce položek dodávky podmíněna takovým připojením),
   - uvedení všech položek dodávky do plného provozu,
   - provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu,
   - doložení atestů, certifikátů apod., disponuje-li výrobce těmito doklady.
4. Součástí dodávky předmětu plnění jsou doklady:
   - návod k použití a údržbě (uživatelský manuál) v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě,
   - dokumentace prokazující oprávnění k údržbě zboží,
   - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže, jde-li o zdravotnický prostředek,
   - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců, v případě jde-li o zdravotnický prostředek,
   - uvedení výrobce a země původu,
   - kopie certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,
   - záruční list,
   - jedná-li se o zdravotnický prostředek, prohlášení o shodě anebo deklarace konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

5. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou předmětu plnění.
6. Prodávající prohlašuje, že na zboží neváznou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.
7. Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do míst plnění, kterými je/jsou pracoviště zadavatele **Pardubická nemocnice, Kyjevská 44, 532 03 Pardubice, CUP**
2. Angiografické přístroje budou dodány do místa plnění na výzvu kupujícího. Písemná výzva bude kupujícím zaslána prodávajícímu elektronickou poštou na kontaktní e-mail prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy.
3. **Termín ukončení plnění je nejpozději do 16 týdnů ode dne výzvy kupujícího k zahájení plnění.** Předpokládaný termín dodání přístrojů na centrální urgentní příjem je 2. polovina roku 2023.
4. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč):	**39 700 000,-**
DPH (v Kč):	**8 337 000,-**
DPH (v %):	**21**
Cena včetně DPH (v Kč):	**48 037 000,-**

3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré poplatky a nutné náklady prodávajícího vzniklé v souvislosti s plněním předmětu veřejné zakázky a nezbytné pro plnění předmětu veřejné zakázky.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců). Dílčí fakturace je umožněna.

2. Prodávající není oprávněn požadovat jakékoli zálohy.
3. Prodávající fakturu doručí kupujícímu elektronicky na adresu xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.
4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Splatnost faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
6. Faktura se považuje za uhrazenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího a jejím směrováním na účet prodávajícího.
7. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
8. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktury prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním moci. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
9. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.
Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje vyrozumět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

   Jméno, příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxx
   E-mail: xxxxxxxxxxxxxxxx
   Tel.: xxxxxxxxxxxxxxxx

4. Předmět smlouvy je dodán jeho protokolárním předáním v místě plnění ze strany prodávajícího a převzetím osobami pověřenými jeho převzetím ze strany kupujícího. Při předání předmětu této smlouvy je prodávající povinen předat kupujícímu doklady dle čl. I odst. 4 této smlouvy. Protokolární převzetí předmětu plnění bude provedeno až po dodání zboží, jeho instalaci a seznámení zaměstnanců uživatele s jeho obsluhou.
5. Předávací protokol bude obsahovat níže uvedené náležitosti:
   - označení předávacího protokolu a jeho číslo;
   - název a sídlo prodávajícího a kupujícího;
   - číslo kupní smlouvy;

- označení dodaného zboží a jeho množství;
- datum dodání.

6. Seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou zboží bude realizováno v prostorách poskytnutých uživatelem v délce nutné pro správné pochopení funkcí zboží. O zaškolení zaměstnanců bude vyhotoven zápis, který bude předán kupujícímu.
7. Vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na něm přechází na kupujícího okamžikem jeho předání a převzetí dle odst. 4 tohoto článku.

VI.

Záruka za jakost, záruční servis

1. Prodávající poskytuje na zboží záruku v délce 24 měsíců, plynoucí od data jeho protokolárního převzetí ze strany kupujícího (po instalaci a uvedení do provozu). Prodávající bude kupujícímu po dobu uvedenou v prvé větě tohoto odstavce bezplatně poskytovat záruční servis v rozsahu, uvedeném v tomto článku smlouvy.
2. V rámci záručního servisu bude prodávající pravidelně provádět bezplatně prohlídku dodaného zboží a jeho údržbu (dále též „servisní kontrola“) dle doporučení výrobce nebo po určitém počtu provedených pracovních cyklů na daném zboží, tak aby byla po celou dobu záruky zajištěna plná funkčnost zboží. Servisní kontrola dle tohoto odstavce zahrnuje servisní úkony, zejména technickou podporu, práci a cestu technika, servisní prohlídky a veškeré další úkony související s pováděnou servisní kontrolou.
3. Záruční servis podle této smlouvy zahrnuje:
   a) preventivní a servisní prohlídky a zkoušky všech součástí zboží a jeho příslušenství dle doporučení výrobce,
   b) opravy poruch a závad zboží, tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, aby bylo způsobilé k použití pro obvyklý účel,
   c) provádění aktualizace a upgrade softwarového vybavení zboží,
   d) provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (kontroly, validace, kalibrace a nastavení zboží dle pokynů výrobce)
   e) u zdravotnických prostředků, provádění bezpečnostně technických kontrol, stanovených prohlídek, pravidelné předepsané odborné údržby zboží v souladu se zákonem o zdravotnických prostředcích.

<u>Odstraňování vad:</u>

4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem) obsahujícího co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady (dále též „reklamace“). Kupující bude vady zboží oznamovat na:
   - ► **e-mail: xxxxxxxxxxxxxxxxx**
   - ► **adresu: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxx**

   Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.
5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Garance nástupu na opravu (uvedené lhůty začínají běžet v intervalu základní pracovní doby 8:00 –

17:00 v pracovních dnech):

- reakční doba: 4 hod.
- nástup na opravu: 24 hodin
- oprava bez použití ND: 48 hod.
- oprava s použitím ND z dovozu: 72 hod.

8. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
9. Nesplnění termínů dle odst. 7 tohoto článku považují obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
10. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
11. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobci vadného dílu.
12. Pokud se na zboží vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejné jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
13. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
14. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
    a) označení zboží,
    b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
    c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
    d) datum zahájení a dokončení prací,
    e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přejímá (resp. nepřejímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
    f) datum a místo sepsání protokolu,
    g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
    h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
15. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.
16. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
17. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
18. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně

objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny předmětu koupě s DPH trpícího vadami za každý započatý den trvání prodlení.
3. Je-li předmětem plnění zdravotnický prostředek, je kupující oprávněn při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
   a) písemnou dohodou smluvních stran,
   b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
      - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
      - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
      - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
      - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.

Registr smluv - doložka

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.

2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.

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. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
6. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 22. 7. 2022

Za kupujícího:

……
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

……
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

V Praze dne 1. 8. 2022

Za prodávajícího:

……
Tomáš Vavrečka
jednatel společnosti

……
Jan Dörl
jednatel společnosti

Příloha č. 1 - Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
Angiografický přístroj I	**1**	**Azurion 7 M20**	**19 850 000,-**	**4 168 500,-**	**24 018 500,-**
Angiografický přístroj II	**1**	**Azurion 7 M20**	**19 850 000,-**	**4 168 500,-**	**24 018 500,-**

Příloha č. 2 - Specifikace přístrojového vybavení

Položka veřejné zakázky	**Angiografický přístroj I**	
Závazné charakteristiky a požadavky	**Splnění požadavku ANO/NE**	**Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.**
Nový, nepoužitý angiografický přístroj na stropním závěsu určen pro všeobecné použití včetně neurointervenční, embolizační a ablační diagnostiky a terapie	ANO	Azurion 7M20 stropní verze
C rameno		
Flexibilní C-rameno upevněné ke stropnímu stativu, motoricky posuvné, s možností vyšetřování celého těla pacienta včetně 3D obrazové akvizice i v oblasti pánve	ANO	Azurion 7M20 stropní verze
Rychlost rotace a angulace minimálně 8° / s	ANO	25°/s
Rychlost pohybu C-ramena při rotační angiografii minimálně 40° / s	ANO	55°/s
Polohování C-ramena kolmo k podélné ose vyšetřovacího stolu, z obou stran stolu a bez nutnosti otáčení stolu	ANO	
Antikolizní senzorový systém (nebo jiný inteligentní systém) pro pohyb C-ramen	ANO	BodyGuard
Automatický regulátor polohy (APC) systému C-ramen	ANO	Full APC
Vyšetřovací stůl		
Rozměry desky stolu min. 45x255cm	ANO	319 x 50 cm
Podélný pohyb stolu min. 1200mm	ANO	1200 mm
Příčný pohyb stolu min. ±175 mm	ANO	180 mm
Nastavitelná výška stolu minimálně 18 cm	ANO	26 cm
Katetrizační stůl s plovoucí deskou s možností otáčení minimálně ± 90°	ANO	+180/- 90°
Sklápění stolu v podélném směru minimálně ± 15°	ANO	+/- 17°
Minimální zatížitelnost stolu s možností dalšího zatížení v jakémkoliv místě stolu při resuscitaci minimálně 270 kg + 500N při KPR	ANO	275 kg + 500N při KPR
RTG transparentní deska (pro neurointervence a periferní intervence)	ANO	
Automatický regulátor polohy stolu	ANO	Full APC
Standardní dlouhá matrace pro vaskulární vyšetření	ANO	
Krátká matrace pro neurointervence	ANO	
Sekundární clona – vyjímatelná	ANO	
ZDROJ RTG ZÁŘENÍ / KOLIMÁTOR		
výkonný RTG vysokofrekvenčního generátor minimálně 100 kW	ANO	100 kW
RTG trubice s tepelnou kapacitou anody min. 3MHU	ANO	6,4 MHU
Počet ohnisek minimálně 2	ANO	2 ohniska

Kolimátor s obdélníkovými clonami a automatickými polopropustnými clonami	ANO	
Možnost virtuální kolimace bez použití RTG záření	ANO	ZeroDosePositioning
Integrovaná mřížka na spínání pulsní fluoroskopie (grid-switch) pro odstranění měkkých složek záření	ANO	Grid-Switch
Integrovaný systém měření dávky RTG záření, Zpráva o dávce musí být uložena do pacientské série vyšetření v DICOM kompatibilním strukturovaném reportu	ANO	
K dispozici je automatická volba filtrace v předvolbách vyšetřovacího protokolu (filtrace RTG svazku hliník/měď či kombinace)	ANO	
Režim kontinuální skiaskopie nebo pulzní skiaskopie	ANO	
Funkce limitace dávkou – systém hlídá vstupní povrchovou dávku	ANO	
AKVIZIČNÍ SYSTÉM		
Dynamický plochý detektor s aktivní plochou minimálně 38 cm x 28 cm, matrice min. 2000 x 1500 pixelů, bitová hloubka min. 16 bit, velikost obrazového bodu max. 200 mikronů	ANO	39 cm x 29 cm, 2480 x 1920 při 16 bit, pixel 154 mikronů
Detektor s hodnotou DQE min 73 % při 0lp/m	ANO	DQE 77% při 0lp/m
Akviziční obrazové formáty min. 5	ANO	7
digitální zoom min. 5 x	ANO	5x
Digitální obrazová akvizice v matrici 1024 x 1024 v rozsahu minimálně od 0,5 až 30 snímků/s	ANO	1024 x 1024, od 0,5 až 30 snímků/s
Digitální obrazová akvizice v matrici 2048 x 2048 (nebo 4Mpx) v rozsahu minimálně od 0,5 do minimálně 6 snímků/s	ANO	2048 x 2048 od 0,5 do 6 snímků/s
Digitální obrazová akvizice pro rotační angiografii minimálně 30 snímků/s	ANO	30 snímků/s
Pulsní fluoroskopie v rozsahu minimálně od 4 do minimálně 25 snímků/s	ANO	Od 4 do 25 snímků/s
Dvojitý akviziční mód, možnost současného zobrazení nativního a substrahovaného obrazu	ANO	DualFluoro
CBCT metoda pro zobrazení měkkých tkání	ANO	Smart CT
3D DSA metoda s maskou	ANO	
3D zobrazení	ANO	
3D/2D roadmap	ANO	
Multimodalitní roadmap – k roadmapingu lze použít jakákoliv objemová DICOM data z CT či MR	ANO	
OBRAZOVÉ ZPRACOVÁNÍ		
Zpracování obrazu a archivace v matricích min. 1024 x 1024 a 2048 x 2048 (nebo 4Mpx)	ANO	1024 x 1024 a 2048 x 2048
Záznamová kapacita pro matrici 1024 x 1024 min. 100 000 snímků	ANO	100 000 snímků
DSA s kontinuálním nebo krokovým posunem, rotační angiografie	ANO	
Funkce „roadmapping“ a „overlay“	ANO	
Software pro kvantitativní vaskulární analýzu	ANO	
Výstup videosignálu v HD kvalitě	ANO	

DICOM obrazový interface	ANO	
DICOM RIS interface	ANO	
Videoswitch pro přepínání externích obrazových vstupů vč. případného dodání nutných převodníků pro zajištění obrazového přenosu externích systémů jako je např. UZ nebo monitor životních funkcí, s možností zobrazení na velkoplošeném monitoru ve vyšetřovně	ANO	
OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU A ZOBRAZENÍ		
Ovládání všech funkcí C-ramena, stolu a obrazového zpracování od vyšetřovacího stolu i z ovladovny	ANO	
Nožní spínač expozic a skiaskopie ve vyšetřovně i ovladovně	ANO	
Medicínský LCD HD barevný monitor s nativním formátem, umístěný ve vyšetřovně, úhlopříčka minimálně 55", rozlišení minimálně 3840 x 2160 (8 Mpix), svítivost bílé při běžném provozu minimálně 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8, možnost paralelního zobrazení 3D obrazu, modifikovatelná velikost a počet zobrazovaných oken běžným uživatelem v reálném čase	ANO	58“, 8Mpix, 400 cd/m2, 8 vstupů
Výškově nastavitelný podélně pojízdný otočný stropní závěs pro výše uvedený LCD monitor	ANO	
Kontrolní vysoce kontrastní medicínský LCD monitor umístěný v ovladovně, úhlopříčka minimálně 27", rozlišení minimálně 2560 x 1440, svítivost bílé při běžném provozu minimálně 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8, modifikovatelné umístění jednotlivých vstupů (HDMI, DVI-I) na obrazovce, možnost zobrazení minimálně 4 obrazových vstupů současně	ANO	27“, 2560 x 1440, 400 cd/m2, 8 vstupů, funkce ,,Drag and Drop" pro výběr 4 aktuálně zobrazovaných vstupů
Funkce paralelní práce na stejném nebo jiném pacientovi v ovladovně i v případě, kdy probíhá akvizice ve vyšetřovně	ANO	
Exam karty specifické pro jednotlivá vyšetření obsahující mimo jiné odpovídající nastavení pulsní rychlosti, kvality zobrazení, rozložení zobrazovaných vstupu na monitoru ve vyšetřovně, uživatelem editovatelné návody nebo programy k jednotlivým procedurám, nastavení zpracování a ukládání obrazové informace	ANO	
Ovládací modul u pacientského stolu s dotykovým displejem umožňujícím ovládání i ve sterilním poli, velikost dotykové obrazovky min. 250 mm x 160 mm, rozlišení min. 1280x800 pixelů	ANO	250 x 160 mm, 1280x800 pixelů
Funkce procházení obrazových serií přímo u stolu na dotykovém ovládácím modulu	ANO	

Funkce ovládání 3D rotační angiografie od vyšetřovacího stolu umožňujícím ovládání i ve sterilním poli	ANO	
Funkce ovládání „Multimodalitní pracovní stanice“ přímo od vyšetřovacího stolu se zobrazením výstupu na velkoplošném LCD monitoru ve vyšetřovně a umožňujícím ovládání i ve sterilním poli	ANO	
MINIMALIZACE DÁVKY		
Použití nejmodernější technologie pro získání nejlepší kvality obrazu za co nejnižší dávky záření k dosažení principu ALARA dle SÚJB. Konkrétně se jedná o tyto technologie, nebo jakékoliv nejlepší dostupné v době výběrového řízení: DoseWise, Care, DoseRight **Pokud tato technická specifikace obsahuje požadavky nebo přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak je v souladu s § 89 odst. 6 zákona možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení**	ANO	DoseWise
Nejnovější generace samonastavitelných algoritmů obrazového zpracování pro adaptaci kontrastu a šumu, konkrétně: Philips – ClarityIQ, Siemens – Clear MAX, Canon – ImagingRite (technologie Illuvis) **Pokud tato technická specifikace obsahuje požadavky nebo přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak je v souladu s § 89 odst. 6 zákona možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení**	ANO	ClarityIQ
Pokročilá technika nastavení vyšetřovací pozice pacienta pomocí graf. znázornění na LIH bez záření	ANO	ZeroDosePossitioning
3D INTERVENČNÍ HW&SW		
Software pro 3D-RA zahrnující minimálně: automatická 3D rekonstrukce neurovaskulárních struktur a následné obrazové zpracování (min. rotace, zoom, anotace), automatické nastavení pozice C-ramen a vyšetřovacího stolu do optimální polohy dle 3D projekce, možnost subtrakce rekonstruovaných objemů, automatické natáčení (registrace) 3D modelu při fluoroskopii podle polohy C ramene	ANO	
Software pro vytváření pomocné 3D mapy pro podporu intervenčních procedur (3D roadmapping), dojde-li ke změně polohy C-ramene, source image distance (SID), případně pole detektoru, 3D mapu to nijak nezmění	ANO	

SW a HW výbava pro provedení 3D CT skenu pomocí AG přístroje s možností nastavení 3D akvizice a zpracování obrazových dat v různých režimech jako jsou minimálně: vysoké rozlišení, měkké tkáně, cévy s možností použití funkce roadmap. S využití jak v periferních aplikacích tak při neurointervečních výkonech v oblasti hlavy.	ANO	
Software pro spojování fluoroskopických obrazů s obrázky z CT/MR, umožňující import DICOM volumetrických obrazů z CD/DVD event. z PACS o kapacitě min. 256 MB, volumetrické snímky musí být možné následně automaticky spojit s 3D-RA rekonstrukcí	ANO	
Software k vizualizaci uzavřených cév u ischemických cévních mozkových příhod, zobrazení cév před a za okluzí pomocí CT s i.v. podáním kontrastní látky	ANO	
SW algoritmy pro excelentní vizualizaci cév ve složitých projekcích (harmonizace obrazu, zvýšení ostrosti, kontrastu a rozlišení)	ANO	
Software pro multimodalitní obrazové zpracování a prohlížení vaskulárních CT a MR snímků zahrnující minimálně: subtrakce + pixelshift, 3D rekonstrukce, MPR, VRT, MIP, měření vzdálenosti, vaskulární analýzu	ANO	
Softwarový balík pro kvantitativní analýza cév	ANO	
Digitální kanál umožňující okamžité (real-time) zpracování surových dat získaných z intervenčních aplikací k urychlenému vytvoření 3D obrazů	ANO	
Navádění uživatele krok za krokem při přípravě 3D rotačního skenu	ANO	
Provedení subtrahovaného 3DRA skenu za max. 5s	ANO	5 s
SW pro redukci kovových artefaktů v CBCT	ANO	
Automatická korekce 3D Roadmapy při pohybu pacienta	ANO	
SW a HW vybavení pro aplikace v oblasti onkologické diagnostiky a terapie jako je plánování embolizace tumoru s automatickou detekcí zásobující cévy a možností využití roadmapingu	ANO	
SW a HW vybaveni pro asistenci při biopsiích (plánování trasy biopsie, označení cílového ložiska apod.) i za použití CBCT s možnou fúzí s CT, MR, PET/CT obrazy	ANO	
SW a HW vybavení pro asistenci při ablacích nádorových ložisek včetně kontroly efektu terapie pomocí CT provedeného přístrojem	ANO	
SW a HW vybavení pro výkony v oblasti hrudníku jako je biopsie a ablace ložisek plic také s použitím akvizice CBCT	ANO	

SW a HW vybavení pro diagnostické a léčebné procedury na páteři jako jsou například opichy míšních kořenů, vertebroplastiky apod.	ANO	
OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Dorozumívací zařízení mezi ovladovnou a vyšetřovnou	ANO	
Horní a dolní clony z olovnaté gumy o ekvivalentu min. 0,5 mm Pb s uchycením ke stolu	ANO	0,5 mm Pb
Štít z olovnatého skla min. 75 cm široký s ekvivalentem min. 0,5 mm Pb připevněno na stropní závěs, s dostatečnou flexibilitou pohybu	ANO	75 cm, 0,5 mm Pb
Bodové operační svítidlo homogenně osvětlující operační pole na stropním výškově nastavitelném pohyblivém a otočném ramenu s nastavení pozice svítidla pomocí sterilního madla nebo úchopu - svítivost 70 000 lux možnost nastavení intenzity osvětlení	ANO	
Monitor životních funkcí - možnost propojení monitoru s AG přístrojem ve smyslu zobrazení životních funkcí přímo na velkém monitoru ve vyšetřovně - možnost ovládání monitoru z vyšetřovny.	ANO	
Držák hlavy, držák na podporu paže, klíny pro vyšetření tepen dolních končetin, stojan infuzních lahví	ANO	
UPS záložní zdroj pro případ výpadku proudu. Možnost bezpečně ukončit výkon. Doba zálohy min 10 min vč možnosti skiaskopie.	ANO	Plná záloha po dobu 15min.
Popisovací pracovní stanice – 2 monitorová nebo 1 monitorová s monitorem o velikosti min. 27“ vybavena SW pro zpracování všech vyšetření provedených na přístroji, pro zpracování obrazových dat	ANO	1 monitor velikosti 27“
Možnost propojení např. UZ přístroje s AG linkou ve smyslu zobrazení vyšetřovaného obrazu na monitoru AG ve vyšetřovně	ANO	
Automatický vysokotlaký angiografický injektor synchronizovaný s RTG zařízením – Tlakový injektor určen pro angiografická vyšetření – Válec o objemu min. 150 ml – Možnost nastavit objem, dobu a průtok vstřikované kontrastní látky – Možnost nastavení tlakového limitu – Možnost synchronizace s AG přístrojem, včetně možnosti nastavení zpoždění vstřikování – Možnost připevnění injektoru k vyšetřovacímu stolu	ANO	

– Možnost rozdělit vstřik kontrastní látky do více fází		
Dodání a montáž elektrického rozvaděče včetně potřebného rozvodu k rozvaděči od nejbližší rozvodny	ANO	
Dodání a instalace chladícího zařízení pro odvod tepla vyzářeného angiosystémem	ANO	

Systém umožňující budoucí rozšíření o SW třetích stran	ANO
Modifikovatelné umístění jednotlivých vstupů (HDMI, DVI-I) na obrazovce za pomocí funkce přetažení (,,Drag and Drop") u kontrolního vysoce kontrastního medicínského LCD monitoru umístěného v ovladovně (úhlopříčka min. 27", rozlišení min. 2560 x 1440, svítivost bílé při běžném provozu min. 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8, možnost zobrazení minimálně 4 obrazových vstupů současně)	ANO
Použití dynamického plochého detektoru poslední generace s provozem bez kapalného media	ANO
Systém umožňující uživateli vytváření vlastních návodů pro jednotlivé pracovní postupy k jednotlivým procedurám, které js ou uloženy v přístroji s možností zobrazení na monitoru ve vyšetřovně	ANO
Rychlé ovládání clon intuitivně pomocí tažení prstů na modulu dotykové obrazovky místo pomocí joysticků	ANO
Rozměr desky vyšetřovacího stolu v dlouhé ose	319 cm

Položka veřejné zakázky	Angiografický přístroj II	
Závazné charakteristiky a požadavky	**Splnění požadavku ANO/NE**	**Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.**
Nový, nepoužitý angiografický přístroj na stropním závěsu určen pro všeobecné použití včetně neurointervencí	ANO	Azurion 7M20 stropní verze
C rameno		
Flexibilní C-rameno upevněné ke stropnímu stativu, motoricky posuvné, s možností vyšetřování celého těla pacienta včetně 3D obrazové akvizice i v oblasti pánve	ANO	Azurion 7M20 stropní verze
Rychlost rotace a angulace minimálně 8° / s	ANO	25°/s
Rychlost pohybu C-ramena při rotační angiografii minimálně 40° / s	ANO	55°/s
Polohování C-ramena kolmo k podélné ose vyšetřovacího stolu, z obou stran stolu a bez nutnosti otáčení stolu	ANO	
Antikolizní senzorový systém (nebo jiný inteligentní systém) pro pohyb C-ramen	ANO	BodyGuard
Automatický regulátor polohy (APC) systému C-ramen	ANO	Full APC
Vyšetřovací stůl		
Rozměry desky stolu min. 45x255cm	ANO	319 x 50 cm
Podélný pohyb stolu min.1200 mm	ANO	1200 mm
Příčný pohyb stolu min. ±175 mm	ANO	180 mm
Nastavitelná výška stolu minimálně 18 cm	ANO	26 cm
Katetrizační stůl s plovoucí deskou s možností otáčení minimálně ± 90°	ANO	+180/- 90°
Sklápění stolu v podélném směru minimálně ± 15°	ANO	+/- 17°
Minimální zatížitelnost stolu s možností dalšího zatížení v jakémkoliv místě stolu při resuscitaci minimálně 270 kg + 500N při KPR	ANO	275 kg + 500N při KPR
RTG transparentní deska (pro neurointervence a periferní intervence)	ANO	
Automatický regulátor polohy stolu	ANO	Full APC
Standardní dlouhá matrace pro vaskulární vyšetření	ANO	
Krátká matrace pro neurointervence	ANO	
Sekundární clona – vyjímatelná	ANO	
ZDROJ RTG ZÁŘENÍ / KOLIMÁTOR		
výkonný RTG vysokofrekvenčního generátor minimálně 100 kW	ANO	100 kW
RTG trubice s tepelnou kapacitou anody min. 3MHU	ANO	6,4 MHU
Počet ohnisek minimálně 2	ANO	2 ohniska
Kolimátor s obdélníkovými clonami a automatickými polopropustnými clonami	ANO	

Možnost virtuální kolimace bez použití RTG záření	ANO	ZeroDosePositioning
Integrovaná mřížka na spínání pulsní fluoroskopie (grid-switch) pro odstranění měkkých složek záření	ANO	Grid-Switch
Integrovaný systém měření dávky RTG záření, Zpráva o dávce musí být uložena do pacientské série vyšetření v DICOM kompatibilním strukturovaném reportu	ANO	
K dispozici je automatická volba filtrace v předvolbách vyšetřovacího protokolu (filtrace RTG svazku hliník/měď či kombinace)	ANO	
Režim kontinuální skiakopie nebo pulzní skiaskopie	ANO	
Funkce limitace dávkou – systém hlídá vstupní povrchovou dávku	ANO	
AKVIZIČNÍ SYSTÉM		
Dynamický plochý detektor s aktivní plochou minimálně 38 cm x 28 cm, matrice min. 2000 x 1500 pixelů, bitová hloubka min. 16 bit, velikost obrazového bodu max. 200 mikronů	ANO	39 cm x 29 cm, 2480 x 1920 při 16 bit, pixel 154 mikronů
Detektor s hodnotou DQE min. 73 % při 0lp/m	ANO	DQE 77% při 0lp/m
Akviziční obrazové formáty min. 5	ANO	7
digitální zoom min. 5 x	ANO	5x
Digitální obrazová akvizice v matrici 1024 x 1024 v rozsahu minimálně od 0,5 až 30 snímků/s	ANO	1024 x 1024, od 0,5 až 30 snímků/s
Digitální obrazová akvizice v matrici 2048 x 2048 (nebo 4Mpx v rozsahu minimálně od 0,5 do minimálně 6 snímků/s	ANO	2048 x 2048 od 0,5 do 6 snímků/s
Digitální obrazová akvizice pro rotační angiografii minimálně 30 snímků/s	ANO	30 snímků/s
Pulsní fluoroskopie v rozsahu minimálně od 4 do minimálně 25 snímků/s	ANO	Od 4 do 25 snímků/s
Dvojitý akviziční mód, možnost současného zobrazení nativního a substrahovaného obrazu	ANO	DualFluoro
CBCT metoda pro zobrazení měkkých tkání	ANO	Smart CT
3D DSA metoda s maskou	ANO	
3D zobrazení	ANO	
3D/2D roadmap	ANO	
Multimodalitní roadmap – k roadmapingu lze použít jakákoliv objemová DICOM data z CT či MR	ANO	
OBRAZOVÉ ZPRACOVÁNÍ		
Zpracování obrazu a archivace v matricích min. 1024 x 1024 a 2048 x 2048 (nebo 4Mpx)	ANO	1024 x 1024 a 2048 x 2048
Záznamová kapacita pro matrici 1024 x 1024 min. 100 000 snímků	ANO	100 000 snímků
DSA s kontinuálním nebo krokovým posunem, rotační angiografie	ANO	
Funkce „roadmapping“ a „overlay“	ANO	
Software pro kvantitativní vaskulární analýzu	ANO	
Výstup videosignálu v HD kvalitě	ANO	
DICOM obrazový interface	ANO	
DICOM RIS interface	ANO	

Videoswitch pro přepínání externích obrazových vstupů vč. případného dodání nutných převodníků pro zajištění obrazového přenosu externích systémů jako je např. UZ nebo monitor životních funkcí, s možností zobrazení na velkoplošeném monitoru ve vyšetřovně	ANO	
OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU A ZOBRAZENÍ		
Ovládání všech funkcí C-ramena, stolu a obrazového zpracování od vyšetřovacího stolu i z ovladovny	ANO	
Nožní spínač expozic a skiaskopie ve vyšetřovně i ovladovně	ANO	
Medicínský LCD HD barevný monitor s nativním formátem, umístěný ve vyšetřovně, úhlopříčka minimálně 55", rozlišení minimálně 3840 x 2160 (8 Mpix), svítivost bílé při běžném provozu minimálně 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8, možnost paralelního zobrazení 3D obrazu, modifikovatelná velikost a počet zobrazovaných oken běžným uživatelem v reálném čase	ANO	58“, 8Mpix, 400 cd/m2, 8 vstupů
Výškově nastavitelný podélně pojízdný otočný stropní závěs pro výše uvedený LCD monitor	ANO	
Kontrolní vysoce kontrastní medicínský LCD monitor umístěný v ovladovně, úhlopříčka minimálně 27", rozlišení minimálně 2560 x 1440, svítivost bílé při běžném provozu minimálně 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8, modifikovatelné umístění jednotlivých vstupů (HDMI, DVI-I) na obrazovce, možnost zobrazení minimálně 4 obrazových vstupů současně	ANO	27“, 2560 x 1440, 400 cd/m2, 8 vstupů, funkce ,,Drag and Drop" pro výběr 4 aktuálně zobrazovaných vstupů
Funkce paralelní práce na stejném nebo jiném pacientovi v ovladovně i v případě, kdy probíhá akvizice ve vyšetřovně	ANO	
Exam karty specifické pro jednotlivá vyšetření obsahující mimo jiné odpovídající nastavení pulsní rychlosti, kvality zobrazení, rozložení zobrazovaných vstupů na monitoru ve vyšetřovně, uživatelem editovatelné návody nebo programy k jednotlivým procedurám, nastavení zpracování a ukládání obrazové informace	ANO	
Ovládací modul u pacientského stolu s dotykovým displejem umožňujícím ovládání i ve sterilním poli, velikost dotykové obrazovky min. 250 mm x 160 mm, rozlišení min. 1280x800 pixelů	ANO	250 x 160 mm, 1280x800 pixelů
Funkce procházení obrazových sérií přímo u stolu na dotykovém ovládacím modulu	ANO	
Funkce ovládání 3D rotační angiografie od vyšetřovacího stolu umožňujícím ovládání i ve sterilním poli	ANO	

Funkce ovládání „Multimodalitní pracovní stanice“ přímo od vyšetřovacího stolu se zobrazením výstupu na velkoplošném LCD monitoru ve vyšetřovně a umožňujícím ovládání i ve sterilním poli	ANO	
MINIMALIZACE DÁVKY		
Použití nejmodernější technologie pro získání nejlepší kvality obrazu za co nejnižší dávky záření k dosažení principu ALARA dle SÚJB. Konkrétně se jedná o tyto technologie, nebo jakékoliv nejlepší dostupné v době výběrového řízení: DoseWise, Care, DoseRight **Pokud tato technická specifikace obsahuje požadavky nebo přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak je v souladu s § 89 odst. 6 zákona možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení**	ANO	DoseWise
Nejnovější generace samonastavitelných algoritmů obrazového zpracování pro adaptaci kontrastu a šumu, konkrétně: Philips – ClarityIQ, Siemens – Clear MAX, Canon – ImagingRite (technologie Illuvis) **Pokud tato technická specifikace obsahuje požadavky nebo přímé či nepřímé odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užitné vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak je v souladu s § 89 odst. 6 zákona možné nabídnout i jiné, rovnocenné řešení**	ANO	ClarityIQ
Pokročilá technika nastavení vyšetřovací pozice pacienta pomocí graf. znázornění na LIH bez záření	ANO	ZeroDosePossitioning
3D INTERVENČNÍ HW&SW		
Software pro 3D-RA zahrnující minimálně: automatická 3D rekonstrukce neurovaskulárních struktur a následné obrazové zpracování (min. rotace, zoom, anotace), automatické nastavení pozice C-ramen a vyšetřovacího stolu do optimální polohy dle 3D projekce, možnost subtrakce rekonstruovaných objemů, automatické natáčení (registrace) 3D modelu při fluoroskopii podle polohy C ramene	ANO	
Software pro vytváření pomocné 3D mapy pro podporu intervenčních procedur (3D roadmapping), dojde-li ke změně polohy C-ramene, source image distance (SID), případně pole detektoru, 3D mapu to nijak nezmění	ANO	
SW a HW výbava pro provedení 3D CT skenu pomocí AG přístroje s možností nastavení 3D akvizice a zpracování obrazových dat v různých	ANO	

režimech jako jsou minimálně: vysoké rozlišení, měkké tkáně, cévy s možností použití funkce roadmap. S využití jak v periferních aplikacích, tak při neurointervečních výkonech v oblasti hlavy.		
Software pro spojování fluoroskopických obrazů s obrázky z CT/MR, umožňující import DICOM volumetrických obrazů z CD/DVD event. z PACS o kapacitě min. 256 MB, volumetrické snímky musí být možné následně automaticky spojit s 3D-RA rekonstrukcí	ANO	
Software k vizualizaci uzavřených cév u ischemických cévních mozkových příhod, zobrazení cév před a za okluzí pomocí CT s i.v. podáním kontrastní látky	ANO	
SW algoritmy pro excelentní vizualizaci cév ve složitých projekcích (harmonizace obrazu, zvýšení ostrosti, kontrastu a rozlišení)	ANO	
Software pro multimodalitní obrazové zpracování a prohlížení vaskulárních CT a MR snímků zahrnující minimálně: subtrakce + pixelshift, 3D rekonstrukce, MPR, VRT, MIP, měření vzdálenosti, vaskulární analýzu	ANO	
Softwarový balík pro kvantitativní analýza cév	ANO	
Digitální kanál umožňující okamžité (real-time) zpracování surových dat získaných z intervenčních aplikací k urychlenému vytvoření 3D obrazů	ANO	
Navádění uživatele krok za krokem při přípravě 3D rotačního skenu	ANO	
Provedení subtrahovaného 3DRA skenu za max. 5 s	ANO	5 s
SW pro redukci kovových artefaktů v CBCT	ANO	
Automatická korekce 3D Roadmapy při pohybu pacienta	ANO	
OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Dorozumívací zařízení mezi ovladovnou a vyšetřovnou	ANO	
Horní a dolní clony z olovnaté gumy o ekvivalentu min. 0,5 mm Pb s uchycením ke stolu	ANO	0,5 mm Pb
Štít z olovnatého skla min. 75 cm široký s ekvivalentem min. 0,5 mm Pb připevněno na stropní závěs, s dostatečnou flexibilitou pohybu	ANO	75 cm, 0,5 mm Pb
Bodové operační svítidlo homogenně osvětlující operační pole na stropním výškově nastavitelném pohyblivém a otočném ramenu s nastavení pozice svítidla pomocí sterilního madla nebo úchopu - svítivost 70 000 lux možnost nastavení intenzity osvětlení	ANO	
Monitor životních funkcí - možnost propojení monitoru s AG přístrojem ve smyslu zobrazení životních funkcí přímo na velkém monitoru ve vyšetřovně	ANO	

- možnost ovládání monitoru z vyšetřovny.		
Držák hlavy, držák na podporu paže, klíny pro vyšetření tepen dolních končetin, stojan infuzních lahví	ANO	
UPS záložní zdroj pro případ výpadku proudu. Možnost bezpečně ukončit výkon. Doba zálohy min 10 min vč možnosti skiaskopie.	ANO	Plná záloha po dobu 15min.
Popisovací pracovní stanice – 2 monitorová nebo 1 monitorová s monitorem o velikosti min. 27“, vybavena SW pro zpracování všech vyšetření provedených na přístroji, pro zpracování obrazových dat	ANO	1 monitor velikosti 27“
Možnost propojení např. UZ přístroje s AG linkou ve smyslu zobrazení vyšetřovaného obrazu na monitoru AG ve vyšetřovně	ANO	
Automatický vysokotlaký angiografický injektor synchronizovaný s RTG zařízením – Tlakový injektor určen pro angiografická vyšetření – Válec o objemu min. 150 ml (200 ml s výhodou) – Možnost nastavit objem, dobu a průtok vstřikované kontrastní látky – Možnost nastavení tlakového limitu – Možnost synchronizace s AG přístrojem, včetně možnosti nastavení zpoždění vstřikování – Možnost připevnění injektoru k vyšetřovacímu stolu – Možnost rozdělit vstřik kontrastní látky do více fází	ANO	
Dodání a montáž elektrického rozvaděče včetně potřebného rozvodu k rozvaděči od nejbližší rozvodny	ANO	
Dodání a instalace chladícího zařízení pro odvod tepla vyzářeného angiosystémem	ANO	

Systém umožňující budoucí rozšíření o SW třetích stran	ANO
Modifikovatelné umístění jednotlivých vstupů (HDMI, DVI-I) na obrazovce za pomocí funkce přetažení (,,Drag and Drop") u kontrolního vysoce kontrastního medicínského LCD monitoru umístěného v ovladovně (úhlopříčka min. 27", rozlišení min. 2560 x 1440, svítivost bílé při běžném provozu min. 400 cd/m2, počet možných zobrazovacích vstupů na monitoru min. 8,	ANO

možnost zobrazení minimálně 4 obrazových vstupů současně)	
Použití dynamického plochého detektoru poslední generace s provozem bez kapalného media	ANO
Systém umožňující uživateli vytváření vlastních návodů pro jednotlivé pracovní postupy k jednotlivým procedurám, které jsou uloženy v přístroji s možností zobrazení na monitoru ve vyšetřovně	ANO
Rychlé ovládání clon intuitivně pomocí tažení prstů na modulu dotykové obrazovky místo pomocí joysticků	ANO
Rozměr desky vyšetřovacího stolu v dlouhé ose	319 cm