

Kupní smlouva

Dnešního dne uzavřely

Philips Česká republika s.r.o.

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

IČ: 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

IČ: 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]

email: [REDACTED]

kontakt ve věcech technických: [REDACTED]

e-mail: [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:

Angiografický rtg komplet vč. pozáručního servisu a příslušenství

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 C20** (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:
 - realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh,
 - doprava zboží do místa plnění,
 - montáž zboží,
 - instalace zboží,
 - uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - provedení všech přijímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, včetně vystavení protokolu o instruktáži,
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy,
 - záruční servis dle ve smlouvě uvedených podmínek,
 - pozáruční servis dle ve smlouvě uvedených podmínek,
 - likvidace obalového materiálu,
 - demontáž stávajícího angiografického přístroje
 - likvidace stávajícího angiografického přístroje vč. vystavení protokolu o provedení likvidace
4. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Technická specifikace zboží **CZ0001313.1**, 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 **10.934.024,00 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 licencí 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 **56** kalendářních dnů. 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]

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. - Nemocnice Most, o.z., J. E. Purkyně 270, 434 64 Most – RDG oddělení a
 - b. realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh a
 - c. montáž zboží a
 - d. instalace zboží a
 - e. demontáž stávajícího angiografického přístroje a

- f. likvidace stávajícího angiografického přístroje vč. vystavení protokolu o provedení likvidace a
 - g. uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti a
 - h. provedení všech přijímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí a
 - i. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži a
 - j. 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., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů; 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
 - k. likvidace obalového materiálu a
 - l. 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, kladeny) 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 vytčení 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. Vytčení 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, vč. cívek, 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 **7.619.976,00 Kč** bez DPH. Úplata za poskytování pozáručního servisu bude kupujícím hrazena průběžně v měsíčních platbách ve výši **105.833,00 Kč** bez DPH, výše měsíční platby musí odpovídat 1/72 z celkové úplaty za pozáruční servis, 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 splátku 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. Veškeré písemnosti související s touto smlouvou se doručují na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu sdělenou příslušnou smluvní stranou e-mailem nebo písemně.
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 zbývající část kupní ceny poníženu 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 tísňe 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 objednávka 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.

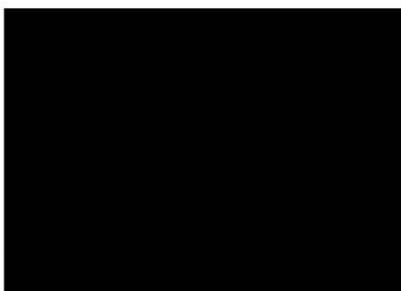
Příloha č. 1 – Technická specifikace zboží CZ0001313.1

Příloha č. 2 – Podrobná specifikace ceny

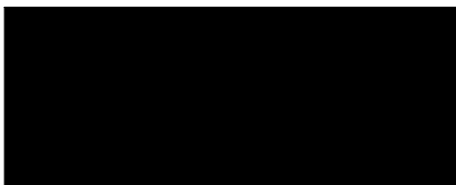
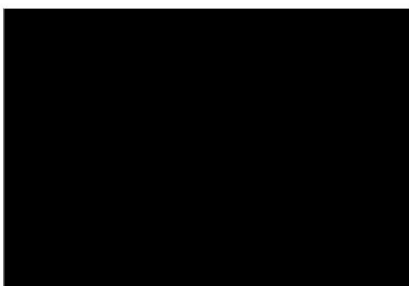
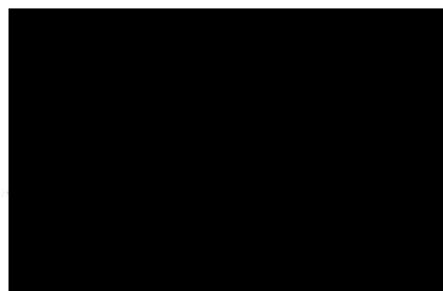
V Praze dne 3. 4. 2019

V Ústí nad Labem, dne 16 -04- 2019

Za prodávajícího



Za kupujícího



Technická specifikace

Angiografický rtg komplet s flat detektorem

Předmětem dodávky je angiografický rtg komplet s C-ramenem s maximálním rozsahem pohybu vybavené plnou digitalizací obrazu určený pro vaskulární, intervenční a nevaskulární intervenční výkony a aplikace pro Radiodiagnostické oddělení Krajské zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o.z.. Přehled výkonů je uveden níže. Dále je předmětem dodávky příslušenství dle znění uvedeném v této technické specifikaci.

Přístroj musí být vybaven nástroji pro snižování dávky záření za dodržení principu ALARA („As Low As Reasonably Achievable“) zahrnující hardwarové i softwarové prvky pro minimalizaci radiační dávky pro pacienta i obsluhující personál.

Výkony:

1. Vaskulární a intervenční výkony:

- Diagnostické angiografie tepen DK, HK, hlavy, viscerálních tepen aorty
- PTA – perkutánní transluminální angioplastika tepen a žil končetin a viscerálních tepen
- Trombolýza
- Aspirační trombektomie a embolektomie
- Terapeutické embolizace
- Obnovení funkce hemodializačního cévního přístupu (AV shunt)
- TIPS – transjugulární intrahepatální portosystémový shunt
- Transjugulární biopsie jater

2. Nevaskulární intervenční výkony:

- Perkutánní biopsie a drenáže kolekcí tekutin
- Perkutánní drenáž žlučových cest
- Dilatace struktur jícnu
- Dilatace struktur rekta
- Perkutánní extrakce konkrementu – PEK
- Perkutánní nefrostomie
- Ascendentní pyelografie

V budoucnu v plánu provádění vertebroplastik a kyfoplastik, implantace centrálních žilních portů, PICCů.

Provozní požadavky:

1.1 Motoricky posuvné C/L-rameno upevněné ke **stropnímu závěsu** s parkovací polohou mimo vyšetřovací stůl (volný přístup k nemocnému ze všech stran např. během resuscitace)

- 1.1.1 Požadované minimální motorizované projekce pro oblast hlavy: rotace RAO/LAO + 120/120°, angulace CRAN/CAUD + 45/45°, pro vyšetření těla: rotace RAO/LAO + 45/45°, angulace CRAN/CAUD + 120/120°.
- 1.1.2 Motorizovaný posuv v podélném směru pokrývající celého pacienta od hlavy až po prsty nohou min. 200 cm, s motorickým otáčením kolem svislé osy.
- 1.1.3 S naprogramováním a vyvoláním paměťových pozic.
- 1.1.4 Automatický regulátor polohy systému, antikolizní systém pro pohyb C-ramene.
- 1.1.5 Ovládání všech funkcí C-ramene, stolu a obrazového zpracování od vyšetřovacího stolu i z ovladovny, nožní spínač expozic a skiaskopie rovněž ve vyšetřovně i ovladovně.
- 1.1.6 Vizualizace úhlové polohy C ramene na monitoru ve vyšetřovně i v ovladovně.

1.2 Motorizovaný katetrizační stůl s plovoucí deskou s požadovanými pohyby:

- 1.2.1 otáčení kolem svislé osy o nejméně +/-90°.
- 1.2.2 minimální zatížitelnost stolu 200 kg s možností dalšího zatížení v jakémkoliv místě stolu při resuscitaci.

1.3 Zdroj Rtg záření vysokofrekvenční generátor kontrolovaný mikroprocesorem s požadovanými parametry:

- 1.3.1 Minim. výkon 100 kW.
- 1.3.2 S automatickou dávkovou regulací, pulsním provozem v rozsahu minim. 4-30 pulsů/s, využívající filtrace, zobrazovaného profilu, úpravy proudu rentgenkou na základě vzdálenosti flat detektoru od ohniska.

1.4 RTG zářič s vysokorychlostní otáčivou anodou s minim. 2 ohnisky odpovídajícího výkonu a dále požadovaných parametrů vzhledem k velikosti (kVA/mm):

- 1.4.1 Požadovaná tepelná kapacita anody minim. 2 MHU.
- 1.4.2 Vysoký stálý skiaskopický výkon po dobu minimálně 20 min. minim. 3 kVA s ochranou proti přetížení,
- 1.4.3 S přídatnou spektrální filtrací RTG záření měď nebo ekviv. materiálu pro eliminaci ozáření personálu či pacientů.
- 1.4.4 RTG zářič s integrovanou mřížkou pro spínání pulsní fluroskopie (grid switch) pro eliminaci nepotřebných měkkých složek RTG záření
- 1.4.5 S kolimátorem s obdélníkovými a automatickými polopropustnými clonami, s možností virtuální kolimace bez použití RTG záření, s automatickou rotací.

1.5 Detekční systém a systém monitorů, požadavky:

- 1.5.1 Digitální plochý detektor s minim. aktivní plochou min. 29 x 38 cm
- 1.5.2 Rozlišení detektoru: matrice/ hloubka odstínů šedi minim. 1500x2000/16 bitů, velikost obrazového bodu menší než 200 μm.
- 1.5.3 Automatické nebo manuální otáčení detektoru (není nutné při nabídce čtvercového detektoru) a kolimačních clon v závislosti na okamžité poloze při otáčení C ramene kolem své osy.

- 1.5.4 Velkoplošný barevný plochý monitor ve vyšetřovně:
- připojení min. 4 kanálů (video vstupů) včetně potřebných rozhraní
 - současné zobrazení min. 4 kanálů na monitoru (live, reference, vitální funkce, 3D, apod.)
 - nastavení min. 8 konfigurací zobrazení
 - velikost monitoru (úhlopříčka) min. 56"
 - rozlišení monitoru min. 8 Mpix
 - vysoká svítivost min. 450 cd/m²
 - vysoký kontrast min. 1000:1
 - monitor instalovaný na podélně pojízdném, natáčecím, výškově stavitelném stropním závěsu

1.6 Akviziční parametry a moduly:

- 1.6.1 Rozsah digitální obrazové akvizice, uživatelsky volitelné: od min. 1 obr./s do min. 30 obr./s v matici 1024 x 1024 pro všechny přednastavené protokoly.
- 1.6.2 Akvizice, zobrazení v 2k matici, archivace v 1k matici
- 1.6.3 Rotační angiografie pro získání 3D vjemu komplexní vaskulatury s rychlostí min. 50°/s, ovládání rotační angiografie od vyšetřovacího stolu
- 1.6.4 Dynamická subtrakce a funkce automatický a manuální pixel shift, s funkcí pro redukci šumu a pohybových artefaktů,
- 1.6.5 Periferní DSA.
- 1.6.6 Rozsah pulsní fluoroskopie od min. 4 pulsů/s do min. 30 pulsů/s, s uložením posledních 10 vteřin do paměti (HardDisk) a s následným exportem v DICOM formátu do PACS.
- 1.6.7 Obrazové formáty v rozsahu min. 4 formátů ZOOM.
- 1.6.8 Záznam aktuální dávky (vč. akumulované) a její zobrazení na monitoru ve vyšetřovně i v ovladovně, záznam skiaskopického času.
- 1.6.9 Dvojitý fluoroskopický mód umožňující současné zobrazení fluoroskopického a subtrahovaného obrazu, funkce ROADMAPPING a OVERLAY (překrytí živého obrazu s vybraným referenčním obrazem).

1.7 Zpracování obrazu a archivace, požadavky:

- 1.7.1 Zpracování obrazu a archivace v maticích 1024 x 1024 pro všechny obrazové frekvence.
- 1.7.2 Záznamová kapacita min. 50 000 snímků pro matici 1024 x 1024, či kapacitně odpovídající nižší počet snímků při vyšší matici.
- 1.7.3 Kompatibilita vyšetřovacího protokolu se systémem PACS (ukládání vyšetřovacího protokolu tzn. informací o kožní i celkové dávce, délce skiaskopického času, počtu frame, velikosti ZOOM).
- 1.7.4 Zobrazení a nahrávání zvoleného hemodynamického signálu v RTG obraze nebo vedle RTG obrazu (pro sledování léčebného efektu a předcházení reziduálních stenóz po intervenčních výkonech).
- 1.7.5 Výstup videosignálu ve formátu VCR (625 řádek, 50Hz) pro potřeby přenosu živého obrazu mimo vyšetřovnu.
- 1.7.6 Datová kompatibilita DICOM 3 v rozsahu DICOM Store, Query/Retrieve, Worklist, MPPS, Print, Send/receive, CD/DVD recorder.

1.8 Pracovní stanice a požadovaný software:

- 1.8.1 **Pracovní stanice v ovladovně** s následujícími minimálními požadavky na hardware zajišťující plynulost a dostatečnou rychlost aplikací: procesor s vhodným kmitočtem pro výše a níže uvedené vybavení, min. 4 GB RAM, min. 100 GB harddisk, výkonná grafická karta DVD/CD zapisovací jednotka

- 1.8.1.1 1x barevný min. 21" LCD monitor pro pacientská data, pokud toto není řešeno jiným způsobem (např. na diagnostickém monitoru)
- 1.8.1.2 1x diagnostický monitor min. 19" LCD s vysokou svítivostí minim. 450 cd/ pro zobrazení RTG obrazu.
- 1.8.1.3 Software pro kvantitativní vaskulární analýzu (měření průměru cévy, automatická/poloautomatická detekce stenóz.
- 1.8.1.4 Software umožňující vytvářet zobrazení z AG podobná jako u CT, 3D volumetrické zobrazení, zobrazení v řezech s volitelným nastavením tloušťky řezu, popř. tento software může být součástí multimodalitní pracovní stanice uvedené pod bodem 1.8.2.
- 1.8.1.5 SW algoritmy pro excelentní vizualizaci cév ve složitých projekcích (harmonizace obrazu, zvýšení ostrosti, kontrastu a rozlišení).
- 1.8.1.6 Záznam a automatický export vyšetřovacího protokolu (včetně údajů o dávce) do PACS systému, manuálně na HD, CD, USB výstup, export obrazových dat ve standardních formátech (DICOM SC, JPEG, AVI).
- 1.8.2 **Multimodalitní pracovní stanice** s minimálními požadavky: procesor min 2 GHz, 4 GB RAM, 100 GB harddisk, výkonná grafická karta, DVD/CD zapisovací jednotka
 - 1.8.2.1 1x barevný min. 21" LCD monitor s nativním rozlišením min. 1,3 Mpix.
 - 1.8.2.2 software pro multimodalitní obrazové zpracování a prohlížení vaskulárních CT a MR snímků zahrnující minimálně: subtrakce + pixelshift, 3D rekonstrukce, MPR, VRT, MIP, vaskulární analýzy (měření průměru cévy ve 2D i 3D zobrazení, automatická/poloautomatická detekce stenóz vč. měření v 2D i 3D zobrazení, kalibrace).
 - 1.8.2.3 čtecí a vypalovací zařízení na CD/DVD, komunikace i archivace PACS.
 - 1.8.2.4 DICOM obrazový interface (DICOM Store, Query/Retrieve, Print).
 - 1.8.2.5 HD, CD, USB výstup, export obrazových dat ve standardních formátech (DICOM SC, JPEG, AVI).
 - 1.8.2.6 Multimodalitní pracovní stanice může být integrována společně s pracovní stanicí v ovladovně a případně může být využit stávající software zadavatele za předpokladu, že integrované řešení bude splňovat všechny požadavky uvedené v bodech 1.8.2.1 – 1.8.2.5.

Příslušenství

2.1 Ochranné pomůcky:

- Štít z Pb skla se stropním zavěšením.
- Ochranný štít - pásy z Pb gumy s uchycením ke stolu,
- vykrývací pomůcky pro DSA končetin,

2.2 Operační LED světlo na stropním závěsu.

2.3 Dorozumívací obousměrné akustické zařízení (interkom) mezi vyšetřovnou a ovladovnou.

2.4 Tlakový injektor na podlahovém pojízdném stojanu s možností plně synchronizovaného provozu s RTG zářením

2.5 Záložní zdroje (UPS): doba zálohovací funkce min. 3 min., v případě výpadku sítě zajistí funkčnost obrazového počítače, pracovní stanice, multimodalitní pracovní stanice.

2.6 Monitoring vitálních funkcí:

- 2.3.1 monitorované parametry: EKG/Resp., SpO2, NIBP, IBP a Teplota.
- 2.3.2 modulární koncepce – transportní modul umístěn ve vyšetřovně.
- 2.3.3 primární zobrazení a ovládání dotykovým displejem na vyšetřovně.
- 2.3.4 alarmy vitálních funkcí.
- 2.3.5 zobrazení křivek i na velkoplošném monitoru

Specifické požadavky:

- Zadavatel nepřipouští dodávku repasovaných přístrojů. Zadavatel požaduje dodávku nových přístrojů.
- Modalita (akviziční stanice, diagnostická pracovní stanice – dále jen modalita) musí být minimálně DICOM 3.0 kompatibilní
- Modalita musí pracovat s DICOM WORKLIST (MWL) v napojení na RIS/NIS systémy KZ, a.s.
- Modalita musí podporovat funkci STORAGE COMMITMENT pro PACS
- Modalita musí podporovat MPPS (Multiple Performed Procedure Step)

Zvláštní požadavky

- Zadavatel požaduje instalaci přístroje a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných přijímacích 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 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.
- pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdrav. personálu v používání zboží
- 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 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:
 - Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ, a.s. (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě Dicom nodu AET = Hostname.
 - 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.
 - 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:

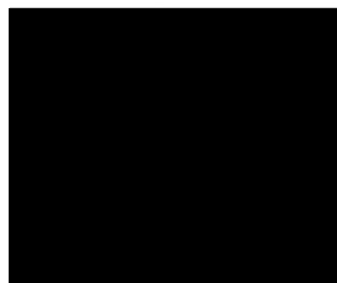
- Dodavatel uvede, zda montáž, instalace a provoz dodávané zdravotnické techniky vyžadují splnit určité zvláštní podmínky ze strany KZ, a.s. (např. z hlediska elektrického napětí a proudu, vody, medicínálních plynů apod.), v případě že ano uvede jaké, dále uvede prostorové nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické i dynamické zatížení, případné nároky na dispoziční řešení prostor, váhu přístroje a jeho komponent a podobné údaje.
- Zadavatel požaduje demontáž stávajícího nevyužitého přístrojového vybavení, jeho likvidaci na náklady dodavatele, včetně vystavení příslušné požadované dokumentace.
- V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je **možné využít stávající instalované technologie vč. rozvodů energií** (vyjma stávající klimatizační jednotky v technické místnosti) – jejich parametry bude mít uchazeč možnost ověřit na místě instalace ZT v rámci prohlídky (pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu).
- Pracoviště musí dodavatel přístroje upravit pracoviště na své náklady tak, aby svými parametry vyhovovalo požadavkům na 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

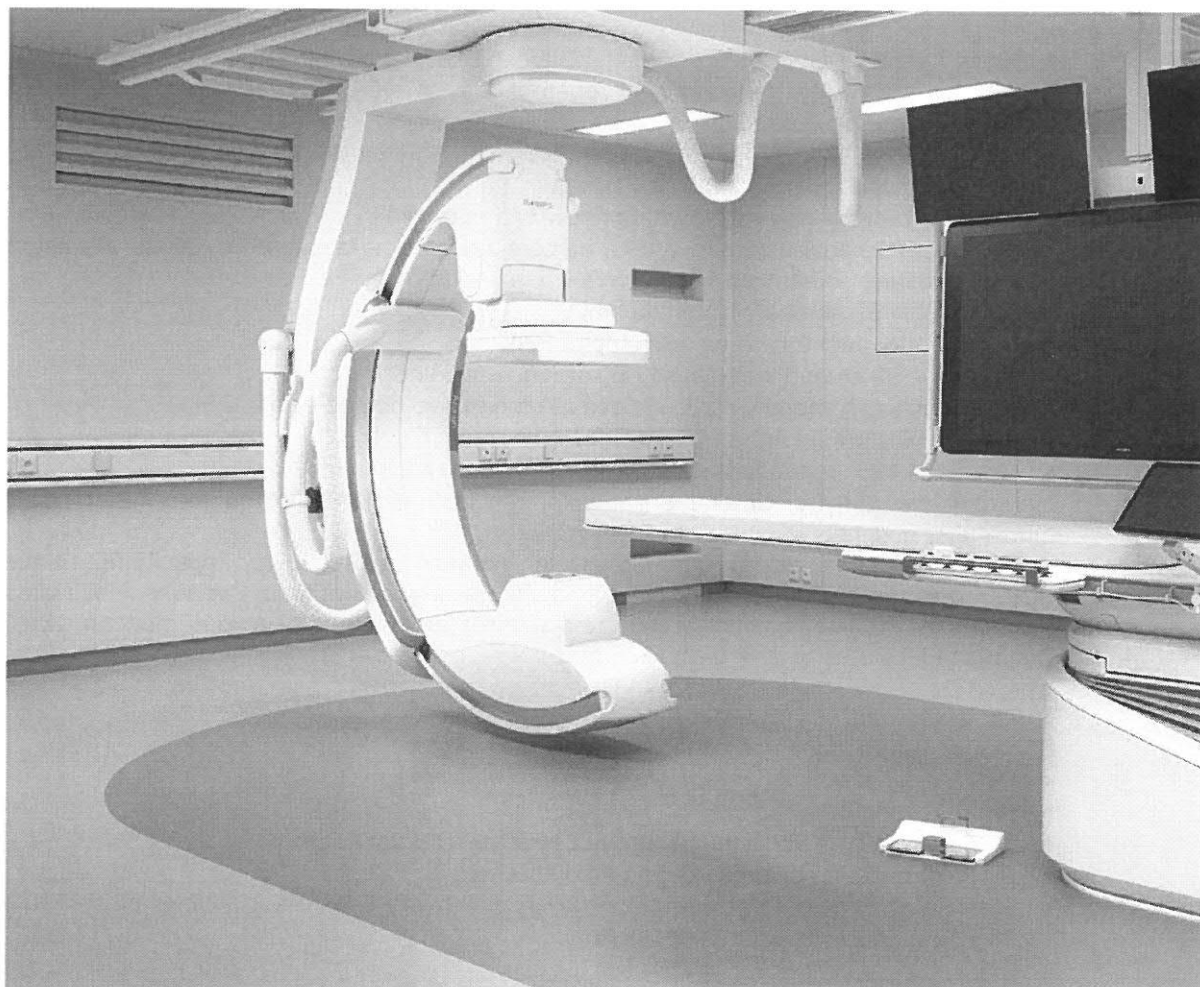
Philips Health Systems

Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most o.z.
J. E. Purkyně 270
434 64 Most



Nabídková specifikace CZ0001313.1

Azurion 7 C20



POPIS NABÍDKY

Část 1: Cardiovascular 722.079 Azurion 7 M20

Poz. Ks Popis

1 1 **Conv. Azurion 7 C20**
Kat. č.: NCVC625

Program Philips Catalyst Conversion je cenově výhodný způsob, jak přeměnit váš současný systém na Philips Azurion 7C20. Konečný výsledek po konverzi je úplně stejný jako zcela nový systém Philips Azurion 7C20, včetně podpory po celou dobu životnosti, kompatibility, funkčnosti a možnosti upgradu.

Philips Azurion 7C20 je pokročilé řešení pro vaskulární, nevaskulární, embolizační a intervenční onkologické postupy.

Systém Philips Azurion 7 C20 obsahuje pět funkčních stavebních bloků:

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

1. Geometrie

A. Stativ Azurion 7 C20

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

- Motorizované, na stropě zavěšené speciální kardiovaskulární C-rameno umožňující přístup k patientskému stolu ze tří stran
- Všechny pohyby stojanu jsou motorizované i manuální
- Parkování pomocí motorizovaného otáčení základny v rozsahu od +90 do -90 stupňů a motorizovaný podélný pohyb 15 cm/s v rozsahu 300 cm

Projekční úhly C-ramena v pozici od hlavy:

- Rotace 120 stupňů LAO až 185 stupňů RAO
- Angulace 90 stupňů kraniálně až 90 stupňů kaudálně

Projekční úhly C-ramena v pozici nalevo nebo napravo od pacienta:

- Rotace 90 stupňů LAO až 90 stupňů RAO
- Angulace 185 stupňů kraniálně až 120 stupňů kaudálně

Motorizované pohyby ramene s variabilní rychlostí a nastavitelnou maximální rychlostí, umožňující rotaci i angulaci až do 25 stupňů/s

Hloubka C-ramena je 90 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.

B. Patientský stůl

Pacientský 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 275 kg plus 500 N pro CPR (nebo 225 kg plus 1000 N) v libovolné podélné pozici desky stolu

Systém Philips Azurion lze vybavit rozsáhlou sadou příslušenství, které maximálně usnadní

provádění zákroků. Součástí je/jsou:

- 1 cerebrální filtr
- 3 úchyty k upevnění příslušenství ke kolejnici
- 1 infúzní stojan
- 1 matrace

Matrace s pomalou paměťovou pěnou o hustotě 58 kg/m³. Tato matrace má tloušťku 7 cm a přizpůsobuje se tvaru těla pacienta. Tlak se rozděluje rovnoměrně a obnoví se, jakmile je pacient z matrace sundán. Světle žlutý potah se snadno čistí. Pacienti se na pohodlné matraci více uvolní.

2. Zdroj rtg záření

A. Generátor

Azurion 7 C20 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. 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

C. Volby uživatele

- Odnímatelná protirozptylová mřížka pro snížení dávky rentgenového záření u dětí (poměr mřížky 13:1)
- EKG spouštěné snímkování (EKG spouštění) nabízí možnost pořízení snímků ve stejné fázi srdečního cyklu; uplatňuje se u skiaskopie s nízkou dávkou a expozice pro aplikace EP; umožňuje redukci dávky pacienta snížením tepové frekvence na 1 srdeční pulz a lékař se stále může soustředit na příslušné položky
- Na řídicím modulu lze zvolit tři režimy programovatelné skiaskopie; každý režim má jinou intenzitu dávky, rychlost pulsu, nastavení filtru a zpracování snímku (redukce šumu, adaptivní vylepšení obrysů, adaptivní harmonizace)

Roadmap Pro lze vybrat na řídicím modulu.

V první fázi Roadmap je mapa cév vytvořena skiaskopii v reálném čase nebo výběrem expozičního snímku (SmartMask) s mapou cév, která je ve druhé fázi Roadmap překryta odečtenou skiaskopii v reálném čase.

Roadmap Pro je vybavena funkcí Smart Settings ve zvláštních klinických režimech, které

jsou optimalizovány pro vizualizaci speciálních materiálů, jako jsou cívky a lepidlo.

- Série snímků lze pořizovat bez ztráty mapy cév Roadmap Pro
- Na modulu dotykové obrazovky lze v reálném čase zpracovávat mapu cév, mapu prostředku a mapu orientačních značek
- Zorné pole (FoV) lze během druhé fáze změnit
- Xres pro cévní procedury je standardní součástí Roadmap Pro

V Roadmap Pro je přidána funkce automatické kompenzace pohybu (AMC). Během mapování mohou malé pohyby pacienta vést k odečtení artefaktů. Tyto artefakty mohou zakrýt důležité klinické informace. „Automatická kompenzace pohybu“ kompenzuje tuhé, uniformní (skeletu/stolu) posuny a je proto velmi účinná u intervenčních (neurologických) aplikací, kde se uplatňuje odečítání snímků. Odmitnutí: AMC opravuje pohybové artefakty pouze ve 2 rozměrech. 3rozměrné pohyby jako polykání nebo rotace hlavy nelze opravovat.

D. Uživatelské upozornění na dávku

Program DoseWise: Program Philips DoseWise je soubor technik, programů a postupů začleněný do rentgenového systému, který zajišťuje vynikající kvalitu obrazu při každé intervenční aplikaci a současně snižuje dávku rentgenového záření vždy, když je to možné. DoseWise se skládá ze tří stavebních prvků, které pomáhají snížit dávku rentgenového záření bez narušení kvality diagnostiky: vlastní systém, výběr uživatele a upozornění.

Obrazovka na monitoru poskytuje a zobrazuje údaje o vzdušné karmě specifické pro zónu těla (10 zón pro srdeční aplikace) na numerických a grafických panelech.

- Graf zobrazuje kumulativní dávku kermu ve vzduchu pro konkrétní oblast těla v aktuální projekci
- Pokud kumulativní dávka kermu ve vzduchu dosáhne v příslušné oblasti těla kritické úrovně 2 Gy, bude to indikováno na displeji a zobrazeno obsluze rentgenu

Strukturovaná zpráva o radiační dávce

Shromažďování parametrů a nastavení dávky a export do databáze DICOM (např. PACS) (informace o dávce se posílají ve zprávě MPPS ne jako strukturovaná zpráva o radiační dávce) podle normy IEC60601-2-43, 2. vydání. Ohlášené údaje lze použít například pro:

- Zlepšení kvality: vyhodnocení trendů ve výkonnosti dávky rentgenového záření podle zdravotnického zařízení, systému a obsluhy; RDSR umožňuje analýzu průměrných úrovní dávky a odchylek pro rutinně prováděná vyšetření a postupy; také lze z dat extrahovat typické používání systému, což pomáhá identifikovat příčiny odchylek a opatření ke zlepšení
- Analýzu případů jednotlivých pacientů: použití úrovní dávky a využití systému podle zákroku
- Upozornění na případy s vysokou dávkou, včasná identifikace ohrožených pacientů nebo deterministických účinků, pro řádné následné sledování

Zpráva o dávce – sekundární záznam

Funkce Zpráva o dávce – sekundární záznam umožňuje uživateli uložit a přeposlat, ručně nebo automaticky, zprávu o dávkách pacienta do PACS ve formátu sekundárního záznamu DICOM. Zpráva o dávce bude uložena do příslušné obrazové složky pacienta.

3. Detekce obrazu

Obrazový řetězec s plochým detektorem 20" zahrnuje:

- Plochý detektor s úhlopříčkou aktivní plochy 48 cm (20"), s možností rotace 90°
- Zahrnuje 8 módů vstupního pole
- Rozměr vnějšího boxu detektoru je 36 x 47.2 cm
- Digitální výstup detektoru je v matici 2480 x 1920 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

Philips Azurion nabízí úložnou kapacitu 50.000 snímků v matici 1024 x 1024 v hloubce 8 nebo 10 bitů. Pro matici 2048 x 2048 je úložná kapacita 12.500 snímků.

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 snímků
- 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 jasem.

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 studii přiloženy další informace, přičemž identifikace pacienta zůstává stejná.

Servis na dálku

Přístup do systému ze vzdáleného místa je možný prostřednictvím síťového nebo modemového připojení. Vzdálený přístup k systému může zkrátit dobu potřebnou např. pro změnu nastavení systému nebo diagnostiku problémů.

2 1 **Catalyst extension pack for II-based systems** **Kat. č.: NCVC430**

Povinný rozšiřující balíček Catalyst pro systém Integris se zesilovačem obrazu.

3 1 **Asset Retention Program** **Kat. č.: NCVC522**

Tento projekt je způsobilý pro Asset Retention Program.

4 1 **FlexVision XL HD** **Kat. č.: NCVD030**

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

Klíčové výhody

- Snadný přístup k více, až 8, vstupům videa (včetně systémů třetí strany) pro informované rozhodování během procedur
- Vytváření vlastních šablon zobrazení pro podporu rozmanitých procedur
- Rozvržení obrazovky monitoru FlexVision XL HD lze změnit také z řídicí místnosti

- Zvětšené snímky, které zobrazují více detailů a podporují pohodlné pracovní pozice

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 HD 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.

5 1 **FlexSpot** **Kat. č.: NCVD058**

Integrované pracovní místo v ovladovně pro zobrazení a ovládání všech aplikací v rámci jednoho zobrazení.

Klíčové výhody

Přístup ke všem aplikacím na jednom kompaktním pracovišti v řídicí místnosti
Nastavení rozvržení vlastní obrazovky se všemi relevantními informacemi v jednom pohledu
Plná flexibilita uspořádání obrazovky (živá velikost, drag and drop)

Zjednodušené workflow řídicí místnosti

Typické intervenční kontrolní místnosti jsou vybaveny několika pracovními stanicemi a ovládacími prvky, které vyžadují zvláštní manipulaci a prostor. FlexSpot pomáhá šetřit čas a prostor v kontrolní místnosti tím, že poskytuje bezproblémový přístup ke všem aplikacím na jednom kompaktním pracovišti. Snadno nastavitelné požadované rozložení obrazovky se všemi relevantními informacemi v jednom pohledu. Změna velikosti a umístění položky stejně jako tabletu.

Specifikace

FlexSpot nabízí integrovaný pracovní prostor v řídicí místnosti s jedním nebo více displeji QHD (2560x1440) s vysokým rozlišením:

- Zobrazení interních zdrojů videa
- Zobrazení až 11 externích zdrojů videa (např. ultrazvuk, EchoNav, atd.)
- Zdroje videa může FlexSpot flexibilně zobrazovat prostřednictvím uživatelsky přizpůsobitelných předvoleb; uživatelé mohou přizpůsobit zobrazené rozložení a přiřadit obrazové zdroje podle potřeby
- Na jednom displeji FlexSpot lze zobrazit až 4 zdroje videa (s výjimkou doplňkového modulu FlexSpot)
- Na displeji si uživatel může zvolit mezi 7 různými rozloženími (polohování výřezů)
FlexSpot nabízí interakci s uživatelem pomocí klávesnice a myši, díky nimž uživatelé mohou bez problémů ovládat všechny zdroje videa na obrazovce; bezproblémové

znamená, že se uživatelé mohou přesunout z jednoho výřezu do druhého, aniž by museli stisknout speciální klávesovou zkratku nebo použít gesto

- U systémů s FlexSpot a FlexVision nabízí FlexSpot pohodlný přístup k FlexVision z primárního pracovního místa FlexSpot
- Uživatelé mohou definovat vlastní přednastavené skupiny a přednastavené názvy
- Prostřednictvím servisu mohou uživatelé přiřadit vlastní zdrojové jméno a ikonu ke zdroji videa (platí také pro FlexVision)
- Do technické místnosti mohou být integrovány až 3 pracovní stanice Philips; díky tomu jsou pracovní stanice napájeny ze systému a jsou plně integrovány do systému; uživatelé nepotřebují samostatně zapínat/vypínat tyto pracovní stanice
- Funkce snapshot umožňuje uživateli ukládat/archivovat snímek obrazovky jakéhokoli obrazu na zařízení FlexSpot jako fotografický snímek do stávající studie
- 27" LCD monitor s vysokým jasnem pro zobrazení klinického obrazu v kontrolní místnosti

Hlavní charakteristiky barevného monitoru jsou:

- 27" barevný TFT-LCD displej
- Nativní formát 2560x1440 Quad HD
- Vysoký jas (max. 500 Cd / m², výchozí 350 Cd / m²)
- Široký pozorovací úhel (přibližně 178 stupňů)
- Dlouhodobá stabilita jasu pomocí stabilizačního obvodu pro podsvícení
- Automatické ovládání jasu s podsvícením

6 1 **FlexSpot secondary monitor** **Kat. č.: NCVD049**

Sekundární monitor FlexSpot pro zjednodušení pracovního procesu v ovladavně.

Tato možnost přidává druhý monitor s vysokým rozlišením QHD (2560x1440) k pracovní stanici FlexSpot.

Specifikace

- Druhý displej pro systém FlexSpot umožňuje uživateli na jediné pracovní stanici FlexSpot zobrazovat až 8 video-zdrojů díky kombinaci 2 displejů s vysokým rozlišením
- Ovládání klávesnice a myši je napříč těmito 2 displeji zcela plynulé (viz FlexSpot)

7 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.

8 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.

9 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

10 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 záření na stropní vozík monitoru (MCC) pro snadné umístění do požadované pozice.

11 1 **XperCT Dual**
Kat. č.: NCVC327

Systém XperCT Dual rozšiřuje možnosti angiosystému o zobrazování podobné jako u CT.

Klíčové výhody

- Pomáhá při posouzení měkké tkáně, kostní struktury a rozvinutí stentu
- Rychlé rekonstrukce podporují rychlé rozhodování během procedur
- Akvizice DualPhase umožňuje vizualizaci snímků zvýrazněných kontrastním médiem v arteriální a post arteriální fázi pro podporu onkologických zákroků

Podporuje posouzení měkké tkáně, kostní struktury a rozvinutí stentu

Jedním z problémů během intervenčních procedur je léčba oblasti zájmu, aniž by to mělo vliv na zdravé tkáně nebo orgány. XperCT Dual je verzí aplikace XperCT, která umožňuje provedení dvou snímků na rentgenovém systému v definovaném intervalu a poskytuje během několika sekund vysokokontrastní snímky s vysokým rozlišením. Lékaři mohou použít snímky XperCT Dual podobné CT pro posouzení měkké tkáně, kostní struktury a rozvinutí stentu před a po zákrocích. To pomáhá vyhnout se strukturám a identifikovat vyživovací cévy.

Specifikace

K dispozici jsou protokoly XperCT Dual, které pokrývají procedury, jako je biopsie a drenáže, ale také pokročilé procedury, jako je abdominální onkologické zobrazování i neurologický stenting s vysokým rozlišením. Všechny protokoly lze vybrat ze strany stolu prostřednictvím modulu dotykové obrazovky.

Funkce DualPhase s duálním náhledem umožňuje souběžnou vizualizaci 3D datových souborů v různých časových bodech procedury, jako je zvýšení kontrastu v arteriální a post arteriální fázi u onkologického zobrazování jater. V DualView (Duálním náhledu) umožňuje systém XperCT Dual ve zobrazených datových souborech segmentaci více lézí současně.

XperCT Dual zajišťuje záznam 60 snímků/s (rozšíření obrazové frekvence na 60 snímků/s) a podporuje rychlé abdominální protokoly s dobou akvizice 5 až 8 sekund pro rentgenové systémy, čímž se minimalizují artefakty způsobené dýcháním. Objem XperCT se zobrazuje automaticky během 8 až 15 sekund po akvizici. Zásah uživatele se nevyžaduje.

XperCT Dual disponuje redukcí kovových artefaktů způsobených přítomností kovu v oblasti zájmu. Je k dispozici redukce šumů BMI, která snižuje šum způsobený velkými pacienty (pouze při výběru abdominálních sekvencí XperCT).

Objem XperCT lze prohlížet v řídicí místnosti a ve vyšetřovně. Paket pro prohlížení zahrnuje:

- Prohlížení 3D objemu v jakémkoli požadovaném směru

- Prohlížení řezu v jakémkoli požadovaném směru
- Prohlížení řezu s jakoukoli tloušťkou řezu (min. 0,5 mm)
- Pět měření vzdálenosti vypočítaných ve stejném objemu, včetně funkce „rychlého měření“
- Funkce roviny řezu pro zajištění přesného porozumění anatomické struktury
- Unikátní technika rekonstrukčního zvětšení s vysokým rozlišením
- Grafické zobrazení polohy stojanu včetně parametrů otáčení a sklápění
- Ovládání kontrastu a jasu
- Rozlišení kontrastu 5-10 HU
- Prostorové rozlišení výchozí rekonstrukce: 10 lp/mm
- Rozsah kontrastu -1 000 až 2 000 HU
- Režim zobrazování s vysokým rozlišením
- Rekonstrukce vykreslování objemu 512x512x512
- XperCT Dual lze ovládat pomocí modulu dotykové obrazovky a myši ze strany stolu

Objem XperCT lze párovat s (když jsou dostupné další funkce) 3D-RA (3D rotační angiografie) a předem pořízenými objemy CT, PET/CT a MR. Tento pohled umožňuje kombinování více snímků z různých modalit, aby se poskytly dodatečné anatomické poznatky. Tento multimodální objem můžete prohlížet s následujícími funkcemi:

- Registrace dvou objemů od stejného pacienta
- Výsledný objem lze prohlížet s úplnou funkčností zobrazení 3D-RA
- Řez XperCT lze překrýt na 3D cévě pro lepší posouzení oblasti zájmu
- Tři různé možnosti vykreslování kontrastu, aby se umožnilo zobrazení 3D cévy ve struktuře měkké tkáně
- Objemy 128x128x128, 256x256x256, 384x384x384 a 512x512x512
- Funkce zaznamenávání filmové sekvence (AVI) pro zachycení dynamických náhledů
- 3D automatické řízení polohy ze strany stolu: Když se z objemu XperCT vybere pracovní pozice, rameno C se samo přesune do požadované pozice
- 3D sledování C-ramena ze strany stolu
- Data XperCT a překrytí 3D-RA s XperCT Dual jsou uložena ve stejném souboru pacienta jako všechny ostatní patientské údaje; všechny tyto údaje si můžete kdykoli prohlédnout

Data XperCT lze exportovat do:

- Jakéhokoli kompatibilního zařízení DICOM (např. PACS/tiskárna); podporovány jsou DICOM XA, DICOM SC, DICOM CT a DICOM 3D
- Podpora archivace na jednom nebo více discích DVD, CD-ROM
- Přenos snímků na standardní počítačový formát (JPEG, AVI)
- Uložení podmnožiny exportovatelných objektů (snímky obrazovek a filmové sekvence AVI) na zařízení USB

12 1 **IW Hardware (FlexSpot)** **Kat. č.: NCVD177**

Hardware pro 3D intervenční nástroje v kombinaci s FlexSpot.

Klíčové výhody

- Usnadnění multimodalitního 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
- 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

13 1 **Physio Viewing**
Kat. č.: NCVA093

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

14 1 **FD Rotational Angio**
Kat. č.: NCVA695

3D vyobrazení komplexního krevního řečiště.

Klíčové výhody

- Použití 3D zobrazování pro rychlé určení úhlu projekce u komplexních vaskulárních, chirurgických a radioterapických zákroků
- Podpora posouzení vaskulárních patologií za účelem diagnostických a terapeutických rozhodnutí

Odhalení skrytých struktur

Komplexnost intervenčních procedur spočívá v tom, že patologie každého člověka je unikátní. Pro rozhodování lékaře je proto trojrozměrná vizualizace nezbytná. Rotační angiografie poskytuje v reálném čase 3D vyobrazení komplexních cévních řečišť a koronárních artérií. Rotační angio lze použít pro rychlé určení úhlu projekce při zákroku.

Specifikace

Rotační angio zaznamenává více projekcí na základě jednoho vstříknutí kontrastní látky a rychlého rotačního skenu oblasti zájmu. Rotační snímkování je možné s rentgenovým systémem v pozici na straně (zavěšené systémy) i v pozici u hlavy, takže je možné provádět procedury prakticky od hlavy až k patě.

Rameno C v boční pozici:

- Max. rychlost otáčení: 30 stupňů/s
- Max. úhel otočení: 180 stupňů

Rameno C v pozici u hlavy:

- Max. rychlost otáčení: 55 stupňů/s
- Max. úhel otočení: 240 stupňů

Max. počty snímků za sekundu jsou dány specifikacemi počtu snímků za sekundu v konfiguraci systému.

Velmi vysoká rychlost pohybu umožňuje použití méně kontrastu, zatímco velmi široký rozsah otáčení poskytuje celkové vyhodnocení anatomie.

Kontrastní sekvenci lze sledovat pomocí sekvence masky, aby se umožnilo odečtení snímku/sequvence.

C-rameno je navrženo s velmi vysokou mechanickou stabilitou. Nabízí přesné umístění a vysokou reprodukovatelnost, což zajišťuje vysokou obrazovou kvalitu. Výsledky rotačního angia jsou k dispozici na konzoli rentgenového systému.

Provoz rotační angiografie je přímočarý: procedura se vybere, nastaví a provede prakticky během několika sekund, což podporuje vysokou kapacitu vyšetření pacientů.

Na modulu dotykové obrazovky je k dispozici sada vyhrazených akvizičních programů a lze je vybrat stisknutím tlačítka. Rotační angio se řídí ručním nebo nožním spínačem expozice.

15 1 **FD Dual Fluoro monoplane**
Kat. č.: NCVD078

Přídavný skiaskopický kanál pro paralelní použití se standardním skiaskopickým kanálem.

Klíčové výhody

- Zobrazení odečtené skiaskopie vedle výchozí neodečtené skiaskopie
- Zobrazení digitálně přiblíženého skiaskopického snímku vedle výchozího skiaskopického snímku

Druhý skiaskopický snímek pro podporu komplexních zákroků

U komplexních zákroků může být užitečné zobrazit odečtený skiaskopický snímek vedle normálního skiaskopického snímku. Možnost Dual Fluoro poskytuje vedle výchozího skiaskopického kanálu doplňkový skiaskopický kanál. Možnost Dual Fluoro umožňuje zobrazit digitálně přiblížený skiaskopický snímek vedle nepřiblíženého skiaskopického snímku.

Specifikace

Režim duální skiaskopie lze vybrat na modulu dotykové obrazovky. Sledovaný odečtený skiaskopický snímek se zobrazí na živém zobrazovacím panelu, neodečtený skiaskopický snímek se zobrazuje na 3. referenčním zobrazovacím panelu.

V režimu Dual Fluoro lze živý skiaskopický snímek přiblížit digitálně, čímž se získá větší zobrazení oblasti zájmu u komplexních zákroků. Přiblížený živý skiaskopický snímek se zobrazí na živém zobrazovacím panelu, zatímco celý nezvětšený snímek se zobrazí na 3. referenčním zobrazovacím panelu.

Funkce zvětšení skiaskopického snímku se ovládá přes modul dotykové obrazovky.

16 1 **Monoplane DAP meter**
Kat. č.: NCVC161

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

17 1 **Control module (CR)**
Kat. č.: NCVD085

Rozšíření ovládání geometrie a pohybů pro jednorovinný Philips systém.

Specifikace

Druhý kombinovaný modul pro zobrazování a geometrii nabízí další pomocnou funkci ovládání C-ramena, stolu a obrazových funkcí z ovladovny paralelně se standardním modulem u patientského stolu. Moduly jsou připojeny v konfiguraci master-slave. Jakákoli aktivace hlavního modulu okamžitě deaktivuje podřízený modul. Druhý modul je připojen v ovladovně.

- 18 1 **Control Room footswitch**
Kat. č.: NCVB754
- 19 1 **Intercom**
Kat. č.: NCVA082
- 20 1 **Pivot for table base**
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°.
- 21 1 **Peripheral X-ray filter**
Kat. č.: FCV0256

Tato opce poskytuje sadu flexibilních rentgenových filtrů, které lékařům pomáhají pořídit konzistentní snímky spodních periferních anatomí. Zajišťují rovnoměrnou hustotu u angiografického vyšetření spodních periferních anatomí.
- 22 1 **Table-mounted radiation shield**
Kat. č.: FCV0625

Radiační štíty mohou poskytovat značnou ochranu před rozptylovým zářením během výkonu. Radiální 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.
- 23 1 **DVD writer**
Kat. č.: NCVD097

Ukládání snímků a údajů na DVD pro snadné sdílení.

U rentgenových systémů Philips je k dispozici zapisovací jednotka DVD, která nabízí flexibilní možnosti ukládání. Snímky a údaje o procedurách lze uložit na discích DVD a použít k archivaci, školení nebo prezentaci.
- 24 1 **Quantitative Vascular Analysis**
Kat. č.: NCVD098

Softwarový paket pro vaskulární kvantifikaci.

Funkce:
 - Automatická segmentace cévy
 - Měření průměru podél vybraného segmentu
 - Automatická analýza obstrukce
 - Průměr stenózy, délka stenózy
 - % průměru stenózy, % plochy stenózy
 - Automatické i manuální kalibrační procedury
- 25 2 **Video WCB**
Kat. č.: FCV0588

- 26 1 **Right sided cable outlet for ceiling mounted stand**
Kat. č.:NCVA104
- 27 1 **CS universal cable carrier**
Kat. č.: FCV0017
- 28 1 **MRC200+ GS 04/07**
Kat. č.: NCVD220
- Rentgenka MRC200+ GS 0407 s chladicí jednotkou CU 3101 pro kardiovaskulární systémy obsahuje:
- Ohniska 0.4/0.7 mm se zatížitelností 30/65 kW
 - Mřížkou spínaná pulzní skiaskopie
 - Kontinuální zatížitelnost 3500W
 - Maximální rychlost ochlazování anody 1820 KHU/min
 - Tepelná kapacita anody 6.4 MHU
- 29 4 **Cabinet Rear Cover**
Kat. č.: 459801079651
- 30 1 **Surface mounted adaptor plate AD5 to AD7 table**
Kat. č.: 989600213942
- Montážní adaptér pro povrchovou montáž desky AD5 na stůl pro pacienta. Tento montážní adaptér umožňuje montáž stolu pro pacienta na existující podlahovou desku pro stůl AD5. Podlahovou desku je možné ponechat, aby se omezila potřeba rekonstrukce podlahy, čímž se zjednoduší přípravy místnosti.
- 31 1 **Clip rail 390 cm G-Stand**
Kat. č.: 459800660501
- 32 1 **Clip rails for MCC (390 cm)**
Kat. č.: 459800938361
- 33 1 **Monitor Ceiling Carriage**
Kat. č.: 459800706722
- 34 1 **Cable Management Cabinet**
Kat. č.: 459801078711

Část 2: Příslušenství

Poz. Ks Popis

1 1 **Injektor MEDTRON Accutron HP**
Kat. č.: SP00601-1

Tlakový injektor kontrastní látky pro angiografická vyšetření

Specifikace

- Provedení s podlahovým stativem
- Bezdrátová dotyková ovládací jednotka injektoru
- Synchronizace s angiografickým zařízením (Interface Philips)
- Válec o objemu 200 ml
- Nastavení objemu 1 - 200 ml, s inkrementem 0,1 ml
- Rychlost vstřiku v rozmezí 0,1 - 30 ml/sec
- Nastavení tlakového limitu 73-1200 psi
- Nastavení délky injekční prodlevy 0-255 sec
- Nastavení zpoždění 0-99 sec
- Možnost rozdělit vstřik kontrastní látky do více fází

2 1 **Monitor Philips IntelliVue MX450**
Kat. č.: SP00601-2

Monitor Philips IntelliVue MX450 pro monitorování a záznam vitálních funkcí.

Specifikace

- 12" LCD displej s dotykovým ovládáním, zobrazení 4 křivek, modulární provedení (umístění vyšetřovna)
- Transportní modul IntelliVue MMX včetně příslušenství (umístění vyšetřovna)
- Měřené parametry: EKG, Respirace, SpO2, NIBP, IBP, Teplota
- Optimalizace monitoru pro dospělé, děti a novorozence
- Intuitivní ovládání – uživatelské rozhraní v českém jazyce
- Alarmy vitálních funkcí
- Tabulkové a grafické trendy 24 hodin
- Základní analýza arytmií a ST segmentu
- Integrovaný upevňovací mechanismus na polici/rameno/stojan včetně podlahového stojanu
- DVI video výstup - zobrazení na velkoplošném monitoru

3 1 **Předinstalační příprava pracoviště**
Kat. č.: SP00601-3

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. 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 angiografického rfg kompletu včetně pozáručního servisu pro RDG oddělení Krajské zdravotní. a.s. - Nemocnice Most o.z.	Angiografický rfg komplet vč. příslušenství	10.934.024,00	2.296.145,04	13.230.169,04
	Pozáruční servis na dobu 6 let	7.619.976,00	1.600.194,96	9.220.170,96

Žlutě označená pole doplňt účastník.

PHILIPS

Podrobná specifikace ceny

Cardiovascular Philips

722079 Azurion 7 M20

1	1	Azurion 7 C20	9.388.224,00
2	1	Injektor Accutron HP	570.000,00
3	1	Monitor IntelliVue MX450	163.700,00
4	1	Předinstalační příprava	812.100,00

			10.934.024,00
			=====
		Pozáruční servis 6 let	
1	1	Pozáruční servis CV – 6 let	7.619.976,00
Cena celkem Kč bez DPH 21 %			-----
			18.554.000,00
			=====



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