

Kupní smlouva

I. Smluvní strany

Masarykův onkologický ústav

se sídlem Žlutý kopec 7, 656 53 Brno
zastoupený prof. MUDr. Janem Žaloudíkem, CSc., ředitelem
IČ: 00209805, DIČ: CZ00209805
Bankovní spojení: Česká národní banka, č. ú.: 87535621/0710
(dále jen „kupující“)

a

COMFES, spol. s r. o.

se sídlem Cihlářská 643/19, 602 00 Brno
zastoupená Ing. Pavlem Havlíkem, jednatelem
IČ: 60724846 DIČ: CZ60724846
Bankovní spojení: ~~anonymizováno~~
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 16869
(dále jen „prodávající“)

na základě vítězství prodávajícího v zadávacím řízení k veřejné zakázce „*Mamografické zařízení (2. vyhlášení)*“ zadávané kupujícím podle zákona č. 134/2016. Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, uzavírají v souladu s § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*občanský zákoník*“), tuto kupní smlouvu (dále jen „*smlouva*“).

II. Předmět smlouvy

- 1) Smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nový, dosud nepoužitý, nerepasovaný a neupgradovaný **digitální mamografický přístroj HOLOGIC Selenia 3Dimensions** (dále jen „*zařízení*“), dle specifikace uvedené v příloze č. 1 smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Smlouvou se prodávající dále zavazuje k:
 - instalaci a uvedení zařízení do provozu,
 - provedení instruktáže dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, a to v rozsahu dle doporučení výrobce pro zaškolení minimálně 2 techniků, 26 laborantů a 15 lékařů, v českém jazyce a v sídle kupujícího,
 - připojení k datové síti PACS dle DICOM Conformance Statement kupujícího (příloha č. 3 smlouvy)
 - dodání podkladů potřebných pro provoz zařízení (zejména uživatelských manuálů - návod k obsluze apod.) v českém jazyce (v tištěné i elektronické podobě) a technických manuálů v češtině, případně v angličtině,
 - předložení dokladů osvědčujících způsobilost dodávky k účelu užívání v České republice,
 - dodání prohlášení o shodě dle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, (neobsahuje-li prohlášení o shodě zařazení do klasifikační třídy, doloží prodávající současně i prohlášení o zařazení do příslušné klasifikační třídy, popř. doloží kopii rovnocenných dokladů vydaných v členském státě EU včetně překladu do českého jazyka),
 - provést zkoušku dlouhodobé stability (minimálně 1× ročně), přijímací zkoušku v souladu se zákonem č. 263/2016 Sb., atomový zákon, ve znění pozdějších předpisů a elektrickou revizi v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů,
 - provádění odborné údržby ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů, po celou záruční dobu,
 - provádění upgrade a update software zařízení dle doporučení výrobce,

- odvoz a likvidace všech obalů a dalších materiálů použitých při plnění zakázky, v souladu s ustanoveními zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 3) Soupis jednotlivých prvků (souborů movitých věcí, které jsou součástí dodávky), včetně uvedených jednotkových cen a množství je uveden v příloze č. 2 smlouvy.
 - 4) Předmětem smlouvy je dále závazek kupujícího řádně a včas uskutečňenou dodávku převzít a zaplatit za ni dohodnutou cenu.

III. Práva a povinnosti kupujícího

- 1) Kupující je povinen umožnit přístup pověřenému zaměstnanci prodávajícího do prostor určeného objektu za účelem dodání zařízení a provedení souvisejících činností.

IV. Kupní cena a platební podmínky

- 1) Celková kupní cena za dodávku zařízení a za další činnosti související s dodávkou zařízení činí:

Celková kupní cena bez DPH: 4.615.000,- Kč

DPH 21%: 969.150,- Kč

Celková kupní cena včetně DPH: 5.584.150,- Kč

- 2) Kupní cena je stanovena jako konečná, pevná a nepřekročitelná. Kupní cena může být změněna pouze v případě změny sazby daně z přidané hodnoty. V takovém případě se složka kupní ceny, která tvoří daň z přidané hodnoty, upraví v souladu s právními předpisy.
- 3) Kupní cena zahrnuje veškeré náklady související s dodávkou zařízení, včetně odvozu a likvidace obalů a dalších materiálů, veškerých organizačních a koordinačních činností, manipulace se zařízením, pojištění dodávky apod.
- 4) Kupní cena zařízení bude uhrazena po protokolárním předání a převzetí zařízení, a to na základě faktury vystavené prodávajícím po předání a převzetí zařízení kupujícím, se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu.
- 5) Faktura musí splňovat požadavky daňového dokladu, musí být v souladu s platnými právními předpisy, zejména se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. v případě, že faktura nebude obsahovat náležitosti dle platných právních předpisů, popř. bude obsahovat jiné chyby či nedostatky, je kupující oprávněn takový daňový doklad vrátit, přičemž nová doba splatnosti počíná běžet dnem doručení opraveného daňového dokladu kupujícímu.
- 6) Na daňovém dokladu bude uveden název veřejné zakázky: „*Mamografické zařízení (2. vyhlášení)*“.
- 7) Bude-li k datu uskutečnění zdanitelného plnění prodávající nespolehlivým plátcem ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*ZoDPH*“), nebo bude-li na daňovém dokladu uveden bankovní účet nezveřejněný v souladu s § 109 odst. 2 písm. c) *ZoDPH*, je kupující oprávněn postupovat dle § 109a *ZoDPH*, tj. uhradit část kupní ceny odpovídající výši vypočtené daně z přidané hodnoty přímo na bankovní účet příslušného správce daně (jako úhradu daně za poskytovatele zdanitelného plnění z takového zdanitelného plnění), přičemž se tímto považuje daná část kupní ceny za uhrazenou.

V. Doba a místo dodání

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a zprovoznit zařízení v rozsahu uvedeném v této smlouvě a provést instruktáž zaměstnanců kupujícího do 60 dnů od uzavření smlouvy.
- 2) Zařízení bude dodáno na Oddělení radiologie Masarykova onkologického ústavu (Žlutý kopec 7, 656 53 Brno, Švejdův pavilon).

VI. Předání a převzetí zařízení

- 1) Prodávající se zavazuje nahlásit minimálně tři týdny předem předpokládaný termín dodání a zprovoznění zařízení, a to *{anonymizováno}*, tel.: *{anonymizováno}*, e-mail: *{anonymizováno}*, nebo *{anonymizováno}*, tel.: *{anonymizováno}*, e-mail: *{anonymizováno}*.
- 2) Kupující je oprávněn přizvat k předání a převzetí zařízení i jiné osoby, jejichž účast pokládá za nezbytnou.
- 3) O průběhu předávacího a převjímacího řízení pořídí prodávající zápis (protokol), jehož povinnými údaji jsou:
 - údaje o smluvních stranách,
 - popis zařízení,
 - případné výhrady kupujícího k zařízení,
 - případné odůvodnění, proč kupující zařízení nepřevzal,
 - potvrzení o provedení instruktáže,
 - prohlášení kupujícího, zda dodávku přijímá nebo nepřijímá.
- 4) Kupující je povinen převzít zařízení, které je dodáno řádně, tj. které vykazuje všechny vlastnosti a vyhovuje všem podmínkám uvedeným v této smlouvě či stanoveným kupujícím nebo právními předpisy a technickými normami, a které je dodáno včas.
- 5) Kupující není povinen převzít zařízení zejména v následujících případech:
 - zařízení vykazuje známky poškození,
 - zařízení vykazuje vady, které brání jeho řádnému užívání,
 - prodávající spolu s dodáním zařízení nepředal kupujícímu veškerou dokumentaci k zařízení v souladu se smlouvou,
 - zařízení není dodáno v termínu uvedeném ve smlouvě.
- 6) Náklady na případný odvoz zařízení (včetně balného), které kupující v souladu se smlouvou nepřevzal, nese prodávající.
- 7) Kupující je oprávněn převzít i takové zařízení, která vykazuje vady, které nebrání jeho řádnému užívání. Tyto vady se vyznačí v protokolu při převjímacím řízení.
- 8) Zařízení se považuje za předané a převzaté dnem podpisu předávacího protokolu kupujícím, ze kterého vyplývá, že kupující zařízení přebírá.

VII. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody na zařízení

- 1) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího vlastnické právo k zařízení.
- 2) Okamžikem převzetí zařízení kupujícím přechází na kupujícího nebezpečí škody na zařízení.

VIII. Odpovědnost za vady, záruka za jakost

- 1) Prodávající odpovídá za vady, jež má zařízení v době jeho předání a dále odpovídá za vady zařízení zjištěné v záruční době.
- 2) Prodávající poskytuje na zařízení záruku za jakost v délce 24 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem předání a převzetí zařízení kupujícím. Záruční doba se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 3) Poskytnutá záruka za jakost znamená, že dodané zařízení bude po dobu záruky za jakost plně funkční a bude mít vlastnosti odpovídající právním předpisům, obsahu technických norem, eventuálně dalších technických požadavků či norem (např. ISO), které má zařízení splňovat, a které se na dané zařízení vztahují, a bude mít vlastnosti uváděné výrobcem či prodávajícím.
- 4) Plnění poskytnutá prodávajícím na základě uplatnění záruky za jakost ze strany kupujícího zahrnují zejména veškeré práce spojené s odstraněním reklamovaných vad, dodání veškerých náhradních dílů, veškeré cestovní náhrady, jakož i další náklady související s odstraňováním reklamovaných vad zařízení.
- 5) Kupující je v případě vady zařízení povinen vadu nahlásit (reklamovat) prodávajícímu telefonicky na *{anonymizováno}* či e-mailem na *{anonymizováno}*. Vadu nahlášenou telefonicky kupující

potvrdí nahlášením vady e-mailem. Reklamace musí obsahovat stručný popis toho, jak se vada projevuje.

- 6) V případě uplatnění záruky za jakost může kupující:
 - požadovat bezplatné odstranění reklamovaných vad zařízení,
 - požadovat bezplatné dodání nového bezvadného zařízení, pokud reklamovanou vadu není možné z technického hlediska odstranit nebo pokud by její odstraňování trvalo déle než 15 dnů nebo pokud není reklamovaná vada do 15 dnů odstraněna; prodávající je pak povinen dodat kupujícímu bezplatně náhradní plnění do 15 dnů ode dne uplatnění požadavku ze strany kupujícího,
 - požadovat poskytnutí slevy z kupní ceny, nebo
 - odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vady stejného druhu nebo pokud kupující v souladu se smlouvou požadoval nové bezvadné zařízení a toto mu nebylo dodáno ani do 60 dnů ode dne uplatnění tohoto požadavku.
- 7) Prodávající je povinen odstranit vadu nejpozději do 72 hod. počítaných od nahlášení vady kupujícím, pokud se strany nedomluví jinak.
- 8) Po odstranění vady je prodávající povinen předat objednateli servisní výkaz, ve kterém bude specifikována vada, způsob a čas jejího odstranění. Dnem podpisu servisního výkazu oprávněnou osobou kupujícího, ze kterého bude vyplývat, že byla vada odstraněna, se vada považuje za odstraněnou.
- 9) Záruka za jakost se prodlouží o dobu, po kterou nebude zařízení provozuschopné z důvodu vad, na něž se vztahuje záruka za jakost.
- 10) Po dobu záruky za jakost je dále prodávající povinen provádět odbornou údržbu zařízení (ve smyslu zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích, ve znění pozdějších předpisů).
- 11) Po dobu 8 let ode dne dodání zařízení je prodávající povinen provádět update a upgrade software zařízení, a to vždy nejpozději do 6 měsíců od uvolnění upgrade výrobcem software (pro region, v němž má kupující sídlo).

IX. Smluvní pokuty

- 1) V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny, je kupující povinen uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb., kterým se určuje výše úroků z prodlení a nákladů spojených s uplatněním pohledávky, určuje odměna likvidátora, likvidačního správce a člena orgánu právnické osoby jmenovaného soudem a upravují některé otázky Obchodního věstníku a veřejných rejstříků právnických a fyzických osob.
- 2) V případě prodlení prodávajícího s dodáním zařízení v souladu se smlouvou je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 3) V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč, a to za každou započatou hodinu prodlení a za každou vadu.
- 4) V případě prodlení prodávajícího s provedením update či upgrade řídicího software zařízení je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 300 Kč, a to za každý započatý den prodlení.
- 5) Prodávající je povinen uhradit smluvní pokutu kupujícímu do 10 dnů počítaných ode dne doručení jejího vyúčtování prodávajícímu.
- 6) Zaplacení jakékoli z výše uvedených smluvních pokut se nedotýká nároku kupujícího na náhradu škody v plné výši.

X. Ostatní ujednání

- 1) Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti jejím zveřejněním v Registru smluv (smlouvy.gov.cz).
- 2) Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.

- 3) V otázkách výslovně neupravených smlouvou se závazky smluvních stran řídí ustanoveními příslušných právních předpisů, zejména § 2079 a násl. občanského zákoníku upravujícími kupní smlouvu.
- 4) Osobou oprávněnou za kupujícího:
 - k převzetí zařízení a podpisu předávacího protokolu,
 - k reklamaci vad zařízení a podpisu servisních výkazů,
 - určenou ke komunikaci s oprávněnými zaměstnanci prodávajícího ohledně dodávky zařízení a souvisejících činností,je *[anonymizováno]*, tel. *[anonymizováno]*, e-mail: *[anonymizováno]*.
- 5) Veškeré změny smlouvy mohou být učiněny výhradně písemnou formou, prostřednictvím vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 6) Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit zejména v případě:
 - uvedeném v čl. VIII. odst. 6) smlouvy,
 - že je prodávající v prodlení s dodávkou déle než 30 dnů,
 - že dodané zařízení nesplňuje požadavky uvedené v této smlouvě, požadavky právních předpisů, technických a jiných norem.
- 7) V ostatních případech je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit v souladu s § 2001 občanského zákoníku.
- 8) Prodávající je oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou kupní ceny déle než 2 měsíce.
- 9) Odstoupením od smlouvy se smlouva rozvazuje dnem doručení odstoupení druhé smluvní straně.
- 10) Prodávající je oprávněn převést svoje práva a povinnosti ze smlouvy vyplývající na jinou osobu pouze s písemným souhlasem kupujícího.
- 11) Smluvní strany se zavazují nahlásit bankovní účty pro případné platby v souladu s požadavky zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“) a nevyžadovat platby od druhé smluvní strany na jiné než tyto účty. Smluvní strany se zavazují prokazatelně písemně nahlásit druhé smluvní straně skutečnost, že se stali nespolehlivými plátcí dle zákona o DPH. V případě, že bude některá ze smluvních stran vyžadovat platbu od druhé smluvní strany na jiný než spolehlivý účet či stane-li se některá ze smluvních stran nespolehlivým plátcem, je druhá smluvní strana oprávněna plnit část závazku ve výši daně z přidané hodnoty přímo na účet příslušného finančního úřadu.
- 12) Smluvní strany souhlasí se zveřejněním této smlouvy v úplném znění, stejně jako s uveřejněním úplného znění případných dohod (dodatků), kterými se smlouva doplňuje, mění, nahrazuje nebo ruší, a to zejména prostřednictvím Registru smluv (smlouvy.gov.cz) v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Smluvní strany se dohodly, že uveřejnění smlouvy zajistí kupující.
- 13) Prodávající si je vědom toho, že v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Prodávající se zavazuje poskytnout kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost. Prodávající je zároveň povinen zavázat své subdodavatele, aby tito spolupůsobili při provádění kontroly a poskytovali kontrolním orgánům při provádění kontroly maximální součinnost.
- 14) Smluvní strany se v souladu s § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád ve znění pozdějších předpisů dohodly, že místně příslušným soudem je Městský soud v Brně.
- 15) Pokud jakékoliv ustanovení smlouvy netvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, je plně oddělitelným od ostatních ustanovení smlouvy a taková neplatnost nebo nevymahatelnost nebude mít žádný vliv na platnost a vymahatelnost jakýchkoliv ostatních ustanovení ze smlouvy, strany se zavazují v rámci smlouvy nahradit prostřednictvím dodatku ke smlouvě toto neplatné nebo nevymahatelné oddělené ustanovení takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního odděleného ustanovení. Pokud však jakékoliv ustanovení smlouvy tvořící její podstatnou náležitost je nebo se stane neplatným nebo nevymahatelným jako celek nebo jeho část, strany nahradí neplatné nebo nevymahatelné

ustanovení v rámci nové smlouvy takovým novým platným a vymahatelným ustanovením, jehož předmět bude v nejvyšší možné míře odpovídat předmětu původního ustanovení obsaženému v této smlouvě.

16) Nedílnou součástí smlouvy jsou následující přílohy:

- Příloha č. 1 – Technická specifikace zařízení,
- Příloha č. 2 – Soupis jednotlivých prvků zařízení,
- Příloha č. 3 – DICOM Conformance Statement.

17) Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz výše uvedeného připojují své vlastnoruční podpisy

V Brně dne 5. 12. 2017

V Brně dne 16. 11. 2017

za kupujícího:
prof. MUDr. Jan Žaloudík, CSc.
ředitel Masarykova onkologického ústavu

za prodávajícího:
Ing. Pavel Havlík
jednatel COMFES, spol. s r. o.

Technická specifikace zařízení

OBECNÉ POŽADAVKY NA MAMOGRAF		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Digitální mamografický přístroj pro screeningovou a diagnostickou mamografii s tomosyntézou a kontrastním zobrazením.	ANO	Mamograf Hologic 3Dimensions s tomosyntézou a programem I-View pro kontrastní zobrazení (CE2D)
Instalace přístroje bez stavebních úprav (využití stávajících kabelových žlabů a elektrického rozvaděče).	ANO	
Napájení 230 V/ 50 Hz, max. 63 A.	ANO	Mamografická vyšetřovna: <ul style="list-style-type: none"> • gantry: 230/50Hz; max. 40A • akviziční stanice: 230/50Hz; max. 2A
C RAMENO		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Izocentrické C rameno s elektromotorickými pohyby.	ANO	
Výškové přizpůsobení C ramena v rozsahu minimálně 70 cm	ANO	70,5 – 141 cm
Rotace C ramena $\geq 180^\circ$ (minimálně 90° na každou stranu).	ANO	2D: $+195^\circ$ až -155° 3D: $+180^\circ$ až -140°
Vzdálenost ohnisko – detektor (SID) ≥ 65 cm.	ANO	70 cm
Digitální zobrazení úhlu rotace ramene, síly a tloušťky komprese na gantry mamografu.	ANO	
Motorizovaný kompresní systém.	ANO	Motorická komprese: max. 178 N
Možnost manuálního nastavení kompresní síly.	ANO	Manuálně nastavitelná kompresní síla: max. 300N
Automatická dekomprese po expozici.	ANO	Automatická dekomprese po expozici (s možností automatickou dekompresi po expozici vypnout)
Ovládání rotací, výškového přizpůsobení C ramena a síly komprese prostřednictvím ovladačů umístěných po obou stranách gantry mamografu.	ANO	
Nožní ovládání výškového přizpůsobení C ramena a kompresního systému po obou stranách gantry prostřednictvím nožních pedálů (2 ks pedálů).	ANO	
Odnímatelný ochranný štít.	ANO	
GENERÁTOR		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Vysokofrekvenční generátor integrovaný v gantry mamografu.	ANO	plně integrovaný vysokofrekvenční generátor
Výkon generátoru určený pro tomosyntézu a kontrastní mamografii (snímkování o dvou různých energetických úrovních).	ANO	7 kW max. rozsah kV: 20 až 49 kV

RENTGENOVÁ LAMPA		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Rentgenová lampa s rotační anodou.	ANO	9500 ot/min.
Ohniska rentgenky o velikosti 0,3 mm a 0,1 mm.	ANO	0,3 mm / 0,1 mm
DETEKTOR		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Detektor obrazu s aktivní plochou (plocha určená pro tvorbu obrazu) o rozměrech $\geq 24 \times 29$ cm.	ANO	24×29 cm
Velikost pixelu detektoru obrazu ≤ 100 μ m.	ANO	FFDM: 70 μ m 3D Tomo: 100 μ m
KOLIMACE, FILTRACE		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Plně automatický kolimační systém v závislosti na velikosti připojené kompresní desky.	ANO	
Světelné zaměřovací pole.	ANO	
Systém pro redukci rozptýleného záření.	ANO	Lineární protirozptylová mřížka; mřížka automaticky zajíždí při zvětšovací 2D snímcích a tomografických 3D snímcích
AKVIZIČNÍ MÓDY		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Plně automatický expoziční mód, pro optimální nastavení expozičních parametrů.	ANO	Plně automatický expoziční mód Auto-Filter
Manuální expoziční mód pro samostatné nastavení expozičních parametrů (filtrace, kV, mAs).	ANO	
Režim pro snímkování pacientek s prsními implantáty.	ANO	
Akviziční mód pro digitální tomosyntézu (viz požadavky níže).	ANO	
Akviziční mód pro kontrastní mamografii (viz požadavky níže).	ANO	Program I-View
Akviziční mód pro pořízení zvětšených snímků.	ANO	Zvětšení 1,5× nebo 1,8×
DIGITÁLNÍ TOMOSYNTÉZA		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Tvorba 3D obrazu prostřednictvím nízkodávkových 2D projekcí zájmové oblasti pořízených z různých úhlů během jedné akvizice.	ANO	Během jedné akvizice se pořídí 15 nízkodávkových 2D projekcí při kontinuální rotaci C ramene v rozsahu 15° (-7,5° až +7,5°)
Rozsah snímkovacího úhlu rentgenové lampy $\geq 15^\circ$ (minimálně 7,5° na každou stranu).	ANO	15°
Kompresní desky pro tomosyntézu bez omezení, resp. stejné jako pro diagnostickou a screeningovou mamografii, viz požadavky níže.	ANO	Kompresní desky rozměrů 18 × 24 cm a 24 × 29 cm shodné pro screeningovou a diagnostickou mamografii

KONTRASTNÍ MAMOGRAFIE		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Kontrastní mamografie – zobrazení prostorové distribuce jodové kontrastní látky v zájmové oblasti po její intravenózní aplikaci.	ANO	program I-View
Kontrastní zobrazení na principu duální energie (nízkodávkové expozice o dvou různých energetických úrovních s následnou subtrakcí těchto obrazů).	ANO	
AKVIZIČNÍ STANICE (1 KS)		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Akviziční stanice skládající se z monitoru (viz požadavky níže) a ovládacího pultu s rozhraním pro: <ul style="list-style-type: none"> nastavení akvizičních parametrů (nastavení akvizičního módu – kV, mA, mAs, filtrace, projekce), základní postprocesingové funkce (windowing, filtrace, elektronické clony, anotace (označení stran, komentář), měření úhlů, vzdáleností, možnost měření střední hodnoty pixelu a směrodatné odchylky v ROI), správa pacienta (výběr, editace). 	ANO	
Součástí akviziční stanice musí být ochranná skleněná zástěna s ekvivalentem stínění minimálně 0,3 mm Pb.	ANO	ekvivalent 0,5 mm Pb
Demografická patientská data musí být posílána přímo z NIS pomocí DICOM Modality Worklist (viz požadavek níže).	ANO	
Automatické odesílání obrazů na předem určené destinace.	ANO	
Identifikace uživatele pomocí hesel.	ANO	
Monitor: <ul style="list-style-type: none"> velikosti úhlopříčky min. 19“ prostorové rozlišení ≥ 3 Mpix., zavěšený na pohyblivém rameni pro ergonomické přizpůsobení pozorovacích podmínek. 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> velikost úhlopříčky 19“ prostorové rozlišení 3 MPx Dual-articulating swing-arm
Náhled pořízeného rtg obrazu ≤ 10 sekund po expozici.	ANO	10 vteřin
Přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interní HDD s kapacitou min. 1 TB a s možností vyhledávání dle jména pacienta, vyšetřujícího, data vyšetření, diagnózy nebo typu vyšetření.	ANO	interní HDD s kapacitou min. 1TB
VYHODNOCOvacÍ STANICE (2 KS)		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Mamografická vyhodnocovací stanice včetně SW určeného pro mamární diagnostiku pořízených snímků od výrobce nabízeného mamografu.	ANO	Mamografická diagnostická pracovní stanice TomoCon
Mamografické postprocesingové funkce ovládané speciálními tlačítky s možností porovnávání snímků a funkcemi „oknění“ originálního obrazu (windowing), filtrace, mnohonásobné zvětšovací funkce (lupa), inverze škály stupňů šedi, optimalizace jasu a kontrastu,	ANO	

obrazová anotace, měření vzdáleností, otáčení a zrcadlení obrazu, dělení obrazovky, přímé scroll funkce: +/- Study, +/- Page, +/- Image.		
Hanging Protocols, automatické odmazávání snímků, Worklist (pracovní seznam), automatické vyhledávání starších snímků v systému PACS a přiřazení k pacientům do denního Worklistu, uživatelská úprava hanging protokolů.	ANO	
<p>Diagnostický monitor pro mamární diagnostiku s certifikací pro tomosyntézu:</p> <ul style="list-style-type: none"> • barevný, • velikosti úhlopříčky min. 33“, • prostorové rozlišení ≥ 12 Mpix., • maximální svítivost (DICOM kalibrovatelná) $\geq 1\ 000$ cd/m², • pozorovací úhly (vertikální a horizontální) $\geq 175^\circ$, • video vstup 2x Display Port, • integrovaný HW senzor pro zajištění nepřetržité kontroly obrazu a jeho stabilizace, • technologie zajišťující vysokou homogenitu podsvitu, • ochranné antireflexní sklo, • LED podsvícení, • DICOM kalibrace, • SW pro kalibraci, • externí senzor pro kalibraci. 	ANO	Barco Coronis Uniti
Možnost multimodalitního prohlížení mamografických obrazů z jiných modalit (MRI, ultrasonografie).	ANO	
<p>HW vybavení vyhodnocovacích stanic musí odpovídat potřebám systému (účastník je oprávněn nabídnout jiné rovnocenné řešení):</p> <ul style="list-style-type: none"> • procesor se čtyřmi jádry, • operační paměť 16 GB DDR RAM, • pevné disky 250 GB SSD pro operační systém, 2 x 1 TB disky pro datové úložiště, • síťová karta 1 000 Mbit / s, • grafická karta podporující DICOM zobrazení a kalibraci, obrazový výstup: 1 x Display Port, • OS Windows 7 nebo vyšší. 	ANO	<ul style="list-style-type: none"> • procesor se čtyřmi jádry Intel Core i7, • operační paměť 16 GB DDR RAM, • pevné disky 250 GB SSD pro operační systém, 2x1 TB disky pro datové úložiště, • síťová karta 1 000 Mbit/s, • grafická karta Barco MXRT 5600, • OS Windows 7.
MĚŘENÍ DÁVKY		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Zobrazení střední absorbované a dopadové dávky a jejich uložení do PACS.	ANO	
ARCHIVACE		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
V DICOM hlavičkách získaných snímků záznam o jedinečné identifikaci přístroje (Station name), modalitě, identifikaci pacienta (jméno, rodné číslo), data vyšetření, součinu kerry a plochy, napětí na rentgence, expozičním času a proudu anebo elektrickém množství,	ANO	

tloušťky a síly komprese.		
USB 2.0 (ev. 3.0) rozhraní pro výstup obrazových dat ve formátu DICOM (včetně vytvoření a uložení souboru DICOMDIR na médium), TIFF, JPG.	ANO	
Plná DICOM konektivita dle DICOM Conformance Statement zadavatele (viz příloha č. 3 smlouvy).	ANO	
Komunikace s PACS a DICOM Modality Worklistem MOÚ, dle DICOM Conformance Statement zadavatele, síťový protokol TCP/IP, síťová karta minimálně 1Gb/s.	ANO	
PŘÍSLUŠENSTVÍ		
Požadavek:	Splňuje (ANO/NE)	Nabízená hodnota
Sada kompresních lopatek pro diagnostickou a screeningovou mamografii (min. dva různé rozměry kompresních desek).	ANO	24 × 29 cm; 18 × 24 cm
Kompresní deska pro malá prsa.	ANO	
Bodová kompresní deska, zvětšovací kompresní deska.	ANO	7,5 cm spot kompresní deska; 10 cm zvětšovací kompresní deska
Zařízení pro zvětšovací techniku z pevného materiálu.	ANO	Zvětšovací platforma z lehkých uhlíkových vláken s rámem umožňují zvětšení 1,5× či 1,8×
Radiační štít pro tomosyntézu (odjímatelný).	ANO	

Příloha č. 2

Soupis jednotlivých prvků zařízení

	Prvek (popis prvku)	Počet MJ	Cena za MJ (Kč bez DPH)	Cena celkem (Kč bez DPH)	DPH (21 %)	Cena celkem (Kč vč. DPH)
1	FFD mamograf 3Dimensions	1 ks	2.682.000	2.682.000	563.220	3.245.220,-
2	I-View Contrast Enhanced 2D Imaging Option	1 ks	600.000	600.000	126.000	726.000,-
3	Diagnostická pracovní stanice – počítač HP Z240 TWR, v požadované konfiguraci	2 ks	30.000	60.000	12.600	72.600,-
4	Diagnostická pracovní stanice – software TomoCon	2 ks	85.000	170.000	35.700	205.700,-
5	Monitory Barco Coronis Uniti, grafická karta	2 ks	364.000	728.000	152.880	880.880,-
6	Dodávka, instalace a uvedení zařízení do provozu		75.000	75.000	15.750	90.750,-
7	Instruktaž (v rozsahu dle smlouvy)		50.000	50.000	10.500	60.500,-
8	Pravidelné provádění softwarových upgradů (v rozsahu dle smlouvy)		250.000	250.000	52.500	302.500,-

Cena celkem (Kč bez DPH)	4.615.000,-
Cena celkem (Kč včetně DPH)	5.584.150,-

Příloha č. 3

DICOM Conformance Statement kupujícího