

# Kupní smlouva č. P20V03

## I. SMLUVNÍ STRANY

### 1. Kupující

**Nemocnice Olomouckého kraje, a.s.**

zastoupená:

Ing. Ivo Vlach, předseda představenstva  
MUDr. Ivo Mareš, MBA, místopředseda  
představenstva

se sídlem:

Olomouc - Hodolany, Jeremenkova 1191/40a,  
PSČ 77900

IČO:

26873346

DIČ:

CZ26873346

plátce DPH:

ANO

bankovní spojení (číslo účtu):

[REDACTED]

telefon:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

ID datové schránky:

bmu7c7s

osoba oprávněná jednat za kupujícího ve věcech technických:

[REDACTED]  
telefon: [REDACTED];

e-mail: [REDACTED]

(dále jen „Kupující“)

a

### 2. Prodávající

**MEDIFINE a.s.**

zastoupená:

Ing. Martinem Chládkem, členem představenstva

se sídlem:

Šumavská 416/15, Ponava, 602 00 Brno

IČO:

27718948

DIČ:

CZ27718948

plátce DPH:

ANO

zapsána v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně pod sp. zn. B 4835

bankovní spojení (čísla účtů):

[REDACTED]

telefon:

[REDACTED]

e-mail:

[REDACTED]

ID datové schránky:

osoba oprávněná jednat za prodávajícího ve věcech technických:

[REDACTED]  
telefon: [REDACTED];

e-mail: [REDACTED]

(dále jen „Prodávající“)

(Kupující a Prodávající společně dále také jako „*Smluvní strany*“)

uzavřeli v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Občanský zákoník*“), tuto kupní smlouvu (dále jen „*Kupní smlouva*“).

## II. ÚVODNÍ UJEDNÁNÍ

3. Kupní smlouva je uzavřena na základě výsledků zadávacího řízení (dále jen „*Řízení veřejné zakázky*“) veřejné zakázky s názvem: **Modernizace RTG pracoviště v Nemocnici AGEL Prostějov**, ev. č. zakázky ve Věstníku veřejných zakázek: Z2020-044962, sp. zn. zadavatele: NOKRTG2020 (dále jen „*Veřejná zakázka*“). Jednotlivá ujednání Kupní smlouvy tak budou vykládána v souladu se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky a nabídkou Prodávajícího podanou na Veřejnou zakázku.
4. Účelem Kupní smlouvy je zabezpečení dodávky dále specifikovaných 2 ks nových nerepasovaných přístrojů vysoké kvalitativní a výkonnostní třídy pro plně digitální skiografická RTG pracoviště na principu přímé digitalizace obrazu s plně automatizovanými pohyby stropního stativu pro RTG zářič a 1 ks nového přístroje mamograf včetně portálového řešení s provázaností na RTG přístroje pro potřeby uživatele, tj. AGEL Středomoravská nemocniční a.s., Mathonova 291/1, Krasice, 796 04 Prostějov, IČO: 27797660 (dále jen „*Nemocnice AGEL Prostějov*“), Kupujícímu a poskytnutí dalších plnění Kupujícímu, a to v souladu se všemi podmínkami sjednanými Kupní smlouvou tak, aby byl zajištěn řádný provoz Nemocnice AGEL Prostějov jako zařízení zdravotní péče a s tím spojené poskytování služeb. Cílem realizace Veřejné zakázky je modernizace RTG pracoviště v Nemocnici AGEL Prostějov.

## III. PŘEDMĚT KOUPE

5. Předmětem koupě jsou 2 ks nových nerepasovaných přístrojů vysoké kvalitativní a výkonnostní třídy pro plně digitální skiografická RTG pracoviště na principu přímé digitalizace obrazu s plně automatizovanými pohyby stropního stativu pro RTG zářič a 1 ks nového přístroje mamograf včetně portálového řešení s provázaností na RTG přístroje, a to vše včetně veškerých součástí a příslušenství (dále jen „*Předmět koupě*“).
6. Přesná specifikace Předmětu koupě je uvedena v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 1 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „*Specifikace Předmětu koupě*“).
7. Předmět koupě bude sloužit k následujícímu účelu: Skiografická a mamografická vyšetření včetně jejich vyhodnocení.
8. Předmět koupě musí být k okamžiku odevzdání Kupujícímu nový, v množství, jakosti a provedení vyplývajícím ze Specifikace Předmětu koupě. Předmět koupě musí být dále v takové jakosti a provedení,
  - 8.1. jež odpovídá vlastnostem, které Prodávající nebo výrobce popsal nebo které Kupující očekával s ohledem na povahu Předmětu koupě a na základě reklamy jimi prováděné. Předmět koupě musí zejména odpovídat plnění nabídnutému Prodávajícím v nabídce podané do Řízení veřejné zakázky, na jehož základě je Kupní smlouva uzavřena;
  - 8.2. jež se hodí k účelu vyplývajícím z Kupní smlouvy;
  - 8.3. jež vyhovuje požadavkům příslušných právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu, a to zejména 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*“), zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „*Zákon o technických požadavcích na výrobky*“), a prováděcích předpisů k těmto zákonům, tj. nařízení vlády č. 54/2015 Sb., o technických požadavcích na zdravotnické prostředky, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „*Nařízení o technických požadavcích na zdravotnické prostředky*“), zákona

č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Atomový zákon*“), vyhlášky č. 422/2016 Sb., o radiační ochraně a zabezpečení radionuklidového zdroje, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Radiační vyhláška*“) a zákona č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Zákon o metrologii*“);

- 8.4. jež vyhovuje požadavkům příslušných technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
9. Prodávající je povinen dodat Kupujícímu pouze takový Předmět koupě, který splňuje veškeré požadavky Kupujícího na jeho použití Kupujícím (resp. Nemocnicí AGEL Prostějov) a který zároveň vyhovuje platným a účinným právním předpisům a technickým normám. Dojde-li ke změně právních předpisů nebo technických norem, musí Prodávající zajistit, aby Předmět koupě splňoval požadavky stanovené právními předpisy a technickými normami v platném a účinném znění ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.

#### IV. PŘEDMĚT ZÁVAZKU

10. Prodávající se zavazuje odevzdat Předmět koupě Kupujícímu se všemi jeho součástmi a příslušenstvím a převést na Kupujícího vlastnické právo k Předmětu koupě a poskytovat Kupujícímu související plnění vymezená v Kupní smlouvě.
11. Kupující se zavazuje převzít Předmět koupě se všemi jeho součástmi a příslušenstvím, přijmout jej do svého vlastnictví, přijímat související plnění vymezená v Kupní smlouvě a zaplatit Prodávajícímu sjednanou cenu a příslušnou DPH, je-li Prodávající povinen podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „*ZoDPH*“), hradit DPH.
12. Povinnost Prodávajícího odevzdat Předmět koupě Kupujícímu podle Kupní smlouvy zahrnuje tato plnění:
- 12.1. zpracování projektové dokumentace dle pokynů Kupujícího (technologického projektu umístění Předmětu koupě) tak, aby bylo možné ze strany Kupujícího provést nezbytné stavební úpravy, budou-li potřeba, a to dle pokynů Prodávajícího;
  - 12.2. dodat Předmět koupě Kupujícímu ve vhodném balení v příslušném množství do místa plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy;
  - 12.3. vyložit Předmět koupě z dopravního prostředku, v němž byl Předmět koupě dodán do místa plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy, podle pokynů Kupujícího;
  - 12.4. umístit Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího;
  - 12.5. demontovat stávající zařízení RDG TOSHIBA KXO 60G a mamograf HOLOGIC LORAD SELENIA;
  - 12.6. sestavit, namontovat, zapojit a zprovoznit Předmět koupě v místě plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího;
  - 12.7. provést všechny atesty, zkoušky, revize apod. potřebné k uvedení Předmětu koupě do provozu;
  - 12.8. uvést Předmět koupě do provozu, a to včetně zapojení Předmětu koupě do příslušných datových sítí Kupujícího (resp. Nemocnice AGEL Prostějov);
  - 12.9. předat doklady potřebné k převzetí a užívání Předmětu koupě, a to v českém jazyce s výjimkou odborných technických výrazů (dále jen „*Doklady*“). Doklady podle výslovné vůle smluvních stran tvoří příslušenství Předmětu koupě. Prodávající je povinen předat Kupujícímu Doklady:
    - 12.9.1. ze kterých bude vyplývat zejména způsob užívání Předmětu koupě, způsob údržby Předmětu koupě a identifikace výrobce, případně dovozce nebo

- distributora, a osoby oprávněné k provádění servisu Předmětu koupě, tj. zejména návody k obsluze a běžné údržbě, záruční listy, protokoly o provedených instruktážích, doklad o registraci osoby oprávněné k provádění servisu apod.;
- 12.9.2. ze kterých bude vyplývat zejména, že Předmět koupě, dodaný podle Kupní smlouvy, splňuje požadavky na jeho použití Kupujícím (resp. Nemocnicí AGEL Prostějov) k danému účelu podle právních předpisů a technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícím (tj. zejména prohlášení o shodě, atesty, doklady o úspěšném provedení zkoušek a revizí apod.);
- 12.10. provést úklid, tj. zejména z místa plnění podle odstavce 34 odstranit obaly, v nichž byl Předmět koupě dodán, a jakékoli další odpady či materiály, které při dodání Předmětu koupě vznikly.
13. Prodávající se dále zavazuje poskytnout nebo poskytovat Kupujícím (resp. Nemocnici AGEL Prostějov) podle jeho pokynů tato související plnění (dále jen „*Související plnění*“):
- 13.1. nezbytnou součinnost za účelem seznámení se s vlastnostmi či způsobem užívání dodaného Předmětu koupě;
- 13.2. veškeré informace mající vliv na použití a běžnou údržbu dodaného Předmětu koupě;
- 13.3. licenci na dodaný software;
- 13.4. odvoz a likvidace původních zařízení (viz odstavec 12.5 Kupní smlouvy) z místa plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy podle pokynů Kupujícího, a to včetně vyhotovení příslušné dokumentace, tj. zejména protokolů o odborné likvidaci demontovaného zařízení, a odevzdání takové dokumentace Kupujícím;
- 13.5. instruktáž pracovníků Nemocnice AGEL Prostějov v obsluze a běžné údržbě dodaného Předmětu koupě, ve smyslu a v souladu s § 61 Zákona o zdravotnických prostředcích podle pokynů Kupujícího, a to oprávněnou osobou v souladu s § 61 Zákona o zdravotnických prostředcích, včetně vyhotovení příslušné dokumentace, tj. zejména protokolu o provedené instruktáži, přičemž instruktáž bude provedena maximálně desetkrát v průběhu jednoho kalendářního roku, a to na výzvu Kupujícího;
- 13.6. zlikvidovat obaly, v nichž byl Předmět koupě dodán, a jakékoli další odpady či materiály, které při dodání Předmětu koupě vznikly, a to podle právních předpisů platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícím;
- 13.7. záruku za jakost Předmětu koupě;
- 13.8. záruční servis Předmětu koupě (full servis, tedy včetně náhradních dílů, spotřebního materiálu apod.), a to včetně servisu a revizí ve smyslu a v souladu s Hlavou IX Zákona o zdravotnických prostředcích a dalšími právními předpisy a technickými normami.
14. Prodávající je povinen plnit povinnosti z Kupní smlouvy na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas.

## V. LICENCE NA SOFTWARE

15. Prodávající tímto poskytuje Kupujícím licenci nebo podlicenci, není-li oprávněn licenci poskytnout, na veškerý software, který má povahu autorského díla ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů, dodaný podle Kupní smlouvy, ke kterému je oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen „*Vlastní software*“), a zavazuje se zajistit, aby nejpozději k okamžiku instalace softwaru dodaného podle Kupní smlouvy byla Kupujícím udělena licence nebo podlicence na software dodaný podle Kupní smlouvy, ke kterému Prodávající není oprávněn licenci nebo podlicenci poskytnout (dále jen

„Cizí software“, licence a podlicence k Vlastnímu a Cizímu software dále souhrnně též jen „*Licence na software*“). Licence na software se poskytuje, resp. musí být poskytnuta:

- 15.1. jako bezúplatná;
  - 15.2. jako nevýhradní;
  - 15.3. z hlediska časového rozsahu na dobu trvání majetkových práv k předmětu Licence na software;
  - 15.4. z hlediska územního rozsahu na území České republiky;
  - 15.5. z hlediska věcného rozsahu (způsobu použití) tak, že opravňuje k takovým způsobům použití tak, aby Předmět koupě bylo možné užívat k účelu sjednanému Kupní smlouvou;
  - 15.6. z hlediska osobního rozsahu (multilicence) tak, že opravňuje k použití tolika uživateli, kolik jich bude třeba k uživatelské obsluze Předmětu koupě tak, aby Předmět koupě bylo možné užívat k účelu sjednanému Kupní smlouvou.
16. Prodávajícím udělená Licence na software se vztahuje ve shora uvedeném rozsahu i na jakákoli rozšíření, upgrady, updaty, patche a další změny autorských děl, jsou-li dodány Prodávajícím podle Kupní smlouvy.
17. Licenční smlouva obsahující Licenci na software bude součástí každé dodávky Cizího softwaru.
18. Kupující není povinen Licenci na software využívat a zároveň je oprávněn poskytnout k softwaru podlicenci v totožném rozsahu Nemocnici AGEL Prostějov pro naplnění účelu, který je sjednán Kupní smlouvou.

## VI. CENA

19. Kupní cena za Předmět koupě podle Kupní smlouvy činí **16.590.000,- Kč bez DPH** (dále jen „*Cena*“). Podrobný rozpis Ceny je uveden v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 2 Kupní smlouvy), která tvoří nedílnou součást Kupní smlouvy (dále jen „*Rozpis Ceny*“).
20. Cena je stanovena jako pevná, nejvýše přípustná a nepřekročitelná, s výjimkami sjednanými v Kupní smlouvě.
21. Cena zahrnuje veškeré náklady Prodávajícího spojené se splněním jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy. Cena tak zahrnuje zejména cenu za odevzdání Předmětu koupě se všemi součástmi a příslušenstvím Kupujícímu a poskytnutí Souvisejících plnění. Kupující není povinen hradit v souvislosti s Kupní smlouvou žádné jiné finanční částky, než Cenu a případně příslušnou DPH. Ujednáním tohoto odstavce není dotčeno právo Prodávajícího na případnou úhradu smluvní pokuty, úroků z prodlení či jiných sankcí a právo na náhradu škody nebo nemajetkové újmy způsobené Kupujícím.

## VII. FAKTURACE A PLATEBNÍ PODMÍNKY

22. Je-li Prodávající povinen podle ZoDPH uhradit v souvislosti s poskytováním plnění podle Kupní smlouvy DPH, je Kupující povinen Prodávajícímu takovou DPH uhradit vedle Ceny. Prodávající odpovídá za to, že sazba DPH bude ve vztahu ke všem plněním poskytovaným na základě Kupní smlouvy stanovena v souladu s právními předpisy platnými a účinnými k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.
23. Prodávající vyúčtuje Kupujícímu Cenu a případnou DPH fakturou (dále jen „*Faktura*“).

24. Prodávající je oprávněn vyúčtovat Cenu a případnou DPH až po převzetí Předmětu koupě Kupujícím v souladu s článkem X Kupní smlouvy.
25. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu podle ZoDPH. V případě, že Prodávající není plátcem DPH, musí Faktura splňovat náležitosti účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. Faktura musí vždy splňovat náležitosti stanovené § 435 Občanského zákoníku.
26. Cenu a případnou DPH je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu do 30 dnů ode dne převzetí Předmětu koupě.
27. Fakturu je Prodávající povinen doručit Kupujícímu nejpozději 15 dnů před uplynutím doby uvedené v odstavci 26 Kupní smlouvy.
28. Splatnost Faktury musí být stanovena tak, aby nastala dříve, než uplyne doba stanovená v odstavci 26 Kupní smlouvy.
29. Stanoví-li Faktura splatnost delší, než je jako minimální stanovena v předchozím odstavci Kupní smlouvy, je Kupující oprávněn uhradit Cenu a případnou DPH ve lhůtě splatnosti určené ve Faktuře.
30. Cena a případná DPH je uhrazena vždy dnem jejich odepsání z bankovního účtu Kupujícího.
31. Nebude-li příslušná Faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně stanovena Cena či její část, DPH nebo jiná náležitost Faktury, je Kupující oprávněn tuto Fakturu vrátit Prodávajícímu k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající je povinen opravit Fakturu podle pokynů Kupujícího a opravenou Fakturu neprodleně doručit Kupujícímu.
32. Kupující si vyhrazuje právo uplatnit institut zvláštního způsobu zajištění DPH ve smyslu § 109a ZoDPH, pokud poskytovatel zdanitelného plnění (Prodávající) bude požadovat úhradu za zdanitelné plnění na bankovní účet, který nebude nejpozději ke dni splatnosti příslušné Faktury zveřejněn správcem daně v příslušném registru plátců daně (tj. způsobem umožňujícím dálkový přístup). Obdobný postup je Kupující oprávněn uplatnit i v případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění bude o poskytovateli zdanitelného plnění zveřejněna v příslušném registru plátců daně skutečnost, že je nespolehlivým plátcem a dále v případě naplnění podmínek uvedených v §109 odst. 1 a 2 ZoDPH. V případě, že nastanou okolnosti umožňující Kupujícímu uplatnit zvláštní způsob zajištění daně podle § 109a ZoDPH, bude Kupující o této skutečnosti poskytovatele zdanitelného plnění informovat. Při použití zvláštního způsobu zajištění daně bude příslušná výše DPH zaplacená na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, a to v původním termínu splatnosti. V případě, že Kupující institut zvláštního způsobu zajištění DPH ve shodě s tímto ujednáním uplatní a zaplatí částku odpovídající výši DPH uvedené na daňovém dokladu vystaveném poskytovatelem zdanitelného plnění na účet poskytovatele zdanitelného plnění vedený u jeho místně příslušného správce daně, bude tato úhrada považována za splnění části závazku příjemce odpovídajícího příslušné výši DPH sjednané jako součást sjednané ceny za zdanitelné plnění.
33. Kupující neposkytuje Prodávajícímu žádné zálohy.

## VIII. MÍSTO PLNĚNÍ

34. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě v místě plnění: Nemocnice AGEL Prostějov, Mathonova ul. 291/1, Prostějov, a to dle pokynů Kupujícího. Přístroje budou umístěny v budově SO 101 v 1. nadzemním podlaží, oddělení RDG, vyšetřovna mamografu a vyšetřovny č. 3 a 4.
35. Prodávající je povinen dodat Předmět koupě do sjednaného místa plnění vhodným způsobem vzhledem k dopravní dostupnosti daného místa.

## IX. DOBA PLNĚNÍ

36. Prodávající je povinen splnit povinnost předložit zpracovanou projektovou dokumentaci ve smyslu odstavce 12.1 Kupní smlouvy nejpozději do 2 týdnů od účinnosti Kupní smlouvy.
37. Prodávající je povinen splnit povinnost odevzdat příslušnou část Předmětu koupě Kupujícímu nejpozději do 8 týdnů od výzvy Kupujícího (popř. Nemocnice AGEL Prostějov), která bude zaslána e-mailem na e-mailovou adresu [REDAKCE]
38. Prodávající je povinen splnit povinnost poskytnout nebo poskytovat Související plnění následovně:
  - 38.1. Související plnění podle odstavce 13.1 Kupní smlouvy do současně s odevzdáním Předmětu koupě ve smyslu odstavce 42 Kupní smlouvy.
  - 38.2. Související plnění podle odstavce 13.2 Kupní smlouvy do současně s odevzdáním Předmětu koupě ve smyslu odstavce 42 Kupní smlouvy.
  - 38.3. Související plnění podle odstavce 13.3 Kupní smlouvy současně s odevzdáním Předmětu koupě ve smyslu odstavce 42 Kupní smlouvy.
  - 38.4. Související plnění podle odstavce 13.4 Kupní smlouvy na základě výzev Kupujícího.
  - 38.5. Související plnění podle odstavce 13.5 Kupní smlouvy na základě výzev Kupujícího.
  - 38.6. Související plnění podle odstavce 13.6 Kupní smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
  - 38.7. Související plnění podle odstavců 13.7 a 13.8 Kupní smlouvy v termínech a dle podmínek příslušných článků Kupní smlouvy, tj. zejména článků XII a XV Kupní smlouvy.
39. Prodávající je povinen oznámit Kupujícímu termín odevzdání Předmětu koupě alespoň 5 kalendářních dnů předem.
40. Prodávající je povinen odevzdat Předmět koupě Kupujícímu v místě plnění uvedeném v odstavci 34 Kupní smlouvy v pracovní den v době od 08:00 hod. do 16:00 hod., pokud se Smluvní strany nedohodnou jinak.
41. Smluvní strany se dohodly, že § 1912 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedenému ustanovení, se nepoužijí.

## X. ODEVZDÁNÍ A PŘEVZETÍ PŘEDMĚTU KOUPE

42. Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu:
  - 42.1. převezme-li Kupující Předmět koupě, kdy Předmět koupě bude uveden do provozu, a to včetně zapojení Předmětu koupě do příslušných datových sítí Kupujícího, nebo
  - 42.2. umožní-li Kupujícímu nakládat s Předmětem koupě v místě plnění uvedeném v odstavci 34 Kupní smlouvy a v době plnění uvedené v odstavci 37 Kupní smlouvy a Kupující



v rozporu s odstavcem 46 Kupní smlouvy odmítne Předmět koupě převzít nebo v rozporu s odstavcem 46 Kupní smlouvy neposkytne potřebnou součinnost.

43. Prodávající je na základě žádosti Kupujícího povinen Předmět koupě před Kupujícím překontrolovat nebo předvést jeho funkce.
44. Kupující je oprávněn před samotným převzetím Předmětu koupě provést kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované vlastnosti a splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů nebo technických norem a Kupní smlouvy.
45. O předání Předmětu koupě Kupujícímu je Prodávající povinen sepsat s Kupujícím písemný protokol o předání (dále jen „*Předávací protokol*“). Předávací protokol bude obsahovat zejména identifikační údaje Kupujícího a Prodávajícího, označení a popis Předmětu koupě, datum odevzdání a převzetí Předmětu koupě, podpisy Smluvních stran.
46. Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo neposkytnout součinnost k jeho převzetí zejména v následujících případech:
  - 46.1. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované Kupní smlouvou nebo
  - 46.2. Předmět koupě nebude mít vlastností požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo technickými normami nebo
  - 46.3. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození nebo
  - 46.4. Prodávající dodá Předmět koupě do jiného místa, než jak je sjednáno v odstavci 34 Kupní smlouvy nebo
  - 46.5. Prodávající dodá Předmět koupě mimo dobu sjednanou v odstavci 40 Kupní smlouvy nebo
  - 46.6. Prodávající dodá Předmět koupě za cenu v rozporu s Kupní smlouvou nebo
  - 46.7. Prodávající dodá Předmět koupě v rozporu s Kupní smlouvou nebo
  - 46.8. Prodávající nesplní některou ze svých povinností podle odstavce 12, 13 nebo 43 Kupní smlouvy, pokud má taková povinnost být splněna zároveň s odevzdáním Předmětu koupě.
47. V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, bude mezi Smluvními stranami sepsán záznam s uvedením důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování záznamu zajistí Prodávající. Nebude-li záznam podle tohoto odstavce sepsán, sdělí Kupující důvody pro odmítnutí převzetí Předmětu koupě Prodávajícímu na jeho žádost. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu. Dohodou na opětovném termínu odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nedochází ke změně doby plnění podle odstavce 37 Kupní smlouvy.

## XI. NABYTÍ VLASTNICKÉHO PRÁVA A PŘECHOD NEBEZPEČÍ ŠKODY

48. Vlastnické právo k Předmětu koupě Kupující nabývá okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 42 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
49. Nebezpečí škody na Předmětu koupě přechází na Kupujícího okamžikem, kdy Prodávající splní podle odstavce 42 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
50. Smluvní strany se dohodly, že § 2121 – 2123 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

## XII. VADY PLNĚNÍ A ZÁRUKA

51. Předmět koupě musí být prostý všech faktických a právních vad a Prodávající je povinen zajistit, aby dodáním a užíváním Předmětu koupě nebyla porušena práva Prodávajícího nebo jiných osob vyplývající z práv duševního vlastnictví. Předmět koupě má právní vadu, pokud k němu oprávněně uplatňuje právo jiná osoba.
52. Prodávající poskytuje Kupujícímu záruku za jakost Předmětu koupě, již se Prodávající zaručuje, že Předmět koupě bude po záruční dobu způsobilý pro použití k účelu sjednanému Kupní smlouvou a že si zachová vlastnosti sjednané Kupní smlouvou a nebude mít právní vady. Záruční doba činí 24 měsíců (dále jen „Záruční doba“). Záruční doba k dodanému Předmětu koupě začíná běžet dnem, kdy Prodávající splní podle odstavce 42 Kupní smlouvy povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu.
53. Předmět koupě bude vadný, nebude-li:
  - 53.1. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby mít vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
  - 53.2. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby způsobilý pro použití k účelu sjednanému Kupní smlouvou nebo
  - 53.3. při převzetí Kupujícím nebo kdykoli v průběhu Záruční doby prostý právních vad.
54. Související plnění musí být prosta faktických a právních vad. Související plnění budou vadná, nebudou-li v souladu s pokyny Kupujícího, Kupní smlouvou nebo právními předpisy. Týká-li se vada Souvisejícího plnění, použijí se ujednání odstavců 68 – 75 Kupní smlouvy přiměřeně.
55. Kupující má práva z vadného plnění i v případě, jedná-li se o vadu, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při uzavření Kupní smlouvy nebo při převzetí Předmětu koupě.
56. Prodávající nenese odpovědnost za vady způsobené Kupujícím nebo jinými osobami, ledaže Kupující nebo takové osoby postupovaly v souladu s dokumenty nebo pokyny, které obdržely od Prodávajícího.
57. Kupující nemá práva z vadného plnění, způsobila-li vadu po přechodu nebezpečí škody na věci na Kupujícího vnější událost. To neplatí, způsobil-li vadu Prodávající nebo jakákoliv jiná osoba, jejímž prostřednictvím plnil své povinnosti vyplývající z Kupní smlouvy.
58. Prodávající neodpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, které je obvyklé u věci stejného nebo obdobného druhu jako Předmět koupě.
59. Prodávající odpovídá za vady spočívající v opotřebení Předmětu koupě, ke kterému do konce Záruční doby vzhledem k požadavkům Kupní smlouvy na jakost a provedení Předmětu koupě nemělo dojít.

## XIII. UPLATNĚNÍ PRÁV Z VADNÉHO PLNĚNÍ

60. Má-li Předmět koupě vadu a odpovídá-li Prodávající za tuto vadu Předmětu koupě, má Kupující práva z vadného plnění.
61. Kupující je oprávněn reklamovat vady u Prodávajícího jakýmkoliv způsobem. Prodávající je povinen přijetí reklamace bez zbytečného odkladu písemně potvrdit. V reklamaci Kupující uvede popis vady nebo uvede, jak se vada projevuje.

62. Vada je uplatněna včas, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícím nejpozději v poslední den Záruční doby nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou v poslední den Záruční doby. Případně-li konec Záruční doby na sobotu, neděli nebo svátek, je vada včas uplatněna, je-li písemná forma reklamace odeslána Prodávajícím nejbližší následující pracovní den, nebo je-li mu reklamace sdělena jakoukoli jinou formou nejbližší následující pracovní den.
63. Má-li Předmět koupě vady, za které Prodávající odpovídá, má Kupující právo:
- 63.1. na dodání nového Předmětu koupě bez vad, pokud to není vzhledem k povaze vady zcela zřejmě nepřiměřené; pokud se vada týká pouze části Předmětu koupě, může Kupující požadovat jen výměnu takové části; není-li to možné, může odstoupit od Kupní smlouvy, nebo
  - 63.2. na dodání chybějící části Předmětu koupě, nebo
  - 63.3. na odstranění vady bezplatnou opravou Předmětu koupě, nebo
  - 63.4. na přiměřenou slevu z Ceny, nebo
  - 63.5. odstoupit od Kupní smlouvy.
64. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového Předmětu koupě nebo výměnu jeho části, vyskytla-li se stejná vada po její první opravě znovu nebo nemůže-li Kupující řádně užívat Předmět koupě pro větší počet vad.
65. Kupující sdělí Prodávajícím volbu nároku z vady v reklamaci, nebo bez zbytečného odkladu po reklamaci. Provedenou volbu nemůže Kupující změnit bez souhlasu Prodávajícího; to neplatí, žádal-li Kupující opravu vady, která se ukáže jako neopravitelná.
66. Nesdělí-li Kupující Prodávajícím, jaké právo si zvolil ani bez zbytečného odkladu poté, co jej k tomu Prodávající vyzval, musí Prodávající odstranit vady, a to podle své volby opravou nebo dodáním nového Předmětu koupě nebo jeho části; volba nesmí Kupujícímu způsobit nepřiměřené náklady.
67. Kupující má právo na náhradu nákladů účelně vynaložených v souvislosti s uplatněním vad Předmětu koupě.

#### XIV. PODMÍNKY ODSTRANĚNÍ VAD

68. Prodávající je povinen odstranit Kupujícím reklamovanou vadu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne oznámení vady Prodávajícím, nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak.
69. Nebude-li vada odstraněna ve lhůtě podle předchozího odstavce Kupní smlouvy, je Kupující oprávněn:
- 69.1. zajistit odstranění vady jinou odborně způsobilou osobou, nebo
  - 69.2. zajistit obstarání náhradního plnění jinou odborně způsobilou osobou, nebo
  - 69.3. požadovat přiměřenou slevu z Ceny, nebo
  - 69.4. odstoupit od Kupní smlouvy.
70. Veškeré náklady vzniklé Kupujícím v souvislosti s odstraněním vady způsobem podle předchozího odstavce Kupní smlouvy je Prodávající povinen Kupujícím uhradit. Prodávající se tak zejména zavazuje uhradit cenu účtovanou Kupujícím jinou odborně způsobilou osobou podle odstavce 69.1. Kupní smlouvy, nebo podle odstavce 69.2 Kupní smlouvy.

71. Prodávající je povinen odstranit vadu bez ohledu na to, zda je uplatnění vady oprávněné či nikoli. Prokáže-li se však kdykoli později, že uplatnění vady Kupujícím nebylo oprávněné, tj. že Prodávající za vadu neodpovídal, je Kupující povinen uhradit Prodávajícímu veškeré jím účelně vynaložené náklady v souvislosti s odstraněním vady.
72. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu součinnost nezbytnou k odstranění vady.
73. Do odstranění vady nemusí Kupující platit dosud nezaplacenou část Ceny a případnou příslušnou DPH odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.
74. Při dodání nového Předmětu koupě nebo jeho části vrátí Kupující Prodávajícímu na náklady Prodávajícího Předmět koupě nebo jeho část původně dodanou.
75. Prodávající je po odstranění vady povinen Kupujícímu písemně potvrdit, že došlo k odstranění vady, uvést způsob jejího odstranění a dobu, po kterou byla vada odstraňována.
76. Záruční doba neběží od okamžiku sdělení reklamace Prodávajícímu do okamžiku odstranění vady. Odstraněním vady se rozumí zjednání nápravy Prodávajícím nebo uplatnění některého z práv podle odstavce 69 Kupní smlouvy Kupujícím.
77. Prodávající je povinen převzít a odvézt Předmět koupě dodaný v rozporu s podmínkami sjednanými v Kupní smlouvě, nebo nespĺňující požadavky právních předpisů nebo technických norem platných a účinných ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu.
78. Smluvní strany se dohodly, že § 1917 - 1924, § 2099 - 2101, § 2103 - 2117 a § 2165 - 2172 Občanského zákoníku a rovněž obchodní zvyklosti, jež jsou svým smyslem nebo účinky stejné nebo obdobné uvedeným ustanovením, se nepoužijí.

## **XV. ZÁRUČNÍ SERVIS**

79. Prodávající je povinen po dobu Záruční doby zajišťovat komplexní záruční servis Předmětu koupě, a to včetně servisu a revizí ve smyslu a v souladu s Hlavou IX Zákona o zdravotnických prostředcích, jakož i v souladu s dalšími právními předpisy. Pokud není výslovně uvedeno či Kupujícím požadováno jinak, postupuje se při odstraňování vad Předmětu koupě v souladu s tímto článkem Kupní smlouvy. Článek XV Kupní smlouvy se tak uplatní přednostně před články XII, XIII a XIV Kupní smlouvy.
80. Záruční servis zahrnuje zejména:
  - 80.1. preventivní kontroly Předmětu koupě podle pokynů výrobce, dovozce nebo distributora a v souladu se Zákonem o zdravotnických prostředcích, a to včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje;
  - 80.2. odbornou údržbu Předmětu koupě podle pokynů výrobce, dovozce nebo distributora a v souladu se Zákonem o zdravotnických prostředcích, Atomovým zákonem, Radiační vyhláškou a dalšími příslušnými právními předpisy a technickými normami, tj. zejména pravidelné bezpečnostně technické kontroly a revize elektrických zařízení, a to včetně zpracování nebo zajištění příslušné dokumentace, tj. zejména protokolů o bezpečnostně technických kontrolách a revizních zpráv;
  - 80.3. provádění vzdálené diagnostiky Předmětu koupě;
  - 80.4. provádění diagnostiky na místě Předmětu koupě;
  - 80.5. opravy poruch a závad Předmětu koupě, tj. uvedení Předmětu koupě do stavu plné použitelnosti v rámci jeho technických parametrů;

- 80.6. výměnu poškozených či nefunkčních dílů, včetně RTG lamp a detektorů a dalších komponent, a příslušenství Předmětu koupě;
- 80.7. dodávku a montáž potřebných náhradních dílů, včetně RTG lamp a detektorů a dalších komponent (společně dále také jen „*náhradní díly*“);
- 80.8. provádění standardních vylepšení Předmětu koupě, včetně provádění povinných bezpečnostních aktualizací, nutného update a nutný upgrade softwarového vybavení a nutného upgrade hardwarového vybavení;
- 80.9. v případě potřeby instruktáž pracovníků Kupujícího (resp. Nemocnice AGEL Prostějov) v obsluze a běžné údržbě dodaného Předmětu koupě, a to v rozsahu nezbytném podle Zákona o zdravotnických prostředcích;
- 80.10. vedení evidence servisních úkonů.
81. Záruční servis se nevztahuje na případy oprav poruch a závad vzniklých z důvodu mechanického poškození Předmětu koupě způsobeného nesprávnou obsluhou nebo nesprávnou běžnou údržbou provedenou pracovníky Kupujícího, nebo zatečením tělních nebo jiných tekutin.
82. Prodávající je povinen zajišťovat záruční servis v souladu s příslušnými právními předpisy, technickými normami a pokyny výrobce, dovozce nebo distributora Předmětu koupě, tj. zejména servis a revize ve smyslu Hlavy IX Zákona o zdravotnických prostředcích prostřednictvím osob k tomu oprávněných podle Zákona o zdravotnických prostředcích (dále jen „*Servisní technik*“).
83. Prodávající je povinen provádět pravidelné a jiné předepsané servisní úkony, jež jsou předmětem záručního servisu, ve lhůtách stanovených pokyny výrobce, dovozce nebo distributora Předmětu koupě, nebo příslušnými právními předpisy nebo technickými normami (dále jen „*Plánovaný servis*“), a to i bez pokynu Kupujícího. Prodávající je povinen do dvou týdnů od předání Předmětu koupě (oboustranný podpis Předávacího protokolu) zpracovat a Kupujícímu zaslat podrobný harmonogram Plánovaného servisu, který bude obsahovat předběžné stanovení termínů jednotlivých servisních úkonů vč. BTK, revizí elektro, zkoušek dlouhodobé stability atd. Zpracovaný harmonogram je Prodávající povinen průběžně aktualizovat a na vyžádání Kupujícího je Prodávající povinen aktualizovaný harmonogram Kupujícímu předat. Provádění Plánovaného servisu musí probíhat bez zbytečných průtahů.
84. Prodávající je povinen písemně upozornit Kupujícího na potřebu provést Plánovaný servis, a to nejméně 15 pracovních dnů před termínem pro provedení Plánovaného servisu. Plánovaný servis je Prodávající povinen provést v termínu oznámeném Kupujícímu podle předchozí věty, nebo v jiném termínu písemně dohodnutém s Kupujícím.
85. Prodávající je povinen provádět nepravidelné a jiné servisní úkony, jež jsou předmětem záručního servisu, na základě pokynu Kupujícího, nebo pokud potřebu takového servisního úkonu sám Prodávající zjistí (dále jen „*Neplánovaný servis*“).
86. Kupující bude oznamovat potřebu provedení Neplánovaného servisu prostřednictvím kontaktního místa Prodávajícího dostupného na telefonním čísle: [REDAKCE] nebo e-mailové adrese: [REDAKCE]. Kontaktní místo Prodávajícího musí být dostupné minimálně v pracovních dnech v době od 08:00 hod. do 16:00 hod.
87. Nedohodnou-li se Kupující s Prodávajícím jinak, je Prodávající povinen provést Neplánovaný servis, jehož potřeba mu byla oznámena podle předchozího odstavce, nebo jehož potřebu zjistil Prodávající sám, za těchto podmínek:

- 87.1. vzdálenou diagnostiku je Prodávající povinen provést do 8 pracovních hodin od udělení pokynu, přičemž pracovními hodinami se rozumí hodiny v době od 08:00 hod. do 16:00 hod.;
  - 87.2. diagnostiku na místě je Prodávající povinen provést do konce následujícího pracovního dne od udělení pokynu;
  - 87.3. opravu poruchy nebo závady nevyžadující náhradní díly je Prodávající povinen provést nejpozději do 2 pracovních dnů od diagnostiky závady;
  - 87.4. opravu poruchy nebo závady vyžadující použití náhradních dílů je Prodávající povinen provést nejpozději do 3 pracovních dnů od diagnostiky závady;
  - 87.5. ostatní Neplánovaný servis je Prodávající povinen provést v přiměřené lhůtě stanovené Kupujícím.
88. Kupující je povinen poskytnout Prodávajícímu při provádění záručního servisu veškerou nezbytně nutnou součinnost (tj. zejména zpřístupnit Servisnímu technikovi Prodávajícího Předmět koupě pro účely provedení záručního servisu, např. jeho uvolněním z provozu). Lhůty stanovené v předchozím odstavci se adekvátně prodlužují v případě, že Kupující nezajistí Servisnímu technikovi Prodávajícího přístup k Předmětu koupě pro účely provedení záručního servisu, a to bez zbytečného odkladu po jeho příchodu na místo plnění podle odstavce 34 Kupní smlouvy.
  89. Prodávající je povinen provádět záruční servis Servisními technikami Prodávajícího, nebo jiné oprávněné osoby, přičemž veškerá písemná, telefonická či osobní komunikace v souvislosti s prováděním záručního servisu musí být vedena v českém jazyce. Prodávající odpovídá za provádění záručního servisu jinou oprávněnou osobou tak, jako by plnil sám.
  90. Prodávající je povinen při provádění záručního servisu dodržovat veškeré příslušné právní předpisy a technické normy, zejména právní předpisy a technické normy týkající se bezpečnosti práce, ochrany zdraví při práci, požární prevence a požární ochrany, jakož i veškeré příslušné hygienické předpisy, a dále pokyny výrobce, dovozce nebo distributora, zejména pokyny výrobce, dovozce nebo distributora týkající se údržby a servisu Předmětu koupě.
  91. Poruší-li Prodávající povinnost provádět záruční servis osobou k tomu oprávněnou podle Hlavy IX Zákona o zdravotnických prostředcích, je Kupující oprávněn zajistit si na náklady Prodávajícího provádění záručního servisu jinou oprávněnou osobou. Tím není dotčeno právo Kupujícího na zaplacení smluvní pokuty podle následujícího článku Kupní smlouvy, ani právo Kupujícího na náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Prodávajícího.
  92. Ocitne-li se Prodávající v prodlení s prováděním činností vyplývajících ze záručního servisu nebo se záručním servisem souvisejících, je Kupující oprávněn zajistit si na náklady Prodávajícího provedení těchto činností jinou oprávněnou osobou, a to v případě, že Prodávající nezjedná nápravu ani do 2 pracovních dnů od okamžiku doručení výzvy Kupujícího k provedení těchto činností.
  93. Veškeré náklady Prodávajícího spojené s prováděním záručního servisu, zejména náklady na náhradní díly, materiál, média a další komponenty, náklady na potřebné nástroje, měřicí a zkušební pomůcky, mzdové a cestovní náklady Servisních techniků Prodávajícího a veškeré další náklady, které Prodávajícímu vzniknou v souvislosti s prováděním záručního servisu, nese v plné výši Prodávající.
  94. Prodávající je povinen poskytovat záruční servis tak, aby míra použitelnosti každého přístroje jednotlivě v rámci Předmětu koupě, tj. RTG č. 1, RTG č. 2, mamografu a multimodalitního

portálu, činila minimálně 95 % kalendářních dnů v roce. Do této doby se nezapočítává doba plánovaných úkonů záručního servisu.

95. Smluvní strany shodně uvádí, že na základě Řízení veřejné zakázky má být uzavřena servisní smlouva zajišťující tzv. pozáruční servis, přičemž tato servisní smlouva má být uzavřena mezi Nemocnicí AGEL Prostějov a Prodávajícím (dále jen „*Servisní smlouva*“). Servis dle Servisní smlouvy bude bezprostředně navazovat na servis poskytovaný dle tohoto článku Kupní smlouvy, přičemž jakékoliv protokoly, servisní knihy (evidence servisních úkonů) či jiné dokumenty vyhotovené, zpracované či vedené Prodávajícím po dobu trvání závazků dle Kupní smlouvy je Prodávající povinen po ukončení servisu dle Kupní smlouvy předat Kupujícímu, pokud není jejich využití nutné pro účely Servisní smlouvy – v takovém případě Prodávající Kupujícímu předá kopie příslušných dokumentů.

## XVI. SANKCE

96. Prodávající bere na vědomí, že Předmět koupě je nezbytný pro provoz Nemocnice AGEL Prostějov jakožto zařízení zdravotní péče a pro zajištění zdravotní péče o jeho pacienty. Z tohoto důvodu je kladen zvýšený důraz na dodržení doby plnění a míry použitelnosti.
97. Poruší-li Prodávající povinnost odevzdat zpracovanou projektovou dokumentaci ve smyslu odstavce 12.1 Kupní smlouvy ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý (i započatý) den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
98. Poruší-li Prodávající povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny (při dílčím plnění 0,1 % z ceny příslušného přístroje/přístrojů dle Rozpisu Ceny), a to za každý (i započatý) den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
99. Poruší-li Prodávající povinnost poskytnout Související plnění podle odstavců 13.1 až 13.5 ve sjednané nebo stanovené době, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý (i započatý) den prodlení. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím.
100. Poruší-li Prodávající povinnost odstranit ve sjednané nebo stanovené lhůtě vady Předmětu koupě nebo neprovede Neplánovaný servis ve lhůtách podle odstavce 87 Kupní smlouvy, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny, a to za každý (i započatý) den, nebo pracovní hodinu (i započatou) prodlení podle toho, v jakých jednotkách je lhůta pro odstranění vady Předmětu koupě sjednána. Prodlení s plněním povinnosti podle předchozí věty je ukončeno dnem, nebo pracovní hodinou, kdy bude zjednána náprava Prodávajícím nebo uplatněno některé z práv podle odstavce 69 Kupní smlouvy Kupujícími. Úhradou smluvní pokuty nejsou dotčena práva Kupujícího z vadného plnění Prodávajícího.
101. Poruší-li Prodávající povinnost zajistit míru použitelnosti kteréhokoliv přístroje v rámci Předmětu koupě, tj. RTG č. 1, RTG č. 2, mamografu nebo multimodalitního portálu, minimálně po dobu 95 % kalendářních dnů v kalendářním roce, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny příslušného přístroje dle Rozpisu Ceny, a to za každý (i započatý) kalendářní den nad rámec připuštěné tolerance, tj. nad rámec 5 % kalendářních dnů v kalendářním roce, v nichž nebyl příslušný přístroj použitelný. Do této doby se nezapočítává doba plánovaných úkonů

záručního servisu. Pokud k porušení povinnosti dojde ve vztahu k více přístrojům zároveň, uplatňují se smluvní pokuty ke každému přístroji samostatně. To pro odstranění pochybností znamená, že smluvní pokuty se sčítají.

102. Poruší-li Prodávající povinnost provádět servis a revize Předmětu koupě ve smyslu Hlavy IX Zákona o zdravotnických prostředcích osobami k tomu oprávněnými podle Zákona o zdravotnických prostředcích, je povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každé jednotlivé porušení této povinnosti.
103. Zaplacení smluvní pokuty nezavazuje Prodávajícího povinnosti splnit dluh smluvní pokutou utvrzený.
104. Kupující je oprávněn požadovat náhradu škody a nemajetkové újmy způsobené porušením povinnosti Prodávajícího, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a to ve výši přesahující smluvní pokutu.
105. Splatnost smluvních pokut podle Kupní smlouvy bude 15 dnů od doručení písemné výzvy k zaplacení smluvní pokuty straně povinné.

#### **XVII. Odstoupení od kupní smlouvy**

106. Kupující je oprávněn od Kupní smlouvy odstoupit z důvodů stanovených právními předpisy nebo sjednaných Kupní smlouvou.
107. Kupující je oprávněn odstoupit od Kupní smlouvy zejména:
  - 107.1. bude-li Prodávající v prodlení s dodáním Předmětu koupě Kupujícímu o více než 1 týden nebo
  - 107.2. bude-li Prodávající v prodlení s poskytnutím Souvisejícího plnění Kupujícímu o více než 1 týden nebo
  - 107.3. bude-li Předmět koupě trpět vadami, které jej budou činit neupotřebitelným vzhledem k účelu, ke kterému má sloužit podle odstavce 7 Kupní smlouvy nebo
  - 107.4. nebude-li mít Předmět koupě vlastnosti sjednané Kupní smlouvou nebo
  - 107.5. nebude-li Předmět koupě splňovat podmínky stanovené právními předpisy nebo technickými normami platnými a účinnými ke dni odevzdání Předmětu koupě Kupujícímu nebo
  - 107.6. poruší-li Prodávající některou svou povinnost podle odstavce 117, 118 nebo 135 až 140 Smlouvy nebo
  - 107.7. ukáže-li se jako nepravdivé jakékoliv prohlášení Prodávajícího uvedené v odstavci 110 Kupní smlouvy nebo ocitne-li se Prodávající ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku.

#### **XVIII. Plnění po částech**

108. Prodávající je povinen plnit povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu po částech dle pokynů Kupujícího, viz zejména odstavec 37 Kupní smlouvy. Vzhledem k technologickým a provozním potřebám Nemocnice AGEL Prostějov není možné odevzdat Předmět koupě jako celek v jednom okamžiku.
109. Bude-li Prodávající plnit povinnost odevzdat Předmět koupě Kupujícímu v souladu s Kupní smlouvou po částech:



- 109.1. použijí se jednotlivá ujednání Kupní smlouvy obdobně na části Předmětu koupě, není-li výslovně sjednáno jinak;
- 109.2. je Kupující povinen zaplatit Cenu dodané části Předmětu koupě a případnou DPH po odevzdání příslušné části Předmětu koupě Kupujícímu;
- 109.3. počíná Záruční doba na odevzdané části Předmětu koupě běžet jejich odevzdáním Kupujícímu.

## XIX. PROHLÁŠENÍ SMLUVNÍCH STRAN

110. Prodávající prohlašuje, že není v úpadku ani ve stavu hrozícího úpadku, a že mu není známo, že by vůči němu bylo zahájeno insolvenční řízení. Prodávající dále prohlašuje, že vůči němu není v právní moci žádné soudní rozhodnutí, případně rozhodnutí správního, daňového či jiného orgánu na plnění, které by mohlo být důvodem zahájení exekučního řízení na majetek Prodávajícího a že mu není známo, že by vůči němu takové řízení bylo zahájeno.
111. Prodávající prohlašuje, že se v dostatečném rozsahu seznámil s veškerými požadavky Kupujícího podle Kupní smlouvy, přičemž si není vědom žádných překážek, které by mu bránily v poskytnutí sjednaného plnění v souladu s Kupní smlouvou tak, aby byl zajištěn účel, ke kterému má Předmět koupě sloužit podle odstavce 7 Kupní smlouvy.
112. Vzhledem k charakteru Kupujícího (právnícká osoba s většinovou majetkovou účastí územního samosprávného celku) Prodávající výslovně prohlašuje, že je s touto skutečností obeznámen a souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v rozsahu a za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů.
113. Prodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
114. Smluvní strany prohlašují, že identifikační údaje uvedené v článku I Kupní smlouvy odpovídají aktuálnímu stavu a že osobami jednajícími při uzavření Kupní smlouvy jsou osoby oprávněné k jednání za Smluvní strany bez jakéhokoliv omezení vnitřními předpisy Smluvních stran.
115. Jakékoliv změny údajů uvedených v článku I Kupní smlouvy, jež nastanou v době po uzavření Kupní smlouvy, jsou Smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu písemně sdělit druhé Smluvní straně.
116. V případě, že se kterékoli prohlášení některé ze Smluvních stran uvedené v Kupní smlouvě ukáže být nepravdivým, odpovídá tato Smluvní strana za škodu a nemajetkovou újmu, které nepravdivostí prohlášení nebo v souvislosti s ní druhé Smluvní straně vznikly.

## XX. POJIŠTĚNÍ

117. Prodávající se zavazuje, že bude mít po celou dobu trvání závazku vyplývajícího z Kupní smlouvy až do doby uplynutí Záruční doby sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu či jinou újmu způsobenou Prodávajícím při výkonu činnosti jiné osobě s limitem pojistného plnění minimálně ve výši 20.000.000,- Kč. V případě, že Kupní smlouvu uzavřelo na straně Prodávajícího více osob (členů sdružení, členů společnosti apod.), musí pojistná smlouva prokazatelně pokrývat případnou škodu způsobenou kteroukoli z těchto osob.

118. Prodávající je povinen předložit Kupujícímu pojistnou smlouvu nebo certifikát o pojištění osvědčující splnění povinnosti Prodávajícího podle předchozího odstavce Kupní smlouvy do 15 dnů ode dne účinnosti Kupní smlouvy a dále kdykoli v průběhu trvání závazků z Kupní smlouvy bezodkladně poté, kdy k tomu byl Kupujícím vyzván.
119. Prodávající a Kupující se zavazují uplatnit pojistnou událost u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

## XXI. OSTATNÍ UJEDNÁNÍ

120. Tvoří-li Prodávajícího více osob, jsou všechny osoby tvořící Prodávajícího z Kupní smlouvy zavázány společně a nerozdílně, přičemž jednání osob tvořících Prodávajícího je upraveno samostatnou smlouvou předloženou Prodávajícím v rámci Řízení veřejné zakázky.
121. Prodávající je povinen neprodleně písemně informovat Kupujícího o skutečnostech majících i potencionálně vliv na plnění jeho povinností vyplývajících z Kupní smlouvy a není-li to možné, nejpozději následující den poté, kdy příslušná skutečnost nastane nebo Prodávající zjistí, že by nastat mohla. Současně je Prodávající povinen učinit veškeré nezbytné kroky vedoucí k eliminaci případné škody hrozící Kupujícímu, a to zejména obstarat neprodleně náhradní plnění, přičemž je povinen nést případný rozdíl ceny.
122. Prodávající je povinen při dodání Předmětu koupě dodržovat v místě plnění podle článku VIII Kupní smlouvy veškeré zásady platné pro pohyb osob, vozidel a manipulaci s věcmi v tomto místě, jakož i respektovat zavedená bezpečnostní opatření. Jakákoliv manipulace s dodávaným Předmětem koupě v místě plnění podle článku VIII Kupní smlouvy je možná pouze za přítomnosti odpovědné osoby pověřené Kupujícím, nestanoví-li odpovědná osoba Kupujícího jinak.
123. Prodávající souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy v souladu s povinnostmi Kupujícího za podmínek vyplývajících z příslušných právních předpisů, zejména souhlasí se zveřejněním Kupní smlouvy, včetně všech jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny na základě Kupní smlouvy a dalších údajů na profilu zadavatele Kupujícího podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*Zákon o zadávání veřejných zakázek*“), a v registru smluv podle 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 (dále jen „*Zákon o registru smluv*“). Prodávající prohlašuje, že Kupní smlouva ani žádná její část nejsou obchodním tajemstvím Prodávajícího ve smyslu § 504 Občanského zákoníku. Kupní smlouvu podle vůle Smluvních stran na profilu zadavatele a v registru smluv v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména ve lhůtách stanovených příslušnými právními předpisy, uveřejní Kupující.
124. Prodávající je povinen chránit osobní údaje a při jejich ochraně postupovat v souladu s příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 110/2019 Sb., o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, a Nařízením evropského parlamentu a rady (EU) 2016/679 ze dne 27.04.2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů).
125. Prodávající není oprávněn postoupit žádnou svou pohledávku za Kupujícími vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklou v souvislosti s Kupní smlouvou.

126. Prodávající není oprávněn provést jednostranné započtení žádné své pohledávky za Kupujícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou na jakoukoliv pohledávku Kupujícího za Prodávajícím.
127. Kupující je oprávněn provést jednostranné započtení jakékoliv své splatné i nesplatné pohledávky za Prodávajícím vyplývající z Kupní smlouvy nebo vzniklé v souvislosti s Kupní smlouvou (zejména smluvní pokutu) na jakoukoliv splatnou i nesplatnou pohledávku Prodávajícího za Kupujícím.
128. Poruší-li Prodávající v souvislosti s Kupní smlouvou jakoukoli svoji povinnost, nahradí Kupujícímu škodu a nemajetkovou újmu z toho vzniklou. Povinnosti k náhradě se Prodávající zproští, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští. Toto ustanovení se použije také v případě, pokud Prodávající prokáže, že mu ve splnění povinnosti zabránila mimořádná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli, za předpokladu, že tato překážka je přímým důsledkem pandemie covid-19 nebo opatření, které byly státními orgány či jinými osobami přijaty v důsledku pandemie covid-19. Překážka vzniklá z osobních poměrů Prodávajícího nebo vzniklá až v době, kdy byl Prodávající s plněním povinnosti v prodlení, ani překážka, kterou byl Prodávající povinen překonat, jej však povinnosti k náhradě nezproští.
129. Písemnou formou se rozumí listina podepsaná oprávněnou osobou Smluvní strany, e-mail podepsaný uznávaným elektronickým podpisem oprávněné osoby Smluvní strany, nebo datová zpráva zasláná prostřednictvím datové schránky Smluvní strany.
130. Pokud Kupující odstoupí od Kupní smlouvy ve vztahu k celému Předmětu koupě z kteréhokoliv důvodu podle článku XVII Kupní smlouvy, a to nejpozději do doby 3 měsíců po předání poslední části Předmětu koupě, vyhrazuje si Kupující v souladu s § 100 odst. 2 Zákona o zadávání veřejných zakázek právo na změnu prodávajícího v průběhu plnění Veřejné zakázky, tj. nahrazení Prodávajícího účastníkem Řízení veřejné zakázky, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí. Nová kupní smlouva s účastníkem Řízení veřejné zakázky bude uzavřena v souladu s nabídkou tohoto účastníka, kterou podal do Řízení veřejné zakázky.
131. Pokud účastník Řízení veřejné zakázky, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, odmítne uzavřít novou kupní smlouvu namísto Prodávajícího za podmínek uvedených v předchozím odstavci Kupní smlouvy, je Kupující oprávněn obrátit se na účastníka Řízení veřejné zakázky, který se umístil jako třetí v pořadí. Podmínky uvedené výše ve vztahu k druhému účastníkovi v pořadí platí obdobně. Obdobně pak Kupující může postupovat i ve vztahu k účastníkům Řízení veřejné zakázky, kteří se dle výsledku hodnocení umístili na dalších místech v pořadí.
132. Před uzavřením nové kupní smlouvy postupem podle předchozích odstavců Kupní smlouvy Kupující postupuje přiměřeně podle § 122 Zákona o zadávání veřejných zakázek, a tedy vyzve příslušného účastníka Řízení veřejné zakázky k předložení příslušných dokladů podle § 122 odst. 3 a 5 Zákona o zadávání veřejných zakázek.
133. Veškerá nevypořádaná práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy Kupujícímu či Prodávajícímu ke dni ukončení Kupní smlouvy jsou Smluvní strany povinny vypořádat obdobně dle příslušných ustanovení této Smlouvy bez zbytečného odkladu.

134. Pokud dojde k nahrazení Prodávajícího postupem dle předchozích odstavců Kupní smlouvy, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu všechny Kupujícím a Nemocnici AGEL Prostějov účelně vynaložené vícenáklady v souvislosti se stavebními úpravami, které bude nutno provést za účelem přípravy místa plnění dle odstavce 34 Kupní smlouvy pro možnost předání a nainstalování Předmětu koupě či jeho části novým prodávajícím.

## XXII. PODDODAVATELÉ

135. Prodávající je oprávněn pověřit plněním svých povinností vyplývajících z Kupní smlouvy pouze jiné osoby uvedené v příloze Kupní smlouvy (Příloha č. 3 Kupní smlouvy), nebo osoby písemně odsouhlasené Kupujícím (dále jen jednotlivě „*Poddodavatel*“ nebo společně „*Poddodavatelé*“).
136. Prodávající odpovídá za plnění Poddodavatele tak, jako by plnil sám.
137. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv Poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou Poddodavatelem Kupujícímu při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností z Kupní smlouvy, jestliže Poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Kupující Prodávajícího jako ručitele podle předchozí věty přijímá.
138. Prodávající se zavazuje, že Poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v Řízení veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Prodávajícího vyplývajících z Kupní smlouvy v rozsahu podle nabídky Prodávajícího podané do Řízení veřejné zakázky.
139. Kupující je oprávněn požadovat a Prodávající je povinen zabezpečit změnu Poddodavatele, a to zejména v případech, kdy:
- 139.1. bude Poddodavatel vůči Kupujícímu v prodlení se splněním povinnosti z jiného závazku nebo
  - 139.2. bude Poddodavatel pravomocně odsouzen za trestný čin nebo
  - 139.3. se Poddodavatel ocitne ve stavu úpadku nebo hrozícího úpadku nebo
  - 139.4. bude Poddodavateli uložen zákaz plnění veřejných zakázek nebo
  - 139.5. bude dán jiný závažný důvod pro změnu Poddodavatele.
- Prodávající je povinen navrhnout nového Poddodavatele do 10 dnů od doručení žádosti Kupujícího. Pokud Prodávající v Řízení veřejné zakázky prokazoval původním Poddodavatelem kvalifikaci, nový Poddodavatel musí splňovat kvalifikaci stanovenou v Řízení veřejné zakázky prokazovanou původním nahrazovaným Poddodavatelem a musí doložit příslušné doklady prokazující splnění této kvalifikace. Nový Poddodavatel musí být odsouhlasen Kupujícím postupem obdobným postupem podle odstavce 140 Kupní smlouvy.
140. Prodávající je oprávněn změnit Poddodavatele z důvodů na straně Prodávajícího pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Kupující vydá písemný souhlas se změnou do 10 dnů od doručení žádosti Prodávajícího. Kupující souhlas se změnou nevydává, pokud:
- 140.1. prostřednictvím původního Poddodavatele Prodávající v Řízení veřejné zakázky prokazoval kvalifikaci a nový Poddodavatel nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci jako původní nahrazovaný Poddodavatel nebo
  - 140.2. po Kupujícím nelze spravedlivě požadovat, aby s takovou změnou souhlasil.

## XXIII. ZÁVĚREČNÁ UJEDNÁNÍ

141. Veškerá práva a povinnosti Smluvních stran vyplývající z Kupní smlouvy se řídí českým právním řádem. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení právních předpisů, která nemají donucující

účinky, mají přednost před obchodními zvyklostmi, pokud Kupní smlouva nestanoví jinak. Smluvní strany vylučují použití Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží.

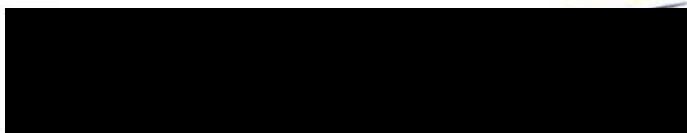
142. Všechny spory vznikající z Kupní smlouvy a v souvislosti s ní budou podle vůle Smluvních stran rozhodovány soudy České republiky, jakožto soudy výlučně příslušnými.
143. Kupní smlouvu lze měnit pouze písemnými dodatky. Jakékoli změny Kupní smlouvy učiněné jinou, než písemnou formou jsou vyloučeny.
144. Kupní smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, po jednom pro každou Smluvní stranu.
145. Kupní smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření, nestanoví-li právní předpisy, zejména Zákon o registru smluv, den pozdější.

#### Přílohy

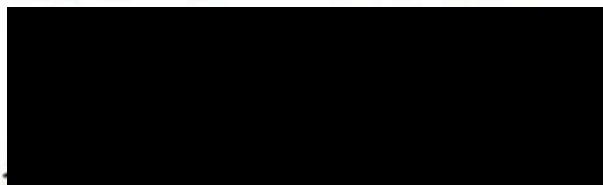
- Příloha č. 1 Specifikace Předmětu koupě
- Příloha č. 2 Rozpis Ceny
- Příloha č. 3 Seznam Poddodavatelů

v OLOMOUCI dne 26.3.2021

v Brno dne 5.3.2021



Kupující



Prodávající

Nemocnice Olomouckého kraje, a.s.  
Jeremenkova 1191/40a, 779 00 Olomouc  
IČ: 268 73 346, DIČ: CZ26873346  
-0-

**Medi**fine<sup>®</sup>  
akciová společnost  
Šumavská 416/15, 602 00 Brno  
IČ: 27718948, DIČ: CZ27718948

Příloha č. 1  
Kupní smlouvy

Specifikace Předmětu koupě

**1. RTG skiografický přístroj s přímou digitalizací -  
minimální technická specifikace**

Lokace: Středomoravská nemocniční a. s. - Nemocnice

Prostějov

Kód ID:

Množství: 1 ks

Technické parametry	Účastník	MEDIFINE a.s.
	Název nabízené technologie	Ysio Max
	Výrobce	SIEMENS AG
	Požadovaná hodnota	Účastníkem uvedená hodnota
Technické parametry	stropní konstrukce	ono, stropní konstrukce
Zařízení nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy pro plně digitální skiografické RTG pracoviště na principu přímé digitalizace obrazu s plně automatizovanými pohyby stropního stativu pro RTG zářič se třemi plochými detektory s vysokým rozlišením. Zařízení vybaveno akviziční stanicí.		
Rameno RTG lampy		
Motorizovaný i manuální pohyb stropního závěsu	Ano	ano, stropní konstrukce
Pohyb závěsu - podélný	min. 3000 mm	ono, 3460 mm
Pohyb závěsu - příčný	min. 3000 mm	ano, 3550 mm
Vertikální pohyb motorický i manuální	min. 1800 mm	ono, 1800 mm
Rychlost motorizace stropního závěsu v podélném a příčném pohybu	min. 0,3 m/s	ono, 0,6 m/s
rychlost motorizace stropního závěsu ve vertikálním směru	min. 0,3 m/s	ano, 0,3 m/s
Rotace RTG lampy kolem horizontální osy	min. ± 120°	ano, +- 140°

Rotace RTG lampy kolem vertikální osy	<i>min. ± 150°</i>	<i>ano, -154°/+180°</i>
Elektromagnetické brzdy	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Antikolizní systém	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče - Autotracking	<i>Ano</i>	<i>ano, autotracking</i>
Automatické nastavení detektoru a RTG zářiče do potřebné pozice pro předdefinované typy vyšetření - Autoposition	<i>Ano</i>	<i>ano, autoposition, Aim FAST</i>
Dotyková obrazovka (nebo displej s ovládacími prvky v okolí) pro ovládání zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu, SID a možnost nastavení expozice	<i>Ano</i>	<i>ano, MAXtouch</i>
Zobrazení informace o náklonu detektoru na displeji ~ zobrazení úhlu volného přenosného detektoru s aktivní plochou min 34x40 cm pro přesné nastavení kolmého paprsku na detektor (velmi rychlé a přesné nastavení kolmosti rtg. paprsku vůči nakloněnému detektoru).	<i>Ano</i>	<i>ano, MAXalign</i>
Ovládání základních funkcí od vyšetřovacího stolu i z ovladovny	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Možnost snímkování na nemocničním lůžku	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
<b>RTG generátor a RTG lampa</b>		
Vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem	<i>min. 80 kW</i>	<i>ano, 80 kW</i>
Rozsah napětí	<i>min. 40 - 150 kV</i>	<i>ano, 40-150 kV</i>
Nastavení rozsahu napětí - krok	<i>max. 1 kV</i>	<i>ano, 1 kV</i>
Rozsah proudu	<i>min. 15 - 800 mA</i>	<i>ano, 1-1000 mA</i>
Rozsah mAs	<i>min. 1 - 500 mAs</i>	<i>ano, 0,5-800 mAs</i>
Čas expozice	<i>min. od 1 ms</i>	<i>ano, 1 ms</i>
RTG trubice s více ohnisky	<i>min. 2</i>	<i>ano, 2 ohniska</i>
Malé ohnisko	<i>max. 0,6 mm, uveďte výkon</i>	<i>ano, 0,6 mm, 52 kW</i>
Velké ohnisko	<i>max. 1,2 mm, uveďte výkon</i>	<i>ano, 1,0 mm, 103 kW</i>
Tepelná kapacita anody	<i>min. 600 kHU</i>	<i>ano, 820 kHU</i>
Tepelná kapacita zářiče	<i>min. 2000 kHU</i>	<i>ano, 2530 kHU</i>
Rotace anody	<i>minimálně 9 000 ot./min.</i>	<i>ano, 10800 ot/min.</i>

Expoziční automatika AEC	<i>Ano, min. trojkomorová AEC</i>	<i>ano, trojkomorová AEC</i>
Předvolba expozičních programů pro orgány APR	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Měření celkové plošné dávky RTG záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr, automatický přenos do PACS	<i>Ano</i>	<i>ano, DAP metr</i>
RTG zářič s kolimátorem se světelným zaměřovačem	<i>Automatický a manuální</i>	<i>ano</i>
Přídavná filtrace	<i>min. 0,1 - 0,3 mmCu</i>	<i>ano, 0,1-0,3 mm Cu</i>
<b>Vertigraf</b>		
Motorizovaný pohyb	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy	<i>max. 300 mm</i>	<i>ano, 270 mm</i>
Vertikální pohyb	<i>min. 1400 mm, motorizovaný</i>	<i>ono, 1450 mm, motorizovaný</i>
Elektromagnetické brzdy	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Držáky pro pacienta	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Dlouhé snímky kostí a páteří až min. ze 3 snímků pořízených na vertigrafu s přenosem digitálních dat do vyhodnocovací stanice se SW vybavením pro automatické spojení těchto snímků	<i>Ano</i>	<i>ano, SmartOrtha</i>
Ortopedický pojízdný stojan umožňující vyšetřování v zátěži na vertigrafu pro snímkování dlouhých kostí a páteří	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Naklápění detektoru v rozmezí	<i>min. -20° až +90°</i>	<i>ano, -20°/+90°</i>
Bucky clona s příslušnou mřížkou pro detektor	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Jemná sekundární mřížka pro snímkování ze vzdálenosti min. 250 cm pro snímkování	<i>Ano</i>	<i>ano, 300 cm</i>
Vyjímatelná mřížka	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
<b>Vyšetřovací stůl</b>		
Pevný s motorizovaným pohybem	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Délka stolu	<i>min. 2200 mm</i>	<i>ano, 2400 mm</i>
Šířka stolu	<i>min. 750 mm</i>	<i>ano, 800 mm</i>
Minimální výška stolu	<i>max. 550 mm</i>	<i>ano, 515 mm</i>
rozsah elevace stolu	<i>min. 350 mm</i>	<i>ano, 440 mm</i>
Rozsah podélného pohybu	<i>min. ± 400 mm</i>	<i>ano, +/- 480 mm</i>



Rozsah příčného pohybu	<i>min. ± 140 mm</i>	<i>ano, +/- 140 mm</i>
Nosnost stolu bez limitace pohybu	<i>min. 300 kg</i>	<i>ano, 300 kg</i>
Bucky clona s příslušnou mřížkou pro detektor	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Vyjímatelná mřížka	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
<b>Detektory</b>		
Pokud jsou požadované volné bezdrátové detektory pak požadujeme dodání nabíjecí stanice a 2 ks náhradních akumulátorů pro každý detektor	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
<b>Detektor pro stůl</b>	<i>Ano</i>	
Provedení (fixní/volný bezdrátový)	<i>fixní nebo volný</i>	<i>ano, fixní</i>
Typ plochého digitálního detektoru	<i>min. Csl</i>	<i>ano, Csl</i>
Velikost detektoru s aktivní plochou	<i>min. 40 x 40 cm</i>	<i>ano, 42,3x42,5 cm</i>
Rozlišení - hloubka šedi	<i>min. 16 bit</i>	<i>ano, 16 bitů</i>
Rozlišení - velikost bodu	<i>max. 150 μm</i>	<i>ano, 148 μm</i>
DQE (0,05 lp/mm)	<i>min. 60%</i>	<i>ano, 67%</i>
Zobrazení snímku (náhled/plný obraz)	<i>max. 5s / 10s</i>	<i>ano, 3.5 / 6.0 s</i>
<b>Detektor pro veršigraf</b>	<i>Ano</i>	
Provedení (fixní/volný bezdrátový)	<i>fixní nebo volný</i>	<i>ano, fixní</i>
Typ plochého digitálního detektoru	<i>min. Csl</i>	<i>ano, Csl</i>
Velikost detektoru s aktivní plochou	<i>min. 40 x 40 cm</i>	<i>ano, 34,8x42,4 cm</i>
Rozlišení - hloubka šedi	<i>min. 16 bit</i>	<i>ano, 16 bitů</i>
Rozlišení - velikost bodu	<i>max. 150 μm</i>	<i>ano, 148 μm</i>
DQE (0,05 lp/mm)	<i>min. 60%</i>	<i>ano, 67%</i>
Zobrazení snímku (náhled/plný obraz)	<i>max. 5s / 10s</i>	<i>ano, 3.5 / 6.0 s</i>
<b>Volný detektor</b>	<b><i>Ano; Vzájemná kompatibilita s oběma poptávanými systémy</i></b>	
Provedení (fixní/volný bezdrátový)	<i>Volný bezdrátový</i>	<i>ano, volný</i>
Typ plochého digitálního detektoru	<i>min. Csl</i>	<i>ano, Csl</i>
Velikost detektoru s aktivní plochou	<i>min. 34 x 40 cm</i>	<i>ano, 34,8x42,4 cm</i>

Rozlišení - hloubka šedi	<i>min. 16 bit</i>	<i>ano, 16 bitů</i>
Rozlišení - velikost bodu	<i>max. 150 μm</i>	<i>ono, 148 μm</i>
DQE (0,05 lp/mm)	<i>min. 60%</i>	<i>ono, 70%</i>
Zobrazení snímku (náhled/plný obraz)	<i>max. 5s / 10s</i>	<i>ono, 2.0 / 5.0 s</i>
Bezdrátový přenos	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Odolnost minimálně	<i>IPX3</i>	<i>ano, IPX 3</i>
Mřížka pro detektor včetně držáku pro nasazení na detektor s jemností mřížky nebo variantně pro volné projekce následnou SW kompenzací artefaktů sekundárního záření	<i>Ano</i>	<i>ono</i>
<b>Akviziční stanice:</b>		
Monitor s úhlopříčkou	<i>min. 19"</i>	<i>ano, 19"</i>
Rozlišení monitoru	<i>min. 1280 x 1024</i>	<i>ano, 1280x1024</i>
Jas	<i>min. 300 cd/m<sup>2</sup></i>	<i>ano, 300 cd/m<sup>2</sup></i>
Volba typu vyšetření z ovládací konzoly systému	<i>Ano</i>	<i>ono</i>
Velikost operační paměti RAM	<i>min. 4 GB</i>	<i>ano, 8 GB</i>
Úložný prostor na HDD	<i>min. 500 GB</i>	<i>ono, 500 GB, 10000 obrazů</i>
Záznam snímků na CD nebo DVD	<i>Ano</i>	<i>ona</i>
Plně automatizovaný program spojování snímků pro vyšetření dlouhých kostí a celkové vyšetření páteře - Autostitching	<i>Ano</i>	<i>ano, SmartOrtha</i>
Postprocessing: jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů a vzdáleností, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické clony, elektronické popisky, zobrazení dávky na kůži v mGy, plošná dávka v mGy/cm <sup>2</sup>	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran)	<i>Ano</i>	<i>ono</i>

System musí být schopen zobrazit na snímku: název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, anatomický pohled, expoziční techniku (kVp, mA, mAs a čas), zakalkulovanou expoziční dávku, popisky operátora, ID a jméno pacienta	Ano	ano
Zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export do HIS/RIS prostřednictvím DICOM	Ano	ano
Nastavení expozičních parametrů manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC	Ano	ano
<b>Požadavky na specifikaci připojení do PACS</b>		
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost	min. 100 Mbps	ano
Komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novějším	Ano, min. Store, Query/Retrieve, Modality Worklist, MPPS (Modality Performed Procedure Step), Print, Send, CD recorder	ano
<b>Příslušenství</b>		
Dorozumivací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovladovnou - INTERKOM	Ano	ano
Držák kazety na laterální projekce na stole, upevnitelný na lištu	Ano	ano
Mobilní (na kolečkách) výškově stavitelný stojan pro uchycení detektoru pro laterální expozice na stole či patientském vozíku	Ano	ano
Příslušenství pro provádění výrobcem předepsaných testů a ověřování technických parametrů zařízení, vč. Potřebných fantomů	Ano	ano
<b>Instalace a montáž</b>		
instalace nového přístroje	Ano	ano
Rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu	Ano	ano
Kotevní prvky, rámy, kabelové kanály – rozvody	Ano	ano
Návrh prostorového uspořádání dodávky, technologický projekt	Ano	ano
<b>Ostatní</b>		
Záruka	24 měsíců	ano, 24 měsíců

Po dobu záruky veškerý servis, náhradní díly, BTK a ZDS zdarma dle kupní sml.	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
"Full servis" dle návrhu servisní smlouvy	<i>Ano, 8 roků</i>	<i>ano, 8 let</i>

## **2. RTG skiagrafický přístroj s přímou digitalizací - minimální technická specifikace**

Lokace: Středomoravská nemocniční a. s. - Nemocnice

Prostějov

Kód ID:

Množství: 1 ks

Technické parametry	Účastník	MEDIFINE a.s.
	Název nabízené technologie	Ysio Max
	Výrobce	SIEMENS AG
	Požadovaná hodnota	Účastníkem uvedená hodnota
Technické parametry		
Zařízení nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy pro plně digitální skiagrafické RTG pracoviště na principu přímé digitalizace obrazu s plně automatizovanými pohyby stropního stativu pro RTG zářič se dvěma plochými detektory s vysokým rozlišením. Zařízení vybaveno akviziční stanicí.	<i>stropní konstrukce</i>	<i>ono, stropní konstrukce</i>
Rameno RTG lampy		
Motorizovaný i manuální pohyb stropního závěsu	<i>Ano</i>	<i>ono</i>
Pohyb závěsu - podélný	<i>min. 3000 mm</i>	<i>ono, 3460 mm</i>
Pohyb závěsu - příčný	<i>min. 3000 mm</i>	<i>ono, 3550 mm</i>
Vertikální pohyb motorický i manuální	<i>min. 1800 mm</i>	<i>ono, 1800 mm</i>
Rychlost motorizace stropního závěsu v podélném a příčném pohybu	<i>min. 0,3 m/s</i>	<i>ono, 0,6 m/s</i>
rychlost motorizace stropního závěsu ve vertikálním směru	<i>min. 0,3 m/s</i>	<i>ono, 0,3 m/s</i>
Rotace RTG lampy kolem horizontální osy	<i>min. ± 120°</i>	<i>ono, +- 140°</i>
Rotace RTG lampy kolem vertikální osy	<i>min. ± 150°</i>	<i>ono, -154°/+182°</i>
Elektromagnetické brzdy	<i>Ano</i>	<i>ono</i>
Antikolizní systém	<i>Ano</i>	<i>ono</i>

Automatické sledování a nastavování vzájemné pozice detektoru a RTG zářiče - Autotracking	Ano	ono, outotracking
Automatické nastavení detektoru a RTG zářiče do potřebné pozice pro předdefinované typy vyšetření - Autoposition	Ano	ano, autoposition, Aim FAST
Dotyková obrazovka (nebo displej s ovládacími prvky v okolí) pro ovládání zobrazení expozičních údajů, identifikačních údajů pacienta, úhlu náklonu, SID a možnost nastavení expozice	Ano	ano, MAXtouch
Zobrazení informace o náklonu detektoru na displeji – zobrazení úhlu volného přenosného detektoru s aktivní plochou min 34x40 cm pro přesné nastavení kolmého paprsku na detektor (velmi rychlé a přesné nastavení kolmosti rtg. paprsku vůči nakloněnému detektoru).	Ano	ano, MAXalign
Ovládání základních funkcí od vyšetřovacího stolu i z ovladovny	Ano	ono
Možnost snímkování na nemocničním lůžku	Ano	ano
<b>RTG generátor a RTG lampa</b>		
Vysokofrekvenční RTG generátor s výkonem	min. 80 kW	ono, 80 kW
Rozsah napětí	min. 40 - 150 kV	ano, 40-150 kV
Nastavení rozsahu napětí - krok	mox. 1 kV	ano, 1 kV
Rozsah proudu	min. 15 - 800 mA	ano, 1-1000 mA
Rozsah mAs	min. 1 - 500 mAs	ono, 0,5-800 mAs
Čas expozice	min. od 1 ms	ano, 1 ms
RTG trubice s více ohnisky	min. 2	ono, 2 ohnisko
Malé ohnisko	max. 0,6 mm, uveďte výkon	ono, 0,6 mm, 52 kW
Velké ohnisko	max. 1,2 mm, uveďte výkon	ano, 1,0 mm, 103 kW
Tepelná kapacita anody	min. 600 kHU	ano, 820 kHU
Tepelná kapacita zářiče	min. 2000 kHU	ano, 2530 kHU
Rotace anody	minimálně 9 000 ot./ min.	ano, 10800 ot/min.
Expoziční automatika AEC	Ano, min. trojkomorová AEC	ano, trojkomorová AEC
Předvolba expozičních programů pro orgány APR	Ano	ano

Měření celkové plošné dávky RTG záření na pacienta podle „Atomového“ zákona, DAP metr, automatický přenos do PACS	Ano	ano, DAP metr
RTG zářič s kolimátorem se světelným zaměřovačem	Automatický a manuální	ano
Přídavná filtrace	min. 0,1 - 0,3 mmCu	ano, 0,1-0,3 mm Cu
<b>Vertigrafi</b>		
Motorizovaný pohyb	Ano	ano
Nejkratší vzdálenost středu detektoru od podlahy	max. 300 mm	ano, 270 mm
Vertikální pohyb	min. 1400 mm, motorizovaný	ano, 1450 mm, motorizovaný
Elektromagnetické brzdy	Ano	ano
Držáky pro pacienta	Ano	ano
Naklápění detektoru v rozmezí	min. -20° až +90°	ano, -20° / +90°
Bucky clona s příslušnou mřížkou pro detektor	Ano	ano
Vyjímatelná mřížka	Ano	ano
<b>Vyšetřovací stůl</b>		
Pevný s motorizovaným pohybem	Ano	ano
Délka stolu	min. 2200 mm	ano, 2400 mm
Šířka stolu	min. 750 mm	ano, 800 mm
Minimální výška stolu	max. 550 mm	ano, 515 mm
rozsah elevace stolu	min. 350 mm	ano, 440 mm
Rozsah podélného pohybu	min. ± 400 mm	ano, +/- 480 mm
Rozsah příčného pohybu	min. ± 140 mm	ano, +/- 140 mm
Nosnost stolu bez limitace pohybu	min. 300 kg	ano, 300 kg
Bucky clona s příslušnou mřížkou pro detektor	Ano	ano
Vyjímatelná mřížka	Ano	ano
<b>Detektory</b>		
Pokud jsou požadované volné bezdrátové detektory pak požadujeme dodání nabíjecí stanice a 2 ks náhradních akumulátorů pro každý detektor	Ano	ano
Detektor pro stůl	Ano	

Provedení (fixní/volný bezdrátový)	<i>fixní nebo volný</i>	<i>ano, fixní</i>
Typ plochého digitálního detektoru	<i>min. Csl</i>	<i>ano, Csl</i>
Velikost detektoru s aktivní plochou	<i>min. 40 x 40 cm</i>	<i>ano, 42,3x42,5 cm</i>
Rozlišení - hloubka šedi	<i>min. 16 bit</i>	<i>ano, 16 bitů</i>
Rozlišení - velikost bodu	<i>max. 150 μm</i>	<i>ano, 148 μm</i>
DQE (0,05 lp/mm)	<i>min. 60%</i>	<i>ano, 67%</i>
Zobrazení snímku (náhled/plný obraz)	<i>max. 5s / 10s</i>	<i>ano, 3.5 / 6.0 s</i>
<b>Detektor.pro vertigraf</b>	<i>Ano</i>	
Provedení (fixní/volný bezdrátový)	<i>fixní nebo volný</i>	<i>ano, fixní</i>
Typ plochého digitálního detektoru	<i>min. Csl</i>	<i>ano, Csl</i>
Velikost detektoru s aktivní plochou	<i>min. 40 x 40 cm</i>	<i>ano, 42,3x42,5 cm</i>
Rozlišení - hloubka šedi	<i>min. 16 bit</i>	<i>ano, 16 bitů</i>
Rozlišení - velikost bodu	<i>max. 150 μm</i>	<i>ano, 148 μm</i>
DQE (0,05 lp/mm)	<i>min. 60%</i>	<i>ano, 67%</i>
Zobrazení snímku (náhled/plný obraz)	<i>max. 5s / 10s</i>	<i>ano, 3.5 / 6.0 s</i>
<b>Akviziční stanice:</b>		
Monitor s úhlopříčkou	<i>min. 19"</i>	<i>ano, 19"</i>
Rozlišení monitoru	<i>min. 1280 x 1024</i>	<i>ano, 1280x1024</i>
Jas	<i>min. 300 cd/m<sup>2</sup></i>	<i>ano, 300 cd/m<sup>2</sup></i>
Volba typu vyšetření z ovládací konzoly systému	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Velikost operační paměti RAM	<i>min. 4 GB</i>	<i>ano, 8 GB</i>
Úložný prostor na HDD	<i>min. 500 GB</i>	<i>ano, 500 GB, 10000 obrazů</i>
Záznam snímků na CD nebo DVD	<i>Ano</i>	<i>ano</i>
Postprocesing: jas a kontrast, inverze ve škále šedi, zoom a jeho pohyb, rotace snímku, měření úhlů a vzdáleností, zvýraznění hran, potlačení šumu, výřez snímku, výběr anatomického pohledu, elektronické clony, elektronické popisky, zobrazení dávky na kůži v mGy, plošná dávka v mGy/cm <sup>2</sup>	<i>Ano</i>	<i>ano</i>



Pokročilý processing obrazového zpracování (kontrastně vyvážený obraz ve všech oblastech, automatická optimalizace parametrů zobrazení na monitoru, zvýraznění okrajů a hran)	Ano	ano
Systém musí být schopen zobrazit na snímku: název nemocnice, datum a čas akvizice, měřítko, hodnoty kontrastu, jasu, anatomický pohled, expoziční techniku (kVp, mA, mAs a čas), zakalkulovanou expoziční dávku, popisky operátora, ID a jméno pacienta	Ano	ano
Zobrazení a záznam hodnot dávky na pacienta a jejich export do HIS/RIS prostřednictvím DICOM	Ano	ano
Nastavení expozičních parametrů manuálně nebo automaticky prostřednictvím AEC	Ano	ano
<b>Požadavky na specifikaci připojení do PACS</b>		
Rozhraní Ethernet dle normy IEEE 802.3, rychlost	min. 100 Mbps	ano
Komunikace protokolem DICOM verze 3.0 nebo novějším	Ano, min. Store, Query/Retrieve, Modality Worklist, MPPS (Modality Performed Procedure Step), Print, Send, CD recorder	ano
<b>Příslušenství</b>		
Dorozumivací obousměrné akustické zařízení mezi vyšetřovnou a ovladovnou - INTERKOM	Ano	ano
Držák kazety na laterální projekce na stole, upevnitelný na lištu	Ano	ano
Mobilní (na kolečkách) výškově stavitelný stojan pro uchycení detektoru pro laterální expozice na stole či patientském vozíku	Ano	ano
Příslušenství pro provádění výrobcem předepsaných testů a ověřování technických parametrů zařízení, vč. Potřebných fantomů	Ano	ano
<b>Instalace a montáž</b>		
Deinstalace stávajícího přístroje, jeho likvidace a instalace nového přístroje	Ano	ano
Rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu	Ano	ano

Kotevní prvky, rámy, kabelové kanály – rozvody	Ano	ano
Návrh prostorového uspořádání dodávky, technologický projekt (projektová dokumentace)	Ano	ano
<b>Ostatní</b>		
Záruka	24 měsíců	ano, 24 měsíců
Po dobu záruky veškerý servis, náhradní díly, BTK a ZDS zdarma dle kupní sml.	Ano	ano
Zadavatel požaduje ekologickou likvidaci stávajícího zařízení včetně RTG lampy jako zdroje ZIZ	Ano	ano
"Full servis" dle návrhu servisní smlouvy	Ano, 8 roků	ano, 8 let

## Mamografický systém - minimální technická specifikace

Lokace: Středomoravská nemocniční a. s. - Nemocnice Prostějov

Kód ID: 2020054

Množství: 1 ks

Technické parametry	Účastník	MEDIFINE a.s.
	Název nabízené technologie	Mammomat Inspiration
	Výrobce	SIEMENS AG
	Požadovaná hodnota	Účastníkem uvedená hodnota
<b>Mamografický systém</b>		
<b>Gantry a parametry přístroje</b>		
Vzdálenost ohnisko detektor SID pro snímkování	min. 65 cm	65 cm
Ovládací a kontrolní panely na obou stranách přístroje	Ano	ano
Digitální zobrazení úhlu rotace	Ano	ano
Nožní ovladač	Ano	ano
Automatická mikroprocesorem optimalizovaná síla komprese s možností manuálního donastavení, kompresní síla v rozsahu min. 3 kg – 20 kg	Ano	ano, 3-20 kg
Automatická i manuální dekomprese po expozici	Ano	ano
Digitální zobrazení kompresní síly	Ano	ano
Digitální zobrazení tloušťky komprese	Ano	ano
Motorizovaný rozsah vertikálního pohybu	min. 70 - 140 cm	ano, 69-150 cm
Rozsah rotace ramene	min. + 180° až - 155°	ano, +/- 180°
Pro maximální ochranu pacienta a obsluhujícího personálu musí přístroj umožňovat expozici bez mechanické mřížky, tedy bez jakéhokoli objektu absorbujícího záření mezi objektem a detektorem, tedy 100 % primárního záření exponuje vysoce kvalitní obraz se zásadním snížením dávky záření oproti systémům se sekundární clonou. Rozptýlené záření bude kompenzováno použitím progresivní rekonstrukce dat.	Ano	ano, technologie PRIME

Možnost přednastavení projekčních úhlů	Ano	ano
<b>Digitální detektor</b>		
Technologie pro přímou konverzi RTG záření (amorfní Se)	Ano	ano, amorfní Se
Velikost detektoru	min. 23 x 29 cm	ano, 24x30 cm
Velikost pixelu	max. 85 µm	ano, 85 µm
Dynamický rozsah	min. 14 bitů	ano, 14 bitů
<b>Rentgenka a kolimátor</b>		
Anoda rentgenky minimálně se dvěma ohnisky	Ano	ano
Tepelná kapacita anody rentgenky	min. 160 kHU	ano, 162 kHU
Tepelná kapacita krytu rentgenky	min. 2400 kHU	ano, 2430 kHU
Rotace anody	min. 8800 ot./min.	ano, 8800 ot./min
Primární filtrace berylium	Ano	ano
Duální automatická filtrace	Ano, uveďte	ano, Mo/Mo; Mo/Rh+; W/Rh
Zařízení nebo příslušenství, které poskytuje kvantitativní informaci o ozáření pacientky	Ano	ano
Automatická kolimace	Ano	ano
<b>Generátor</b>		
Výkon	min. 5 kW	ano, 5 kW
Nastavení napětí v krocích po 1 kV	Ano	ano
Rozsah napětí minimálně v rozsahu 23– 35 kV	min. 25 - 35 kV	ano, 23-35 kV
Rozsah mAs minimálně v rozsahu 5–500 mAs	min. 5 - 500 mAs	ano, 2-630 mAs
<b>Expoziční automatika</b>		
Úplná expoziční automatika, AEC s automatickými kV	Ano	ano
Možnost manuálního nastavení expozice	Ano	ano
<b>Další požadované příslušenství</b>		
Kompresní deska	Ano - cca 18 x 24 cm	ano, 18x24 cm s nízkým i vysokým okrajem
Kompresní deska	Ano - cca 24 x 30 cm	ano, 24x30 cm s nízkým i vysokým okrajem

Zvětšovací nástavec pro zvětšení	min. 1,5	ano, 1,8x
Kompresní malá deska pro zvětšení	Ano - cca 9 x 9 cm	ono, 9x9 cm
Kompresní deska pro expozice axily	Ano - cca 8 x 20 cm	ano, 8x20 cm
Stolek pro příslušenství	Ano	ano
<b>Akviziční stanice</b>		
S minimálně jedním monitorem, akviziční počítač se softwarovým vybavením pro akvizici, s možností navolení snímkovacích programů a zobrazení snímků, základní postprocesingové funkce (Windowing, filtrace, elektronické clony apod.), anotace (označení stran, komentáře apod.) a měření úhlů a vzdálenosti	Ano	ano
Administrace - demografická patientská data mohou být buď posílána přímo z HIS/RIS systému pomocí DICOM Modality Worklist nebo zadávána manuálně, získávání obrazů z harddisku nebo PACSu, identifikace uživatele pomocí hesel, archivace vyšetření v lokálním archivu nebo PACSu, „Autorouting“ pro automatické odeslání obrazů na předem určené cíle	Ano	ano
ovládací stanice na bázi PC (min. 4 jádrový procesor, 3,5 GHz, 16 GB RAM, síťový interface 100/1000Mbit/s) s klávesnicí a myší s kapacitou paměti na HDD pro cca 50000 obrázků tj. s kapacitou minimálně 1 TB, CD/DVD R/W kombo mechanika	Ano	ano
Monitor s rozlišením o uhlopříčce 21" s maximální svítivostí min. 600cd/m2	min. 3 MPix	ono, 21", 3 Mpix, 900 cd/m2, 1000:1
DICOM 3.0 - Storage, Worklist, Query/Retrieve	Ano	ano
Kapacita pro interní uložení	min. 1 TB	ano, 1 TB
Ovládací prvky mamografu v samostatně stojící zástěně s integrovaným průhledným sklem příslušného ekvivalentu Pb	Ano	ono
<b>Instalace a montáž</b>		
Deinstalace stávajícího přístroje, jeho likvidace a instalace nového přístroje	Ano	ano
Rozvaděč pro připojení zařízení k elektrickému rozvodu	Ano	ano

Kotevní prvky, rámy, kabelové kanály – rozvody	Ano	ano
Návrh prostorového uspořádání dodávky, technologický projekt (projektová dokumentace)	Ano	ano
<b>Další technické požadavky</b>		
Možnost o budoucí rozšíření mamografu o stereotaktickou jednotku s možností biopsie	Ano	ano
Možnost o budoucí rozšíření mamografu o 3D Tomosyntézu	Ano	ano
<b>Servis</b>		
Záruka	24 měsíců	ano, 24 měsíců
Po dobu záruky veškerý servis, náhradní díly, BTK a ZDS zdarma dle kupní sml.	Ano	ano
"Full servis" dle návrhu servisní smlouvy (vč. multimodalitního portálu)	Ano, 6 roků	ano, 6 let

## Multimodalitní serverový portál - minimální technická specifikace

Lokace: Středomoravská nemocniční a. s - Nemocnice Prostějov

Kód ID: 2020054

Množství: 1 ks

Technické parametry	Účastník	MEDIFINE a.s.
	Název nabízené technologie	Syngo.via
	Výrobce	Siemens
	Požadovaná hodnota	Účastníkem uvedená hodnota
<b>Portálové řešení</b>	Ano	
komplexní diagnostický systém nahrazující dedikované diagnostické stanice v plném rozsahu, tedy pro 2D zobrazení, 3D rendering i kompletní pokročilé možnosti vizualizace na vzdálených klientských stanicích bez potřeby importu zpracovávaných studií na klientské stanice	Ano	ano
systém musí umožnit připojení více jak 10 klientských stanic s lokálním i vzdáleným (VPN) přístupem současně	Ano	ano
HW vybavení musí odpovídat požadované funkcionalitě, především na rychlost zpracování dat při práci na větším množství klientských stanic najednou	Ano	ano
bezplatné aktualizace diagnostického SW po dobu	minimálně 2 roky	ano, 2 roky
plná DICOM3 konektivita (Store, Query/Retrieve, Print)	Ano	ano
<b>HW požadavky na server</b>	Ano	
instalace diagnostického serveru do racku	Ano	ano
úložná kapacita systému diagnostického serveru musí být	minimálně 3TB	ano, 3,7 TB
množství současně zpracovávaných obrazů:	minimálně 20 000	ano, 24000
redundance všech klíčových součástí serveru - zdroj, CPU, HDD	Ano	ano
servisní zajištění -výměna HW komponent	minimálně Next Business Day po dobu min. 5 let	ano, 5 let NBD
pro bezpečnost dat požadujeme konfiguraci úložné kapacity serveru	min. RAID5	ano, RAID 5

LAN rozhraní serveru	min. 2x 1Gbit	ano, 2x 1Gbit
<b>SW požadavky na server</b>	<b>Ano</b>	
<b>Podpora pro následující typy obrazů:</b>	Ano	ano
Obrazy z počítačové tomografie	Ano	ono
Obrazy z magnetické rezonance	Ano	ano
PET obrazy	Ano	ano
Obrazy z počítačové radiografie	Ano	ano
Digitální rentgenové obrazy	Ano	ano
Rentgenové angiografické obrazy	Ano	ano
Rentgenové skiaskopické obrazy	Ano	ano
Ultrazvukové 2D obrazy	Ano	ano
<b>Obecné vyhodnocovací funkce a 3D nástroje:</b>	Ano	ano
Procházení obrazy (např. režim filmového záznamu, rychlé listování pomocí myši, synchronizované procházení obrazy)	Ano	ano
Zrcadlové převrácení, inverze, nastavování hodnot parametrů okna, posun zobrazovaného výřezu/nastavování zvětšení, vkládání poznámek, měření vzdáleností a úhlů, pixelová lupa, vyhodnocování ROI/VOI	Ano	ano
Korelované kurzory	Ano	ano
Synchronizace sérií kvůli posouvání zobrazovaného výřezu z obrazu/nastavování zvětšení, nastavování hodnot parametrů okna, LUT, procházení obrazy	Ano	ano
Uživatelsky definované kontextové menu	Ano	ano
Větší počet rozvržení pro 2D, 3D a 4D diagnostiku	Ano	ano
VRT, silná/tenká MIP, silná/tenká MPR, interaktivní změna tloušťky vrstvy	Ano	ano
Fúzování a polohové srovnání obrazů stejných i různých modalit	Ano	ano
Posloupnosti paralelních, radiálních a zakřivených obrazů	Ano	ano
<b>Pokročilé vyhodnocovací funkce a nástroje pro :</b>	Minimálně 1 uživatele	ano, 1 uživatel
Dedikované nástroje pro mamografické snímky a hodnocení	Ano	ano



Inverze obrazu, manuální i automatické zvětšení obrazu, srovnání starého a nového vyšetření, možnost lokální a invertované lupy, možnost zvětšení k velikosti segmentu, automatické zvětšení na skutečnou velikost prsu, nástroje pro standardní měření v mamografii, synchronizace pravého a levého prsu, automatické vyhledávání pozice bradavky, výpočet vzdálenosti léze od bradavky a od kůže, funkcionality na srovnání pravého a levého prsu ve všech projekcích, možnost ukládání výsledků do PACS	Ano	ano
<b>Diagnostická mamografická stanice</b>	Ano; 1 ks - servis servis 3 roky onsite Next Business Day (NBD)	ano, 1 ks, servis 3 roky onsite NBD
Výkoná klientská stanice	min. 4 jádra, 2,5 GHz	ano, Intel i7-10700, 8 jader, 2,9 GHz
Úložná kapacita pro obrazová data	minimálně 500 GB SSD	ano, 512 GB SSD
Operační paměť RAM	min. 16 GB	ano, 16 GB
USB	ano	ano
Vypalovací CD/DVD jednotka	ano	ano
LAN min. 1Gbit, Win10Pro CZ, klávesnice, myš,	Ano	ano
Kalibrovaná dvojice diagnostických monochromatických monitorů s rozlišením minimálně 5MPx, kalibrovaná svítivost 500 cd/m <sup>2</sup> , s úhlopříčkou minimálně 21", rozlišení minimálně 2048x2560, kontrastní poměr minimálně 1500:1, technologie IPS LED, video vstupy minimálně 1x Display Port a 1x DVI-D, záruka minimálně 5 roků, odpovídající grafická karta dle doporučení výrobce monitorů	Ano	ano, EIZO RadiForce GX560
Náhledový barevný monitor pro NIS s úhlopříčkou minimálně 19"	Ano; 1 ks	ano, EIZO 23"
DICOM funkcionality v následujícím rozsahu	min. STORE/EXPORT, PRINT, Q/R, WLM	ano
<b>Klientské stanice</b>	<b>2 ks</b>	
Výkoná PC stanice	min. 4 jádra, 2,5 GHz	ano, Intel i7-10700, 8 jader, 2,9 GHz

Kalibrovaná dvojice monochromatických LCD monitorů certifikovaných pro diagnostiku ve zdravotnictví, rozlišení 3MPix (2048x1536), úhlopříčka 21", kalibrovaná svítivost 400 cd/m2, kontrast 900:1, pozor. úhel 176°, 1x Display Port, 1x DVI-D, 15,5-bit, 48 961 odstínů šedé, portrait/landscape mode, EN 60601-1, stabilizovaný podsvit, přední senzor pro průběžnou kontrolu kvality zobrazení, interní recalibrace senzoru, odpovídající grafická karta dle doporučení výrobce monitorů	ANO	<i>ano, EIZO radiForce GX340</i>
Úložná kapacita pro obrazová data SSD	min. 500 GB	<i>ano, 512 GB SSD</i>
Operační paměť RAM	min. 16 GB	<i>ano, 16 GB</i>
Náhledový barevný monitor pro NIS s úhlopříčkou minimálně 19"	Ano; 1 ks	<i>ano, EIZO 23"</i>
LAN min. 1GBit, Win10Pro CZ, klávesnice, myš,	ano	<i>ano</i>
DICOM funkcionality v následujícím rozsahu	min. STORE/EXPORT, PRINT, Q/R, WLM	<i>ano</i>
<b>Další požadavky</b>		
Připojení vyhodnocovací stanice stávajícího mamografického systému	ANO	<i>ano, DICOM konektivita</i>

**Příloha č. 2  
Kupní smlouvy**

**Rozpis ceny**

<b>Předmět plnění veřejné zakázky</b>	<b>Cena</b>
<b>Dodávka nového skiagrafického RTG č. 1 (dle specifikace předmětu plnění), a to včetně všech souvisejících plnění podle zadávací dokumentace a kupní smlouvy (zejména záruky a záručního servisu)</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>
	4.995.000,-
<b>Dodávka nového sklagrafického RTG č. 2 (dle specifikace předmětu plnění), a to včetně všech souvisejících plnění podle zadávací dokumentace a kupní smlouvy (zejména záruky a záručního servisu)</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>
	4.785.000,-
<b>Dodávka nového mamografu (dle specifikace předmětu plnění), a to včetně všech souvisejících plnění podle zadávací dokumentace a kupní smlouvy (zejména záruky a záručního servisu)</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>
	3.960.000,-
<b>Dodávka multimodalitního portálu mamografie (dle specifikace předmětu plnění), a to včetně všech souvisejících plnění podle zadávací dokumentace a kupní smlouvy (zejména záruky a záručního servisu)</b>	<b>Cena v Kč bez DPH</b>
	2.850.000,-

**Příloha č. 3  
Kupní smlouvy**

**Seznam Poddodavatelů**

<b>PODDODAVATEL Č. 1</b>	
<b>Jméno poddodavatele</b> <i>(název, obchodní firma, příp. jméno o příjmení)</i>	<b>Siemens Healthcare, s.r.o.</b>
<b>IČO</b>	04179960
<b>Sídlo / místo podnikání / bydliště</b>	Budějovická 779/3b, Michle, 140 00 Praha 4
<b>Část veřejné zakázky, kterou bude poddodavatel plnit</b>	Dodávka přístrojů, instalace, instruktáž, servis
<b>Podíl části veřejné zakázky, jež bude poddodavatel plnit v Kč bez DPH nebo % z nabídkové ceny</b>	90 %