

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění

Smluvní strany

1. Nemocnice Pardubického kraje, a.s.

Sídlo: Kyjevská 44, 532 03 Pardubice
Zastoupená: MUDr. Tomášem Gottvaldem, MHA, předsedou představenstva
Ing. Hynkem Raisem, MHA, místopředsedou představenstva
bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.
číslo účtu: 280123725/0300
IČO: 27520536
DIČ: CZ27520536
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B, vložka 2629
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxx, tel. xxxxxxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxxxxxx
Tel.: xxxxxxxxxxxxxx nebo xxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: eiefkcs
(dále jen „kupující“) na straně jedné

a

2. F medical, s.r.o.

Sídlo: Jana Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové
Zastoupená: Ing. Jasminem Draganovičem, jednatelem
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s.
číslo účtu: 70022002/2700
IČO: 02464454
DIČ: CZ02464454
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl C, vložka 33057
Kontaktní osoba ve věcech technických: xxxxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxxxx, e-mail: xxxxxxxxxxxxxx
E-mail: xxxxxxxxxxxxxx
ID datové schránky: jpt8zcv
(dále jen „prodávající“) na straně druhé

(společně též dále jen „smluvní strany“)

uzavírají

níže uvedeného dne, měsíce a roku

tuto kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“)

Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka vybraného dodavatele předložená v rámci zadávacího řízení zadávaného v otevřeném nadlimitním řízení s názvem „**RTG stacionární skiagrafický pro Orlickoústeckou nemocnici, znovuvyhlášení**“ (dále jen „veřejná zakázka“) realizovaného v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“). Evidenční číslo zakázky ve věstníku veřejných zakázek Z2021-022245.

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **1 ks stacionárního skiagrafického RTG přístroje Agfa DR 600 systém se stropním závěsem**, včetně veškerého příslušenství, jehož specifikace je uvedena v příloze č. 2 této smlouvy (dále také „zboží“), a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Kupující se zavazuje prodávajícímu za poskytnuté plnění zaplatit za podmínek uvedených v této smlouvě kupní cenu dle čl. III této smlouvy.
2. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží, které
 - je nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, plně funkční, nevyužité pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely;
 - je z hlediska platných právních předpisů způsobilé a vhodné pro použití při poskytování zdravotní péče v ČR, byla stanoveným způsobem posouzena shoda jeho vlastností s technickými požadavky, které stanoví příslušná nařízení vlády, je označeno stanoveným způsobem a výrobce nebo jeho zplnomocněný zástupce o tom vydal písemné prohlášení o shodě;
 - má kvalitativní a technické vlastnosti odpovídající požadavkům stanoveným obecně závaznými právními předpisy, zákona č. 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění, zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušným prováděcím právním předpisům ke zdravotnickým prostředkům, českým technickým normám a ostatním ČSN a požadavkům stanoveným v zadávacích a smluvních podmínkách k zadávacímu řízení, musí splňovat zákon o zdravotnických prostředcích, v platném znění.
3. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje:
 - zajištění dopravy všech položek dodávky do místa plnění,
 - uvedení všech položek dodávky do plného provozu zahrnující
 - o odzkoušení a ověření správné funkčnosti, případně seřízení, předvedení plné funkčnosti,
 - o provedení zkušebního provozu jakož i provedení jiných úkonů a činností nutných k tomu, aby dodávka zařízení mohla plnit sjednaný či obvyklý účel,
 - provedení veškerých předepsaných zkoušek včetně vystavení dokladů o jejich provedení dle pokynů výrobce, dle zákona o zdravotnických prostředcích, doložení příslušných atestů, certifikátů, prohlášení o shodě v souladu se zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění, a příslušnými prováděcími předpisy ke zdravotnickým prostředkům, harmonizovaným českým technickým normám a ostatním ČSN a jejich předání zadavateli v českém jazyce;
 - provedení školení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu.
4. Součástí dodávky je uživatelský manuál a dokumentace ke zboží v českém jazyce (tištěná i digitální podoba) a prohlášení o shodě s vyznačením klasifikační třídy ZP. Prodávající je povinen předat kupujícímu:
 - uživatelskou dokumentaci, návod k použití a údržbě v českém jazyce 1 x v tištěné a 1 x v elektronické podobě,
 - dokumentaci prokazující oprávnění k údržbě zboží,
 - oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže,
 - zápis o provedené instruktáži zaměstnanců ve smyslu zákona o zdravotnických prostředcích v platném znění,
 - uvedení výrobce a země původu zdravotnického prostředku,
 - kopii certifikátu CE, je-li přístrojové vybavení opatřeno touto značkou,

- záruční list,
- prohlášení o shodě anebo deklaraci konformity. Prodávající dále vydá samostatné prohlášení o třídě zboží (I, IIa, IIb a nebo III), je-li relevantní, toto prohlášení bude opatřeno razítkem a podpisem zástupce prodávajícího. V případě, že prodávající dodá zboží zařazené do třídy IIb nebo III, musí k tomuto vypracovat provozní deník, tedy seznam úkonů doporučených návodem k obsluze (úkony, které by měla provádět obsluha zboží jako například provozní testy, čištění, dezinfekce atp.). Tento provozní deník musí opatřit razítkem a podpisem zástupce prodávajícího.

Prodávající je povinen při dodání zboží splnit ostatní závazné podmínky v souladu s platnými a účinnými právními předpisy.

5. Součástí předmětu plnění je také provádění všech zákonem stanovených prohlídek po dobu záruky, zejména pak pravidelné odborné údržby dle zákona o zdravotnických prostředcích.
6. Plnění předmětu veřejné zakázky zahrnuje likvidaci obalů a odpadu souvisejících s dodávkou předmětu plnění.
7. Prodávající prohlašuje, že na zboží nevážnou žádné právní vady ve smyslu ustanovení § 2113 občanského zákoníku.

II.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží do míst plnění, kterými jsou pracoviště zadavatele
Orlickoustecká nemocnice, Čsl. armády 1076, 562 18 Ústí nad Orlicí
2. Zboží musí být dodáno do místa plnění **nejpozději do 8 týdnů od data, které bude kupujícím uvedeno v písemné výzvě prodávajícímu. Výzva bude zaslána kupujícím na e-mailovou adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví smlouvy.**
3. Prodávající bude informovat kupujícího o přesném termínu dodávky zboží, a to nejpozději 5 dnů před realizací dodávky. Kontaktní osoba je uvedena v čl. V. odst. 3 této smlouvy.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je ujednána v měně CZK.
2. Kupní cena je stanovena dohodou smluvních stran a činí:

Cena bez DPH (v Kč): 3 879 200,-

DPH (v Kč): 814 632,-

DPH (v %): 21 %

Cena včetně DPH (v Kč): 4 693 832,-

3. Kupní cena je stanovena jako nejvýše přípustná a jsou v ní zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním předmětu této smlouvy včetně nákladů na dopravu zboží do místa plnění, prohlídky, veškeré poplatky, instalace zboží, záruční servis a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou.
4. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy. V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je prodávající ke kupní ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny kupní ceny v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek.

IV.

Platební podmínky

1. Kupní cena bude prodávajícímu uhrazena jednorázově po dodání zboží kupujícímu. Právo fakturovat dohodnutou cenu má prodávající po protokolárním předání zboží kupujícímu, provedení jeho instalace a uvedení do trvalého provozu a seznámení zaměstnanců uživatele s obsluhou (proškolení zaměstnanců).
2. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.). Doručení faktury se provede elektronicky na adresu [xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx](#).
3. Povinnost zaplatit kupní cenu je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
4. Faktura prodávajícího musí obsahovat pouze správné údaje a musí splňovat náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a náležitosti stanovené § 435 občanského zákoníku.
5. Faktura bude mít zejména tyto náležitosti:
 - označení a číslo;
 - označení smluvních stran;
 - popis dodávky/ práce, přesné označení předmětu plnění;
 - označení bankovního účtu a číslo účtu, na který má být placeno;
 - datum vystavení a datum splatnosti;
 - datum uskutečnění zdanitelného plnění;
 - částka k úhradě.
6. Kupující si vyhrazuje právo vrátit prodávajícímu do data jeho splatnosti daňový doklad – fakturu, který nebude obsahovat některý údaj nebo přílohu uvedenou ve smlouvě nebo má jiné závady v obsahu nebo nedostatečný počet výtisků. Při vrácení faktury kupující uvede důvod jejího vrácení a v případě oprávněného vrácení prodávající vystaví fakturu novou. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti a běží znovu ode dne doručení nové faktury kupujícímu. Prodávající je povinen novou fakturu doručit kupujícímu do 10 dnů ode dne, kdy mu byla doručena oprávněně vrácená faktura.
7. Smluvní strany se dohodly, že kupující je oprávněn pozastavit úhradu faktur prodávajícímu, pokud bude na prodávajícího podán návrh na zahájení insolvenčního řízení. Kupující je oprávněn v těchto případech pozastavit výplatu do doby vydání soudního rozhodnutí ve věci probíhajícího insolvenčního řízení. Pozastavení výplaty faktury z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení není prodlením kupujícího. Bude-li insolvenční návrh odmítnut, uhradí kupující fakturu do 30 dnů ode dne, kdy obdrží od prodávajícího rozhodnutí o odmítnutí insolvenčního návrhu s vyznačením právním mocí. V případě, že bude rozhodnuto o způsobu řešení úpadku, bude kupující postupovat v souladu se zákonem 182/2006 Sb., insolvenční zákon, v platném znění.
8. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn jakékoliv jeho pohledávky vůči kupujícímu, které vzniknou na základě této uzavřené smlouvy, započítat vůči pohledávkám kupujícího vůči prodávajícímu jednostranným právním úkonem.

V.

Dodací podmínky

1. Prodávající se zavazuje vyrozumět uvedenou kontaktní osobu kupujícího uvedenou v čl. V. odst. 3 této smlouvy o dodávce zboží nejméně 5 pracovních dní před její realizací
2. Prodávající se zavazuje kupujícímu nejdéle 10 kalendářních dnů po účinnosti smlouvy písemně sdělit podmínky, které vyžaduje pro instalaci zařízení v místě dodání a jaký způsob součinnosti od kupujícího očekává k úspěšné instalaci zařízení a instruktáži příslušných osob.
3. Kupující pověřil jako svého zástupce k převzetí zboží (kontaktní osobu):

Jméno, příjmení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

E-mail: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Tel.: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

► **adresu: xx**

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

5. K uplatňování vad je oprávněn kromě kupujícího také uživatel. Každé takovéto nahlášení vady uživatelem se považuje za řádné uplatnění vady kupujícím ve smyslu této smlouvy.
6. Prodávající neodpovídá za vady, které byly způsobeny nesprávným užíváním uživatele nebo třetí osobou.
7. Prodávající je povinen nejpozději do 1 dne po obdržení reklamace písemně oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává či neuznává. Pokud tak neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
8. Prodávající vždy musí kupujícímu písemně sdělit, v jakém termínu nastoupí k odstranění vad(y) s tím, že reakční doba je do 24 hodin od nahlášení vady a doba nástupu na opravu do 48 hodin od nahlášení vady. Nastoupit k odstranění vady v těchto termínech je prodávající povinen bez ohledu na to, zda reklamaci uznává či neuznává.
9. Kupující (uživatel) je povinen umožnit pracovníkům prodávajícího přístup do prostor nezbytných pro odstranění vady.
10. Nenastoupí-li prodávající k odstranění vady do 2 kalendářních dnů od obdržení reklamace, považují to obě strany za podstatné porušení smlouvy a kupující (uživatel) může odstranění vady zajistit u jiné odborné osoby na náklady prodávajícího.
11. Pokud vadnou část zboží nebo celé zboží není možno opravit, má kupující právo na výměnu vadného zboží nebo jeho vadné části stejných či vyšších parametrů (včetně bezplatného zajištění konfigurace, je-li to u daného zboží třeba), případně právo od smlouvy v dané části odstoupit. Nebude-li vada odstraněna do 30 kalendářních dnů od jejího oznámení, považuje se za neodstranitelnou a v téže lhůtě je prodávající povinen vadné zboží nebo jeho část vyměnit. Pokud dojde k výměně zboží nebo jeho části, počíná na toto zboží nebo jeho část běžet dnem výměny záruční doba v délce dle odst. 1 tohoto článku.
12. Pokud dojde v průběhu záruční doby k výměně některého dílu zboží, zdravotnického prostředku nebo jeho součásti, je kupující povinen prodávajícímu vydat vadnou součást, která byla vyměněna za účelem uplatnění reklamačních nároků prodávajícího vůči výrobcí vadného dílu.
13. Pokud se na zboží, zdravotnickém prostředku vyskytne třikrát během záruční doby stejná vada, je prodávající povinen dodat kupujícímu zboží nové, a to v konfiguraci minimálně stejně jako vadné zboží. Na toto nové zboží bude poskytnuta nová záruka v délce uvedené v odst. 1 tohoto článku.
14. V případě konfliktu mezi dodanou konfigurací zboží a výše požadavky definovanými v čl. I této smlouvy je prodávající povinen dodanou konfiguraci zboží upravit do úplného splnění těchto požadavků.
15. O odstranění reklamované vady sepíše prodávající protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady nebo uvede důvody, pro které kupující odmítá opravu převzít. Protokol bude obsahovat zejména:
 - a) označení zboží,
 - b) označení kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - c) číslo této smlouvy a datum jejího uzavření,
 - d) datum zahájení a dokončení prací,
 - e) prohlášení kupujícího, že došlo k odstranění vady nebo že vyměněné zboží či vyměněnou část zboží přijímá (resp. nepřijímá, v tomto případě budou uvedeny důvody nepřevzetí),
 - f) datum a místo sepsání protokolu,
 - g) jména a podpisy zástupců kupujícího, resp. uživatele a prodávajícího,
 - h) uvedení důvodu reklamace a specifikaci vyměněné části zboží nebo jeho celku.
16. Neshodnou-li se smluvní strany v otázce uznatelnosti reklamace, nese náklady na odstranění reklamované vady v těchto sporných případech prodávající až do případného rozhodnutí soudu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé náklady.

17. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
18. Kupující má právo na dodání nové věci nebo výměnu součásti i v případě odstranitelné vady, pokud nemůže věc řádně užívat pro opakovaný výskyt vady po opravě nebo pro větší počet vad. V takovém případě má kupující i právo od smlouvy odstoupit. Větším počtem vad se rozumí 3 závady stejného druhu na předmětu kupní smlouvy (zboží).
19. Dodavatel se zavazuje, že zboží nebude vyřazeno/odstaveno z provozu déle, než celkem 10 pracovních dnů v daném kalendářním roce (vyjma vyřazení/odstavení z provozu z důvodů spočívajících na straně objednatele). Do této doby se započítává čas potřebný na provedení výrobcem předepsané údržby (PBTk) a provedení výrobcem předepsaných update. Do této výše uvedené doby se nebude započítávat čas poskytnutý na servis a opravy, pokud tyto služby budou provedeny mimo pracovní dobu.

VII.

Zvláštní ujednání

1. Prodávající není oprávněn postoupit anebo převést jakákoliv svá práva anebo pohledávky vyplývající z této smlouvy anebo se smlouvou související na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu kupujícího, a to ani částečně.

VIII.

Sankce

1. Pokud prodávající nedodá kupujícímu zboží ve stanovené lhůtě, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny včetně DPH nedodaného zboží, stanovené v čl. III odst. 1 této smlouvy, za každý i jen započatý den prodlení.
2. Pro případ prodlení dodavatele s odstraněním závady v termínech definovaných v článku VI. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,- za každý den trvání prodlení.
3. Při nedodržení periodického termínu BTK nebo součtu reakční doby a doby odstranění závady ze strany dodavatele je kupující oprávněn vymáhat na dodavateli škodu vzniklou nemožností užívání zdravotnického prostředku.
4. V případě prodlení kupujícího s úhradou kupní ceny je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím úrok z prodlení z dlužné částky ve výši 0,01 % za každý den prodlení.

IX.

Zánik smlouvy

1. Tato smlouva zaniká:
 - a) písemnou dohodou smluvních stran,
 - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, s tím, že podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
 - nedodání předmětu plnění ve stanovené době plnění,
 - pokud má předmět plnění vady, které jej činí neupotřebitelným nebo nemá vlastnosti, které si kupující vymínil nebo o kterých ho prodávající ujistil,
 - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
 - neuhrazení kupní ceny kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ uvedeným v § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 30 dnů“.

X.**Registr smluv - doložka**

1. Prodávající tímto uděluje souhlas kupujícímu k uveřejnění všech podkladů, údajů a informací uvedených v této smlouvě, k jejichž uveřejnění vyplývá pro kupujícího povinnost dle právních předpisů.
2. Prodávající je současně srozuměn s tím, že kupující je oprávněn zveřejnit obraz smlouvy a jejich případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.
3. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí kupující, ve lhůtě a za podmínek stanovených dle zákona č. 340/2015 Sb., a to včetně osobních údajů.

XI.**Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti v souladu s § 6 odst. 3 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů, dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Měnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy.
4. Tato smlouva je vyhotovena v 1 originále, který je elektronicky podepsaný oběma smluvními stranami.

Součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

V Pardubicích dne 27. 12. 2021

V Hradci Králové dne 22. 12. 2021

Za kupujícího:

Za prodávajícího:

.....
MUDr. Tomáš Gottvald, MHA
předseda představenstva

.....
Ing. Jasmin Draganovič
jednatel

.....
Ing. Hynek Rais, MHA
místopředseda představenstva

Příloha č. 1: Dílčí specifikace ceny

Položka veřejné zakázky	Počet kusů	Typové označení	Cena celkem v Kč bez DPH	DPH v Kč	Cena celkem v Kč včetně DPH
RTG stacionární skiografický přístroj	1	Agfa DR 600	3 879 200 Kč	814 632 Kč	4 693 832 Kč

Příloha č. 2: Specifikace přístrojového vybavení

AGFA DR 600 – STACIONÁRNÍ RTG PŘÍSTROJ S PŘÍMOU DIGITALIZACÍ

VYSOCE PRODUKTIVNÍ PLNĚ AUTOMATICKÝ SYSTÉM PŘÍMÉ RADIOGRAFIE POSKYTUJÍ EXCELENTNÍ KVALITU OBRAZU

DR 600 je **plně digitální skiagrafický RTG systém** nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy s rentgenkou na stropním závěsu, elevačním vyšetřovacím stolem a sklopným vertigraferem, ke kterému dále patří dva ploché digitální detektory s vysokým rozlišením a akviziční stanice NX plně integrovaná s generátorem, zajišťující automatické zpracování snímků.

DR 600 je **plně automatické řešení**, ideální pro provozy s vysokým počtem vyšetření a požadavkem na zvýšení celkové propustnosti pracoviště. Umožňuje provádět veškeré skiagrafické techniky, vyhoví tudíž i těm nejnáročnějším požadavkům.

Velkou výhodou systému je využití **vysoce kvalitních digitálních detektorů** se scintilátory CsI a vysokým DQE, které spolu s **unikátním post-processingem snímků MUSICA** zajišťují tu nejvyšší kvalitu snímků, čímž zvyšují diagnostickou efektivitu a umožňují snížit dávku na pacienta.

- Moderní, inovativní a robustní konstrukce
- Plně automatický systém vč. funkcí **auto-tracking a auto-positioning**:
 - **Auto-tracking**: automatický motorický pohyb teleskopického závěsu s rentgenkou v závislosti na poloze detektoru pro zachování nastavené ohniskové vzdálenosti jak na vertigraferu, tak na vyšetřovacím stole
 - Automatické sledování výšky primárního paprsku stropního stativu s rentgenkou v závislosti na pozici vertigraferu (výšce pacienta)
 - **Auto-positioning**: přístroj automaticky vybere a sám nastaví pracovní místo, SID dle zvolené vyšetřované anatomie. Možnost manuální úpravy projekčního postavení dle konstituce pacienta
 - Možnost vypnout funkce auto-tracking a auto-positioning pro možnost plně manuálního nastavení rentgenky a detektoru
- **ZeroForce technologie** umožňuje rychlé pohyby rentgenky, vertigraferu i stolu ve všech směrech, a to za vyvinutí téměř **nulového úsilí**
- Maximální pohodlí pro pacienta i obsluhu
- Intuitivní rozhraní akviziční stanice NX Musica Acquisition Station, velmi snadná obsluha celého systému s ovládáním **v českém jazyce**
- **DICOM** připojitelnost do PACS, HIS/RIS nemocnice
- Bezkonkurenční kvalita snímků díky **MUSICA²** – vyvážené zobrazení měkkých tkání i kostí
- Zařízení **vyrobené v EU** (Německo)

Motorizovaný stropní závěs rentgenky

Systém Agfa DR 600 disponuje **plně motorizovaným** stropním závěsem rentgenky s velmi snadnou obsluhou díky tzv. **ZeroForce technologii**. Pro uvedení do pohybu není třeba vyvinout téměř žádné úsilí. Veškeré pohyby jsou rychlé a přesné.

Všechny pohyby disponují **elektromagnetickými brzdami**, které lze uvolnit pro umožnění manuální manipulace. Asistovaný servopohon při manuálním nastavení zářiče.

Délka podélných kolejnic / rozsah pojezdu	450 cm / 358 cm
Délka příčných kolejnic / rozsah pojezdu	350 cm / 247 cm
Vertikální pohyb manuální i motorický	160 cm
Rotace rentgenky – vertikální osa	±180°
Rotace rentgenky – horizontální osa	±120°
Rychlost motorizovaného pojezdu v horizontálním i vertikálním směru	0,3 m/s
Digitální barevný dotykový 10“ LCD displej s možností plného ovládání + zobrazení:	Expoziční údaje (vč. nastavení)
	Typ vyšetření (vč. nastavení)
	SID
	Identifikační údaje pacienta
	Náhled na snímek (fast Preview)
	Stav detektoru – konektivita, baterie
Pohyby plně motorizované, možnost manuální manipulace	
Automatické polohování pro vyloučení kolize či poškození závěsných kabelů	
Elektromagnetická aretace všech pohybů	
Plynulý motorický pohyb v 5 osách současně pro plynulé a rychlé zaujetí požadované pozice na základě volby orgánového programu	
Antikolizní systém	
Dálkový ovladač pro ovládání motorických funkcí přístroje	

Elevační vyšetřovací stůl

Stacionární stůl se čtyřcestnou plovoucí deskou, motorickým výškovým nastavením a minimální absorpcí záření

Rozměry desky stolu	220 × 81 cm
Nosnost desky stolu ve všech pozicích	320 kg
Podélný pohyb desky stolu	110 cm (+60/-50 cm)
Příčný pohyb desky stolu	24 cm (±12 cm)
Motorická elevace	35 cm (55-90 cm)
Vyjímatelná clona	10:1, 132 lamel/palec, FD 100 cm
Expoziční automatika – AEC	3-doménový senzor
Boční držák detektoru pro laterální expozice	

Sklopný vertigrafi

Motoricky výškově stavitelný a horizontálně sklopný vertikální stativ s elektromagnetickými brzdami a nízkou absorpcí záření umožňuje pohodlné snímkování stojících i invalidních pacientů.

Motorizované sklápění	-20° až +90°
Rozsah výškového nastavení	149,5 cm
Min./max. výška středu detektoru	33,5 – 183 cm
Absorpce záření	< 0,7 mm Al ekv.
Vyjímatelná clona	10:1, 132 lamel/palec, FD 150 cm
Expoziční automatika – AEC	3-doménový senzor

Madla pro lepší fixaci pacienta (vč. madla pro snímkování bočné projekce hrudníku)

Vysokofrekvenční generátor 80 kVA

Technologie vysokofrekvenčních RTG generátorů řízených mikroprocesory zvyšuje obrazovou kvalitu a snižuje dávku na pacienta.

Maximální výkon	80 kVA
Rozsah kV	40 – 150 kV (krok 1 kV)
Rozsah mA	10 – 800 mA
Rozsah mAs	0,5 – 600 mAs
Rozsah expozičních časů	1 ms – 6,3 s
APR – anatomické programy	Více než 500 předvoleb expozičních programů pro orgány s pamětí Libovolné navolení 3 samostatných komůrek pro stůl i vertigraf s
Expoziční automatika – AEC	možností následné korekce parametrů podle konstituce pacienta
3 režimy snímkování na obou pracovních místech	- Automatický (AEC) - Nastavení kV / mAs - Nastavení mA

Mikroprocesorové řízení s **autodiagnostikou** a chybovými kódy

Rentgenka 600 kHU

Kvalitní a výkonný vysokorychlostní rentgenový zářič s rotační anodou a dvěma ohnisky.

Velikosti ohnisek	0,6 / 1,2 mm
Maximální výstupní napětí	150 kV
Tepelná kapacita anody	600 kHU
Rychlost otáček anody	min. 9 700 ot/min (180 Hz)

Automatický kolimátor vč. DAP

Automatická primární clona umožňující jak motorické, tak manuální nastavení. Podporuje automatickou motorickou kolimaci dle zvoleného orgánového programu (APR). Obsahuje kolejničky pro příslušenství (kužele, filtry apod.)

Integrovaný měřič plošné dávky – **DAP metr** pro měření dávky na pacienta komůrku integrovanou v primární cloně, vyhovující požadavkům zákona č. 22/1997 Sb. a dalších navazujících předpisů, ve znění pozdějších úprav s možností exportu dat do PACS/NIS (dávka vč. expozičních parametrů jsou součástí DICOM informace, zobrazují se při prohlášení RTG snímku v PACS).

Přídavná filtrace	1) Bez přídavné filtrace
	2) 0,1 mm Cu + 1 mm Al (2,8 Al ekv.)
	3) 0,2 mm Cu + 1 mm Al (5,6 Al ekv.)
	4) 2 mm Al
Rotace	±90° se zarážkou na 0° a ±45°

Světelné znázornění nastaveného pole bez RTG záření

Fixní digitální detektor

Fixní pevný digitální plochý přímý detektor o rozměru 43×43 cm s konverzní plochou **CsI**, velikostí pixelu **148 µm** a rychlou odpovědí detektoru.

Aktivní plocha detektoru	42,6 × 42,6 cm	2 860 × 2 874 Px
Scintilační vrstva	CsI (Cesium Iodid)	
Pixel pitch (velikost pixelu)	148 µm	
DQE (0 lp/mm)	65 %	
Hloubka jasového rozlišení	16-bit	
Obnovení funkce	do 20 s	

Bezdrátový digitální detektor 35×43 cm

Digitální plochý přímý přenosný detektor s **Wi-Fi** komunikací a rychlou odpovědí, který disponuje funkcí **AED** (automatická detekce expozice) po celé ploše.

Nízká hmotnost a zaoblené rohy umožňují pohodlné a příjemné zacházení.

Aktivní plocha detektoru	35,52 × 42,62 cm	2 400 × 2 880 Px
Scintilační vrstva	CsI (Cesium Iodid)	
Pixel pitch (velikost pixelu)	148 µm	
Hloubka jasového rozlišení	16-bit	
DQE (0 lp/mm)	66 %	
Obnovení funkce	do 20 s	

Součástí dodávky je i nabíječka se dvěma kusy akumulátorů

FLFS – automatické snímkování dlouhých kostí

Volitelný doplněk NX FLFS umožňuje **automatický Image stitching** neboli automatické skládání snímků s možností manuální korekce. Tato funkce se využívá pro snímkování dlouhých anatomických struktur (páteř, dolní končetina) s přenosem dat do vyhodnocovací stanice. Stitching zachovává plnou kvalitu digitálních snímků.

FLFS obsahuje řešení jak SW (doplňková licence pro automatické spojení), tak i HW (stojan a podložka pod pacienta).

Stitching na vyšetřovacím stole

- Podložka pod pacienta s RTG kontrastním metrem
- Skládání ze 2-4 snímků

Stitching u vertigrafu

- Ortopedický stojan se 4 kolečky a RTG kontrastním metrem pro vyšetřování v zátěži
- Brzdy kol
- Rozměry: 900×870×1 985 mm
- Nosnost vozíku: 200 kg
- Skládání ze 2-4 snímků

Ovládací pracovní stanice NX-MW22 Musica Acquisition Station

Akviziční stanice umožňující ovládání všech hlavních funkcí DR systému (nastavení expozičních hodnot, volba typu vyšetření, práce s worklistem apod.) s **intuitivním** grafickým rozhraním kompletně **v českém jazyce**.

Unikátní vysoce propracovaný SW pro zpracování snímků **NX (MUSICA software)** je patentem společnosti Agfa. Post-processing zajišťuje bezkonkurenční kvalitu digitálních snímků, MUSICA pracuje se snímkem vždy s ohledem na konkrétní vyšetřovanou tělesnou partii a typ expozice. Úpravy/doladění předdefinovaných parametrů se provádí během zkušebního provozu na základě požadavků lékaře.

Monitor	Barevný dotykový full HD LCD monitor - Úhlopříčka 21,5" - Rozlišení 1920×1080 Px
Jazyk rozhraní	Kompletně v českém jazyce
Platforma	OS Microsoft Windows 10 Enterprise, 64-bit
Zrcadlení disků pro vyšší bezpečnost	RAID1
Kapacita interní paměti	Více než 5 000 snímků
Záloha napájení	Externí – UPS 850 VA
CD/DVD mechanika	Interní
Podpora formátu DICOM 3.0:	- Export/Storage - Store & Storage Commitment, - Modality Worklist (MWL) - Print - Send - Query/Retrieve - MPPS (Modality Performed Procedure Step) - Media
Zadávání patientských dat:	- DICOM MWL (načtení z RIS/NIS – Worklist) - Ruční zadání - načtení z vlastního seznamu pacientů - načtení ze seznamu historie
Zobrazení rychlého náhledu na snímek (Fast Preview)	
USB a CD/DVD výstup ve formátu DICOM, JPEG/TIFF	
Možnost odesílání snímků až na 5 různých adres v rámci sítě	
Automatický export snímků do PACS vč. expozičních hodnot	
APR – přednastavené anatomické programy vč. možnost úpravy předdefinovaných parametrů	
Možnost konfigurace a uložení vlastních anatomických programů	
Základní nástroje pro úpravy snímků:	- anotace, libovolné umístění značek L/P a poznámek (volný text) – označení stran obrazů a použité projekce jakožto součást snímku v DICOM formátu - rotace snímku L/P ($\pm 90^\circ$), překlopení snímku (flip) - úprava jasu/kontrastu, gama křivek - kontrola saturace

- zvětšení a posun snímku (zoom & roaming, reset zoom), lupa
- pravoúhlá nebo mnohoúhelníková kolimace, aktivace/deaktivace kolimace, inverze kolimačních hranic, elektronická kolimace
- filtrace, inverze, ořezávání, zvýraznění hran
- odmítnutí snímku pro další zpracování (neodešle se do PACS /na tisk)
- uložení upraveného snímku jako nového snímku

Možnost využití DICOM Store s bezztrátovou kompresí

Bezplatný udpate/upgrade SW vybavení po dobu životnosti přístroje

Vzdálený servis (TeamViewer)

Doplňkové licence pro NX Premium DR 600:

NX FULL LEG/FULL SPINE

- **Image stitching** – automatické skládání snímků dlouhých anatomických struktur (dolní končetina, páteř) – SW vybavení pro kompozice panoramatických zobrazení celé páteře či celé dolní končetiny z jednotlivých exponovaných snímků na stole i na vertigrafu

Příslušenství

- Vysokonapěťové kabely 24m
- Ochranné pomůcky:
 - 1× odlehčená zástěra o ekvivalentu 0,5 mm Pb v celém rozsahu
 - 1× ochranný límec
 - 3× bederní zástěrka různých velikostí
 - Držák fixačních pomůcek
 - PB krytí gonád mužů a žen v různých velikostech
- Odpovídající pomůcky pro provádění zkoušek provozní stálosti
- Zkoušky nutné k uvedení přístroje do provozu dle požadavků SÚJB
- Protokolární instruktáž obsluhy
- *Stavební firmou bude dodáno:*
 - Průhledné olovnaté sklo min. 800×1500 mm s odpovídajícím ekvivalentem Pb dle požadavků SÚJB
 - Nosná konstrukce zařízení + podhledy