

Kupní smlouva

Dnešního dne uzavřely

Philips Česká republika s.r.o.

se sídlem: Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8

IČO: 63985306

DIČ: CZ63985306

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 38206

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jako „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČO: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

kontaktní údaje: [REDACTED]

kontakt ve věcech soutěže: [REDACTED]

kontakt ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jako „**kupující**“)

tuto

kupní smlouvu dle ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

(dále jen „smlouva“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem:
**„Dodávka kardio-angiografického rtg kompletu včetně příslušenství
a pozáručního servisu pro Kardiologickou kliniku,
Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.“**

Účelem této smlouvy je zajištění nákupu níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a v případě zájmu kupujícího i zajištění oprav a náhradních dílů po záruční dobu.

Článek I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat věc, která je předmětem koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím, a umožnit mu nabýt vlastnické právo k ní, a kupující se zavazuje, že věc převezme a zaplatí prodávajícímu kupní cenu. Předmětem koupě je věc: **angiografický přístroj Azurion 7 C12** (dále i jako "přístroj" nebo "zboží").
2. Předmětem této smlouvy je nákup zboží a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a pozáruční dobu a dále zajištění oprav a náhradních dílů v rámci záruční doby a pozáruční doby.
3. Předmětem smlouvy je dále i:
 - doprava zboží do místa plnění,
 - realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh,
 - odborná demontáž LCD monitorů ze stropního závěsu a jejich zabalení do obalů vhodných pro uskladnění (monitory budou využity v rámci Kardiologické kliniky),
 - odborná demontáž stávající technologie pro monitorování fyziologických funkcí pacienta a invazivní hemodynamiky (technologie bude využita na jiném pracovišti v rámci Kardiologické kliniky) vč. zabezpečení vhodnými prostředky pro možnost uskladnění,
 - demontáž stávajícího kardio-angiografického přístroje,
 - likvidace stávajícího kardio-angiografického přístroje vč. vystavení protokolu o provedení likvidace,
 - montáž, instalace a uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - provedení všech převíracích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - ověření deklarovaných technických parametrů nabízeného přístroje dle technické specifikace,
 - instruktáže zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, dále jen „zákon č. 268/2014 Sb.“), včetně vystavení protokolu o instruktáži,
 - vystavení protokolu určenému zdravotnickému pracovníkovi, který opravňuje provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží ve smyslu § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb.,
 - předání všech příslušných dokladů,
 - záručního servisu za podmínek uvedených v obligatorním návrhu smlouvy,
 - pozáručního servisu na dobu 6-ti let za podmínek uvedených v obligatorním návrhu smlouvy,
 - likvidace obalového materiálu.
4. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace zboží **CZ0001635.1**, která tvoří její nedílnou součást.
5. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

Článek II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je **15.790.308,00 Kč** bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle bodu 1 a 2 tohoto článku je cenou nepřekročitelnou, je cenou konečnou a zahrnující veškeré plnění dle této smlouvy, tj. jsou v ní zahrnuté i veškeré náklady na plnění podle článku I. bod 3, s výjimkou pozáručního servisu, jehož úhrada je upravena samostatně v čl. VI této smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím na číslo účtu uvedené v záhlaví této smlouvy. V případě změny bankovního účtu

uvedeného v záhlaví smlouvy je prodávající povinen toto bezodkladně (maximálně do tří dnů) oznámit kupujícímu (e-mailem nebo jiným písemným způsobem), v opačném případě nese prodávající veškeré náklady spojené s opětovným zasláním peněžních prostředků ve prospěch jiného, než v záhlaví smlouvy uvedeného bankovního účtu, riziko škod a kupující se v takovém případě nedostává do prodlení.

5. Každý daňový doklad (faktura) musí být vystaven v souladu s ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty (dále jen "zákon o DPH"), a vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona o DPH musí splňovat i další náležitosti. A to zejména:
 - identifikační číslo kupujícího a prodávajícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu uvedením názvu smlouvy a dodaného zboží,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu,
 - soupis příloh,
 - název projektu,
 - registrační číslo projektu,

Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno v čl. III odst. 2 smlouvy, a to na základě protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami. Tento protokol o předání zboží musí být přílohou daňového dokladu (faktury).

6. Daňový doklad (faktura) musí dále obsahovat všechny náležitosti nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licenci typu OEM, také jejich cenu.
7. Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
8. V případě, že prodávající uvede ve své faktuře jiný bankovní účet, než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k faktuře o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu ve faktuře) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího.
9. Pokud daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti ve smyslu výše uvedených ustanovení tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění či opravě, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu s novou lhůtou splatnosti v délce 60 kalendářních dnů od opětovného doručení náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury).
10. Splatnost každého daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím je 60 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Prodávající se zavazuje předat či odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.
11. Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu povinné smluvní strany na účet oprávněné smluvní strany uvedený v záhlaví této smlouvy.
12. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do **64** kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této smlouvy. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven

pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDACTED]

[REDACTED] Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:

1) [REDACTED]

2) [REDACTED]

nebo jiný pověřený pracovník kupujícího.

2. Za předání zboží se považuje:

a. dodání zboží na adresu:

Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z., Sociální péče
3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem – Kardiologická klinika a

b. realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh,

c. odborná demontáž LCD monitorů ze stropního závěsu a jejich zabalení do obalů vhodných pro uskladnění (monitory budou využity v rámci Kardiologické kliniky) a

d. odborná demontáž stávající technologie pro monitorování fyziologických funkcí pacienta a invazivní hemodynamiky (technologie bude využita na jiném pracovišti v rámci Kardiologické kliniky) vč. zabezpečení vhodnými prostředky pro možnost uskladnění a

e. demontáž stávajícího kardio-angiografického přístroje a

f. likvidace stávajícího kardio-angiografického přístroje vč. vystavení protokolu o provedení likvidace a

g. montáž zboží a

h. instalace zboží a

i. uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti a

j. provedení všech převímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí a

k. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži a

l. vystavení protokolu určenému zdravotnickému pracovníkovi, který opravňuje provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží ve smyslu § 61 odst. 2 zákona č. 268/2014 Sb., a

m. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.), a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb.; v případě zboží se zdroji ionizačního záření i dokumentaci dle č. 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů a

n. likvidace obalového materiálu a

o. podpis protokolu o předání zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).

3. Zvláštní požadavky:

a. prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW – výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),

b. kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží,

- c. protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem odboru obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího okamžikem převzetí zboží. Týž následek má, nepřevezme-li kupující zboží, ač mu s ním prodávající umožnil nakládat.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1, 2 této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající odpovídá za to, že zboží v době jeho převzetí kupujícím:
 - a. nebude mít žádné právní vady (zjevné či skryté), zejména pak, že nebude zatíženo právy třetích osob, ze kterých by pro kupujícího vyplynuly jakékoliv další finanční nebo jiné povinnosti ve prospěch třetích stran (dále rovněž „právní vady“),
 - b. nebude mít žádné faktické vady (zjevné či skryté), zejména pak že bude splňovat veškeré funkční, technické a jiné vlastnosti a specifikace dohodnuté v této smlouvě včetně její příloh (tj. vlastnosti a specifikace výslovně kupujícím požadované) a vlastnosti obvyklé (tj. vlastnosti, které jsou obvyklé na zboží, jež je předmětem této smlouvy, kladený) a dále, že bude splňovat veškeré požadavky stanovené příslušnými právními předpisy a technickými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží (dále rovněž „faktické vady“).
2. Prodávající odpovídá za vady zboží, jež bude mít zboží v době jeho převzetí kupujícím, a dále prodávající přebírá závazek a odpovědnost za vady zboží, které se na zboží vyskytnou v průběhu záruční doby (tj. prodávající poskytne kupujícímu záruku za jakost zboží ve smyslu § 2113 a násl. občanského zákoníku).
3. Záruční doba na zboží je **24** (slovy: dvacetčtyři) měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po okamžiku převzetí zboží kupujícím. V případě řádného a včasného vytknutí vady se běh záruční doby (pokud ještě neuběhla celá) staví a počíná znovu běžet až ode dne převzetí opraveného reklamovaného zboží zpět kupujícím nebo ode dne, kdy kupující a prodávající vystaví písemné potvrzení o vyřízení reklamace jiným způsobem, na kterém se písemně dohodnou.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží vzniklé poškozením zboží způsobeným třetími osobami nebo kupujícím při užívání zboží v rozporu s návodem k použití a údržbě zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady zboží.
5. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů vč. vakuových prvků a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
6. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu, a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděné opravy a bezpečnostně technické kontroly, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že kupní cena podle článku II. této smlouvy zahrnuje i cenu (včetně výměny) za tento materiál v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu, přičemž prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti s dodáním a výměnou opotřebovaných dílů zboží
7. Kupující je povinen oznámit prodávajícímu vadu zboží, která se vyskytla v průběhu záruční doby, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 7 (slovem: sedmi) pracovních dnů poté, kdy kupující vadu zjistil. Vytknutí vady musí být zasláno prodávajícímu prostřednictvím e-mailu, faxu nebo jiným vhodným způsobem na kontaktní údaje pro tento účel určené prodávajícím. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: Philips Česká republika s.r.o. Health

Systems, Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, tel.: 800 193 358, email: pms.service@philips.com.

8. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady prodávajícímu dle předchozího odstavce.
9. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 2 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího.
10. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být prodávajícímu kupujícím písemně poskytnuta delší lhůta pro odstranění vady bez toho, aby se prodávající dostal v průběhu poskytnuté delší lhůty na odstranění vady do prodlení s jejím odstraněním. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí delší lhůty pro odstranění vady, stejně tak jako o její délce, rozhoduje kupující.
11. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.
12. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - bezpečnostně technické kontroly dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.
 - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek.
13. Prodávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
14. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je technik zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností kupujícího. Ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností kupujícího.

VI.

Pozáruční servis

1. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis po celou pozáruční dobu. Pozáruční doba je **72** (slovy: *sedmdesát dva*) měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po vypršení záruční doby.
2. Prodávající se zavazuje v rámci pozáručního servisu provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.), tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů vč. vakuových prvků a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
3. Pozáruční servis se nevztahuje na vady zboží vzniklé poškozením zboží způsobeným třetími osobami nebo kupujícím při užívání zboží v rozporu s návodem k použití a údržbě zboží, ledaže k takovému poškození došlo v důsledku jiné vady zboží.
4. Pozáruční servis se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou pozáruční dobu. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný pozáruční servis a bezpečnostně technické kontroly, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Pro vyloučení pochybností smluvní strany uvádějí, že cena za pozáruční servis zahrnuje i cenu (včetně výměny) za tento materiál v potřebném množství a kvalitě po celou pozáruční dobu, přičemž prodávající není oprávněn požadovat uhrazení a kupující neuhradí prodávajícímu jakoukoli dodatečnou úhradu anebo dodatečné náklady prodávajícího v souvislosti s dodáním a výměnou opotřebovaných dílů zboží

15. Pro případ uplatnění požadavku, na který se vztahuje pozáruční servis, se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení požadavků/závad: (Philips Česká republika s.r.o. Health Systems, Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, tel.: 800 193 358, email: pms.service@philips.com).
5. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 2 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího.
6. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být prodávajícímu kupujícím písemně poskytnuta delší lhůta pro odstranění vady bez toho, aby se prodávající dostal v průběhu poskytnuté delší lhůty na odstranění vady do prodlení s jejím odstraněním. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí delší lhůty pro odstranění vady, stejně tak jako o její délce, rozhoduje kupující.
7. Smluvní strany se dohodly, že pozáruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.
8. Prodávající se dále zavazuje provádět v rámci pozáručního servisu:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - bezpečnostně technické kontroly dle § 65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.
 - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek.
9. Prodávající se zavazuje v rámci pozáručního servisu určit a sledovat termíny bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb., dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
10. Kupující se zavazuje za poskytování pozáručního servisu zaplatit prodávajícímu celkovou úplatu ve výši **6.739.992,00 Kč** bez DPH. K úplatě bude připočtena DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající, přičemž takto určená výše úplaty je konečná. Úplata za poskytování pozáručního servisu bude kupujícím hrazena průběžně v měsíčních platbách ve výši **93.611,00 Kč** bez DPH, přičemž výše měsíční platby musí odpovídat 1/72 z celkové úplaty za pozáruční servis, a to na základě faktur vystavených k prvnímu dni v měsíci, za který je měsíční platba poskytována. První faktura tak bude vystavena v měsíci následujícím po uplynutí záruční doby. Splatnost všech faktur bude 60 dní ode dne doručení faktury kupujícímu. Na úhradu pozáručního servisu se dále použijí přiměřeně ustanovení čl. II této smlouvy.

VII.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží nebo jakoukoliv platbu za poskytování pozáručního servisu řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedojde k předání zboží v souladu s čl. III. této smlouvy, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 9 nebo čl. VI odst. 6 smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do řádné opravy (odstranění vad) zboží.

4. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
5. Jakákoliv smluvní pokuta dle této smlouvy je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne, ve kterém na ni vznikl nárok.

VIII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
3. Kupující je oprávněn kdykoliv během účinnosti této smlouvy a bez uvedení důvodu vypovědět čl. VI. této smlouvy s tříměsíční výpovědní dobou. Výpovědní doba začne plynout od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi.

IX.

Zvláštní ustanovení

1. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, a na smlouvu se nevztahuje některá z dalších výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), musí být tato smlouva uveřejněná prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena. V případě nesplnění této povinnosti bude smlouva ze zákona zrušena od počátku.
2. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu.
3. Smluvní strany se dohodly, že elektronický obraz této smlouvy a metadata vyžadovaná zákonem o registru smluv zašle správci registru smluv kupující ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy.
4. V případě, že smlouva nebude uveřejněná prostřednictvím registru smluv ani v 15. den od jejího uzavření, je oprávněná předat elektronický obraz smlouvy a metadata druhá smluvní strana tak, aby smlouva byla uveřejněná prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškeré právní jednání činěná v písemné formě si smluvní strany doručují osobně oproti podpisu druhé smluvní strany, datovými zprávami ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, či prostřednictvím provozovatele poštovních služeb ve smyslu zákona č. 29/2000 Sb., o poštovních službách. Je-li písemnost doručována do datové schránky, považuje se za doručenu okamžikem, kdy se adresát do datové schránky přihlásí. Pokud se adresát do datové schránky nepřihlásí ve lhůtě 10 dnů ode dne, kdy byla písemnost do datové schránky dodána, považuje se posledním dnem této lhůty písemnost za doručenu.
2. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
4. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 Občanského zákoníku, jako například změny kurzu cizí měny.
5. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto

případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.

6. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývajíc část kupní ceny poníženou o daň prodávajícímu.
7. Smluvní strany tímto prohlašují, že si před podpisem této smlouvy vzájemně sdělily veškeré skutkové a právní okolnosti, o nichž ke dni uzavření této smlouvy věděly či musely vědět, a které jsou relevantní ve vztahu k uzavření této smlouvy.
8. Ve vztazích vyplývajících z této smlouvy se obchodní zvyklosti budou aplikovat pouze v případě, že dané otázky nejsou regulovány dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
9. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po podpisu této smlouvy po jednom vyhotovení.
10. Tato smlouva byla uzavřena bez existence tísne či násilí, a je výsledkem svobodné vůle smluvních stran.
11. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, tomuto porozuměly a souhlasí s ním.
12. Přílohy č. 1 a č. 2 této smlouvy tvoří nedílnou součást této smlouvy.
13. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího. Žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.
14. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

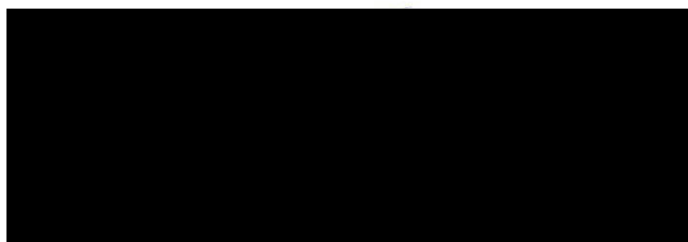
Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží

Příloha č. 2 – Podrobná specifikace ceny

V Praze dne 31.7.2019

V Ústí nad Labem, dne 09-08-2019

Za prodávajícího



Příloha č. 3 – Technická specifikace

Kardio-angiografický rtg komplet

Moderní angiografické zařízení s jednorovinným C-ramenem uchyceným na stropním stativu s maximálním rozsahem pohybu a plnou digitalizací obrazu určený především pro intervenční kardiologická vyšetření včetně integrované katetrizační laboratoře s možností 3D zobrazení srdce a dalšího příslušenství.

Přístroj musí být vybaven všemi dostupnými nejmodernějšími prostředky pro snižování dávky záření za dodržení principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“) zahrnující hardwarové i softwarové prvky pro snížení dávky RTG záření pro pacienta (pulzní skiaskopie, clonění bez záření, dodatečná filtrace apod.) i minimalizování radiační zátěže personálu (ochranné štíty a závěsy z Pb gumy).

Přehled vlastností a požadavků na jednotlivé části systému:

C-rameno

- vysoce flexibilní C-rameno s dostatečným 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)
- rychlé motorické pohyby C-ramene (rychlost až 25°/s):
 - rotace LAO/RAO (v pozici za hlavou pacienta) v rozsahu: min. +/- 120°
 - angulace CRAN/CAUD (v pozici za hlavou pacienta) v rozsahu: min. +/- 45°
- volba polohy rentgenky pod nebo nad vyšetřovacím stolem
- rotační angiografie s rychlostí pohybu min. 45°/s
- možnost naprogramování paměťových pozic C-ramene min. 30 pozic
- možnost parkovací polohy C-ramene mimo vyšetřovací stůl pro umožnění snadného přístupu k pacientovi ze všech stran (motorizované ovládání)
- ovládání všech funkcí C-ramene i stolu od vyšetřovacího stolu
- inteligentní antikolizní systém

Vyšetřovací stůl

- vyšetřovací stůl umístěný na podlaze s excentrickou teleskopickou nohou,
- nosnost stolu (váha pacienta) min. 200 kg + 100 kg CPR + příslušenství
- rozsah otáčení min. +/- 90°
- univerzální plovoucí deska (cca 260x50 cm), transparentní pro RTG záření, včetně matrace a kompletního příslušenství
- podélný posun min. 120 cm
- příčný posun min. +/- 15 cm
- motorické plynulé výškové nastavení cca 80 – 100 cm
- (elevace zhruba v rozsahu nemocničních postelí)

RTG generátor

- invertorový vysokofrekvenční RTG generátor s max. výkonem min. 100 kVA
- plně automatický pulsní skiaskopický provoz a expoziční režim
 - rozsah vysokého napětí min. 40 – 110 kV
 - volba orgánových programů pro každý obrazový mód min. 100 programů
- vysokootáčkový mřížkou řízený RTG zářič se „spirálním“ ložiskem a 2 ohnisky odpovídajícího výkonu



- s vysokým tepelným výkonem pro možnost dlouhodobého vyšetřování bez přestávek a ochranou proti přetížení
 - malé ohnisko o velikosti max. 0,5 mm
 - výkon velkého ohniska min. 85 kW
 - vysoký stálý skiaskopický výkon min. 3,5 kW (po dobu min. 20 minut)
 - tepelná kapacita anody min. 5 MHU
 - kontinuální chladicí výkon anody min. 1,5 MHU/min
- automatická volba přídavné spektrální filtrace v reálném čase v závislosti na absorpci objektu a zvoleném druhu provozu minimálně ve třech stupních v rozsahu min. 0,2 – 0,8 mm Cu pro snížení celkové dávky záření
- primární vykrývací obdélníkové clony a automatické polopropustné clony
- DAP metr - měření celkové plošné dávky RTG záření na pacienta podle „Atomového“ zákona

Obrazová část a software

- digitální plochý detektor pro generování obrazu v systému přímé radiografie:
 - velikost aktivní plochy detektoru min. 20 x 20 cm
 - velikost krytu detektoru max. 41 x 40 cm
 - možnost volby dalších formátů (ZOOM) min. 3
 - maximální rychlost snímání min. 30 obr./sec
 - velikost obrazového bodu max. 185 µm
 - rozlišovací schopnost detektoru min. 2,7 Lp/mm
 - rozlišovací schopnost v matici min. 1k x 1k/16 bit
 - obrazová matrice min. 1MPix
- detekční kvantová účinnost detektoru DQE při 0 lp/mm min. 70%
- kompletní obrazová digitalizace s plně digitálním zpracováním obrazu v celém řetězci se všemi moderními módy provozu a zobrazením ve všech provozních modech v matici min. 1k x 1k/10 bit,
- možnost jednotlivého snímku a scén, nativní i DSA provoz doplněný o funkce ROADMAPPING a OVERLAY
 - počet snímkovacích frekvencí min. 8 frekvencí
 - v rozsahu min. 1- 30 obr./s
- úhlově synchronizovaná digitální rotační angiografie s nativním a „LIVE“ DSA zobrazením s 3D efektem:
 - rychlost pohybu C-ramena min. 45°/s
 - maximální snímkovací frekvence min. 30 obr./s
 - maximální úhel rotace při 3D scanu min. 240°
- pulzní skiaskopický provoz:
 - volba různých frekvencí pulsů min. 4 frekvencí
 - v rozsahu min. 4 - 30 P/s
- záznamová kapacita obrázků v rozlišení 1k x 1k/10 bit min. 50.000 obr.
- EKG synchronizovaná skiaskopie pro možnost zobrazení pohybujícího se katetru i při nízkých frekvencích s vysokou rozlišovací schopností a to s mnohonásobně nižší dávkou než u standardní skiaskopie
- standardní software pro úpravu obrazů navíc s možností digitální optimalizace denzity obrazu v reálném čase, automatického pixelshiftu, redukce šumu, eliminace pohybových artefaktů apod.
- použití nejmodernějších technologií 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:
 - GE – Blueprint
 - Philips – Clarity IQ



- Siemens = CLEAR + CARE
- Toshiba – Advanced Image Processing s technologií Super Noise Reduction Filter, Spot Fluoroscopy, Dose Rite apod.
- automatická kolimace v závislosti na okamžité poloze při otáčení C-ramene kolem své osy
- záznam a zobrazení dynamických skiaskopických sekvencí jako reálné akvizice na pevný disk v délce až 20 s při frekvenci 30 p/s a následnou možností exportu v DICOM formátu
- možnost ovládání funkcí obrazového systému, skiaskopie a akvizice jak přímo od vyšetřovacího stolu, tak i z ovladovny
- možnost nastavení primárních a polopropustných clon pomocí grafického znázornění na LIH bez záření
- automatická digitální optimalizace zčernání obrazu v reálném čase
- možnost nastavení vyšetřovací pozice pacienta pomocí grafického znázornění na LIH bez záření
- možnost předprogramování pozic automatického nastavení projekce C-ramene, detektoru, hloubkových clon a vyšetřovacího stolu min. 30 pozic
- automatické nastavení polohy C-ramene podle navoleného referenčního obrazu s možností uložení referenčních obrazů na jedno vyšetření min. 30 pozic
- software pro zvýraznění stentů
- software pro rekonstrukci a kalkulaci 3D koronárního modelu z nejméně dvou 2D obrazů pro kardiologické analýzy, měření vzdáleností a hodnocení průměrů, umožňující interaktivní rekonstrukci 3D koronárních segmentů, nebo jiné obdobné řešení (např. 3D zobrazení založené na rotační angiografii s pohybem ve dvou osách)
- plně integrovaný vědecky ověřený software pro on-line kvantitativní analýzu významnosti koronárních stenóz (QCA), funkce levé srdeční komory (LVA) a kvantifikace bifurkací pro vyhodnocení na katetrizačním sále přímo od stolu včetně automatického rozpoznání kontur, kvantifikací stenóz, měření úhlů a vzdáleností a automatickou kalibraci

Ovládání systému, zobrazení a interface

- do vyšetřovny velkoplošný diagnostický plochý LCD monitor o úhlopříčce min. 56" (142 cm) a s rozlišením 8 Mpx (tedy s maticí 3840 x 2160 bodů) instalovaný na podélném, 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“, 3D, 2x hemodynamická laboratoř) a dalších externích vstupů (IVUS, FFR, OCT apod.) s integrovanou možností nastavení až 12 možných konfigurací zobrazení pomocí volby na dotykové obrazovce obrazového počítače, při běžném provozu svítivost minimálně 400 cd/m²
- bezdrátový konfigurovatelný nožní spínač pro ovládání skiaskopie a snímkování
- do ovladovny:
 - 1ks kontrolní diagnostický vysoce kontrastní plochý medicínský LCD monitor pro „LIVE“ RTG obraz s úhlopříčkou min. 19" (rozlišení min. 1,3 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 400 cd/m²)
 - 1ks barevný medicínský LCD monitor pro zadávání patientských dat (pokud je zapotřebí) s úhlopříčkou min. 19" (rozlišení min. 1,3 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 170 cd/m²)
 - minimálně 1ks barevný medicínský LCD monitor pro pro EKG křivku a data s úhlopříčkou min. 19" (rozlišení min. 1,3 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 170 cd/m²)
 - minimálně 1ks barevný medicínský LCD monitor pro zobrazení 3D obrazu s úhlopříčkou min. 21" (rozlišení min. 1,9 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 250 cd/m²)
- dvě samostatné ovládací konzole počítače (v ovladovně a ve vyšetřovně u stolu) s ovládáním všech funkcí obrazového systému
- archivace obrazových scén a jednotlivých obrázků na CD-R/DVD s Windows kompatibilním prohlížečem v normě DICOM 3 s možností zpětného přehrávání CD-R/DVD nosičů na monitoru ve vyšetřovně
- výstup ve formátu DICOM 3, služby DICOM 3: Send, Storage Commitment, Query/Retrieve, Worklist Management, SR (záznam výsledků kvantifikací), MPPS, CD/DVD recorder



- připojení k počítačové síti a kompatibilita s PACS a NIS zadavatele

Intervenční software + profesionální pracovní vyhodnocovací stanice

- digitální kanál umožňující okamžité (real-time) zpracování surových dat získaných z intervenčních aplikací AG k urychlenému vytvoření 3D obrazů
- vysoce výkonná rozšiřitelná multimodalitní postprocesingová intervenční pracovní stanice pro zpracování a zobrazení 3D obrazu na bázi PC, která je konfigurována jako plně samostatná stanice s DICOM 3.0 připojením, min. konfigurace HW:

- procesor	min. čtyřjádrový 3,2 GHz
- operační paměť	min. 16 GB
- samostatný systémový a obrazový HDD s kapacitou systém a min. 512 GB pro obrazová data	min. 1 x 256 GB pro
- odpovídající grafická karta pro 3D zobrazení	
- čtecí a vypalovací zařízení na CD/DVD	
- zobrazení obrazu z vyhodnocovací stanice na vlastních monitorech v ovladovně a vyšetřovně:
 - minimálně na 1ks barevný medicínský LCD monitor s úhlopříčkou min. 21" (rozlišení min. 1,9 Mpx, při běžném provozu svítivost minimálně 250 cd/m2)
 - velkoplošný diagnostický plochý LCD monitor ve vyšetřovně
- kompletní ovládání všech funkcí intervenčního SW, 3D z ovladovny, paralelní dálkové ovládání všech funkcí vyhodnocovací stanice také přímo od vyšetřovacího stolu
- zobrazení a vyhodnocení obrazových DICOM dat z modalit AG, CT, MRI a UZ z externích zdrojů i od jiných výrobců, včetně zpracování 3D zobrazení z CT/MRI s možností paralelního vyhodnocování nezávisle na prováděné angiografii
- 3D zobrazení je zaměřeno zejména na intervenční kardiologická vyšetření – zobrazení obrazu z modalit AG, CT a MR, možno řešit jako jednu komplexní nebo dvě profesionálních vyhodnocovacích stanice s DICOM 3.0 připojením – 1 ks vysoce výkonná speciální angiografická (AG) intervenční pracovní stanice pro 3D a CT zpracování + 1 ks multimodalitní univerzální stanice pro zobrazení a 3D zpracování obrazu z AG, CT, MRI a UZ s důrazem na skutečnost, aby byly splněny všechny HW a SW požadavky uvedené v tomto odstavci (HW obou stanic je definován výše)
- 3D-RA rotační angiografie umožňující zobrazení a rekonstrukci anatomické oblasti zahrnující minimálně automatickou 3D rekonstrukci a následné obrazové zpracování, umožňující vizualizaci 3D objektů s rozlišením v matici min. 512x512 bodů v módu úrovněového zobrazení, přídavný software pro rychlé výpočty a rychlé vizualizace 3D rekonstrukce pomocí techniky VRT, MPR, MinIP a MIP
- 3D roadmapping pro dynamické zobrazení srdce - vizualizace a prolínání obrazu mezi 2D „LIVE“ fluoro obrazem a 3D rekonstrukcí pro jakoukoli projekci, zoom, SID a pozici stolu, s možností vytvořit pilotní obraz, který překrývá „LIVE“ fluoro obraz
- SW pro automatické nastavení pozice ramene do polohy vybrané uživatelem v 3D mapě, resp. automatické následování 3D obrazu v závislosti na změně polohy ramene
- moderní postprocesingové SW vybavení - kardiologické CT s volitelnou možností EKG synchronizace i bez, využívající 3D ověřený rekonstrukční algoritmus intervenční radiologie pro 3D rekonstrukci srdečních komor a cév ze získaných projekčních obrazů angiografického systému, nebo obdobné vybavení pro plánování a podporu při náhradách srdečních chlopní (TAVI) a provádění strukturálních intervencí
- SW algoritmy pro excelentní vizualizaci cév ve složitých projekcích (harmonizace obrazu, zvýšení ostrosti, kontrastu a rozlišení)
- SW pro fúzi 2D fluoroskopických „LIVE“ obrazů z angiografického systému s 3D obrazy z CT/MRI, volumetrické snímky jsou následně automaticky spojeny s 3D-RA rekonstrukcí
- SW pro vytváření pomocné 3D mapy pro podporu intervenčních procedur (3D roadmapping), dojde-li ke změně polohy C-ramena, SID, případně pole detektoru, 3D mapu to nijak nezmění
- SW pro kvantitativní analýzu cév v 2D i 3D obrazu – měření průměru a stenóz s automatickou kalibrací a rozpoznáním kontur
- SW pro lepší rozlišení a 3D vizualizaci zavedených stentů, coilů a jiných objektů v kontrastem naplněné cévě



- SW pro plánování a podporu při náhradách srdečních chlopní (TAVI) a provádění strukturálních intervencí (LAA)
- SW pro fúzi obrazů z angiografického systému s obrazy získanými z jiných modalit – CT/MRI
- SW pro základní zpracování dat z CT a MR – MPR, MIP a VRT
- SW umožňující export jednotlivých snímků do JPEG, celých nálezů do AVI
- čtecí a záznamové zařízení na CD/DVD ve formátu DICOM 3.0
- plná DICOM 3.0 kompatibilita
- připojení k počítačové síti a kompatibilita s PACS a NIS zadavatele

Automatický tlakový injektor

- Plně synchronizovaný tlakový injektor s RTG zářením s ohřevem kontrastní látky, umístěný na vozíku
- nasýtitelný objem od 1 do 150ml
 - nastavitelný průtok od 0.1 do 30ml/s
 - zpoždění min. 99 s

Zařízení pro monitorování fyziologických funkcí pacienta a invazivní hemodynamiky

- 12-ti svodové EKG se vstupem s velmi vysokým izolačním odporem
- simultánní záznam min. 4 invazivních tlakových křivek se software umožňujícím automatickou kvantifikaci jednotlivých tlakových gradientů (vrcholových a středních)
- min. 2 univerzální vstupy s velmi vysokým izolačním odporem
- izolovaný výstup spouštěcího signálu včetně konektoru
- 2 analogové výstupy
- software pro výpočet gradientů (metodou pull-back i metodou dvou katetrů) a plochy stenotických chlopních ústí, významnost zkratů
- možnost opakované analýzy hemodynamických dat, včetně výpočtů, a to nejméně jednoho posledního vyšetření
- měření srdečního výdeje termodilucí a metodou dle Ficka
- měření SpO₂
- 2ks barevný monitor s úhlopříčkou min. 19" a zobrazením dat a min. 12 kanálů v ovládně – konfigurovatelný
- zobrazení min. 12 kanálů na barevném monitoru ve vyšetřovně na stropním stativu
- laserová tiskárna – pro tisk kompletních zpráv, kalkulací, křivek
- automatický back-up do databáze definované uživatelem s pamětí pro minimálně 100 tisíc pacientů
- možnost připojení k počítačové síti „ethernet“, kompatibilita s RIS
- záložní zdroj pro laboratoř
- výměna dat a signálů mezi laboratoří a angiografickým zařízením (patientská data, demografická data)
- program pro ilustraci srdečního obrazu selekcí extensivního menu templatů kongenitálních defektů srdce
- DICOM 3.0 kompatibilita (DICOM Worklist Management)

IVUS + 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
 - paralelní obrazový výstup na diagnostický velkoplošný monitor ve vyšetřovně
 - SW na on-line virtuální histologii
- 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



Záložní zdroj

- Pro případ výpadku sítě pro možnost pokračování provozu angiografického kompletu (pohyby C-ramene, funkční obrazový počítač)
- Doba zálohovací funkce min. 3 min

Další příslušenství

- dorozumivací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovládnou
- pojízdný ochranný štít na pojízdném otočném stropním stativu s bodovým světlem
- radiační ochrana upevněná na stole
- držák infuzních lahví, ruky pacienta jednoduše uchytitelné na lištu stolu
- sterilní krytí pro ovládací a technické prvky, clonu, detektor, nožní a ruční spínače
- jednotná platforma intuitivního ovládání všech jednotlivých částí systému (angio, laboratoř,
- rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu

Zvláštní požadavky

- Zadavatel požaduje instalaci přístroje a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných přejímacích zkoušek a testů (ZDS, výchozí elektrovizí atd), ověření deklarovaných technických parametrů, předmět veřejné zakázky musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené zákonnými předpisy České republiky
- instruktáž / proškolení zdravotnického personálu a pracovníka odboru obslužných klinických činností kupujícího (dle § 60 a 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů) včetně vystavení protokolu o instruktáži/proškolení.
- Součástí dodávky musí být doklady, které jsou potřebné pro používání předmětu plnění (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona 268/2014 Sb., v případě zařízení se zdroji ion. záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon ve znění pozdějších předpisů a prováděcích předpisů, zejména vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje ve znění pozdějších předpisů
- Dodavatel uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále dodavatel předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky.
- Zboží - modalita, asociované pracovní stanice a servery resp. Dicom modalita MUSÍ splňovat následující požadavky před uvedením do produkčního provozu:
 - o Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ, a.s. (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě Dicom nodu AET = Hostname.
 - o Aplikační software ani rezidenční služby v operačním systému zboží NESMÍ pracovat s právy lokálního administrátora, pouze s účtem s právy nezbytně nutnými pro provoz aplikace.
 - o Pokud jsou na bázi Windows, musí mít nainstalovaného AV klienta, který bude aktualizován ze serveru KZ, a.s. a operační systému bude napojen na WSUS (update server) KZ, a.s. – pokud toto neumožňují interní předpisy prodávajícího nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti zboží provádět prodávajícím na jeho náklady: pravidelné bezpečnostní aktualizace SW



- bezprostředně po jejich vydání, na základě požadavku kupujícího provádět kontroly na přítomnost škodlivého software a jejich odstranění.
- Dicom node/modalita bude po nakonfigurování posílat ve své Dicom hlavičce korektně těchto 5 standardních položek:
 - ID Modality (0008,0060) dle DCS (např. DX pro digitální rentgen)
 - ID StationName (0008,1010) bude odpovídat přidělenému AET
 - ID InstitutionName (0008,0080) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 25
 - ID InstitutionAddress (0008,0081) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 40
 - ID DepartmentName (0008,1040) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 15
- LAN a DICOM konfigurační mód bude zpřístupněn určenému pracovníkovi odboru obslužných klinických činností KZ, a.s. (dále jen OOKC) a prodávající provede jeho zaškolení v oblasti příslušného Dicom nastavení dané stanice nebo serveru - pokud toto neumožňují interní předpisy prodávajícího nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti zboží provádět prodávajícím na jeho náklady kupujícím požadované změny v konfiguraci LAN a DICOM nastavení.
- Nastavení odesílání snímků a sérií musí být na modalitě nastaveno tak, aby primární destinace byla vždy centrální PACS KZ, a až pak jako druhá (sekundární) destinace může být nastavena některá lokální stanice (např. diagnostická stanice na RDG nebo kešovací server).
- Prodávající si musí ve spolupráci s odborem informačních technologií (OIT) a OOKC (garanty za síť, AD a PACS) s dostatečným předstihem zajistit:
 - Fyzické připojení do plánované lokality (síťové zásuvky, propojení na páteřní síť, požadovanou rychlost portu)
 - Přidělení IP adresy resp. adres, hostname a AET dle jmenné konvence KZ (hostname musí být shodný s AE title)
 - Prodávající si musí zajistit konfiguraci na straně PACS a NIS
- Vzdálená správa zboží je možná na základě podepsání servisní smlouvy a příslušného dokumentu o přístupu o vzdáleném přístupu do LAN KZ, a.s.

Požadavek na úpravu pracoviště:

- Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií, elektrického napětí a proudu, přívodu vody a medicínálních plynů. Dále uvede prostorové a případné dispoziční nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické a dynamické zatížení, a podobné údaje.
- V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je **možné využít stávající instalované technologie vč. rozvodů energií** (pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu).
- Pracoviště vyšetřovny a ovladovny musí dodavatel přístroje upravit na své náklady tak, aby svými parametry vyhovovalo požadavkům pro instalaci a provoz nabízeného přístrojového vybavení.
- Součástí předložené nabídky musí být technický výkres umístění dodávané technologie na pracovišti včetně jeho podrobného popisu, návrh provedení stavebních úprav pro instalaci přístroje a příslušných technologií, instalace elektrického rozvaděče včetně silového přívodu napájení přístroje a příslušných technologií, kabelových kanálů, kotvicích komponent, dodávka UPS, dodávka a instalace klimatizačních jednotek v případě potřeby zajištění provozních podmínek přístroje a příslušných technologií). Součástí úprav pracoviště musí být také kompletní výměna podlahové krytiny ve vyšetřovně a v ovladovně. Dále součástí úprav pracoviště musí být výměna stropního podhledu s ohledem na předpokládané úpravy a instalace nosných konstrukcí např. monitorů nebo jiných komponent dodávané technologie.



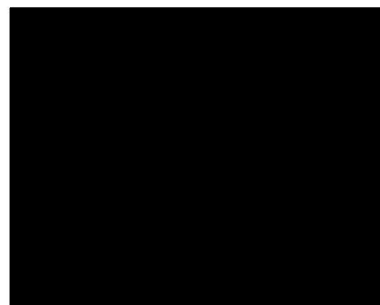
- KZ a.s. zajistí vlastní údržbou přívod médií (zejména vody, medicinálních plynů a elektrické energie) až po vstupní armatury, resp. přívod elektrické energie do silových rozvaděčů na pracoviště, tyto vstupní armatury a silové rozvaděče realizuje uchazeč na své náklady.
- KZ a.s. zajistí na své náklady v případě potřeby přístupovou cestu a vstupní otvor pro instalaci zařízení na základě rozměrů a hmotnosti uvedené uchazečem v podané nabídce v této veřejné zakázce.
- KZ a.s. se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost v rozsahu stanoveném v obligatorním návrhu smlouvy k této veřejné zakázce.

PHILIPS

Philips Health Systems

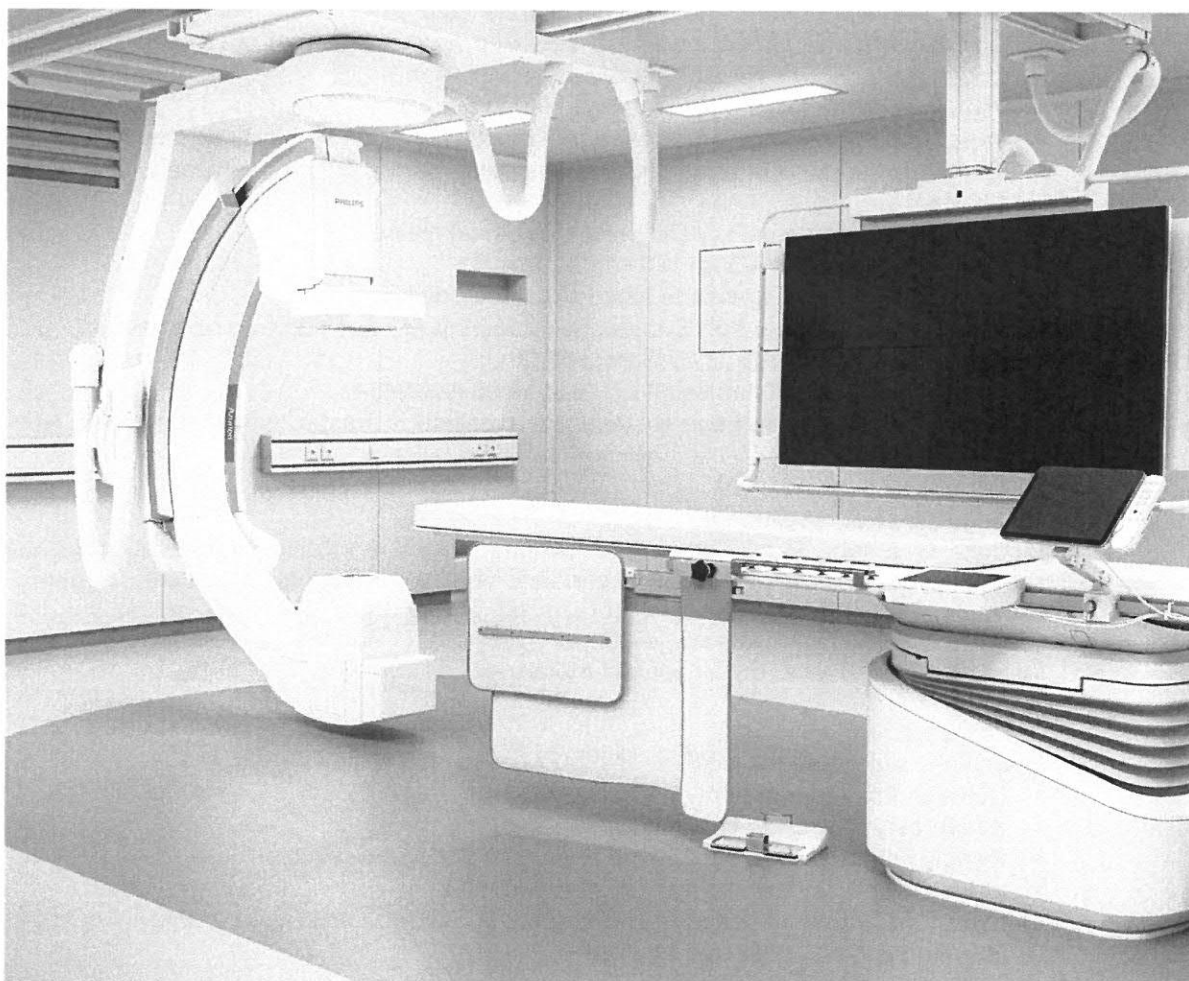
Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem

Ref: Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.



Nabídková specifikace CZ0001635.1

Azurion 7 C12



POPIS NABÍDKY

Část 1: Cardiovascular 722.078 Azurion 7 M12

Poz. Ks Popis

1 1 **Azurion 7 C12**
Kat. č.: NCVD004

Azurion 7 C12 je pokročilé řešení k provádění celého rozsahu základních i komplexních kardiologických intervencí.

Systém Philips Azurion 7 C12 obsahuje pět funkčních stavebních bloků:

1. Geometrie
2. Zdroj rtg záření
3. Detekce obrazu
4. Ovládání
5. Prohlížení

1. Geometrie

A. Stativ Azurion 7 C12

Na stropě zavěšený geometrický segment nabízí všechny možnosti kardiovaskulární projekce. Tato komponenta má následující vlastnosti:

- Motorizované, na stropě zavěšené speciální kardiovaskulární G-rameno Poly-Diagnost umožňující přístup k patientskému stolu ze tří stran
- Všechny pohyby stojanu jsou motorizované i manuální
- Parkování pomocí motorizovaného otáčení základny při rychlosti 12 stupňů/s v rozsahu od +90 do -90 stupňů a motorizovaný podélný pohyb 15 cm/s v rozsahu 260 cm (nebo 440 cm)

Projekční úhly G-ramena Poly Diagnost v pozici od hlavy:

- Rotace 120 stupňů LAO až 120 stupňů RAO
- Angulace 45 stupňů kraniálně až 45 stupňů kaudálně

Projekční úhly G-ramena Poly Diagnost v pozici nalevo nebo napravo od pacienta:

- Rotace 45 stupňů LAO až 45 stupňů RAO
- Angulace 120 stupňů kraniálně až 120 stupňů kaudálně

Motorizované pohyby ramene s variabilní rychlostí a nastavitelnou maximální rychlostí, umožňující:

- Rotaci až do 25 stupňů/s
- Angulaci až do 18 stupňů/s

Hloubka G-ramena Poly Diagnost je 105 cm. Stojan je vybaven nepřetržitým kapacitním snímáním BodyGuard pro rychlé a efektivní polohování stojanu a systému Dynamic Flat Detector. Proměnlivá vzdálenost obrazu od zdroje mezi ohniskem a vstupní plochou systému Dynamic Flat Detector je 890 až 1235 mm. Dynamic Flat Detector má protizávaží, takže ho lze polohovat ručně i pomocí motoru.

B. Patientský stůl

Patientský stůl vybavený plochou deskou z uhlíkových vláken:

- Délka stolní desky 319 cm, šířka 50 cm
- Kovuprostý převis 125 cm
- Plynulý pohyb desky stolu 120 cm podélně a 2 x 18 cm příčně
- Motorizované nastavení výšky od 74 do 102 cm
- Maximální hmotnost pacienta 250 kg plus 500 N pro CPR (nebo 225 kg plus 1000 N) v libovolné podélné pozici desky stolu

2. Zdroj rtg záření

A. Generátor

Azurion 7 C12 obsahuje integrovaný vyhrazený rentgenový systém, mikroprocesorem řízený generátor Certeray na bázi technologie vysokofrekvenčního měniče. Generátor Certeray sestává z:

- 100 kW rentgenový generátor
- Rozsah napětí je 40 -125 kV
- Maximální proud 1000 mA při 100 kV
- Maximální kontinuální výkon pro skiaskopii: 1.5 kW
- Volba programů:
 - Pulsní mód 3.75, 7.5, 15, 30 snímků/s pro digitální dynamické expozice
 - Pulsní mód pro pulsní skiaskopii (3.75, 7.5, 15, 25, 30 snímků/s)
 - Minimální doba expozice 1 ms
 - EKG hradlovaná akvizice
 - Automatické řízení napětí (kV) a proudu (mA) před sérií pro optimální kvalitu snímku při bezpečné dávce

B. Rentgenka

Rentgenka MRC200+ GS 05 08 s chladicí jednotkou CU 3101 pro kardiovaskulární systémy obsahuje:

- Ohniska 0.5/0.8 mm se zatížitelností 45/85 kW
- Mřížkou spínaná pulsní skiaskopie
- Kontinuální zatížitelnost 3500W
- Maximální rychlost ochlazování anody 1750 KHU/min
- Tepelná kapacita anody 6.4 MHU

C. Vnitřní systém

- Nastavitelné EPX protokoly pro každou aplikaci
- Filtrace SpectraBeam záření s nízkou energií pro optimalizaci kvality snímků a účinnosti dávky s rentgenkou MRC200+
- Přídavná filtrace 0.2, 0.5 a 1.0 Cu ekv.
- Rentgenový hloubkový kolimátor s jedním semi-transparentním klínovým filtrem s ručním a automatickým polohováním
- Tvarování elektronového svazku Xper Beam Shaping, což znamená, že clony i klíny lze polohovat na LIH bez nutnosti rentgenového záření
- Xper Fluoro Storage, funkce umožňuje ukládání a archivaci skiaskopických snímků nebo posledních 20 sekund skiaskopie; tyto snímky nebo série lze archivovat jako běžnou sérii

3. Detekce obrazu

Obrazový řetězec s plochým detektorem 12" zahrnuje:

- 30 cm (12") diagonální subsystém Dynamic Flat Detector se třemi režimy pro skiaskopii a akvizici
- Zahrnuje 5 módů vstupního pole"
- Rozměr vnějšího boxu detektoru je 28.3 x 28.3 cm
- Digitální výstup detektoru je v matici 1344 x 1344 s 16 bitovou hloubkou
- Rozteč pixelů je 154 mikronů na 154 mikronů
- DQE(0) je 77%, čímž poskytuje vysokou konverzi rentgenového záření do digitálního obrazu při zachování vysokého MTF

4. Ovládání

Uživatelské rozhraní ve vyšetřovně

Uživatelské rozhraní obsahuje řadu modulů uživatelského rozhraní ve vyšetřovně. Na obrazovce se nachází dotykový displej, prohlížeč a řídicí moduly. Zobrazí se následující systémové informace:

- Rentgenový indikátor
- Teplotní stav rentgenové trubice

- Poloha portálu při otáčení a úhlu
- Zdrojová vzdálenost obrazu
- Výška stolu
- Úhel sklonu stolu
- Zobrazení velikosti pole detektoru
- Obecný systém
- Vybraná rychlost snímku
- Fluoroskopický režim
- Integrovaná doba fluoroskopie
- Kožní dávka: dávka při rentgenovém záření, kumulativní dávka bez rentgenového záření
- Stopky

Modul dotykové obrazovky

Modul dotykové obrazovky je určen k použití buď na stole, nebo v řídicí místnosti. Volitelně lze v systému paralelně připojit až tři dotykové moduly. Modul dotykové obrazovky je vybaven dotykovou obrazovkou, která může být ovládána, pokud je pokryta sterilními kryty. Modul dotykové obrazovky umožňuje ovládání (v závislosti na konfiguraci):

- Nástroje jako CX50, Intervenční nástroje, EchoNav, DoseAware
- Rozložení monitoru (Flexvision, přepínatelné zobrazení)
- Nastavení rentgenového záření
- Kvantitativní analýza

Viewpad

Prohlížeč obsahuje předprogramovaná nastavení funkcí. Systém je vybaven dvěma výhledovými panely. K dispozici jsou následující funkce:

- Spuštění a výběr snímku
- Soubor a cyklus spuštění
- Přehled souborů
- Uložit do souboru s obrázkem
- Vyvolání referenčních obrazů
- Laserový ukazatel, určený k orientaci v oblastech zájmu
- LED indikace zapnutí/vypnutí laserového ukazovátka a vybití baterie

Řídicí modul

Řídicí modul může být umístěn na třech stranách stolu, přičemž intuitivně logický provoz tlačítka zůstává zachován. Řídicí modul s jednou rovinou poskytuje následující funkce:

- Plovoucí stůl
- Výška stolu
- Úhel sklonu stolu
- Výběr zdroje obrazu
- Tlačítko pro reset geometrie
- Tlačítko nouzového zastavení
- Tlačítko odblokování pro funkci otočného stolu (pokud je instalována volba)
- Výběr velikosti pole detektoru

Uživatelské rozhraní v kontrolní místnosti

Řídicí místnost obsahuje kontrolní modul a monitor. Data a funkce kontroly jsou řízeny jednou klávesnicí a myší. Přehledný modul nabízí základní funkce pro kontrolu. Nejvýznamnější funkce lze ovládat stisknutím tlačítka. Modul kontroly obsahuje následující funkce:

- Zapnutí/vypnutí
- Soubor a cyklus spuštění
- Spuštění souboru, spuštění a zvětšení obrázku
- Spustit a přehrát soubor
- Resetujte časovač fluoroskopie
- Povolit/zakázat rentgen
- Geo vypnutí

Plánování

Na stránce plánování je možné přidat nové pacienty (dotazování z RIS / CIS nebo lokální

vytvoření pacienta). Pacienti mohou být uvedeni a vybráni podle data, lékaře a typu intervence. Předchozí studie pacientů DICOM lze nahrát pomocí funkce DICOM Query Retrieve v systému Philips Azurion. Protokoly pro řízení pacientů jsou flexibilní a umožňují výběr několika studií pod jedním identifikačním číslem pacienta. To znamená, že nové studie mohou být připojeny k dřívějšímu souboru pacientů.

Postupové karty

Postupové karty poskytují informace o přípravě místnosti a pacienta pro každého lékaře. Postupové karty jsou přizpůsobitelné podle nastavení a umožňují každému lékaři, aby poskytl své vlastní místnosti. Procedurální karty jsou určeny k tomu, aby byly kopie protokolových instrukcí redundantní.

Akvizice

Stránka o akvizici obsahuje informace o aktuálně vybraném pacientovi.

Prohlížení

Stránka prohlížení umožňuje prohlížení pacientů:

- Předchozí vyšetření
- Přehled dalších studií DICOM XA nebo DICOM SC

Archivace

Klinické případy lze archivovat na CD / DVD, USB nebo PACS. Proces archivace lze zcela automatizovat a přizpůsobit nastavení. Parametry lze vybrat podle individuálních potřeb.

5. Prohlížení

A. Prohlížení ve vyšetřovně

Systémy Philips Azurion jsou standardně vybaveny jedním medicínským LCD monitorem o průměru 27 palců pro zobrazení klinického obrazu ve vyšetřovně. Tento LCD monitor je určen pro lékařské aplikace. Monitor se používá pro kombinované sledování živých obrazů a referenčního zobrazení. Výběr a uložení živého referenčního monitoru je řízeno pomocí infračerveného ovladače dálkového ovládání nebo pomocí dotykového modulu. Na obrazovce se zobrazují informace o stavu rotace, úhlu natáčení, výšce stolu, zobrazení systémových zpráv, stav zatížení rentgenky, vybraný režim fluoroskopie, vybraný mód detektoru a rychlost a akumulace dávky.

Hlavní charakteristiky jsou:

- 27" displej s vysokým jasnem TFT-LCD
- Nativní formát 1920x1080 Full HD
- 10 bitové rozlišení šedi s korekcí stupnice šedi
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178 stupňů)
- Vysoký jas (max. 650 Cd/m², výchozí 400 Cd/m²)
- Dlouhodobá stabilita jasu pomocí stabilizačního obvodu podsvícení
- Automatické ovládání jasu pomocí snímače podsvícení
- Řídící funkce na straně
- Uživatelsky programovatelné a standardní referenční nastavení
- Vnitřní zdroj napájení (100-240 VAC)

Stropní závěs je určen pro 2 monitory (2F MCS). MCS zahrnuje motorizované nastavení výšky. Stropní závěs umožňuje flexibilní umístění monitoru v rozmezí přibližně 360 x 300 cm. Na přání zákazníka lze tento 2 MCS závěs nahradit MCS pro 4 nebo 6 monitorů.

B. Prohlížení v ovladovně

Philips Azurion obsahuje dva LCD monitory 24" s vysokým jasnem.

Hlavní charakteristiky barevného monitoru jsou:

- 24" barevný displej TFT-LCD
- Nativní formát 1920x1080 Full HD
- Vysoký jas (max. 400 Cd/m², výchozí 350 Cd/m²)
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178 stupňů)

- Dlouhodobá stabilita jasu pomocí stabilizačního obvodu podsvícení
- Automatické ovládání jasu pomocí snímače podsvícení
- Řídící funkce na straně
- Uživatelsky programovatelné a standardní referenční nastavení
- Vnitřní zdroj napájení (100-240 VAC)
- Integrovaný rozbočovač USB

Systém Philips Azurion zahrnuje rozhraní DICOM Image Interface, které umožňuje export klinických obrazů do cílového místa DICOM, jako je stanice CD-Medical nebo PACS server. Formáty exportu jsou založeny na protokolech DICOM 3.0. Systém exportuje klinické studie v Cardiac DICOM XA Multi-Frame nebo DICOM Secondary Capture.

Rozhraní DICOM Image Interface přenáší prostřednictvím rychlého ethernetového propojení, takže snímky budou k dispozici on-line během několika sekund. Proces archivace lze konfigurovat pomocí rentgenového nastavení. Obrazy jsou odeslány buď na pozadí, nebo ručně po dokončení vyšetření. Formát exportu je konfigurovatelný v matici 512x512 nebo 1024x1024 v hloubce 8 nebo 12 bitů. Studie může být odeslána do více destinací pro účely archivace a revize. Rozhraní DICOM Image poskytuje služby DICOM Storage and DICOM Storage Commitment Services. Funkce DICOM Query/Retrieve umožňuje v systému nahrát starší studie DICOM XA MF a DICOM SC. Dále mohou být ke studiím přiloženy další informace, přičemž identifikace pacienta zůstává stejná.

2 1 **FlexVision XL** **Kat. č.: NCVD029**

FlexVision XL je integrované zobrazovací řešení, navržené pro získání plné kontroly nad zobrazovacím prostředím.

Specifikace

- 58" 8-megapixelový barevný LCD displej
- Nativní rozlišení 3840x2160
- Jas max. 700 Cd/m², (typicky) stabilizovaný 400 Cd/m²
- Kontrastní poměr 4000:1 (typicky)
- Široký zorný úhel (cca 176 stupňů)
- Plynulá regulace stabilizace jasu
- Vyhledávací tabulky pro funkci převodu škály šedi, barev a DICOM
- Úplné ochranné stínění
- Stupeň krytí IP 21

58" barevný LCD displej je připevněn na stropním závěsu pro použití ve vyšetřovně, což poskytuje velmi flexibilní možnosti sledování obrazu. Stropní závěs monitoru má nastavitelnou výšku a může být přesouván po stropních kolejnicích. Může být umístěn u obou stran stolu.

K systému FlexVision XL může být připojeno až 8 izolovaných nástěnných připojovacích boxů. Prostřednictvím těchto boxů mohou být k DVI video kompoziční jednotce připojena zařízení jiných výrobců.

Funkce Snapshot (snímek obrazovky) umožňuje uživateli uložit snímek obrazovky s libovolným obrazem na 58" displeji jako obraz ve formátu DICOM Secondary Capture do připojeného systému PACS.

3 1 **ClarityIQ** **Kat. č.: NCVD067**

ClarityIQ je revoluční nová technologie, která poskytuje špičkovou kvalitu obrazu za zlomek dávky. Technologie ClarityIQ se dotýká všech částí zobrazovacího systému.

Technologie ClarityIQ zahrnuje výkonnou nejmodernější technologii zpracování obrazu, vyvinutou společností Philips, která pracuje v reálném čase s nejmodernějšími výpočetními technikami:

- Redukce šumu a artefaktů i na pohybujících se strukturách a objektech
- Zlepšení obrazu a zvýraznění hran
- Automatické korekce v reálném čase prováděné během živého zobrazení v případě pohybu pacienta nebo nechtěného pohybu stolu
- Flexibilní digitální zobrazovací řetězec

Systémy ClarityIQ mají flexibilní digitální zobrazovací řetězec od rentgenky až po displej, který je přizpůsoben pro každou aplikační oblast, jako je kardio nebo neuro. To dává flexibilitu výběru prakticky neomezených konfigurací specifických pro danou aplikaci.

Klinicky vyladěné parametry v celém zobrazovacím řetězci

S ClarityIQ je více než 500 parametrů systému vyladěno pro každou aplikační oblast, což je výsledkem mnohaletého vedoucí postavení společnosti Philips v této klinické oblasti. Nyní je možné odfiltrvat více rentgenového záření, používat menší velikosti ohnisek nebo používat kratší pulsy a tím plně využívat jedinečné schopnosti rentgenové trubice Philips MRC.

4 1 **Single phase UPS**
Kat. č.: NCVC201

Nepřerušovaný napájecí systém (UPS).

Zajišťuje integritu dat. Výpadek napájení v síti nemocnice během zásahu může způsobit ztrátu dat. Pokud k tomu dojde, jednofázový záložní systém (UPS) umožňuje řádné vypnutí počítačových částí rentgenového systému.

5 1 **Examination light**
Kat. č.: NCVA052

Během kardiovaskulárních a neurovaskulárních procedur se někdy jasné světlo používá k lepšímu rozlišení patologie. Vyšetřovací světlo je navrženo tak, aby poskytovalo osvětlení celé vyšetřované oblasti o vysoké intenzitě 60.000 luxů. Rukojeť umožňuje snadné polohování a zaměření světelného paprsku. Rukojeť lze odejmout za účelem sterilizace a použít s jednorázovým potahem.

6 1 **Radiation shield**
Kat. č.: FCV0628

Transparentní stropní stínění lze snadno umístit tam, kde je potřeba. Může být použito v kombinaci s ochranným štítem dolní části těla. Chrání horní část těla před rozptýleným zářením

7 1 **Bracket for radiation shield**
Kat. č.: FCV0627

Pro snadné umístění radiačního štítu.

Snadné polohování s ochranným štítem namontovaným na MCC. Tato stropní konzola umožňuje namontovat stínění zařízení na stropní vozík monitoru (MCC) pro snadné umístění do požadované pozice.

8 1 **Dynamic Coronary Roadmap** **Kat. č.: NCV542**

Při postupování vodičů a stentů vaskulaturou během perkutánních koronárních zákroků je důležité pochopit vztah mezi stentem a anatomii. Dynamic Coronary Roadmap kombinuje živý fluoro a angiogram do jednoho adaptivního roadmapového snímku, který poskytuje okamžitou zpětnou vazbu o poloze stentu a jeho vztahu k anatomii pro navigaci.

Funkce Dynamic Coronary Roadmap zahrnují:

- Automatické vytváření a uložení dynamické roadmapy z každého získaného koronárního angiogramu
- Automatické překrytí dynamické roadmapy na živé fluoroskopii
- Automatická nápověda pro dosažení plánů, pro které je k dispozici roadmapa
- Funkce Dynamic Coronary Roadmap je plně integrována do intervenčního rentgenového systému
- Snímky nebo filmy lze archivovat do libovolného zařízení PACS kompatibilního s DICOM

9 1 **VesselNavigator** **Kat. č.: NCV465**

VesselNavigator umožňuje opětovné použití 3D vaskulárních anatomických informací ze stávajících datových sad CTA a MRA jako 3D mapování na živém rentgenovém snímku.

Klíčové výhody

- Podporuje navigaci skrze složité struktury
- Opětovné použití předem získaných CTA nebo MRA snižuje potřebu kontrastních vyšetření
- Philips CTA Image Fusion Guide může mít za následek kratší časy procedur
- Intuitivní a snadno ovladatelné

Snižování spotřeby kontrastního média

Při jemné navigaci vodičů nebo vkládání stentu do náročné endovaskulatury je rozhodující vidět celou perspektivu anatomie. Rovněž efektivní používání rentgenového a kontrastního média je velmi důležité, zejména u zranitelných pacientů. VesselNavigator umožňuje opětovné použití 3D vaskulárních anatomických informací ze stávajících datových sad CTA a MRA jako 3D mapování na živém rentgenovém snímku. S jeho vynikající vizualizací, VesselNavigator poskytuje intuitivní a kontinuální 3D roadmapu, která během vyšetření provází vaskulaturou. To snižuje potřebu kontrastu.

Na rozdíl od obrazů s 2D angiografií, které mohou být omezeny překrytím cév, VesselNavigator poskytuje trojrozměrné pohledy na vaskulaturu, které vám umožňují snadno definovat správný úhel projekce pro navigaci a umístění stentu. Pomocí kruhových značek můžete snadno označit ostia a cílové zóny.

Specifikace

Základní prvky VesselNavigator jsou:

- 3D mapová navigace s personalizovanou vizualizací CT nebo MR překrytí vybrané vaskulatury na živém snímku
- Registrace 2D a 3D pro CT nebo MR fúzi, což umožňuje zvolit způsob registrace
- Jednoduchý a intuitivní čtyřstupňový pracovní postup
- Kruhové markery pro snadné označení ostia a cílových zón

VesselNavigator poskytuje následující funkce:

- Segmentace cév jedním kliknutím
- 3D orientační body
- Pkánování úhlů
- Registrace 2D
- Registrace 3D

- Ovládání na straně stolu
- Videosekvence a snímky VesselNavigator lze uložit / archivovat na:
 - Systémy PACS jako sekundární snímky DICOM Capture nebo filmy
 - Vyměnitelné paměťové zařízení USB
 - Jeden nebo více disků DVD, disky CD-ROM pro snadnou archivaci
 - Tiskovou kopii pomocí protokolu (DICOM Print)

10

1

3D-RA R.6

Kat. č.: NCVB171

3D-RA (3D rotační angiografie) poskytuje rozsáhlou 3D vizualizaci anatomie a cév.

Klíčové vlastnosti

- Poskytuje 3D zobrazování v intervenčním prostředí
- Podporuje přesné posouzení vaskulárních patologií tím, že poskytuje 3D rekonstrukci malých cév a lézí s vysokým rozlišením
- Zlepšuje porozumění vaskulární anatomii pro plánování intervenční léčby a ověření procesních výsledků

Pokročilé 3D funkce

Vizualizace komplexního prostorového vztahu mezi kritickými a rozvětvenými cévami často zahrnuje několik sekvenčních akvizic DSA a radiační dávku pro pacienta. 3D-RA (3D rotační angiografie) poskytuje rozsáhlou 3D vizualizaci anatomie a cév na základě jediného kontrastního rotačního angiogramu. Jeho 3D rekonstrukce s vysokým rozlišením poskytuje kritické informace o hloubce a vztahu jedné cévy k druhé, aby podpořily přesné hodnocení anatomie a vaskulatury.

U 3D-RA může být komplexní anatomie, jako aneuryzma nebo křehké cévní struktury, posouzena ve třech rozměrech. Tím se zvyšuje pravděpodobnost vymezení aneuryzmatu, například jeho tvaru a vztahu k sousedním tepnám. V kombinaci s jedinečným celotělovým pokrytím rentgenového systému, který je speciálně navržen pro 3D zobrazování, 3D-RA může pokrýt mozkovou, břišní a periferní vaskulaturu stejně jako jinou anatomii.

Specifikace

Obrazová akvizice

- Získání snímků se provádí pomocí funkce rotační angiografie rentgenového systému s umístěním C-ramena v poloze za hlavou nebo z boku (nikoliv pro F12)
- C-rameno v poloze za hlavou: rozsah snímání 240 stupňů a rychlost otáčení až 55°/s
- C-rameno v boční poloze: rozsah skenování 180 stupňů s rychlostí otáčení až 30°/s

3D rekonstrukce cév

Rotace je automaticky přenášena a zobrazena jako 3D model cévy: s Real-Time digital link je během několika sekund rekonstruováno 120 snímků do třírozměrného modelu. Mohou být provedeny i další rekonstrukce s využitím techniky rekonstrukčního zvětšení.

Workflow

- Automatizovaný proces 3D-RA od získání 3D po 3D prohlížení
- 3D v modulu dotykové obrazovky (volitelné)
- 3D automatické řízení polohy (3D-APC)
- 3D Follow C-arc funkce

Kalibrace

Kalibraci 3D-RA provádí zákaznická podpora společnosti Philips. Kalibrovaná 3D-RA data jsou stabilní po dobu nejméně 6 měsíců.

Prohlížení

- Uživatelské rozhraní v reálném čase
- Technologie CRM (Řízení kontrastu) společnosti Philips

Zpracování obrazu

- Objemové / povrchové vykreslování
- MIP
- Endoskopie
- SUM (obraz pseudo-rentgenového snímku)
- Gradient rendering
- Funkce řezané roviny
- Orthoviewer
- MPR (multiplanární reformátování)
- SpineView
- Výpočet objemu
- Automatizovaná analýza cév (AVA)
- Analýza aneuryzmatu (CAAA)
- Simulace tvaru hrotu katétru
- Virtuální stenting
- Anotace
- Interpolační zvětšení
- Technika rekonstrukčního zvětšení
- Odčítání rekonstruovaných objemů
- Automatický voxelshift
- Nastavení šedi WW/WL
- Ukládání/vyvolávání uživatelsky definovaných projekcí
- Archivace

Přenos na:

- Volitelnou tiskárnu (DICOM Print)
- DICOM kompatibilní zařízení, podporované jsou DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT a DICOM 3D
- Jakýkoli počítač ve formátu kompatibilním s PC (JPEG, AVI)
- Jeden nebo více disků DVD, disků CD-ROM
- Zařízení USB

11 1 **3D-RA on TSM**
Kat. č.: NCVA116

12 1 **StentBoost**
Kat. č.: NCVA567

StentBoost je jedinečný intervenční nástroj pro zlepšení vizualizace stentů během intervencí v koronárních tepnách. Tento exkluzivní intervenční nástroj Philips produkuje vysoce rozšířený obraz aplikovaného stentu v koronárních tepnách – zatímco je stále ještě zaveden katetr. StentBoost obraz pomáhá provádět důkladnou kontrolu expanze stentu, vidět polohu stentů ve vztahu k ostatním objektům, například k jiným stentům, aniž by se použily speciální kontrastní či jiné „nákladné“ materiály. To umožňuje intervenčním kardiologům okamžitě uskutečnit nápravné kroky, zatímco je pacient stále ještě ve vyšetřovně.

13 1 **StentBoost on TSM**
Kat. č.: NCVA115

14 1 **HeartNavigator R.3**
Kat. č.: NCVC546

HeartNavigator R3 automaticky segmentuje anatomické struktury, anatomické orientační body a anatomické roviny z dříve získaných datových souborů CT kompatibilních s DICOM.

Klíčové výhody

- Hlubší anatomické informace pro plánování a provádění TAVR/TAVI, náhrady mitrální chlopně a procedury LAAC
- Skvělá uživatelská zkušenost a plně automatizované kroky zjednodušující plánování, měření, volbu implantátu a výběr úhlu rentgenové projekce
- Vylepšený pohled na distribuci kalcifikace

Vizuální plánování a vedení při strukturálních intervencích

Při plánování procedury strukturální intervence (SHD) může objektivní posouzení vaskulární anatomie pomoci pracovat s větší jistotou a vyhnout se komplikacím. Porozumění individuální anatomii pacienta při plánování náhrady nebo implantace transkatheterové aortální chlopně (TAVR/TAVI), náhradě mitrální chlopně nebo jiné intervenci pomáhá zvolit vhodný přístup a velikost a typ implantátu. Kromě toho bezpečná navigace dopravení chlopně skrze anatomii a nasazení chlopně ve správné poloze je při provádění TAVR/TAVI považováno za technicky problematické.

HeartNavigator Release 3 automaticky segmentuje anatomické struktury, anatomické orientační body a anatomické roviny z dříve získaných DICOM kompatibilních datových souborů CT, které podporují širokou škálu procedur strukturálních onemocnění srdce. K podpoře přesného plánování jsou k dispozici různé vizualizační nástroje, včetně anatomických orientačních bodů, virtuálních přístrojů, pozorovacích rovin a měření.

Specifikace

- Automatické segmentace tkání, anatomických struktur, orientačních bodů, vápníku, anatomických rovin a úhlů pohledu v rámci kardiálních dat CT pro TAVI/TAVR
- Automatické měření vzdálenosti, průměru, plochy a obvodu pro TAVI/TAVR
- Automatická volná měření středové čáry podél vzestupné aorty pro TAVI/TAVR
- Segmentace, měření a úhly pohledu pro další postupy SHD, např. náhrada mitrální chlopně
- Moderní knihovna virtuálních implantátů pro procedury TAVI/TAVR
- Živé navádění s překrytím CT
- Vysoce automatizovaný intuitivní pracovní postup
- Vylepšená vizualizace anatomie

15 1 **IW Hardware**
Kat. č.: NCVD178

Hardware pro 3D intervenční nástroje.

Klíčové výhody

- Usnadnění multimodálního prohlížení ve vyšetřovně a kontrolní místnosti
- Podpora DICOM kompatibilních dat z CT a MR zobrazovacích modalit
- Poskytuje v reálném čase přístup ke snímkům pro urychlení celého procesu

Zobrazení multimodálních snímků ve vyšetřovně a v kontrolní místnosti

Snímky z různých zdrojů jsou stále častěji využívány při intervencích pro různé nástroje. Intervenční hardware umožňuje importovat a prohlížet kompatibilní data DICOM z jiných zobrazovacích modalit ve vyšetřovně a kontrolní místnosti.

Specifikace

Intervenční hardware je hardware pro 3D intervenční nástroje, které zahrnují Real Time

Link. Umožňuje import a prohlížení DICOM kompatibilních dat z jiných zobrazovacích modalit.

Intervenční hardware obsahuje minimálně:

- Počítačová pracovní stanice
- 24" barevný LCD monitor v ovladovně
- Paměť 16 GB
- Disk 1,5 TB pro operační systém, aplikační software a aplikační data
- Interní zapisovač CD-ROM/DVD
- Tablet pro interakci se všemi intervenčními nástroji na straně stolu

16 1 **Physio Viewing**
Kat. č.: NCVA093

Zobrazování fyziologických údajů je rozšířením pro akvizici, ukládání a zobrazování až čtyř fyziologických signálů v systému Azurion.

17 1 **CardiacSwing**
Kat. č.: NCVD137

CardiacSwing umožňuje dvojosovou rotační koronární angiografii.

Klíčové výhody

- Získání celistvého pohledu na koronární strom
- Redukce efektu zkrácení cévy

Méně rizika, více informací pro diagnostiku koronárních arterií

CardiacSwing byl navržen za účelem získání co nejvíce informací pro posouzení lézí bez ztráty jakékoliv požadované informace při co možná nejmenší dávce záření a kontrastní látky. CardiacSwing obvykle potřebuje pouze 3 samostatné sekvence s celkovou spotřebou kontrastu 24-26 cc. Také výrazně snižuje celkový čas procedury.

CardiacSwing nahrazuje dvě jednoosé sekvence jednou dvouosou sekvencí pro levou a pravou koronární arterii. Na rozdíl od typického koronárního angiogramu, který získává více stacionárních pohledů, může rotace CardiacSwing začít v LAO - kaudální orientaci a končit v RAO - kraniální orientaci během jediné akvizice. Tyto pohledy na koronární strom poskytují další podporu pro posouzení lézí a mohou odhalit pohledy na vaskulární anatomii, které by mohly být skryty v normálním 2D rentgenovém angiogramu.

Specifikace

Celkem je k dispozici sedm předprogramovaných trajektorií:

- Tři pro levé koronární zobrazení
- Dvě pro zobrazování v pravé koronární oblasti
- Dvě obecné trajektorie

Výběr závisí na velikosti a hmotnosti pacienta. Trajektorie jsou navrženy tak, aby plně pokrývaly všechny obvyklé projekce pro diagnostickou koronární angiografii. Rotační a angulační pohyby jsou kombinovány v jedné kompletní trajektorii za použití maximální rychlosti rotace a angulace C-ramena (55°/s resp. 30°/s). CardiacSwing je možný v boční poloze (stropní systémy) a v poloze za hlavou.

Funkce CardiacSwing zahrnuje

- Akvizici 15 snímků za sekundu
- Široký rozsah otáčení pro kompletní vyhodnocení anatomie
- Přesné polohování a vysoká reprodukovatelnost
- Nastavení a provedení během několika sekund
- Možnost zvolit koncové a počáteční polohy rotace
- Akvizice je řízena ruční expozicí nebo nožním spínačem

18 1 **Rotational scan**
Kat. č.: NCVD139

Rotační sken pro získání 3D obrazu vaskulatury v reálném čase.

19 1 **Digital subtracted angio**
Kat. č.: NCVA780

Volitelný doplněk pro DSA umožňuje rozšíření aplikačních funkcí o další vaskulární studie. DSA nabízí digitální subtrakci v reálném čase při nízkých rychlostech snímání 0.5, 1, 2, 3 nebo 6 snímků za sekundu.

Zahrnuje následující funkce:

- Trace skiaskopie
- Subtrakční skiaskopie
- Subtrakce expozice
- Volba masky
- Částečná subtrakce (tzv. landmarking)
- Posun pixelů

20 1 **Monoplane DAP meter**
Kat. č.: NCVC161

Opční zařízení pro měření DAP. Obsahuje ionizační komůrku pro měření množství radiace během vyšetření.

21 1 **2nd touch screen module**
Kat. č.: NCVD079

Druhý dotykový ovládací modul pro ovládání funkcí systému.

22 1 **Wireless footswitch monoplane**
Kat. č.: NCVC199

23 1 **System & table APC**
Kat. č.: NCVD088

Polohování rentgenového systému k vizualizaci relevantní anatomie z různých perspektiv může v průběhu intervenčních procedur zahrnovat spoustu času. Aby bylo možné ušetřit čas a při práci, automatický regulátor polohy (APC) poskytuje operátorovi snadný způsob ukládání a vyvolávání pozic souvisejících se systémem.

24 1 **Intercom**
Kat. č.: NCVA082

25 1 **Hemo on TSM**
Kat. č.: NCVD091

- 26 1 **Table pivot option**
Kat. č.: NCVA783

Pivot pro otáčení stolu od - 90° do +180° (nebo - 180° do +90°) se zarážkami v pozicích 0°, +/- 13° a +/- 90° a 180°.

- 27 1 **Arm support board**
Kat. č.: FCV0258

- 28 1 **Set of elbow supports**
Kat. č.: FCV0248

- 29 1 **Table clamp**
Kat. č.: FCV0249

- 30 1 **Table-mounted radiation shield**
Kat. č.: FCV0625

Radiační štíty mohou poskytovat značnou ochranu před rozptylovým zářením během výkonu. Radiační štít namontovaný na stůl je navržen tak, aby poskytoval dodatečnou ochranu pro lékaře a pracovníky před rozptylovým zářením. Skládá se ze dvou ochranných částí: spodní štít a horní štít.

- 31 1 **Height-adjustable arm support**
Kat. č.: NCVD092

- 32 1 **DVD writer**
Kat. č.: NCVD097

- 33 1 **Quantitative Coronary Analysis**
Kat. č.: NCVD099

Softwarový paket pro koronární kvantifikaci.

Funkce:

- Měření průměru podél vybraného segmentu
- Plocha průřezu
- % stenózy
- Hodnoty gradientu tlaku
- Rezerva stenózního průtoku
- Kalibrační procedury

- 34 1 **Left Ventricular Analysis**
Kat. č.: NCVD100

Softwarový paket pro kvantifikaci levé srdeční komory.

Funkce:

- Různé LV-objemy
- Ejekční frakce
- Srdeční výdej

- Osový pohyb stěny
- Slagerův pohyb stěny
- Regionální pohyb stěny
- Kalibrační procedury

35	4	Video WCB Kat. č.: NMRB731
36	4	Cabinet Rear Cover Kat. č.: 459801079651
37	1	Floorplate AD5/AD7 Kat. č.: 989600205302
38	1	Clip rail 390 cm G-Stand Kat. č.: 459800660501
39	1	Clip rails for MCC (390 cm) Kat. č.: 459800938361
40	1	Monitor Ceiling Carriage Kat. č.: 459800706722
41	1	Cable Management Cabinet Kat. č.: 459801078711
42	1	Hemo control room Kat. č.: NCVC614

Philips intervenční hemodynamický systém (Philips Hemo system) přináší novou éru hemodynamického hodnocení. Malá velikost pacientské jednotky umožňuje flexibilní upevnění na straně stolu za účelem zlepšení přístupu k pacientovi. Philips Hemo system se bezproblémově integruje do prostředí angiografického pracoviště. Údaje o pacientech, které jsou k dispozici v angiografu, mohou být odeslány na Philips Hemo system. S harmonizovanými kabely pro pacientský monitoring Philips není nutné měnit elektrody při přesunu pacientů z pacientského monitoru IntelliVue na Philips Hemo system.

Funkce Philips Hemo system zahrnují:

- Komplexní hemodynamické měření a analýzy
- Snímání a záznam hemodynamických křivek
- Full disclosure záznam
- Tisk křivek a hemodynamických analýz
- Uchovávání všech dat pacienta
- Sdílení pacientských demografických dat s rentgenovým systémem Philips

Zařízení nabízí následující monitoring pro dospělé a pediatrické použití:

- NIBP
- SpO2
- Čtyři invazivní tlaky
- 12-ti svodové povrchové EKG
- Srdeční výdej (termodilucí i dle Ficka)

- Teplota povrchu těla
- Respirace
- Proměnná délka vzorkování: uživatelem definována mezi 5 a 120 s
- Sada patientských kabelů a dalšího příslušenství (EKG, SPO2, NIBP, CO, teplota)

Konfigurace Philips Hemo system poskytuje řešení se dvěma monitory v ovladovně. Veškeré živé monitorovací informace mohou být zobrazeny na monitoru lékařské třídy na monitorovém stropním závěsu nad stolem.

Minimální systémový hardware:

- Pacientská monitorovací jednotka (Xper Flex Cardio Model FC2010)
- Hostitelský počítač
- Myš
- Klávesnice
- Dva barevné LCD monitory 24"
- Laserová tiskárna

43 1 **Live Hemo on XL screen**
Kat. č.: NCVC610

Umožňuje zobrazení hemodynamických dat na velkoplošném displeji FlexVision XL.

44 1 **Medical grade UPS**
Kat. č.: FCV5034

Nepřerušovaný zdroj napájení umožňující systému Philips Hemo fungovat při výpadku napájení - 120V AC / 60Hz nebo 240V AC / 50Hz.

45 1 **Mandatory Lic Stand alone Hemo**
Kat. č.: NITE304

Xper IM a Hemo licence zahrnují základní platformu Xper IM, hemo kalkulace, hemo přepínač a funkci "vital capture".

Část 2: Příslušenství

Poz. Ks Popis

1 1 **Core IVUS systém, FFR/iFR**
Kat. č.: SP00601-1

Core IVUS systém, FFR/iFR

- Zhodnocení informace o velikosti lumen, plátu i tepny
- On-line virtuální histologie
- Měření frakční průtokové rezervy myokardu
- Integrace do angiografického přístroje
- Ovládací modul na stole
- Výstup na monitor ve vyšetřovně

2 1 **MEDRAD Mark VII Arterion injektor**
Kat. č.: SP00601-2

Tlakový injektor kontrastní látky pro angiografická vyšetření

- Provedení s podlahovým vozíkem
- Válec o objemu 150 ml
- Ohřev kontrastní látky a její udržování na konstantní teplotě
- Ovládací jednotka injektoru
- Možnost nastavit objem 1-150 ml, dobu a průtok vstřikované kontrastní látky
- Rychlost vstřiku v rozmezí 0,1-45 ml/s
- Možnost nastavení tlakového limitu 100-1200 psi
- Možnost synchronizace s angiografickým zařízením (Interface Cable)
- Možnost nastavit délku prodlevy až 99 s mezi startem injekce kontrastní látky a zahájením expozice
- Možnost rozdělit vstřik kontrastní látky do více fází, archivace jednotlivých protokolů

3 1 **Sterilní krytí**
Kat. č.: SP00601-3

Sterilní krytí pro ovládací a technické prvky, clonu, detektor, nožní a ruční spínače.

4 1 **Předinstalační příprava pracoviště**
Kat. č.: SP00601-4

Předinstalační příprava pracoviště zahrnuje následující činnosti a dodávky:

- Deinstalace a likvidace stávajícího přístroje
- Technologický projekt
- Úprava kabelových kanálů a kotevních prvků
- Rozvaděč pro přístroj, elektromateriál, elektrická revize
- Záložní zdroje (UPS)
- Technologický projekt
- Chladicí jednotky pro technickou místnost a pro zajištění provozních podmínek přístroje
- Kompletní výměna podlahové krytiny ve vyšetřovně a ovladovně
- Úprava stropních konstrukcí vč. výměny stropního podhledu
- Návoz, manipulace

Příloha č. 6: Cenová nabídka

Název zakázky	Specifikace zakázky	Celková nabídková cena v Kč		
		bez DPH	částka DPH	včetně DPH
Dodávka kardo-angiografického rtg kompletu včetně příslušenství a pozáručního servisu pro Kardiologickou kliniku, Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.	Kardio-angiografický rtg komplet vč. příslušenství	15.790.308,00	3.315.964,68	19.106.272,68
	Pozáruční servis na dobu 6 let	6.739.992,00	1.415.398,32	8.155.390,32

Žlutě označená pole doplň účastník.

Podrobná specifikace ceny

Cardiovascular Philips

722078 Azurion 7 M12

1	1	Azurion 7 C12	12.384.100,00
2	1	Core IVUS systém, FFR/iFR	1.723.800,00
3	1	MEDRAD Mark VII Arterion injektor	604.000,00
4	1	Sterilní krytí	12.500,00
5	1	Předinstalační příprava	1.065.908,00

			15.790.308,00
			=====

Pozáruční servis 6 let			
1	1	Pozáruční servis CV – 6 let	6.739.992,00

Cena celkem Kč bez DPH 21 %

22.530.300,00
=====



Philips Česká republika s.r.o.

Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, Česká republika, Tel +420 233 099 400 Fax +420 233 099 401 www.philips.cz
Společnost zapsána v OR vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 38206.

Bankovní spojení: Citibank Europe plc., org.složka, Praha 5, účet: 2028401008/2600