

Kupní smlouva

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]
email: [REDACTED]
kontakt ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jako „**kupující**“)

Spolu jako smluvní strany dnešního dne uzavírají 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 zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Modernizace počítačového tomografu Philips Brilliance ICT SP, SW Brilliance Portal včetně servisního zabezpečení**“.

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

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: **Modernizace počítačového tomografu Philips Brilliance ICT SP, SW Brilliance Portal včetně servisního zabezpečení** (dále i jako "přístroj" nebo "zboží").
2. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy – Nabídka č. Nabídka č. CZ0001654.4 ze dne 26.10.2020, která tvoří její nedílnou součást.
3. 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 záruky.
4. Předmětem smlouvy je dále i:
 - realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh,
 - doprava zboží do místa plnění,
 - částečná demontáž stávajícího zařízení,
 - 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,
 - 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., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (dále také „zákon o zdravotnických prostředcích“),
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy,
 - záruční servis a pozáruční servis dle ve smlouvě uvedených podmínek,
 - likvidace obalového materiálu.
5. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 15.899.215 Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“).
2. Ke kupní ceně dle čl. II. odst. 1. této smlouvy bude připočtena 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 odst. 1 a 2 tohoto článku je cenou nepřekročitelnou a cenou konečnou zahrnující veškeré plnění dle této smlouvy, tj. jsou v ní zahrnuty i veškeré náklady na plnění podle článku I. odst. 4 smlouvy, 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 dle této smlouvy.
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 (faktury),

- soupis příloh.

Prodávající je oprávněn vystavit daňový doklad (fakturu) až po řádném předání zboží kupujícímu, jak je definováno v čl. III 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. Je-li součástí předmětu plnění této smlouvy poskytnutí licence na užívání software 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 v daňovém dokladu (faktuře) jiný bankovní účet, než jím uvedený v záhlaví této smlouvy, je povinen na tuto skutečnost kupujícího výslovně upozornit (průvodním dopisem k daňovému dokladu (faktuře) o změně čísla účtu nebo červeným vyznačením nového čísla účtu v daňovém dokladu (faktuře)) před splatností svého nároku, který se stává nárokem nesplatným až do doby naplnění uvedené povinnosti prodávajícího. 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.
9. Splatnost každého daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím je 60 kalendářních dnů ode dne jeho doručení kupujícímu. Proávající se zavazuje předat či odeslat daňový doklad (fakturu) kupujícímu nejpozději následující pracovní den po jeho vystavení.
10. 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).
11. Smluvní strany považují za okamžik splnění peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy okamžik odeslání peněžité platby z bankovního účtu kupujícího na příslušný účet prodávajícího.
12. Kupující neposkytuje prodávajícímu zálohu na kupní cenu.

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu nejpozději do 70 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:
 - 1) [REDACTED]
 - 2) [REDACTED]
 Pověřeným zástupcem kupujícího jsou:
 - 1) [REDACTED] nebo
 - 2) [REDACTED]
 nebo jiný pověřený pracovník OOKC kupujícího.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a. *dodání zboží na adresu: Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z. – Radiologická klinika, a*
 - b. *realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejich příloh, a*
 - c. *částečná demontáž stávajícího zařízení; a*
 - d. *montáž zboží; a*
 - e. *instalace zboží; a*
 - f. *uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti; a*

- g. provedení všech přijímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí; a
 - h. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka OOKC kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži; a
 - i. vystavení protokolu určenému zdravotnickému pracovníkovi, který opravňuje provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží ve smyslu § 61 odst. 2 zákona o zdravotnických prostředcích; 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 a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zdravotnických prostředcích“); v případě zboží se zdroji ionizačního 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, a
 - k. likvidace obalového materiálu; a
 - l. v případě zboží, které je zákonem č.505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů, a vyhláškou MPO č.345/2002 Sb., kterou se stanoví měřidla k povinnému ověřování a měřidla podléhající schválení typu, ve znění pozdějších předpisů, zařazeno jako stanovené měřidlo, případně dodané zboží je zdravotnickým prostředkem s měřicí funkcí, dodání dokladů o prvotní kalibraci či metrologickém ověření.
3. Zvláštní požadavky:
- a. je-li předmětem smlouvy i dodání licencí na užívání software, prodávající uvede na daňovém dokladu (faktuře), případně na dodacím listu, k veškerému softwarovému vybavení všech komponent zboží 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 zboží. 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 OOKC, v opačném případě není předání zboží 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, nepřevzme-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. 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 vyloučily 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 jejích příloh (tj. vlastnosti a specifikace výslovně kupujícím požadované) a vlastnosti obvyklé (tj. vlastnosti, které jsou obvykle 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, za vady zboží vzniklé porušením povinnosti prodávajícího 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 **12 (slovy: dvanáct)** měsíců. Záruční doba počíná běžet předáním zboží. 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 písemně potvrdí 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 servis zboží (dle § 64 a násl. zákona o zdravotnických prostředcích), 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 prováděný servis, 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 se servisem 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 oznámeno prodávajícímu telefonicky a následně též po telefonickém nahlášení e-mailem na kontaktní údaje prodávajícího. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: Philips Česká republika s.r.o., sektor Healthsystems, Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, tel.: 800 153 358, email: pms.service@philips.com.
 8. V případě uplatnění odpovědnosti za vady zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od telefonického nahlášení závady prodávajícímu.
 9. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 2 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu na výše uvedené kontaktní údaje prodávajícího, pokud je kupujícím dodržen postup dle odst. 7 tohoto článku.
 10. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením vady a vyřízením reklamace.
 11. 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.
 12. Prodávající se též 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 o zdravotnických prostředcích,
 - revize dle § 67 a 68 zákona o zdravotnických prostředcích,

- v případě zboží se zdroji ionizačního zařízení zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, 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 o zdravotnických prostředcích dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi OOKC kupujícího.
14. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je pracovník OOKC kupujícího. Ze strany prodávajícího bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a pracovníky OOKC kupujícího.

VI.

Pozáruční servis

1. Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu pozáruční servis po celou pozáruční dobu. Pozáruční doba je **84** (slovy: osmdesátčtyři) 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 o zdravotnických prostředcích), 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.
5. 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., sektor Healthsystems, Rohanské nábřeží 678/23, 186 00 Praha 8, tel.: 800 153 358, email: pms.service@philips.com.
6. 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.
7. 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.
8. Smluvní strany se dohodly, že pozáruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.
9. 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 o zdravotnických prostředcích
 - revize dle § 67 a 68 zákona o zdravotnických prostředcích

- v případě zboží se zdroji ionizačního záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů,
 - poskytnutí náhradních dílů a spotřebního materiálu nutného k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek.
10. Prodávající se zavazuje v rámci pozáručního servisu určit a sledovat termíny bezpečnostně technických kontrol dle zákona o zdravotnických prostředcích, dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
11. Kupující se zavazuje za poskytování pozáručního servisu zaplatit prodávajícímu celkovou úplatu ve výši 15.120.000 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 180.000 Kč bez DPH přičemž výše měsíční platby musí odpovídat 1/84 z celkové úplaty za pozáruční servis, a to na základě daňových dokladů (faktur) vystavených k prvnímu dni v měsíci, za který je měsíční platba poskytována. První daňový doklad (faktura) tak bude vystaven v měsíci následujícím po uplynutí záruční doby. Splatnost všech daňových dokladů (faktur) bude 30 dní ode dne doručení 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 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, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím 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 neodstraní vady zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 9 smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží bez DPH za každý kalendářní den až do řádného odstranění vad zboží.
4. V případě, že prodávající neodstraní vady zboží ve lhůtě uvedené v čl. VI. odst. 6 smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny zboží bez DPH za každý kalendářní den až do řádného odstranění vad zboží.
5. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v plném rozsahu, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu s občanským zákoníkem a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
6. Smluvní pokuta 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 občanského zákoníku.
2. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s občanským zákoníkem.

IX.

Zvláštní ustanovení

1. V případě, že hodnota předmětu smlouvy přesahuje 50 000 Kč bez DPH, 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), ve znění pozdějších předpisů, musí být tato smlouva uveřejněna 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 občanského zákoníku 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 zašle správci registru smluv kupující ve lhůtě 14 dní od uzavření smlouvy.
4. V případě, že smlouva nebude uveřejněna 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 uveřejněna prostřednictvím registru smluv do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě výslovně ujednáno jinak, veškerá 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 na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy, případně na jinou adresu písemně sdělenou příslušnou smluvní stranou. Je-li písemnost doručována do datové schránky, považuje se za doručenou 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 doručenou.
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. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 občanského zákoníku, jako například změny kurzu cizí měny.
4. 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.
5. 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 poniženou o daň prodávajícímu.
6. 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.
7. Ve vztazích vyplývajících z této smlouvy se obchodní zvyklosti budou aplikovat pouze v případě, že dané otázky nejsou regulovány dispozitivními ustanoveními občanského zákoníku.
8. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá ze smluvních stran obdrží po podpisu této smlouvy po jednom vyhotovení.
9. Smluvní strany prohlašují, že si text smlouvy řádně přečetly, tomuto porozuměly a souhlasí s ním.
10. 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 jsou 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.

11. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

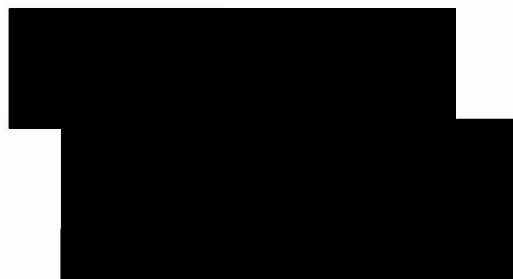
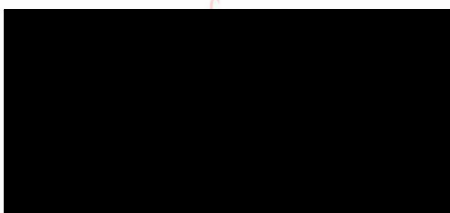
Příloha č. 1 - Nabídka č. CZ0001654.4 ze dne 26.10.2020

V Ústí nad Labem, dne

V Praze, dne

Za kupujícího

Za prodávajícího



Příloha č. 1 - Nabídka č. CZ0001654.4 ze dne 26.10.2020

Část 1: Počítačová tomografie 889.418 Brilliance iCT - DS

Poz.	Ks	Popis
------	----	-------

1	1	D.S. Brilliance iCT Kat. č.: NDSP461
---	---	---

Řada iCT prvotřídních CT skenerů povyšuje CT zobrazování na novou úroveň. Nejen, že tato řada skenerů poskytuje výjimečnou kvalitu snímků, její pokročilá technologie také pomáhá provádět správu rentgenové dávky a injektované kontrastní látky – důležité faktory pro správu rizik pro pacienty. iCT staví na našich nejnovějších pokrocích v rámci iterativních rekonstrukčních technik, pracovních postupů a detekčních technologií a nově definují CT zobrazování.

Ve společnosti Philips chápeme, že každodenní aspekty CT vyžadují, abyste učinili více v kratší čase a s nižší dávkou napříč širokou škálou tělesných typů, srdečních frekvencí a onemocněných pacientů. Pro zlepšení vašeho pracovního postupu na každodenní bázi staví řada iCT na tom nejlepším ve třídě inteligentních technologií Philips co se týče rychlosti, přesnosti a spolehlivosti.

Diamond Select iCT je speciálně navržený tak, aby splňoval jedinečné potřeby zobrazování od hlavy až k patě. Tento systém se zaměřuje na klinickou spolupráci a integraci, péči o pacienta a ekonomické hodnoty a poskytuje vysokou kvalitu snímků s mimořádně nízkými vstupy, které jsou stále důležitější (nízká spotřeba energie, nízká dávka a malé množství injektované kontrastní látky).

Unikátní kombinace hardwarových inovací, nejmodernějšího zaznamenávání a balíčku iDose4 Premium Package vám poskytne prvotřídní výsledky; nízkoenergetické zobrazování většiny pacientů, CT hrudi s podobnou dávkou jako rentgen hrudi a zlepšení prostorového rozlišení až o 50 %.

Klíčové vlastnosti systému Diamond Select iCT

- iPatient
- Balíček iDose4 Premium
- Rate Responsive Toolkit pro iCT
- 256 řezů, oblast pokrytí 8 cm
- AirGlide Gantry s časem otáčení 0,3 sekund (možnost 0,27 s)
- Rentgenka iMRC se 100 kW generátorem (možnost 120 kW)
- Napětí rentgenky 80, 100, 120, 140 kVp
- Kolimátor Eclipse DoseRight
- Dual-Energy-Ready
- IMR Ready
- Windows 10

Funkce

Pro zlepšení vašeho pracovního postupu na každodenní bázi staví řada iCT na tom nejlepším ve třídě inteligentních technologií Philips co se týče rychlosti, přesnosti a spolehlivosti.

Screening rakoviny plic

Systém umožňuje screening karcinomu plic nízkodávkovým CT vyšetřením, které vyhovuje směrnicím ACR a CMS pro LDCT LCS. Tyto protokoly pro screening karcinomu plic nízkodávkovým CT pro specifické pacienty využívají pokročilé možnosti skenování jako iDose4, mohou zvýšit včasnou detekci u vysoce rizikových pacientů a pomáhat předcházet významnému počtu úmrtí souvisejících s karcinomem plic.

iPatient

Aplikace iPatient společnosti Philips je pokročilá platforma, která poskytuje inovace zaměřené na usnadnění zobrazení pacienta, nyní i v budoucnu. Tato výkonná platforma založená na operačním systému Windows® 10 poskytuje našim zákazníkům kontrolu nad inovativními řešeními, která zvyšují důvěru a konzistenci díky personalizovanému pracovnímu postupu zaměřenému na pacienty, zvyšuje schopnost provádět složité a pokročilé procedury s jednoduchostí a efektivitou. Aplikace iPatient odstraňuje zbytečnou složitost a umožňuje našim zákazníkům, aby dokončili svou práci a zároveň získávali větší jistotu a konzistentnost 24 hodin denně a 7 dní v týdnu a připravuje se na budoucí inovace, které pomohou zlepšit péči poskytovanou pacientovi.

Karty ExamCards

Karty ExamCard jsou evolucí skenovacího protokolu. S kartami ExamCard jsou plánovány výsledky, nikoli skenování, jak se tradičně provádí u CT; to snižuje počet rozhodovacích kroků a kliknutí, šetří čas a zlepšuje konzistenci výstupů jednotlivých operátorů. Karty ExamCards mohou zahrnovat axiální, koronální, sagitální, MPR, MIPS a další výsledky, které budou všechny automaticky rekonstruovány a lze je odeslat k načtení bez nutnosti další práce operátora.

Rentgenka iMRC

- Segmentovaná anoda a přímé chlazení tekutinou: umožňuje velmi výkonné skenování
- Automatické ohnisko: zdvojnásobuje počet projekcí a zaručuje vysokou kvalitu snímků
- Uložení se spirálovou drážkou: přesnost a stabilita při otáčení anody zajišťují, že ohnisko je prakticky bez pohybu a snímek je ostřejší
- Tvrdost záření je regulována filtry IntelliBeam; výběr filtru se automaticky konfiguruje prostřednictvím ExamCard a filtr se používá v kombinaci s vnitřní filtrací rentgenové lampy k vyrovnání nízkokontrastního rozlišení a dávky

AirGlide Gantry

- Nejrychlejší dostupný skener v celosvětovém měřítku
- Pro vysokou rychlost a stabilitu se vznášá na vzduchovém polštáři bez tření
- Čas otáčení 0,3 s (možnost 0,27 s)

Detektor NanoPanel3D

- První modulární, integrovaný a škálovatelný detektor
- V porovnání se standardním detektorem redukuje elektronický šum o 86 %
- První 2D protirozptylová mřížka – kolimátor ClearRay redukuje účinky rozptýlené radiace, která nepřispívá k vytváření snímků

Sférický detektor

- První skutečně sférická geometrie CT detektoru na světě
- Umožňuje, aby se každý NanoPanel3D zaměřoval přímo na zdroj a byla tak zajištěna vysoká kvalita snímků

Kolimátor Eclipse DoseRight

Snižuje dodávanou dávku tím, že eliminuje záření na začátku a na konci skenování, které nepřispívají k tvorbě snímku při helikálním skenování.

Časy rotace

0,27 (option); 0,3; 0,33; 0,375; 0,4; 0,5; 0,75; 1; 1,5 sekundy pro skenování v celém rozsahu 360°; 0,18; 0,2 sekund pro skenování v rozsahu 240°

Rekonstrukce

Balíček iDose4 Premium

Balíček iDose4 Premium zahrnuje dvě hlavní technologie, které mohou zlepšit kvalitu snímků – iDose4 a redukcí kovových artefaktů u velkých ortopedických implantátů (O-MAR). iDose4 zlepšuje kvalitu snímků* zabráněním artefaktů a lepším prostorovým rozlišením při nízké dávce. O-MAR redukuje artefakty způsobené velkými ortopedickými implantáty. Společně vytvářejí vysokou kvalitu snímků a méně artefaktů.

S balíčkem iDose4 Premium je rekonstrukce hotová v rámci sekund spíše než minut. Je tomu tak díky rekonstrukční konzoli HyperSight IR. Tato patentovaná technologie navržená pro podporu iDose4 umožňuje rutinní použití iterativních rekonstrukčních technik u hospitalizovaných pacientů, ambulančních pacientů a i v krizových případech. Design se plynule začlení do vašeho oddělení CT a dodává vzhled a pocit konvenčních snímků s použitím vyšších dávek bez dlouhých časů zpracování.

Adaptivní filtrování

Adaptivní filtry redukují vzorce šumu (pruhy) v nehomogenních tělech, což zlepšuje celkovou kvalitu snímku.

Rekonstrukce HyperSight IR

Rekonstrukce HyperSight IR je výsledkem let pokročilého výzkumu a byla speciálně navržena tak, aby splňovala požadavky na výkon a procesní kapacity potřebné k bezproblémové integraci balíčku iDose4 Premium do vašeho oddělení. HyperSight IR významně zlepšuje pracovní postup tím, že zobrazuje snímky při průlomových rychlostech bez ohledu na rychlost porřízení nebo parametr rekonstrukce. Většina továrních protokolů s iDose4 je rekonstruována za méně než minutu, s rychlostí až 24 snímků za sekundu s iDose4 a až 33 snímků za sekundu u standardních rekonstrukcí.

ConeBeam Reconstruction Algorithm – COBRA

Společností Philips patentovaný rekonstrukční algoritmus Cone Beam Reconstruction Algorithm (COBRA) umožňuje skutečné trojrozměrné získávání a rekonstrukci dat v helikálním skenování.

Fast Preview (Rychlý náhled)

Zobrazuje rekonstrukci snímku s maticí 512 x 512 v reálném čase a přilehlé řezy 5 mm x 5 mm s helikálním snímáním nebo off-line rekonstrukcí. Snímky lze na konci snímání před rekonstrukcí na delší matici upravit pro šířku a výšku okna, přiblížit/oddálit a posunout.

Velikosti matrice s velmi vysokým rozlišením

Exkluzivní velikosti rekonstrukční matrice snímků Philips 768 x 768 a 1024 x 1024 zobrazují všechna data s vysokým rozlišením z aplikací, jako je vnitřní ucho, páteř a plíce ve vysokém rozlišení. Se zvětšujícím se rozlišením skenů jsou potřeba větší velikosti rekonstrukční matrice k udržení plného rozlišení rekonstruovaného zorného pole.

Kardiologické zobrazování

Rate Responsive Toolkit pro iCT

Umožňuje kardiologické zobrazování a zahrnuje monitor EKG, retrospektivní značení, prospektivní synchronizaci, kardiologický prohlížeč, Heartbeat CS a zprávy CT. Ke zlepšení časového rozlišení využívá exkluzivní algoritmus Adaptive Multicycle Reconstruction (Adaptivní multicyklová rekonstrukce) – pouhých 34 ms. Zahrnuje automatickou detekci a správu arytmií.

DoseRight Cardiac

Modulace dávkování vyvolaná EKG snižuje proud rentgenky až na 80 % během akvizice nežádoucích fází (odhadované celkové snížení dávky činí cca 45 % pro jednofázové zobrazení na konci diastoly). Například pro koronární CTA může být požadována pouze jedna fáze a systém během dalších částí záznamu sníží mA, čímž se výrazně uspoří dávka.

Retrospektivní značení

Spirálové retrospektivní značení umožňuje systému CT získat objem dat, zatímco se zaznamenává pacientovo EKG. Získaná data jsou pomocí funkce AccuTag „označena“ a retrospektivně rekonstruována v kterékoli požadované fázi srdečního cyklu. Výběr fáze se provádí pomocí proměnného algoritmu zpoždění „tep od tepu“, patentovaného společností Philips, který automaticky najde pro zobrazování CT srdce tu nejlepší fázi.

Prospektivní synchronizace

Výhledově spustí axiální skenování pomocí proměnného algoritmu zpoždění tep od tepu patentovaného společností Philips pro přesná a opakovatelná vyšetření skóre kalcifikace.

Integrovaný monitor EKG

Rozšířený monitor EKG společnosti Philips se používá pro synchronizované kardiologické skeny. Integrovaný design eliminuje potřebu dodatečného monitoru EKG a přítomnosti ve skenovací místnosti.

Rekonstrukce COBRA (COBRA Cardiac)

Rekonstrukční algoritmus Cone Beam Reconstruction Algorithm (COBRA) patentovaný společností Philips umožňuje skutečné trojrozměrné získávání a rekonstrukci dat v axiálním i helikálním skenování.

Kardiologický prohlížeč

Ucelená aplikace kardiologického prohlížeče, která umožňuje rychlou vizualizaci jedné nebo více srdečních fází, synchronizaci několika srdečních fází pomocí interaktivních nástrojů vrstvy MIP pro účely kontroly, režim filmu pro zobrazení srdečních os a výpočet objemu na konci systoly (ESV), objemu na konci diastoly (EDV), srdečního výdeje (CO) a ejekční frakce (EF) pro funkční hodnocení komor.

Skóre kalcia

Poskytuje skóre Agatston, Volume a Mass. Je vybavený databází s více než 5000 asymptomatickými skeny se skórem kalcia.

Zprávy CT

Poskytuje funkce pro upravitelné klinické zprávy v papírové, tištěné a elektronické podobě včetně zobrazení klíčových snímků a výsledků. Zprávy jsou k distribuci v tištěné a elektronické podobě doporučujícím lékařům, pacientům nebo pro lékařské záznamy.

Správa dávek

Filozofie DoseWise společnosti Philips je soubor zásad a postupů, které zajišťují nejlepší možné výsledky s minimálním rizikem pro pacienty a zaměstnance. Platforma iCT využívá řadu funkcí, které pomáhají dosáhnout vysoké účinnosti dávky.

Shoda podle normy NEMA XR-29

Tento systém je v souladu s atributy normy NEMA XR-29-2013 pro optimalizaci a řízení dávky u CT zařízení. Standard obsahuje skupinu atributů CT, které přispívají k optimalizaci/řízení dávky ionizujícího záření nebo tomu napomáhají, a zároveň umožňují systému dodat kvalitní diagnostickou kvalitu, kterou lékař potřebuje. Zahrnuje: Strukturované zprávy o radiační dávce DICOM, funkce kontroly dávky (oznamování dávky a upozornění na dávku), automatické řízení expozice (modulace dávky) a referenční protokoly pro dospělé a pediatrické pacienty.

NEMA XR-25 (DoseCheck)

V upozornění obsluhy v každé ExamCard, která se ukáže, je informace v případě, že je plánována akvizice přesahující uvedené CTDI nebo DLP. Dále je k dispozici upozornění, že pokud se plánuje akvizice a celkové vyšetření přesáhne uvedené CTDI nebo DLP, operátor bude muset zadat své jméno a heslo (pokud bude konfigurováno) nebo upravit parametry skenování. Kompatibilní s NEMA XR-25 a XR-29.

Strukturované zprávy o radiační dávce DICOM (DICOM SR)

Dávka SR splňuje normy IEC, DICOM PS a IHE pro hlášení dávek. Zpráva obsahuje hodnoty dávky CTDIvol a DLP. Ty lze převést do externích systémů, jako například HIS/RIS, PACS, nebo do registrů dávek.

Locking Protocols (Protokoly uzamčení)

Tato funkce zabráňuje neschváleným úpravám skenovacích protokolů ochranou heslem.

Vyhrazené pediatrické protokoly

Protokoly pro kojence a děti, založené na věku a hmotnosti, byly vyvinuty ve spolupráci s nejlepšími dětskými nemocnicemi a zlepšují kvalitu snímku při nízké dávce.

DoseRight ACS (Automatický výběr proudu)

Přizpůsobí dávku pro každého pacienta na základě plánovaného skenování tím, že navrhne nejnižší možná nastavení mAs pro zachování konzistentní kvality snímku při nízké dávce v průběhu skenování.

DoseRight Z-DOM (Axiální modulace dávky)

Automaticky řídí proud rentgenky, upravuje signál po celé délce skenu, zesiluje signál v oblastech s vyšším útlumem (např. ramena, pánev) a zeslabuje signál v oblastech s menším útlumem (krk, nohy).

DoseRight 3D-DOM (Trojrozměrná modulace dávky)

Navíc k modulaci dávky ve třech rozměrech (osa x-y-z) 3D-DOM kombinuje informace o naklonění pacienta a podélné informace. Začleňuje modulaci součinu proudu a času rentgenky (mAs) podle různých velikostí a tvarů jednotlivých pacientů v příčném směru (osa x-y; naklonění) během helikálních skenů a podle změn v kraniokaudálním nebo kaudokraniálním směru (osa z; podélně), jak se otáčí rentgenka.

Zobrazení dávky

- Volume Computed Tomography Dose Index (Objemový CT dávkový index, CTDIvol)
- Dose-Length Product (Výsledná délková dávka, DLP)
- Dose Efficiency Warning (Varování o účinnosti dávky)

Skenování a pořizování snímků

Scan Ruler (Měřítka skenování)

Poskytuje vizuální, vysoce interaktivní pohled na celý postup, který umožňuje aktualizovat důležité studijní události jediným kliknutím.

Helikální skenování

Více souvislých řezů pořízených současně s nepřetržitým pohybem stolu během skenování umožňuje vícenásobné obousměrné snímání.

Axiální skenování

Sken s několika řezy s přírůstkovým pohybem stolu mezi skeny.

Smart Focal Spot (Inteligentní ohnisko)

Zdvojnásobuje hustotu vzorkování podélných dat a dat v dané rovině z detektorů a účinně zdvojnásobuje počet

detektorů a zajišťuje ultravysoké prostorové rozlišení při axiálním a helikálním skenování.

Velmi vysoké rozlišení

Velmi vysoké rozlišení umožňuje zobrazování s prostorovým rozlišením až 24 lp/cm.

Načasování testovací injekce bolusu

Nastavuje optimální dobu zpoždění injekce kontrastní látky pomocí testovací injekce. Zobrazí se graf příslušného vylepšení v reálném čase ve vybrané oblasti zájmu. Doba zpoždění je pak zvolena tak, aby poskytovala optimální špičkové zvýšení kontrastu a snížila použití kontrastní látky.

Bolus Tracking

Technika automatizovaného plánování injekcí, která umožňuje uživateli sledovat skutečné zvýšení kontrastu a iniciovat skenování na předem určené úrovni vylepšení. Kombinujte s možností SAS pro plnou automatizaci.

Spiral Auto Start

Funkce Spiral Auto Start umožňuje injektoru komunikování se skenerem. To umožňuje technologovi monitorovat injekci kontrastní látky a zahájit skenování (s předem stanoveným časovým zpožděním) ve skenovací místnosti.

Dual-Energy-Ready

DE Ready zahrnuje skenování s duální energií, které umožňuje pořizování a rekonstrukci následných snímaní s duální energií.

Poznámka: Pro získání aplikace Spectral Analysis se musí v jedné objednávce se skenerem řady DE-Ready iCT zakoupit volitelný IntelliSpace Portal IX. Aplikace pro Spectral Analysis (spektrální analýzu) umožňuje oddělení a analýzu materiálů, jako je vápník, jód, kyselina močová, když se používají data skenu s duální energií.

Správa snímků, ukládání a tisk

Formát snímků kompatibilní s DICOM 3.0. Bezztrátová komprese/dekomprese snímku se používá při ukládání/vyhledávání snímků do/ze všech místních oblastí uložení. Snímky lze automaticky uložit na vybraná archivační média

- Pevný disk 300 GB
- Kapacita ukládání snímků: přibližně 1 milion komprimovaných snímků v matici 512 × 512

DICOM DVD/CD writer (Zařízení pro zápis na disk DICOM DVD/CD)

Ukládá snímky DICOM a související software k prohlížení snímků na média DVD/CD. Snímky na těchto DVD/CD lze prohlížet a manipulovat s nimi na PC, které splňuje minimální specifikace. Ideálně se hodí k uložení jednotlivých výsledků a pro podporu vyšetřujícího lékaře.

DVD-RAM Storage (Ukládání na médium DVD-RAM)

Poskytuje řešení pro ukládání dat. Disky DVD-RAM jsou zapisovány ve vlastním formátu Philips a jsou čitelné pouze na zařízeních Philips.

- DVD-RAM 4,7 GB
- Kapacita ukládání snímků: přibližně 15000 komprimovaných snímků v matici 512 × 512

Tisk

Umožňuje uživateli nastavit a ukládat parametry tisku. Předem uložené protokoly lze nastavit tak, aby obsahovaly automatický tisk. Operátor může tisknout bezprostředně za každým snímkem, na konci série nebo po skončení studie a snímky zkontrolovat před tiskem. Operátor může také automaticky tisknout studii ve třech různých oknech a integrovat funkci Combine Images (Kombinování snímků) pro správu velkých datových souborů. Jsou podporovány základní černobílé a barevné možnosti tisku DICOM.

Networking (Práce v síti)

Podporuje síť o rychlosti 10/100/1000 Mb/s (10/100/1000 BaseT). Pro dosažení optimálního výkonu doporučuje společnost Philips minimální rychlost sítě 100 Mb/s (preferováno 1Gb/s) a oddělení CT sítě od zbytku nemocniční sítě.

Připojitelnost DICOM

Plná implementace komunikačního protokolu DICOM 3.0 umožňuje připojení ke skenerům, pracovním stanicím a tiskárnám kompatibilním se standardem DICOM 3.0, podporuje požadavky IHE na připojitelnost DICOM. Další podrobnosti o konektivité a interoperabilitě jsou uvedeny v prohlášení o shodě DICOM.

Ovládací konzola, manipulace s pacientem a nastavení

Společnost Philips poskytuje uživateli pracovní prostředí, které je flexibilní a snadno ovladatelné. Konzola obsluhy obsahuje potřebný hardware pro použití skeneru včetně hostitelského počítače, skříní, dvou monitorů a ovládacího panelu. Systém poskytuje aplikace, které pomáhají lékařům zlepšit pracovní postup a plánování, stejně jako analýzu a přezkoumání po zpracování, které pomohou rychle získat požadovaný náhled. Všechny tyto prvky jsou zkombinovány do grafického rozhraní, které vám umožní snadno provést skenování a analyzovat snímky.

Ruční skenování

Umožňuje skenování řezů po řezu pod řízením operátora s rekonstrukcí on-line nebo off-line, archivaci snímků pozadí na místních nebo vzdálených úložných zařízeních. Operátor je kdykoli schopen přejít z automatického na ruční a zpět.

Automatické skenování

Umožňuje automatické provádění předprogramovaných studií se souběžnou, on-line nebo off-line rekonstrukcí, archivaci snímků pozadí na lokální nebo vzdálené paměťové zařízení bez zásahu operátora.

Breathing Lights a Patient Aperture Panel (Světla a panel pro správné dýchání)

Vizuální zobrazení pokynů pro dýchání, které jsou koordinované s nahranými pokyny k zadržení dechu (Auto Voice) pro lepší zážitek pacienta a soulad.

Ovládací panely gantry

Rozhraní dotykové obrazovky s integrovaným zobrazením EKG. Zvukové oznámení a vizuální odpočítávání 10 sekund před zapnutím rentgenu, aby obsluha a personál mohl před zapnutím rentgenu opustit místnost.

Kalibrační fantom pro kojence

Kalibrační fantom pro kojence je exkluzivní nástroj Philips používaný ke kalibraci parametrů systému za účelem optimalizace systému pro skenování kojenců.

Komunikační systém Intercom a vícejazyčné automatické pokyny

Komunikační systém Intercom zajišťuje obousměrnou komunikaci mezi skenovací místností a konzolou obsluhy. Navíc je k dispozici standardní sada pokynů pro komunikaci s pacientem před, během a po skenování v několika předvolených jazycích. Také lze vytvořit vlastní zprávy. Mezi předvolené jazyky patří: Angličtina, hebrejšтина, francouzština, španělština, gruzínština, italština, japonština, arabština, ruština, němčina, švédština, dánština, turečtina, holandština a norština.

Dual Surview Planning (Plánování duálního průzkumného skenu)

Poskytuje flexibilitu při plánování vyšetření v předozadních i laterálních průzkumných skenech.

Automatic Procedure Selection (Automatický výběr procedury)

Mapuje výběr procedur z HIS-RIS s jednotlivými skenovacími protokoly, což zjednodušuje proces skenování. Uživateli se zobrazí pouze ty nejdůležitější protokoly pro jakoukoli požadovanou proceduru, což zajišťuje, že se budou provádět pouze požadované postupy skenování. To je obzvláště užitečné u uživatelů, kteří CT skener nepoužívají příliš často.

Příslušenství stolu

Předchází únavě a nepohodlí a dává pacientům i technikům pocit bezpečí: sada pro zajištění pacienta, prodloužení stolu, standardní držák hlavy, stolní podložka, stojan pro infuzi, opěrky rukou, polštáře a podložky.

Aplikace

Funkční CT

Fyziologická CT perfuzní zobrazovací technika umožňuje parametrické zobrazení snímků CT s výsledky perfuze snímků, střední přenosové doby a dobu do špičkového zvýšení kontrastu a kontrastně vylepšených snímků CT. Tento balíček je užitečný pro perfuzní vyšetření těla a orgánů. Program pro vyšetření perfuze jater přesně odděluje informace o arteriální a portální fázi pro detekci a charakterizaci lézí.

Volume Rendering (Vykreslení objemu)

Poskytuje simultánní vizualizaci krevního řečiště, měkké tkáně a kostí. Interaktivní kontrolou neprůsvitnosti a průhlednosti v reálném čase umožní prohlížení skrz a mimo okolní struktury, jako jsou například kovové stenty a arteriální kalcifikace a prakticky eliminuje potřebu vizualizace před segmentací orgánů.

ScanTools a ScanTools Pro

Balíček ScanTools pokročilých komponentů a funkcí pro produktivitu zlepšuje plynulost běžných zobrazovacích studií a dodává se standardně s vaším skenerem. ScanTools Pro je doplňková sada nástrojů. Jde o standardní součást vašeho skeneru, která zlepšuje produktivitu, pracovní postupy a napomáhají vyšší jistotě při diagnostice. Komponenty ScanTools a ScanTools Pro jsou umístěny v uvozovkách pod příslušnými záhlavími.

Informace o situaci

Požadavky na napájení

- 380–480 VAC při 225 kVA a 50/60 Hz
- Třífázový zdroj napájení

2 1 **Standard Table** **Kat. č.: NDSP414**

Standardní vyšetřovací stůl s následující specifikací:

- Manuální podélný pohyb 1890 mm
- Skenovací rozsah 1750 mm
- Akviziční rychlost 0,5 až 185 mm/sec
- Polohovací rychlost 0,5 až 185 mm/sec
- Poziční přesnost +/- 0,25 mm
- Rozsah vertikálního nastavení 645 až 1065 mm; 1,0 mm krok
- Zatížitelnost stolu 204 kg (450 lbs) s plnou přesností
- Plovoucí deska stolu z karbonových vláken s nožními pedály a ručními ovladači pro snadné polohování

3 1 **IMR Pltnm Option - iCT** **Kat. č.: NDSP561**

IMR nastavuje nový směr v CT obrazové kvalitě s virtuálně bezšumovými snímky a průmyslově nejlepším dosažitelným nízkokontrastním rozlišením. Toto zlepšení nízkokontrastního rozlišení, často spojované s kvalitou MR, je výrazným průlomem, který byl umožněn pomocí Philips první iterativní rekonstrukční techniky postavené na bázi vědomostních modelů. S přispěním další generace hardwaru HyperSight a inovací rekonstrukčního algoritmu umožňuje rekonstrukční rychlost IMR vedle rutinního použití i využití u časově náročných aplikací.

Hlavní přednosti:

- Průmyslově nejlepší dosažitelné nízkokontrastní rozlišení (2 mm @ 0,3% @ 10,4 mGy)
- Virtuálně bezšumové snímky
- Významné zlepšení schopnosti detekce při nízkém kontrastu
- První “knowledge-based” iterativní rekonstrukce pro hradlované akvizice
- Rychlejší rekonstrukční rychlost, u většiny referenčních protokolů rekonstrukce do 3 minut
- Integrovaný desing s minimálním vlivem na prostorové umístění

IMR může být použito u pacientů každého věku pro široký rozsah rutinních a neurologických klinických aplikací. Kromě toho, IMR Platinum může být využito u náročných hradlovaných aplikací, jako je kardio CTA.

4 1 **Speed & Power Enhancement** **Kat. č.: NDSP411**

Zdokonalená rychlost otáčení a výkon rentgenky zlepšují dočasné rozlišení a umožňují větší skenovací rychlosti u kardiovaskulárních, traumatologických a pediatrických vyšetření nebo u vyšetření pacientů s nadváhou a dalších náročných vyšetření.

Zlepšení rychlosti

AirGlide poskytuje 0,27-sekundové otáčení při retrospektivně synchronizovaných i celkových kardiovaskulárních akvizicích/ srdeční zobrazování technikou Step & Shoot (přikročit a pořídít).

Zlepšení výkonu

Rentgenka a generátor iMRC zajišťují výkon 120 kW s maximálním proudem rentgenky 1000 mA při 120 kVp.

Základní požadavky: Pro instalované základové aktualizace, instalované nebo objednané řešení iPatient (v4.X)

5 1 **Jog Scan**
Kat. č.: NDSP172

Tato exkluzivní funkce společnosti Philips nabízí oblasti zobrazování pro perfuzní studie o velikosti až 160 mm (iCT TVI nebo iCT). Axiální sken se provede v jednom místě, lůžko se během několika sekund přeneso na další místo a provede se další axiální sken. Těchto několik cyklů se automaticky registruje, aby se zajistilo širší pokrytí. V kombinaci s pokročilou perfúzí mozku (Advanced Brain Perfusion) dokáže aplikace Jog Scan předurčit CT přístroj k posouzení akutní mrtvice a poskytuje bezprecedentní funkční informace o funkčně významné oblasti mozku.

Základní požadavky: Pro instalované základové aktualizace, instalované nebo objednané řešení iPatient (v4.X)

6 1 **Step & Shoot Complete**
Kat. č.: NDSP397

Režim Step & Shoot Complete umožňuje axiální zobrazování hrudní dutiny o nízké dávce s prospektivním spuštěním EKG. Režim Step & Shoot Complete umožňuje synchronizované, submilimetrové, izotropní zobrazování celého hrudníku (až 50 cm transaxiální zorné pole) včetně koronárních artérií.

Režim Step & Shoot Complete je ideální pro pacienty se srdeční frekvencí pod 75 tepů/min (řada iCT s vylepšením rychlosti a výkonu) nebo 70 tepů/min (další konfigurace skeneru). Správa arytmií je prováděna v reálném čase pomocí patentovaných algoritmů s prospektivní detekcí za účelem pozastavení zaznamenávání během nestabilního srdečního rytmu.

Základní požadavky: Sada nástrojů Cardiac Pro nebo Rate Responsive CV Toolkit.

7 1 **Dynamic Myocardial Perf. Acq.**
Kat. č.: NDSP504

Tato exkluzivní funkce společnosti Philips poskytuje údaje o perfuzi myokardu prostřednictvím širokého pokrytí (až 8 cm) EKG-hradlovanými sekvenčními skeny prováděných přes promývání injektovaného kontrastu. Fyziologické hodnocení myokardu může pomoci posoudit hemodynamický význam koronární stenózy, což je zvláště užitečné ve studiích, kde rozsah stenózy nemusí být dostatečný pro úplné vyhodnocení cesty léčby.

V kombinaci s pokročilými algoritmy aplikace Philips Dynamic Myocardial Perfusion na portálu IntelliSpace lze z těchto akvizičních dat odvodit kvantitativní informace o průtoku krve a objemu krve v myokardu.

Předpoklad: iCT 256 řezů, doba rotace 0,27 s a iPatient.

8 1 **Enhanced Dual Monitors**
Kat. č.: NDSP590

Tato opce zahrnuje dva (2) 19" LCD barevné monitory určené pro medicínské použití. Tyto dva monitory nahrazují standardní CT monitory a splňují nebo překračují požadavky normy DIN 6868-157.

Hlavní specifikace:

- IPS panel
- Úhlopříčka aktivní plochy 19"
- Nativní rozlišení 1280x1024 (SXGA)
- Bitová hloubka 8 bit/subpixel, 3 subpixely na pixel
- Poměr stran 5:4
- Typický kontrastní poměr 1000:1
- Video vstupy: DisplayPort, DVI-D, DVI-A
- DICOM kalibrace

Část 2: ICAP**881.011 Upgrades Intellispace Portal**

Poz. Ks Popis

1 1 **Upgrade ISP to 11**
Kat. č.: NICB552

Systém IntelliSpace Portal je navržený tak, aby nabídl komplexní platformu pokročilé vizualizace (Advanced Visualization, AV) a reagoval na všechny potřeby v oblasti AV v rámci jediného řešení. Je navržený tak, aby zjednodušil klinické pracovní postupy v rámci širokého souboru aplikací pro provádění pokročilé analýzy, které protínají množství modalit v celé řadě klinických oblastí. Díky architektuře tenkých klientů může přeměnit prakticky kterýkoli počítač, jenž splňuje minimální požadavky, na pokročilý multimodální zobrazovací systém. Kliničtí lékaři mohou zkontrolovat výsledky a provádět měření ve snímcích pořízených různými způsoby zobrazování – včetně mnoha studií získaných ze zobrazovacích zařízení různých dodavatelů (obraťte se na místního zástupce pro podrobnosti o kompatibilitě s více prodejci). Díky vylepšenému síťovému propojení, klinickému použití a technologiím tenkých klientů u této nejnovější verze se dále rozšířil přístup k výkonným nástrojům vizualizace a zpracování snímků. Portál IntelliSpace IX nabízí výkonné funkce, standardní i volitelné.

Mezi standardní funkce patří:

- Architektura tenkých klientů a kompatibilita s více dodavateli zpřístupňující prakticky kdekoli (na základě daných směrnic a povolení v oblasti bezpečnosti IT) obrazová data a aplikace pro téměř všechny snímky CT (včetně skeneru Philips IQon Spectral CT), MR, nukleární medicíny, ultrazvukové snímky, iXR a DXR
- Vícemodalitní prohlížeč pro zobrazení datových souborů konvenční CT, MR, nukleární medicíny, ultrazvuku, IXR (XA a RF) a DXR
- Ukládání důležitých poznámek ke snímku (Key Image Notes, KIN) přímo do snímků pro zvýšení neformální komunikace mezi různými uživateli
- Multimodální fúze: PET-CT, SPECT-CT, NM-CT, CT-CT, MR-MR a CT-MR
- Automatická registrace: PET-CT, SPECT-CT, CT-CT a MR-MR prolínání alfa v PET/CT a výpočty 2D/3D SUV
- Zobrazení několika sekundárně zachycených snímků
- 3D vykreslování objemu, MIP, VIP, minIP, SurfaceMIP
- Možnosti prohlížení řezu, včetně regionálního průřezu a zakřiveného MPR
- Průzkumník objemu: pro okamžitou a interaktivní seed-growing 3D segmentaci
- „Glass View“ pro zobrazení kostních struktur ve vztahu k 3D objemům
- Komplexní tisk DICOM
- Prohlížeč pro specifické modality, jako je standardní prohlížeč CT
- Pracovní postup řízený daným úkolem provází uživatele v každé fázi zpracování od začátku až do konce
- Využití záložek, vylepšeného záznamu klíčového snímku s poznámkami, interaktivních snímků a dalších vhodných nástrojů pro podporu rutinního klinického pracovního postupu
- Klinické výsledky lze exportovat přímo do PACS nebo RIS pomocí HL7, PDF prostřednictvím DICOM nebo mXML
- Ukládání klíčových snímků, poznámek a tabulek přímo do zpráv; spojení nálezů z několika klinických aplikací do jedné zprávy na úrovni pacienta; převedení přímo na diagnostickou zprávu PowerScribe 360 (vyžaduje další integraci)
- Rychlý přenos snímků se standardem pro přenos snímků WADO-RS, kompatibilní se standardem DICOM a IHE
- Podpora dvou monitorů – pro barevné monitory
- Sada nástrojů pro správu IT a klientů za účelem sledování a optimalizace AV řešení, a to včetně možností pro monitorování a správu od společnosti Philips (vyžaduje konfiguraci)

Podporuje integraci PACS: Schopnost spouštět klinické aplikace portálu IntelliSpace ze systému PACS nebo RIS v době, kdy uživatel prohlíží studii. Tím se může zlepšit pracovní postup díky automatizaci klíčových kroků, které pomáhají omezit chyby, jako jsou překlepy, a eliminovat dodatečné vyhledávání konkrétních pacientů nebo vyšetření/sérií na klientovi ISP. Zavření studie v PACS způsobí její zavření i na stanici Portal (v závislosti na integraci). Automatická výměna záložek a výsledků mezi ISP a PACS (pro některé systémy PACS).

Souběžnost: Hranice souběžnosti vycházejí z odhadu průměrného využití. Některé aplikace mohou vyžadovat další zdroje, což může omezovat obecnou souběžnost uživatelů. Aktuální počet souběžných uživatelů, kteří mohou používat systém v daném čase, je omezen dostupnými zdroji systému a může se lišit.

Nové funkce a vlastnosti IntelliSpace Portal V11:

- Prohlížeč Mirada NM (option): vylepšené uživatelské prostředí pro čtení NM

- Prohlížeč Zero Footprint (option): webový prohlížeč s funkcemi pro spolupráci

Vylepšení v IntelliSpace Portal V11:

- Klinická vylepšení
 - Kardiiovaskulární
 - MR Cardiac: zjednodušení segmentace pravé komory pomocí harmonizovaného pracovního postupu levé komory
 - CT CCA: vylepšená segmentace komory a lumenu
 - MM AVA: upravitelné vyhlazení vykreslení objemu
 - CT hodnocení vápníku: skóre rizika podle databáze MESA
 - Onkologie
 - MR Liver Health: víceparametrické vyhodnocení jater s volumetrickou kvantifikací
 - Export RT struktur pro radioterapii, MMTT, 3D modelování
 - Neurologie
 - CT perfúze mozku: v systému PACS automaticky dostupné mapy perfúze a shrnutí
- Obecná vylepšení
 - Aktualizace NM třetích stran na nejnovější verzi: Cedars Sinai 2017, Neuro Q 3.8, Corridor 4DM 2018, ECTB 4.2
 - CT Spectral Viewer: spektrální kvantifikace objemu pro analýzu dílčích lézí; automatické nastavení oken keV
 - 3D modelování: 3D model založený na sloučených studiích CT a MR
- Vylepšení systému
 - Automatizace aktualizací zabezpečení společnosti Microsoft: zabezpečení systému, které udržuje operační systém Windows aktuální a v souladu s bezpečnostními standardy
 - Oddělování dat: kontrola přístupu na základě pacientů a rolí k ochraně patientských údajů před neoprávněným přístupem

2 10 **Number of Installed Users**
Kat. č.: FIC0163

Počet současných uživatelů na stávajícím systému, který je předmětem upgrade.

3 2 **Num of Consolidation Systems**
Kat. č.: FIC0327

Tato možnost umožňuje konsolidovat stávající softwarové licence z druhého a dalšího systému do jediného řešení IntelliSpace Portal.

4 2 **Num of Transferred Users**
Kat. č.: FIC01411

Počet uživatelů konsolidujících se systémů. Tato možnost umožňuje převést uživatele z konsolidovaných systémů za výhodných podmínek.

5 1 **CT TAVI Planning**
Kat. č.: NICA971

CT aplikace TAVI Planning (plánování procedury TAVI) poskytuje 2D a 3D vizualizaci a také automatická měření určená k usnadnění správného stanovení velikosti prostředku pro TAVI na kontrastně zvýrazněných, prospektivně EKG-hradlovaných axiálních nebo retrospektivně hradlovaných spirálových snímcích CT. Jsou zahrnuty výpočty plochy a průměru pro aortální prstenec, LVOT, sinotubulární spojení, Valsalvův sinus a roviny vzestupné aorty a také vzdálenosti ke koronárnímu ústí od roviny annulu. Aplikace také nabízí nástroje, jako je kontrola minimálního průměru, kalcifikací a křivosti cév, pro vyhodnocení periferních cév podél přístupové trasy. Aplikace poskytuje 3D segmentaci a vizualizaci kalcifikací aortální chlopně.

Klíčové výhody:

- Aplikace poskytuje automatickou detekci spolu s možnostmi ruční korekce koronárního ústí a orientačních bodů cípu (pravého koronárního, levého koronárního a nekoronárního) a příslušných rovin pro plánování procedur
- Aplikace poskytuje automatické měření rozměrů a možnosti ruční korekce navržené tak, aby usnadňovaly stanovení správné velikosti prostředku TAVI; jsou zahrnuty výpočty plochy a průměru pro prstenec, výtokový otvor levé komory (LVOT), sinotubulární spojení, Valsalvův sinus a roviny vzestupné aorty a také vzdálenosti ke koronárnímu ústí od roviny annulu
- Plánování procedury TAVI poskytuje 3D zobrazení vzestupné aorty a kořenu aorty spolu s automatickým generováním standardních pohledů katetrizační laboratoře (úhlu ramene C), které lze použít pro určení počátečního doporučeného úhlu pro rozvinutí během procedury
- Aplikace TAVI Planning umožňuje uživatelům vyhodnotit anatomii kořenu aorty pro účely plánování před procedurou TAVI a také analyzovat cévní přístup, to vše v rámci jedné aplikace
- Aplikace také nabízí nástroje, jako je kontrola minimálního průměru, kalcifikací a křivosti cév, pro vyhodnocení periferních cév podél přístupové trasy při provádění postupu stanovení velikosti prostředku
- Aplikace podporuje kontrastní, prospektivně EKG-hradlované axiální snímky EKG nebo retrospektivně hradlované spirálové snímky CT, stejně jako nehradlované spirálové skeny
- CT aplikace TAVI Planning poskytuje 3D segmentaci a vizualizaci kalcifikace aortální chlopně
- CT aplikace TAVI Planning poskytuje nástroje pro export nálezů, které lze později použít pro generování strukturované zprávy

Základním požadavkem pro CT TAVI Planning je NICA120 CT Cardiac Viewer.

6 1 **Zero-Click Enh. Perform** **Kat. č.: NICA286**

Funkce Zero-Click Enh. Performance, známá také jako Enhanced Performance, je výkonný nástroj pro servery IntelliSpace Portal, která umožňuje automatizované zpracování „zero-click“ (bez kliknutí) bez jakékoli interakce ze strany uživatele.

Klíčové výhody:

- Automatické předzpracování spočívající v odstranění kostí a segmentaci cév v aplikaci Advanced Vessel Analysis (AVA) pro případy CT angiografie (CTA) a MR angiografie (MRA)
- Automatické vytváření série pro aplikaci Advanced Vessel Analysis zahrnuje: cMPR, průřezové, MPR a objemové snímky vytvořené zcela automaticky, ještě předtím, než se uživatel dostane do systému
- Automatická segmentace srdeční anatomie v aplikaci Comprehensive Cardiac Analysis
- Automatická segmentace středových os vnitřního lumen tlustého střeva pro aplikaci Virtual Colonoscopy
- Objem jater, automatická segmentace a klasifikace hepatické a portální cévy pro aplikaci CT Liver Analysis
- Předběžné zpracování aplikace CT Brain Perfusion k vytvoření a automatickému odeslání výsledků do PACS

Předběžné zpracování se automaticky spustí po vložení celé datové sady na server IntelliSpace Portal pro skutečné pohodlí „nulového kliknutí“.

Kromě toho funkce strojového učení umožňuje pracovní stanici učit se z předchozího použití aplikace a automaticky uvádět sérii a typ dat, na které má být předběžné zpracování aplikováno. Funkce periodicky opětovně učí data, aby bylo možné sledovat změny v potřebách používání. Konfigurování uživatelem se nevyžaduje.

7 1 **Philips Remote Services** **Kat. č.: NICA070**

Vzdálený servis společnosti Philips (PRS) poskytuje společnou vysokorychlostní, vysoce dostupnost, spolehlivou a bezpečnou přístupovou cestu k platformě IntelliSpace Portal a pracovní stanici IX ve vašem zdravotnickém zařízení. Poskytuje vzdálený přístup k příslušnému odbornému servisu a umožňuje tak rychlou a pokročilou podporu. PRS lze použít pro vzdálenou diagnostiku problémů a opravy tam, kde je to možné, stahování souborů protokolu a systémových dat a dalších budoucích rozšířených služeb, jak jsou definovány a zpřístupněny

Upozorňujeme, že PRS lze využít ve 2 typech připojení: RSN-VPN nebo PRS VPN/SSL. Nejnovější pokyny týkající se IP, portů a dalších nastavení, které jsou potřebné pro nastavení jednoho z typů připojení ke vzdálenému servisu společnosti Philips, naleznete v příručce pro přípravu pracoviště a v pokynech k instalaci.

8 1 **Dual Server for ISP**
Kat. č.: SP00601

Tato volba umožňuje aktualizovat konfiguraci standardního serveru IntelliSpace/Brilliance Portal na dvouserverovou rozšířenou hardwarovou konfiguraci IntelliSpace Portal.

Sestává z následující hardwarové konfigurace:

- Dell PowerEdge R740/R740XD
- CPU: 2x Intel® Xeon® Gold 5217 3,0 GHz, 16T
- RAM: 2x 96 GB
- Pevný disk: 2 x 5,76 TB SSD
- Vzdálená karta: IDRAC9 Enterprise
- Řadič RAID: řadič PERC H740P RAID
- Napájecí zdroj: 2 x se zapojením Hot-plug, zálohovaný napájecí zdroj (1+1), 750 W
- Redundantní síťová konektivita
- Provedení pro 19“ rack
- Operační systém: Windows Server 2012 R2 (vč. provedení upgrade na Microsoft Windows Server Standard 2019)

Další vlastnosti:

- Možnost instalace antivirového SW Kaspersky endpoint security
- Kompatibilita s klientskými pracovními stanicemi s operačním systémem Windows 10 Pro
- Rozšíření počtu současně zpracovávaných řezů na 90000

Konfigurace hardwaru, který bude nakonec dodán, splňuje nebo překračuje uvedené specifikace.

Část 3: Servis Brilliance iCT

Poz. Ks Popis

- | | | |
|---|---|--|
| 1 | 1 | Servisní zajištění “Protection” pro Brilliance iCT – 7 let
Kat. č.: SP00307 |
|---|---|--|

Komplexní servisní zajištění Protection v délce trvání 7 let. Zahrnuje následující plnění:

Plnění údržby

- Kontrola elektrické bezpečnosti, pravidelná odborná údržba
- Měření dlouhodobé stability
- Informace o stavu bezpečnosti smluvních předmětů, jakož i o případných žádoucích opravách a seřizovacích pracích
- Kontrola funkčnosti s přezkoušením provozních údajů
- Provedení technických změn, které jsou dle výrobce nezbytné nebo které jsou z bezpečnostních důvodů nutné
- Provedení opatření k předcházení škod vč. výměny opotřebovaných náhradních dílů

Plnění opravy

- Odstranění poruch, které byly způsobeny provozně podmíněným opotřebováním nebo úbytkem stavebních dílů
- Dodání nebo vmontování k tomu případně potřebných náhradních dílů včetně strategických dílů - vakuových komponentů, jako např. rentgenových zářičů, tetrod vysokého napětí, trubic obrazového zesilovače, trubic televizního přijímače a magnetronek

Další plnění

- Hardware a software upgrade k udržování funkce systému v souladu s nejnovějšími doporučeními
- Remote Service pomocí internetového připojení na EMEA Customer Care Service Centre

Část 4: Servis IntelliSpace Portal

Poz. Ks Popis

1 1 **Servisní zajištění “RightFit” pro IntelliSpace Portal – 7 let**
Kat. č.: SP00342

Komplexní servisní zajištění RightFit v délce trvání 7 let. Zahrnuje následující plnění:

Plnění údržby

- Informace o stavu bezpečnosti smluvních předmětů, jakož i o případných žádoucích opravách a seřizovacích pracích
- Kontrola funkčnosti s přezkoušením provozních údajů
- Provedení technických změn, které jsou dle výrobce nezbytné nebo které jsou z bezpečnostních důvodů nutné
- Provedení opatření k předcházení škod vč. výměny opotřebovaných náhradních dílů

Plnění opravy

- Odstranění poruch, které byly způsobeny provozně podmíněným opotřebením nebo úbytkem stavebních dílů
- Dodání nebo vmontování k tomu případně potřebných náhradních dílů

Další plnění

- Pravidelný upgrade na nejnovější softwarovou verzi ISP včetně provádění aplikačního školení
- Remote Service pomocí internetového připojení na EMEA Customer Care Service Centre