

Smlouva o poskytování servisních služeb (plný servis)

KNL č. S2023/00457/00

uzavřená na základě výsledku otevřeného zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky:

„Kardioangiograf“

Smluvní strany

Obchodní firma/název: **Krajská nemocnice Liberec, a.s.**
Sídlo: Husova 357/10, Liberec I – Staré Město, 460 01 Liberec,
doručovací číslo 460 63
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B,
vložka 1651.
Zastoupený: [redacted] předsedou představenstva /
[redacted], místopředsedou představenstva
IČ: 27283933
DIČ: CZ27283933
Bankovní spojení: Komerční banka a.s.
Číslo účtu: 36631461/0100
dále jen „**Objednatel**“

a

Obchodní firma/název: **EDOMED a.s.**
Sídlo: U Vinohradské nemocnice 3, 130 00 Praha 3,
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 9703
Zastoupený: [redacted], předsedou představenstva
IČ: 63673169
DIČ: CZ63673169
Bankovní spojení: ČSOB a.s.
Číslo účtu: 189634655/0300
dále jen „**Dodavatel**“

Objednatel a Dodavatel dále též společně označováni jako „smluvní strany“, níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavírají podle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, tuto Smlouvu o poskytování servisních služeb (dále jen „smlouva“).

PREAMBULE

Účelem této smlouvy je úprava práv a povinností smluvních stran při zajištění servisních služeb pro zdravotnické přístroje **Philips Azurion 7 C20 FlexArm** včetně příslušenství (dále jen „zařízení“) na základě podmínek a zadávací dokumentace zadávacího řízení pro veřejnou zakázku s názvem „**Kardioangiograf**“ (dále jen „zadávací řízení“ a „veřejná zakázka“) podle příslušných ustanovení zákona číslo 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“), na základě které byla mezi Objednatelům jako zadavatelem této Veřejné zakázky a Dodavatelem jako vybraným dodavatelem v rámci zadávacího řízení pro veřejnou zakázku uzavřena tato smlouva. Zadávací podmínky a nabídka Dodavatele, kterou podal jako účastník zadávacího řízení, jsou závazné a jsou součástí této smlouvy, i když v ní nejsou výslovně uvedeny. Plnění

této smlouvy se řídí také nabídkou Dodavatele, kterou předložil v zadávacím řízení (dál jen „nabídka“).

Článek 1 Předmět smlouvy

Předmětem této smlouvy je provádění celoroční údržby a servisu (full servis) prostředků zdravotnické techniky – výše uvedených zařízení v rozsahu a dle požadavku Objednatele. Technická specifikace zařízení včetně konfigurace je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy.

Článek 2 Rozsah provádění údržby a servisu

1. Údržba a servis budou Dodavatelem prováděny na zařízeních specifikovaném výše v čl. 1. Z hlediska elektrického připojení se údržba a servis prováděná podle této smlouvy vztahuje jen na součásti připojené od přístrojového rozvaděče.
2. Základní služby (údržba a servis) podle této smlouvy zahrnují:
 - preventivní kontroly všech součástí zařízení a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje, dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „ZZP“);
 - opravy poruch a závad přístroje, tj. uvedení přístroje do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů;
 - pravidelné předepsané periodické bezpečnostně technické kontroly přístroje dle příslušných ustanovení ZZP a dle pokynů výrobce;
 - provádění zkoušek dlouhodobé stability na základě zákona č. 263/2016 Sb., Atomový zákon (dále jen Atomový zákon);
 - provádění elektrické revize dle ČSN, a to 1 x ročně;
 - dodávky a montáž potřebných náhradních dílů včetně vakuových a detekčních prvků;
 - podávání informací o stavu a bezpečnosti servisovaného systému a o případných opravách a seřizovacích zásazích;
 - v případě potřeby instruktáž personálu v obsluze a používání zdravotnického prostředku v nezbytném rozsahu dle ZZP;
 - provádění standardních vylepšení přístroje, včetně provádění povinných aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje;
 - upgrade software na poslední dostupné verze
 - z důvodů rychlého vývoje nových aplikací a vytváření dokonalejších metod,
 - každá nová verze bezplatně vylepšuje některé z existujících instalovaných aplikací,
 - každá nová verze otevírá možnost pořídit nové aplikace,
 - pravidelné aktualizace a bezpečnostní záplaty všech SW třetích stran z důvodu kybernetické bezpečnosti, zejména pak operačního systému;
 - aplikační školení min. 1x za rok a dále po instalaci nové aplikace a upgrade SW;
 - vedení evidence servisních zásahů.

Článek 3 Cena za provádění údržby a servisu, fakturace

1. Celková cena za celou dobu trvání této smlouvy (96 měsíců) je stanovena ve výši: 14 900 000,- Kč bez DPH (dále jen „cena“).
2. Objednatel se za služby poskytnuté dle článku 2, odst. 2. této smlouvy zavazuje zaplatit dodavateli cenu formou měsíčních plateb ve výši 155 208,33 Kč bez DPH. K této ceně bude připočtena DPH v zákonné výši.

3. Cena stanovená v článku 3 odst. 1. smlouvy je nepřekročitelná pro rozsah údržby a servisu stanovený touto smlouvou a jejími přílohami a lze ji měnit pouze na základě písemného dodatku uzavřeného v souladu se zákonem, s výjimkou případu, pokud po uzavření smlouvy a před nebo v průběhu plnění předmětu smlouvy dojde ke změnám sazeb daně z přidané hodnoty nebo ke změnám jiných daňových předpisů majících vliv na cenu předmětu smlouvy, kdy je dodavatel oprávněn jednostranně upravit smluvní cenu na částku reflektující tuto případnou změnu.
4. Dodavatel je oprávněn max. 1 x ročně, nejdříve však po uplynutí 4. roku účinnosti této smlouvy, požadovat navýšení smluvní ceny uvedené v odst. 1 článku 3 této smlouvy, a to s ohledem na míru inflace stanovenou Českým statistickým úřadem za předcházející období a s ohledem na změny celních a kurzových sazeb a to v případě, kdy průměrná roční míra inflace oficiálně vyhlášená Českým statistickým úřadem za sledované období překročí (vzroste) výši 5%. Takováto změny ceny musí být učiněna písemnou dohodou obou smluvních stran, která se stane dodatkem k této smlouvě.
5. Objednatel je oprávněn max. 1 x ročně, nejdříve však po uplynutí 4. roku účinnosti této smlouvy, požadovat snížení smluvní ceny uvedené v odst. 1 článku 3 této smlouvy, a to s ohledem na míru inflace stanovenou Českým statistickým úřadem za předcházející období a s ohledem na změny celních a kurzových sazeb, a to v případě, kdy průměrná roční míra inflace oficiálně vyhlášená Českým statistickým úřadem za sledované období klesne o 5%. Takováto změna ceny musí být učiněna písemnou dohodou obou smluvních stran, která se stane dodatkem k této smlouvě.
6. Cena uvedená v článku 3 odst. 1. smlouvy zahrnuje veškeré náklady Dodavatele související s prováděním údržby a servisu, zejména náklady na dodávky náhradních dílů, případné clo, náklady na dopravu náhradních dílů do místa plnění, výměnu a montáž náhradních dílů, odvoz a likvidace vyměněných náhradních dílů včetně obalů k dodaným náhradním dílům, případná měření a revize nově instalovaných náhradních dílů, provedení zkoušek dlouhodobé stability, pokud budou po servisním zásahu nezbytné, mzdové náklady na práci a cestovní náklady servisního technika.
7. Cena za provádění servisu a údržby zařízení bude Objednatelem hrazena na základě daňového dokladu – faktury (dále jen „faktura“), vystavené dodavatelem 1 x měsíčně (měsíční paušální splátka) v měsíci následujícím po provedení prací. Faktura musí obsahovat číslo smlouvy o poskytování servisních služeb uvedené v záhlaví. Splatnost faktury je stanovena na **30 dní** od jejího doručení Objednateli. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle příslušných právních předpisů. Nebude-li faktura splňovat předepsané náležitosti nebo bude-li fakturována neodpovídající částka, je Objednatel oprávněn fakturu Dodavateli vrátit, přičemž lhůta splatnosti stanovená v předchozí větě začíná běžet až dnem doručení řádné faktury Objednateli. Dnem úhrady se rozumí den připsání fakturované částky na účet Dodavatele.
8. Pro případ, že Dodavatel je nebo se od data uzavření smlouvy (vystavení objednávky) do dne uskutečnění zdanitelného plnění stane na základě rozhodnutí správce daně „nespolehlivým plátcem“ ve smyslu ustanovení § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů, souhlasí dodavatel s tím, že mu Objednatel uhradí cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede za nespolehlivého plátce přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto ujednáním nebude Dodavatel vymáhat od Objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.
9. Dodavatel rovněž souhlasí s tím, že v případě, že bude požadovat úhradu (zcela nebo zčásti) bezhotovostním převodem na jiný účet, než je účet, který je zveřejněn správcem daně způsobem umožňujícím dálkový přístup (§ 109 zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, ve znění pozdějších předpisů), uhradí mu Objednatel cenu plnění bez DPH a DPH v příslušné výši odvede přímo příslušnému správci daně. V souvislosti s tímto

ujednáním nebude Dodavatel vymáhat od Objednatele část z ceny plnění rovnající se výši odvedeného DPH a souhlasí s tím, že tímto bude uhrazena část jeho pohledávky, kterou má vůči Objednateli, a to ve výši rovnající se výši odvedené DPH.

Článek 4

Specifikace práv a povinností obou smluvních stran

1. Dodavatel je povinen sledovat lhůty pro provádění servisu a údržby zařízení v rozsahu specifikovaném v článku 2 této smlouvy (dále jen „plánovaný servis“) a plánovaný servis zařízení (s výjimkou bodu týkajícího se odstraňování závad) provádět i bez výzvy Objednatele v termínech dle vzájemné dohody. Servisní práce na zařízení prováděná na základě požadavku Objednatele bude prováděna podle čl. 5 odst. 1 této smlouvy.
2. Dodavatel zajistí, aby jeho pracovníci před zahájením každé práce související s prováděním plánovaného servisu a údržby zařízení Objednatele uvědomili, a to nejméně 10 pracovních dnů předem, pokud doba servisu nepřekročí ½ pracovního dne a bude provedena po 13:00 hodině v pracovních dnech a nejméně 30 dnů předem, pokud bude delší nebo bude započata před 13:00 hodinou. Objednatel bude o provádění servisu a údržby, popř. oprav, dodavatelem uvědomován dopředu prostřednictvím e-mailové adresy [REDACTED] [REDACTED]. Dodavatel bude návštěvy koordinovat s vedoucími laboranty pracoviště.
3. Objednatel je povinen nahlásit zjištěné poruchy a závady zařízení u Dodavatele bez zbytečného odkladu poté, co se zjistí. Objednatel nahlásí zjištěné poruchy a závady buď telefonicky na číslo [REDACTED] nebo faxem na číslo: [REDACTED] nebo na e-mailovou adresu [REDACTED] a [REDACTED]. Dodavatel zašle neprodleně objednateli emailové potvrzení přijetí hlášení poruchy na dohodnuté emailové adresy.
4. Objednatel zajišťuje, aby zařízení bylo uvolněno z provozu, resp. zpřístupněno k provedení stanovených servisních výkonů bez časových ztrát.
5. Objednatel zajistí, aby bez souhlasu Dodavatele nebyl proveden žádný zásah třetí osoby do zařízení.
6. Na zařízení, které Dodavatel převzal do komplexní péče na základě této smlouvy, má oprávnění provádět servis a údržbu pouze osoba, jejíž oprávnění vychází ze ZZP.
7. Veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace s osobami provádějícími servis a údržbu bude vedena v českém jazyce.
8. Jakékoliv zjištěné porušování povinností vyplývajících z této smlouvy je poškozená strana povinna oznámit druhé straně písemně do 1 (jednoho) měsíce po zjištění a vyzvat příslušnou smluvní stranu k nápravě v přiměřené lhůtě, která nesmí být kratší než 15 dnů. Nebude-li porušení ve stanovené lhůtě napraveno, je příslušná poškozená smluvní strana oprávněna od této smlouvy odstoupit s účinností ode dne doručení oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně. V případě pochybností se má toto odstoupení za doručené pátým dnem po odeslání (doporučenou poštou).

Článek 5

Podmínky provádění servisu a údržby dodavatelem

1. Dodavatel je povinen odstranit poruchy a závady nahlášené způsobem podle článku 4 odst. 3. této smlouvy v těchto termínech:
 - diagnostika závady do **12 hodin** od oznámení závady

- v případě, že nevznikne potřeba použití náhradních dílů, nepřesáhne doba opravy **48 hodin** od diagnostiky závady;
 - v případě, že vznikne potřeba použití náhradních dílů, nepřesáhne doba opravy **4 pracovní dny** od diagnostiky závady.
2. Plánovaný servis je dodavatel povinen provést ve lhůtě oznámené Objednateli podle článku 4 odst. 2. této smlouvy, případně v jiné lhůtě dohodnuté s Objednatelům v konkrétním případě.
 3. Lhůty stanovené v odst. 1. tohoto článku smlouvy se adekvátně prodlužují v případě, že Objednatel nezajistí přístup technika Dodavatele k zařízení, a to okamžitě po příchodu technika.
 4. Veškeré služby poskytované v rámci plnění předmětu této smlouvy musejí být prováděny v souladu s platnými právními předpisy, technickými normami a předpisy výrobce o údržbě zařízení. Údržba zařízení musí být prováděna v souladu se ZZP a v souladu s Atomovým zákonem. Provozování a činnost systému musí být v souladu s platnými normami (Směrnice EEC, ČSN, doporučením SÚJB). Dodavatel je povinen zajistit si pro prováděné servisní úkony veškeré potřebné nástroje, měřicí a zkušební pomůcky.
 5. Místem provádění údržby a servisu podle této smlouvy je Kardiocentrum v pavilonu interních oborů (PIO), budova B v Krajské nemocnici Liberec, a.s., na adrese Husova 357/10, Liberec I – Staré Město 460 01, doručovací č. 460 63, na jehož pracovišti je předmětné zařízení instalováno.

Článek 6

Záruka

1. Záruční doba na provedené práce činí 6 měsíců od jejich uskutečnění, na dodané náhradní díly 12 měsíců od dodání v případě, že tato lhůta přesáhne platnost této servisní smlouvy.
2. Pokud by Dodavatel nebyl během výše uvedené záruční doby schopen plnit své závazky plynoucí ze záruky, bude hodnota zbývající poskytnuté záruky oceněna příslušným znalcem v oboru a výsledná částka bude následně vedena jako pohledávka Objednatelě vůči Dodavateli.

Článek 7

Odpovědnost za škody a pojištění

1. Dodavatel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětu plnění, a to po celou dobu trvání této smlouvy, stejně tak za škody způsobené svou činností Objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je Dodavatel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu nahradit a není-li to možné, tak finančně uhradit. Za tímto účelem musí mít Dodavatel uzavřenou pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě **min. ve výši 2 mil. Kč**. Objednatel si vyhrazuje právo kdykoli v průběhu plnění smlouvy tuto skutečnost ověřit.
2. Dodavatel se v případě vzniku odpovědnosti dle odst. 1. tohoto článku zavazuje Objednateli nahradit skutečnou škodu a ušlý zisk. Náhrada škody se řídí obecnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 8 Zvláštní ujednání

1. Dodavatel tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech technických je pověřen:
[redacted], vedoucí servisu
tel. [redacted],
e-mail.: [redacted]
nebo jím pověřená osoba
2. Objednatel tímto prohlašuje, že jednáním ve věcech technických jsou pověřeni:
[redacted], vedoucí oddělení zdravotnické techniky KNL, a.s.,
tel. [redacted]
e-mail.: [redacted]
nebo jím pověřená osoba / technici Kardiocentra

Článek 9 Trvání smlouvy

1. Tato smlouva se uzavírá na dobu **96** měsíců od skončení záruční doby. To znamená, že plnění dle této smlouvy začne probíhat dnem následujícím po dni skončení záruční doby.
2. Tuto smlouvu může vypovědět kterákoliv ze smluvních stran s tím, že výpověď musí být podána písemně. Výpovědní lhůta činí 6 měsíců a začíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé straně. V případě pochybností se výpověď považuje za doručenou pátým dnem po jejím odeslání (doporučenou poštou).
3. Předčasné ukončení smlouvy je rovněž možné na základě odstoupení jednou ze smluvních stran dle čl. 4/8.

Článek 10 Povinnost mlčenlivosti

1. Dodavatel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že:
 - o všech důvěrných informacích týkajících se obchodní, technické či výrobní povahy (s výjimkou informací všeobecně nebo veřejně známých nebo informací poskytnutých s předchozím písemným souhlasem Krajské nemocnice Liberec, a.s.) a
 - o všech osobních a citlivých údajích (zejména dle příslušných ustanovení Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) 2016/679 („GDPR“), zákona č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů a dle zákona č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách), o kterých se dozví (resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které používá k plnění svých povinností) v souvislosti s touto smlouvou, se zavazuje dodržovat mlčenlivost dle platných právních předpisů.
2. Tyto informace se zavazuje nezneužít, neumožnit k nim přístup třetím osobám, nepořizovat kopie, nepoužít je ve prospěch vlastní ani ve prospěch třetích osob, a to ani po ukončení této smlouvy.
3. Pokud by Dodavatel, resp. jeho zaměstnanci nebo třetí osoby, které využije k plnění svých činností, porušili tyto své povinnosti, je Dodavatel povinen k náhradě škody a k úhradě smluvní pokuty ve výši 100 000,- Kč. Smluvní strany výslovně vylučují použití § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

Článek 11 Poddodavatelé

1. Předmět smlouvy je Dodavatel oprávněn realizovat sám nebo prostřednictvím třetích osob (poddodavatelů).

2. V případě, že Dodavatel prokazoval prostřednictvím třetí osoby (poddodavatele) splnění části kvalifikace v zadávacím řízení, musí se takový poddodavatel na plnění předmětu smlouvy podílet v rozsahu deklarovaném v písemném závazku poddodavatele, který Dodavatel předložil ve své nabídce podané v zadávacím řízení v souladu s § 83 odst. 1 písm. d) zákona.
3. Změna poddodavatele je v průběhu účinnosti této smlouvy možná po písemném souhlasu Objednatele. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého prokazoval Dodavatel část kvalifikace v zadávacím řízení, je možná pouze za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve stejném rozsahu jako poddodavatel původní a bude se na plnění Předmětu smlouvy v odpovídajícím rozsahu podílet, případně převezme i společnou a nerozdílnou odpovědnost za splnění této smlouvy.
4. Smluvní strany si výslovně sjednaly, že Dodavatel nese plnou odpovědnost za splnění všech závazků a povinností vyplývajících z této Smlouvy i ze strany svých poddodavatelů. To neplatí v případě, že jiná osoba (poddodavatel) ve smyslu shora uvedených odst. převzala společnou a nerozdílnou odpovědnost za plnění této smlouvy. Taková osoba je společně s Dodavatelem odpovědná za splnění závazků z této smlouvy i za činnost ostatních poddodavatelů.

Článek 12

Smluvní pokuty

1. V případě, že dojde k překročení lhůty pro nástup na opravu, uhradí Dodavatel objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč** za každou započatou hodinu, o kterou tuto lhůtu dle článku 5, odst. 1., překročí.
2. V případě, že dojde k překročení lhůt pro dobu opravy od nástupu na opravu, uhradí Dodavatel Objednateli smluvní pokutu ve výši **5 000,- Kč** za každý započatý pracovní den, o který tuto lhůtu dle článku 5, odst. 1., překročí.
3. Objednatel uhradí Dodavateli úrok z prodlení s úhradou faktur ve výši **0,01%** z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
4. Smluvní pokuty stanovené dle odst. 1. až 3. článku 12 této smlouvy a/nebo odst. 3 článku 10 této smlouvy jsou splatné do 30 dnů od doručení písemného oznámení Objednatele nebo Dodavatele o uložení smluvní pokuty na adresu Objednatele nebo Dodavatele.
5. Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo dotčené smluvní strany na náhradu škody.

Článek 13

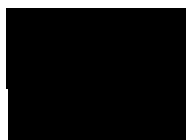
Závěrečná ustanovení

1. Tuto smlouvu je možné měnit pouze písemnými dodatky opatřenými uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
2. Dodavatel odpovídá za pohyb svých zaměstnanců nebo osob, které použije k plnění předmětu této smlouvy. Dále odpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví všech osob zúčastněných na plnění předmětu smlouvy a dodržování předpisů o požární ochraně. Při zahájení prací zabezpečí Dodavatel proškolení těchto osob. Dodavatel je povinen vyšetřit pracovní úrazy svých zaměstnanců, které vznikly při provádění předmětu smlouvy, sepsat o nich záznamy a zaslat je příslušným orgánům.
3. V otázkách výslovně neupravených touto smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník. Případné spory bude řešit příslušný obecný soud.

4. Dodavatel si je vědom veřejnoprávního charakteru Objednatele a povinností z toho plynoucích.
5. Tato Smlouva o poskytování servisních služeb musí být v souladu s § 219 zákona zveřejněna na profilu zadavatele.
6. Dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv zveřejní Objednatel tuto smlouvu v registru smluv. Zveřejnění bude provedeno za pomoci automatického strojového převodu textu.
7. Dodavatel prohlašuje, že žádná informace uvedená v této smlouvě včetně přílohy není předmětem obchodního tajemství ve smyslu § 504 Občanského zákoníku.
8. Dodavatel podpisem této smlouvy souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínek smlouvy, podmínek servisní smlouvy vztahující se na předmět smlouvy apod.).
9. V případě, že některé ustanovení této smlouvy se ukáže neplatným, neúčinným či nevymahatelným anebo některé ustanovení chybí, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy touto skutečností nedotčena. Strany se dohodnou na náhradě takového neplatného, neúčinného či nevymahatelného ustanovení za ustanovení jiné, které nejlépe splňuje tytéž obchodní účely jako ustanovení neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné.
10. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
11. Tato smlouva je uzavírána elektronicky a je opatřena uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.
12. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují svými podpisy.
13. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

Příloha:

1. Technická specifikace včetně konfigurace

 Digitálně podepsal
Datum: 2023.06.16
13:38:25 +02'00'

.....
za Objednatele

 Digitálně podepsal
Datum: 2023.06.15
11:19:18 +02'00'

.....
za Dodavatele

Kardioangiograf

Požadujeme dodání angiografického systému s jedním C-ramenem se zemním nebo stropním kotvením s rozšířenou flexibilitou polohování a plnou digitalizací obrazu určené pro hybridní strukturální výkony na srdci a další intervenční kardiologická vyšetření, včetně hemodynamické laboratoře a dalšího příslušenství.

Systém musí být vybaven všemi dostupnými nejmodernějšími prostředky pro snižování dávky záření za dodržení principu ALARA, zahrnující hardwarové i softwarové prvky pro snížení dávky RTG záření pro pacienta a minimalizaci radiační zátěže personálu.

Technická specifikace:

Obchodní název a typové označení přístroje	Azurion 7 C20 FlexArm		
Výrobce přístroje	Philips		
Parametr	požadovaná hodnota	typ parametru	nabízená hodnota
C-rameno			
Vysoce flexibilní víceosé C-rameno s rozšířeným rozsahem pohybu a možností motorizovaného nastavení několika poloh směrem k vyšetřovacímu stolu (za hlavou pacienta jak v ose vyšetřovacího stolu, tak i šikmo nebo kolmo k ní pro možnost vyšetřování celého těla pacienta)	Ano	absolutní parametr	Ano
Parkovací poloha C-ramena mimo vyšetřovací stůl pro umožnění snadného přístupu k pacientovi ze všech stran (motorizované ovládání), včetně přístupu k hlavě pacienta při intubaci	Ano	absolutní parametr	Ano
Rotace C-ramene v axiální rovině RAO/LAO	min. 120°/120°	absolutní parametr	120°/185°
Rychlost pohybu C-ramene	min. 25°/s	absolutní parametr	25°/s
Angulace C-ramene kraniokaudálním směrem CRA/CAU	min. 45°/45°	absolutní parametr	90°/90°
Rychlost angulace C-ramene	min. 25°/s	absolutní parametr	25°/s
Rychlost pohybu C-ramene při rotační angiografii	min. 50°/s	absolutní parametr	55°/s
Volba polohy rentgenky pod nebo nad vyšetřovacím stolem	Ano	absolutní parametr	Ano
Polohování C-ramena, detektoru a kolimátoru alespoň v 8 osách/směrech	Ano	absolutní parametr	Ano
Automatické zachování projekce během rotace C-ramena	Ano	absolutní parametr	Ano

Schopnost projekce mimo desku vyšetřovacího stolu (off-center) pro snadné zobrazení radiálního přístupu bez nutnosti otáčet stolem	Ano	absolutní parametr	Ano
Schopnost parkovací polohy C-ramene mimo vyšetřovací stůl pro umožnění snadného přístupu k pacientovi ze všech stran (motorizované ovládání)	Ano	absolutní parametr	Ano
Minimální vzdálenost osy stolu od osy stativu C-ramena v parkovací pozici (pro vytvoření většího prostoru kolem patientského stolu při hybridních výkonech)	min. 3500 mm	absolutní parametr	>3500 mm
Autopozice - schopnost uložení alespoň 20 typů protokolů s nastavením ohniskové vzdálenosti, výšky stolu, C-ramene, polopropustných clon, FOV a Zoom	Ano	absolutní parametr	Ano
Ovládání všech funkcí C-ramene i stolu od vyšetřovacího stolu	Ano	absolutní parametr	Ano
Inteligentní antikolizní systém, jistění kolize C-ramene a stolu při rotaci C-ramene	Ano	absolutní parametr	Ano
Pohyby a prostorové konfigurace systému a prováděných výkonů			
Systém s vysokou flexibilitou pro provedení alespoň části projekcí definovaných níže a uvedených v Příloze č. 7 ZD	Ano	absolutní parametr	Ano
Navezení pacienta na lehátko se systémem v parkovací pozici	Ano	absolutní parametr	Ano
Práci intervenčního týmu (lékař, instrumentářka, až 3 instrumentační stolky) z levé strany (u levé ruky pacienta), C rameno přistavené za hlavou pacienta	Ano	absolutní parametr	Ano
C rameno přistaveno ze strany protilehlé postavení intervenčního týmu výše, bez nutnosti pohybu stolu	ANO/NE	Hodnocený, typ C	ANO
Práci intervenčního týmu (lékař, instrumentářka, až 3 instrumentační stolky) z pravé strany (u pravé ruky pacienta), C rameno přistavené za hlavou pacienta	Ano	absolutní parametr	Ano
C rameno přistaveno ze strany protilehlé postavení intervenčního týmu výše, bez nutnosti pohybu stolu	ANO/NE	Hodnocený, typ C	ANO
Práci intervenčního týmu (lékař, asistentka, stolek) z pravé strany	Ano	absolutní parametr	Ano

pacienta. Dostupné zobrazení od krku po třísla a od levého k pravému předloktí pro radiální přístup			
Pohyb dalšího personálu okolo systému	Ano	absolutní parametr	Ano
Parkovací pozice C-ramene musí poskytovat dostatek prostoru pro snadný přístup k pacientovi ze všech stran vyšetřovacího stolu	Ano	absolutní parametr	Ano
Účastník musí v rámci podání nabídky předložit nákresy nebo schematické znázornění jednotlivých požadovaných prostorových konfigurací systému do Zadavatelem předloženého výkresu prostoru určeného pro instalaci (Příl. č. 6 ZD)	Ano	absolutní parametr	Ano
Generátor a rentgenka			
Vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem	min. 100 kW	absolutní parametr	100 kW
Nastavitelné napětí v rozsahu	min. 50-120 kV	absolutní parametr	40-125 kV
Nastavitelný proud v rozsahu	min. 25-1000 mA	absolutní parametr	10-1000 mA
Rotační RTG lampa vybavená tzv. grid-switched (grid-controlled, grid-pulsed) technologií	Ano	absolutní parametr	Ano
Malé ohnisko / velké ohnisko	max. 0,6/1,2 mm	absolutní parametr	0,4/0,7 mm
Tepelná kapacita anody	min. 4500 kHU	absolutní parametr	6400 kHU
Rychlost chlazení anody	min. 15000 HU/s	absolutní parametr	29160 HU/s
Tepelná kapacita krytu rentgenky	min. 2500 kHU	absolutní parametr	9400 kHU
Dlouhodobé tepelné zatížení (po dobu min. 20 minut)	min. 4 kW	absolutní parametr	4 kW
Sekvenční snímkování (DSA, DA, One-shot) nastavitelné v rozsahu	min. 2 – 15 pulsů/sec	absolutní parametr	0,5 – 30 pulsů/sec
Pulzní skiaskopický režim s možností automatického řízení	Ano	absolutní parametr	Ano
Pulzní fluoroskopie/skiaskopie nastavitelná v rozsahu	min. 4 – 25 pulsů/sec	Hodnocený, typ B	0,625 – 25 pulsů/sec
Minimálně čtyři předvolby nastavení počtu pulsů/sec v daném skiaskopickém režimu mezi hodnotami 1-15 p/s, např. předvolby 2/3/5/8 p/s. Výsledné předvolby tedy budou např. 1/2/3/5/8/15/25 p/s	Ano	absolutní parametr	5 předvoleb (1,25 - 2,5 - 3,125 - 6,25 - 12,5 pulsů/sec)

KAP metr (kumulativní dávku a dávkový příkon musí být možné zobrazit během výkonu na displeji a uložit do DICOM hlavičky snímku a strukturovaného reportu)	Ano	absolutní parametr	Ano
Kolimátor s čtvercovými/obdelníkovými clonami a polopropustnými clonami	Ano	absolutní parametr	Ano
Kolimátor s automaticky přídavnými Cu filtry nastavitelnými v rozsahu (možná je i ekvivalentní Al filtrace)	min. 0,2 - 0,8 mm	absolutní parametr	0,2 – 1,0 mm Cu ekv.
Otočitelná primární clona o	min. $\pm 60^\circ$	absolutní parametr	$\pm 135^\circ$
Nastavení clony lze uložit k autopozicím	Ano	absolutní parametr	Ano
Možnost libovolného vymezení RTG svazku pomocí asymetrických clon. Vycloněný objekt nemusí být nutně ve středu receptoru obrazu	ANO/NE	Hodnocený, typ C	ANO
Expoziční automatika, režim pro koronarografií, LVG a AOG	Ano	absolutní parametr	Ano
ZOOM (výchozí nulová pozice není brána jako ZOOM)	min. 5 úrovní	absolutní parametr	7
Komplexní systém pro redukci/optimalizaci dávky	Ano	absolutní parametr	Ano (DoseWise)
Detektor			
Flat panel detektor o rozměru aktivní plochy	min. 29 x 38 cm	absolutní parametr	29 x 39 cm
Velikost pixelu detektoru	max. 160 μm	Hodnocený, typ A	154 μm
Hloubkové rozlišení detektoru	min. 16 bit	absolutní parametr	16 bit
CSI detektor s nepřímou konverzí nebo Se s přímou konverzí nebo Cd...CMOS	Ano	absolutní parametr	Ano (Csl + aSi)
DQE detektoru při 0 lp/mm	min. 70%	Hodnocený, typ B	77%
Matrice detektoru	min. 1800 x 2400 pix	absolutní parametr	1904 x 2586 pix
Vysokokontrastní prostorové rozlišení (při všech zvětšeních)	min. 2,5 lp/mm	Hodnocený, typ B	3,25 lp/mm
Vyšetřovací stůl			
Motorický elevační vyšetřovací katetrizační stůl	Ano	absolutní parametr	Ano
Excentricky umístěná teleskopická noha	Ano	absolutní parametr	Ano
Výška stolu v rozsahu od země	min. 780 – 1000 mm	absolutní parametr	740 – 1020 mm

Nekovový a RTG transparentní převis desky stolu v délce	min. 1200 mm	Hodnocený, typ B	1250 mm
Stůl umožňující angiografem kontrolovaný cévní přístup levostranný i pravostranný od krku po třísko pacienta, tj. s využitím jugulárního, subklaviálního, femorálního a radiálního přístupu	Ano	absolutní parametr	Ano
Nosnost desky stolu ve všech pozicích	min. 220 kg	absolutní parametr	250 kg
Zvýšená zátěž stolu při provádění KPR o (celková nosnost stolu při provádění KPR musí být min. 320 kg)	min. 100 kg	absolutní parametr	100 kg (při max. hmotnosti pac. 225 kg)
Plovoucí deska stolu	Ano	absolutní parametr	Ano
Délka desky stolu	min. 2800 mm	absolutní parametr	3160 mm
Šířka plovoucí desky stolu	min. 450 mm	absolutní parametr	500 mm
Podélný pojezd desky stolu	min. 1100 mm	absolutní parametr	1200 mm
Příčný pojezd desky stolu	min. ± 150 mm	absolutní parametr	± 180 mm
Rotace desky stolu do stran	min. ± 90°	absolutní parametr	± 90°/180°
Matrace s paměťovou pěnou v odpovídajícím rozměru desky stolu či pacienta a s tloušťkou	min. 7 cm	absolutní parametr	7 cm
Držák pro oboustrannou fixaci paží podél těla pacienta	Ano	absolutní parametr	Ano
Lišta po 3 stranách stolu k uchycení ovladačů a příslušenství	Ano	absolutní parametr	Ano
Uchycení anestetického rouškování u hlavy pacienta (příslušenství ke stolu které se přichytí k desce stolu v oblasti hlavy a umožní uchytit rouškování nad hlavou ke konstrukci)	Ano	absolutní parametr	Ano (svěrka pro uchycení anest. Instrum.)
Stínění s uchycením na stůl	Ano	absolutní parametr	Ano
Popruhy pro fixaci pacienta s uchycením ke stolu	Ano	absolutní parametr	Ano
Opěry pro lokty	Ano	absolutní parametr	Ano
Přídavné ovládání pro odbrzdění a kontrolu pohybu plovoucí desky stolu	Ano	absolutní parametr	Ano
Světlo			
Operační světlo s LED technologií upevněné na stropním extenzním rameni	Ano	absolutní parametr	Ano
Svitivost	min. 70.000 lux	absolutní parametr	70.000 lux

Snadné polohování ve všech směrech	Ano	absolutní parametr	Ano
Sterilizovatelná ovládací rukojeť, ovládání na tělese svítidla (dodávka bude obsahovat min. 3 ks sterilizovatelných rukojetí)	Ano	absolutní parametr	Ano
Ovládání systému a zobrazení			
1 ks velkoplošného medicínského LCD monitoru umístěného ve vyšetřovně o úhlopříčce min. 56" (142 cm) a s rozlišením 8 Mpx (tedy s maticí 3840 x 2160 bodů) instalovaného na podélně pojízdném, natáčecím, výškově stavitelném stropním závěsu, s možností připojení minimálně 9 vstupních video signálů přes video manager box, který musí být součástí dodávky, pro zobrazení RTG obrazu (LIVE + REF) a dalších externích vstupů (3D, HEMO, ECHO, IVUS, FFR, OCT, PACS apod.) s integrovanou možností nastavení až 12 možných konfigurací zobrazení pomocí volby na dotykové obrazovce obrazového počítače, při běžném provozu a svítivosti minimálně 400 Cd/m ² . Dodávka musí zahrnovat i přípravu pro případné rozšíření o další monitor(y).	Ano	absolutní parametr	Ano
Dorozumívací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovládnou	Ano	absolutní parametr	Ano
Samostatná ovládací konzole všech funkcí C-ramene, detektoru a kolimátoru umístěná ve vyšetřovně na patientském stole	Ano	absolutní parametr	Ano
Bezdrátový expoziční nožní spínač umístěný ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
Automatická kolimace v závislosti na okamžité poloze při otáčení C-ramene kolem své osy	Ano	absolutní parametr	Ano
Virtuální kolimace – grafické zobrazení aktuální pozice primárních a polopropustných clon bez nutnosti expozice	Ano	absolutní parametr	Ano
SW pro automatickou úpravu obrazu – základní postprocessing v min. rozsahu: redukce šumu, zvýraznění hran, zvýraznění detailů, zlepšení kontrastu, redukce pohybových artefaktů	Ano	absolutní parametr	Ano
Použití nejmodernějších inteligentních samonastavitelných	Ano	absolutní parametr	Ano (Clarity IQ)

algoritmů pro získání nejlepší kvality obrazu za co nejnižší dávky záření při dodržení principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“) zahrnující hardwarové a softwarové prvky, konkrétně u jednotlivých výrobců se jedná o: Philips – Clarity IQ, DoseWise Siemens – OPTIQ, CARE, CLEAR Canon – DoseRite, ImagingRite, WorkRite případně jiné algoritmy a prvky stejné či vyšší úrovně			
Režim pro zvýraznění stentu	Ano	absolutní parametr	Ano
Zobrazení a uložení zvoleného fyziologického signálu (např. EKG) společně s rentgenovým obrazem	Ano	absolutní parametr	Ano
Záznam a zobrazení dynamických skioskopických sekvencí jako reálné akvizice na pevný disk v délce až 60 s při frekvenci min. 15 p/s a následnou možností exportu v DICOM formátu	Ano	absolutní parametr	Ano (60 s při 30 p/s)
Kvantifikace srdeční komory levostranná a pravostranná (LVA, PVA)	Ano	absolutní parametr	Ano
Plně integrovaný software pro on-line kvantitativní analýzu významnosti koronárních stenóz (QCA) pro vyhodnocení na katetrizačním sále přímo od stolu včetně automatického rozpoznání kontur, kvantifikací stenóz, měření úhlů a vzdáleností a automatickou kalibrací	Ano	absolutní parametr	Ano
SW zobrazující v reálném čase barevnou mapu, která indikuje distribuci povrchové dávky na kůži v průběhu vyšetření případně jiné obdobné řešení, které zobrazuje v reálném čase hodnotu kumulované dávky a následně generuje barevný 3D model kumulované dávky alespoň pro oblast hrudníku	ANO/NE	Hodnocený, typ C	ANO
Paměť pro minimálně 100 studií	Ano	absolutní parametr	Ano
Pracovní stanice a aplikace SW			
Pracovní stanice umístěná v ovladovně pro ovládání všech funkcí systému	Ano	absolutní parametr	Ano
2 medicínské LCD monitory s úhlopříčkou min. 27“ (rozlišení min. 3 Mpx, při běžném provozu	Ano	absolutní parametr	Ano

svítivost minimálně 350 Cd/m ²), určené pro zobrazení RTG obrazu LIVE, REF a pomocí multipřepínače i dalších vstupů (3D, HEMO, ECHO, IVUS, FFR, OCT, PACS apod.)			
Zadávání patientských dat a ovládání všech obrazových vstupů pomocí jediné klávesnice a myši	Ano	absolutní parametr	Ano
Přednastavený Quality test pro provádění ZPS	Ano	absolutní parametr	Ano
DICOM 3 služby - Send, Storage SCU, Worklist SCU, Query/Retrieve, MPPS, RDSR	Ano	absolutní parametr	Ano
Možnost anotace snímků - měření vzdáleností, úhlů, kreslení, doplnění vlastních předdefinovaných značek (včetně odesílání uložené anotace do PACS)	Ano	absolutní parametr	Ano
Možnost archivace obrazových scén a jednotlivých obrázků na datovém nosiči s Windows kompatibilním prohlížečem v normě DICOM s možností zpětného přehrávání datových nosičů na monitoru ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do PACS (JiveX)	Ano	absolutní parametr	Ano
Konfigurovatelný export obrazových dat ve kvalitě alespoň 1000 x 1000 pix s hloubkou min. 12 bitů a 512 x 512 pix	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do NIS (Medicalc)	Ano	absolutní parametr	Ano
Intervenční 3D pracovní vyhodnocovací stanice			
Výkonná pracovní stanice pro 3D zobrazení s jedním medicínským LCD monitorem s úhlopříčkou min. 27" (rozlišení min. 3 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 350 Cd/m ²)	Ano	absolutní parametr	Ano
Digitální kanál umožňující okamžité (real-time) zpracování surových dat získaných z intervenčních aplikací AG k urychlenému vytvoření 3D obrazů	Ano	absolutní parametr	Ano
Paralelní výstup na velkoplošný LCD monitor ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
Kompletní ovládání všech 3D intervenčních funkcí z ovladovny a paralelně také přímo od vyšetřovacího stolu	Ano	absolutní parametr	Ano

Roadmapping pro dynamické zobrazení srdce - vizualizace a prolínání obrazu mezi 2D LIVE skiaskopii a 2D nebo 3D rekonstrukcí pro jakoukoli projekci, zoom, SID a pozici stolu, s možností vytvořit pilotní obraz, který překrývá LIVE skiaskopii (např. Dynamic Coronary Roadmap, Syngo 3D Roadmap)	Ano	absolutní parametr	Ano
Fúze 3D anatomické mapy srdce a LIVE skiaskopie pro plánování a on-line navigaci při náhradách srdečních chlopní (TAVI) a provádění jiných strukturálních intervencí (např. HeartNavigator, Syngo Aortic ValveGuide)	Ano	absolutní parametr	Ano
Fúze LIVE ECHO obrazu a LIVE skiaskopie pro on-line synchronizované zobrazení 2D ECHO a 3D TEE ECHO obrazu a LIVE skiaskopie - ECHO obraz musí sledovat pohyby C-ramene a v každém okamžiku být ve stejné projekci jako RTG obraz (např. EchoNavigator, Syngo TrueFusion)	Ano	absolutní parametr	Ano
Nástroje pro lepší rozlišení a vizualizaci zavedených stentů, coilů a jiných objektů v kontrastem naplněné cévě, on-line obrazové zpracování umožňující okamžitou změnu pozice stentu bez nutnosti čekání na nové snímky (např. StentBoost Live, CLEARstent Live)	Ano	absolutní parametr	Ano
Algoritmy pro excelentní vizualizaci cév ve složitých projekcích (harmonizace obrazu, zvýšení ostrosti, kontrastu a rozlišení)	Ano	absolutní parametr	Ano
Plně integrovaný vědecky ověřený software pro on-line kvantitativní analýzu významnosti koronárních stenóz (QCA), funkce levé srdeční komory (LVA) a kvantifikace bifurkací	Ano	absolutní parametr	Ano
Export jednotlivých snímků do JPEG, celých nálezů do AVI	Ano	absolutní parametr	Ano
Archivace na CD/DVD nebo USB paměťové médium ve formátu DICOM	Ano	absolutní parametr	Ano
Plná DICOM kompatibilita	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do PACS (JiveX)	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do NIS (Medicalc)	Ano	absolutní parametr	Ano
Tlakový injektor			
Automatický vysokotlaký injektor	Ano	absolutní parametr	Ano

vhodný k provádění kardiovaskulárních intervenčních výkonů			
Synchronizace s angiografickým přístrojem	Ano	absolutní parametr	Ano
Podlahová verze	Ano	absolutní parametr	Ano
Předvolitelné množství jedné dávky kontrastní látky v rozsahu	min. 1 – 90 ml	absolutní parametr	0,8 – 99,9 ml
Nastavitelný průtok kontrastní látky v rozsahu	min. 1 – 40 ml/s	absolutní parametr	0,8 – 40 ml/s
Nastavitelný tlak v rozsahu	min. 200 – 1200 psi	absolutní parametr	200 – 1200 psi
Ovládání pomocí ovládacího panelu s dotykovou obrazovkou	Ano	absolutní parametr	Ano
IVUS a FFR			
IVUS - integrovaný ultrazvukový přístroj umožňující intravaskulární ultrazvuk a zhodnocení informace o velikosti lumen, plátu i tepny s integrací do angiografického přístroje, ovládací modul na stole, software pro on-line virtuální histologii, paralelní obrazový výstup na diagnostický velkoplošný monitor ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
FFR/iFR - integrovaný přístroj pro měření frakční průtokové rezervy myokardu umožňující posouzení funkční významnosti koronárního postižení s paralelním obrazovým výstupem na diagnostický velkoplošný monitor ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
funkce tri-registrace AG + IVUS + iFR	Ano	absolutní parametr	Ano
DICOM kompatibilita (MWL, Store)	Ano	absolutní parametr	Ano
Optická koherentní tomografie - OCT			
Systém optické koherentní tomografie umožňující koregistraci s prováděnou angiografií	Ano	absolutní parametr	Ano
Systém integrovaný do angiografického zařízení	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení LIVE videosignálu z angiografu	Ano	absolutní parametr	Ano
Paralelní obrazový výstup na diagnostický velkoplošný monitor ve vyšetřovně	Ano	absolutní parametr	Ano
SW pro analýzu tepen pomocí OCT, rendering stentů	Ano	absolutní parametr	Ano
DICOM kompatibilita (MWL, MPPS)	Ano	absolutní parametr	Ano

Hemodynamický systém			
Systém musí umožnit provádění a zobrazování dat v reálném čase, zpracování, dokumentaci export a archivování těchto typů patientských vyšetření (studií): 1. srdeční katetrizace PCI, pravostranná a levostranná srdeční katetrizace pacientů (dále jen "Hemodynamika") 2. strukturální intervence	Ano	absolutní parametr	Ano
Zesilovač(e) pro zpracování vstupních signálů, pracovní stanici včetně zobrazení dat v reálném čase ve sledovně i na sále. Zesilovač musí být možné uchytit k pivoťu či plovoucí desce katetrizačního stolu nebo Pracovní stanice včetně zobrazení dat v reálném čase v ovladovně, paralelní výstup na velkoplošný monitor ve vyšetřovně; patientskou jednotku musí být možné uchytit k pivoťu či plovoucí desce katetrizačního stolu.	Ano	absolutní parametr	Ano
Kapacita systému pro uložení	min. 300 studií	absolutní parametr	>300 studií
DICOM Modality Worklist - pro načítání patientských údajů z NIS/RIS	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do vnitřní sítě Zadavatele	Ano	absolutní parametr	Ano
Tisk na síťovou tiskárnu	Ano	absolutní parametr	Ano
Připojení do NIS (Medicalc)	Ano	absolutní parametr	Ano
Export reportů a zpráv ze studií ve formátu PDF do úložiště třetí strany	Ano	absolutní parametr	Ano
část Hemodynamika	Ano	absolutní parametr	Ano
EKG s počtem svodů	min. 12 svodů	absolutní parametr	12 svodů
Neinvazivní měření krevního tlaku (dále NBP)	Ano	absolutní parametr	Ano
Minimálně 3 invazivní krevní tlaky (dále IBP)	Ano	absolutní parametr	4 IBP
Měření SpO2	Ano	absolutní parametr	Ano
Termodiluce	Ano	absolutní parametr	Ano
Analogový výstup EKG a invazivního krevního tlaku pro systémy třetích stran	Ano	absolutní parametr	Ano

Aplikace SW:	Ano	absolutní parametr	Ano
Zadávání pacienta pomocí DICOM modality worklist a napojení na NIS	Ano	absolutní parametr	Ano
Tvorba přednastavení pro různé typy studií	Ano	absolutní parametr	Ano
Intuitivní práce s databází pacientů a studií	Ano	absolutní parametr	Ano
Snadná, intuitivní, plná kontrola nastavení snímaných signálů, jejich křivek, gain, barva, oříznutí, filtry, apod.,	Ano	absolutní parametr	Ano
Zobrazení v reálném čase formou běžících křivek u EKG, IBP, SPO2, IBP	Ano	absolutní parametr	Ano
Zobrazení číselných hodnot u srdeční frekvence, délka cyklu v ms., SpO2, IBP, NBP	Ano	absolutní parametr	Ano
Zobrazení křivek signálů v reálném čase s plynulým překreslováním nastavitelnou rychlostí je v krocích a rozsahu	min. 10/12,5 - 25 - 50 - 100 - 200 mm/s	absolutní parametr	5 – 10 – 25 – 50 – 100 – 200 – 400 mm/s
Škála pro zobrazení IBP v rozsahu	min. 40 – 300 mmHg	absolutní parametr	40 – 360 mmHg
Měření tlaků s označením místa měření v srdečních i periferních oddílech časových intervalů, Měření PullBack, Simultánní měření tlaků a výpočet plochy a indexované plochy chlopní	Ano	absolutní parametr	Ano
Měření srdečního výdeje metodou FICK, a termodiluce	Ano	absolutní parametr	Ano
Tisk oblastí zájmu s provedeným měřením a s možností komentáře, a s identifikačními údaji pacienta a studie	Ano	absolutní parametr	Ano
Ukládání událostí typu komentáře, tisky, měření, vitální hodnoty do logu a možnost nastavení automatického ukládání těchto událostí	Ano	absolutní parametr	Ano
Systém pro monitoraci radiační zátěže			
Software pro evidenci a analýzu patientských dávek ze zdrojů ionizujícího záření	Ano	absolutní parametr	Ano
Časově neomezená licence pro zpracování min. 60000 vyšetření ročně	Ano	absolutní parametr	Ano
Neomezený počet připojených modalit	Ano	absolutní parametr	Ano

Software musí komunikovat se systémem PACS (JiveX), z kterého stahuje informace o dávkách	Ano	absolutní parametr	Ano
Software musí komunikovat s NIS (Medicalc), z kterého provádí aktualizaci údajů pacientů	Ano	absolutní parametr	Ano
Další požadavky a příslušenství			
Demontáž a likvidace stávajícího přístroje	Ano	absolutní parametr	Ano
Kotevní komponenty	Ano	absolutní parametr	Ano
Elektrický/technologický rozvaděč	Ano	absolutní parametr	Ano
Záložní zdroj (UPS) pro zajištění kontrolovaného vypnutí počítačových částí angiografického přístroje po dobu min. 3 min	Ano	absolutní parametr	Ano
Průhledný ochranný štít na pojízdném otočném stropním stativu	Ano	absolutní parametr	Ano
Radiační ochrana upevněná na stole	Ano	absolutní parametr	Ano
Držák infuzních lahví	Ano	absolutní parametr	Ano
Výškově nastavitelná podpěra ruky pro radiální přístup	Ano	absolutní parametr	Ano
Veškeré potřebné vybavení pro provádění zkoušek provozní stálosti (ZPS) s četností měsíční nebo vyšší	Ano	absolutní parametr	Ano
Fantom pro kontrolu obrazové kvality	Ano	absolutní parametr	Ano
Veškeré další příslušenství nutné k zahájení provozu	Ano	absolutní parametr	Ano