

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2079 a násl. občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

mezi:

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.

se sídlem: Juarezova 17, Praha 6, PSČ 160 00

IČ: 25099019

DIČ: CZ25099019

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 4492

bankovní spojení: ČSOB, č.ú.: 000166-0800060853/0300

zastoupená: Pavel Hanuš, předseda představenstva

Kontaktní osoba: Kamil Bořek

(dále jen „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

se sídlem: Sociální péče 3316/12A, Ústí nad Labem, PSČ 401 13

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 1550

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú. 216686400/0300

zastoupená: Ing. Petrem Fialou, generálním ředitelem

Kontaktní údaje: tel: 477114105, 477114106, e-mail: sekretariat@kzcr.eu

Kontakt ve věcech soutěže: Ing. Helena Luzumová, tel: 477 117 956, e-mail: helena.luzumova@kzcr.eu

Kontakt ve věcech technických: Ing. Radek Brož, tel: 478 033 431, 733 756 632 e-mail: radek.broz@kzcr.eu

(dále jen „**kupující**“)

Prodávající a kupující jsou dále označeni rovněž jako „**smluvní strana**“ či společně jako „**smluvní strany**“.

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu na základě výsledku výběru nejvhodnější nabídky na veřejnou zakázku vyhlášenou dne 29.6.2015 na dodávku vybavení s názvem „*Zdravotnické přístroje pro KZ, a. s. - 2015*“, zadané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách v platném znění.

I.

Předmět smlouvy

Předmět smlouvy souvisí s realizací projektu:

„*Zdravotnické přístroje pro KZ, a. s. - 2015*“, registrační číslo projektu CZ.1.09/1.3.00/87.01388, který je podpořen z Evropské unie v rámci Regionálního operačního programu NUTS 2 Severozápad.

Účelem této smlouvy je, v souladu s podmínkami této veřejné zakázky, nákup níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále v případě zájmu kupujícího zajištění oprav a náhradních dílů po dobu minimálně 10 let od podpisu smlouvy.

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a to k:
- 4 ks Skiagrafický rtg komplet s přímou digitalizací
(dále jen přístroj nebo zboží) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
2. Předmětem smlouvy je i realizace stavební připravenosti v souladu se zadávací dokumentací včetně jejích příloh, montáž, instalace, uvedení zboží do provozu, provedení všech provozních testů dle platné legislativy a provedení příslušných revizí, instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka oddělení obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“), včetně opakovaných instruktáží zdravotnických pracovníků v průběhu záruční doby a pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnických pracovníků v používání zboží, předání dokladů dle čl. III. této smlouvy a dále záruční servis dle níže uvedených podmínek.
3. Předmětem smlouvy je dále předání zboží ve znění dle článku III. odst. 2 této kupní smlouvy, likvidace obalového materiálu, zajištění odborné demontáže zboží při zachování jeho stávající funkčnosti a jeho zabalení do obalů vhodných pro přepravu.
4. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží.) této smlouvy a Prodávající prohlašuje, že splňuje všechny podmínky zadávací dokumentace k této veřejné zakázce.
5. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 15 018 730,- bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena je cenou nepřekročitelnou a je cenou konečnou.
4. Prodávající uvede na faktuře zvlášť celkovou cenu za zabalení stávající technologie do obalů vhodných pro přepravu a souhrnnou cenu za ostatní části předmětu plnění
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím na každý jednotlivý přístroj zvlášť. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a musí splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak:
- IČ
- den splatnosti,
- označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
- odvolávka na smlouvu,
- razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení zálohového listu, dílčího a konečného účetního dokladu,
- soupis příloh,
- název projektu: „Zdravotnické přístroje pro KZ, a. s. - 2015“,
- registrační číslo projektu: CZ.1.09/1.3.00/87.01388,
- text: projekt je podpořen z 68. výzvy ROP SZ pro oblast podpory 1.3 – infrastruktura v oblasti rozvoje lidských zdrojů

6. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení. V takovém případě počíná lhůta splatnosti běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněného či opraveného daňového dokladu (faktury). Daňový doklad (faktura) musí být vystaven v české měně.
7. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
8. Proávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném předání zboží kupujícímu.
9. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy. Za zaplacení kupní ceny je považováno odeslání kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
10. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti, nezbytné k prokázání legálního nabytí licencí na užívání software, které jsou předmětem plnění této smlouvy (dodávaných samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění). Minimálně musí pro každou licenci na užívání software obsahovat přesnou a úplnou specifikaci licence na užívání software (název software, verze software, typ licence, jazyková mutace, bitová verze popř. výrobce software, časové omezení nebo další upřesňující údaje, a to ve tvaru, shodném se specifikací licence na užívání software definovanou jejím poskytovatelem), počet dodaných licencí (či vyjádření, že jde o licenci bez omezení počtu instalací nebo přístupů) a s výjimkou licencí typu OEM také jejich cenu. Nesplnění této podmínky je důvodem k vrácení faktury prodávajícímu k přepracování. Lhůta splatnosti nové faktury začíná běžet dnem prokazatelného převzetí nové faktury kupujícím.
11. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1,2 této smlouvy).

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 70 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy oběma smluvními stranami. O termínu dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je Kamil Bořek, tel.: 603577106, email : borek@promedica-praha.cz. Pověřenými zástupci kupujícího jsou pracovníci oddělení obslužných klinických činností jednotlivých o.z.:
 - 1) Nemocnice Chomutov, o. z. – Pavel Kubaš tel: 474447433 ,email: pavel.kubaš@kzcr.eu,
 - 2) Nemocnice Teplice, o. z. – Ing. Peter Jančo tel: 471519255, email: peter.janco@kzcr.eu
 - 3) Nemocnice Děčín, o. z. – Tomáš Melichar, tel: 412705405, email: tomas.melichar@kzcr.eu
 nebo jiný pověřený pracovník kupujícího.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a. jeho dodání na adresu:
 - 1 ks - Krajská zdravotní, a. s. – Nemocnice Teplice, o. z., Duchcovská 53, 415 29 Teplice – radiodiagnostické oddělení
 - 1 ks – Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Chomutov, o. z., Kochova 1185, 430 12 Chomutov - radiodiagnostické oddělení
 - 2 ks – Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Děčín, o. z., U Nemocnice 1, 405 99 Děčín II - radiodiagnostické oddělení
 - b. montáž, instalace, uvedení do provozu, provedení všech provozních testů a zkoušek dle platné legislativy,
 - c. instruktáž zdravotnického personálu a pracovníka OOKC kupujícího (dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích) včetně vystavení protokolu o této instruktáži,
 - d. pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání zboží,
 - e. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují

- technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích ve znění pozdějších předpisů, v případě zboží se zdroji ion. záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., atomový zákon a prováděcích předpisů zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v posledním znění,
- f. provedení odborné demontáže stávající technologie prodávajícím v souladu s podmínkami zadávací dokumentace a jeho zabalení do obalů vhodných pro přepravu,
 - g. podpis protokolu o předání zboží oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
3. Zvláštní požadavky:
- a. Prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako fatální vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
4. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží.
5. Protokol o předání zboží a o zprovoznění přístroje musí být podepsán pracovníkem oddělení obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z prodávajícího na kupujícího jeho odevzdáním kupujícímu.

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je 36 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží.
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
5. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu. Stejně tak poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v kupní ceně dle článku II. této smlouvy.
6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 24 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: Zbyněk Novák, tel.: 602 335 426, email : servis@promedica-praha.cz

7. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 72 hodin. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne nahlášení (telefonicky, emailem, příp. poštou) vad prodávajícímu.
8. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být kupujícím písemně poskytnuta další přiměřená lhůta. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další lhůty, stejně tak o délce další lhůty rozhoduje kupující.
9. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady.
10. Proávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
 - periodické bezpečnostně technické kontroly dle zákona č. 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů vč. kontrol el. bezpečnosti dle platné ČSN,
 - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
11. Proávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny periodických bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 123/2000 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi oddělení obslužných klinických činností kupujícího. Po uplynutí záruky termíny každoročních prohlídek bude sledovat za kupujícího pracovník oddělení obslužných klinických činností.
12. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem je technik zdravotnického pracoviště a oddělení obslužných klinických činností, ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a oddělení obslužných klinických činností.
13. Proávající prohlašuje, že v případě zájmu kupujícího je schopen zajistit kupujícímu pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů po dobu minimálně deseti let od data podpisu předávacího protokolu.

VI.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu 0,2% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží na místě ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 7, je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny za každý kalendářní den až do opravy zboží.
4. V případě, že prodávající dodané zboží nebude splňovat technické parametry a funkční vlastnosti požadované kupující dle zadávací dokumentace k této veřejné zakázce, zavazuje se prodávající uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 100.000 Kč za každý jednotlivý nesplněný parametr a funkční vlastnost stanovené v zadávací dokumentaci a v této smlouvě.
5. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo stran na náhradu škody, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákonem č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

VII.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb. v platném znění.

VIII.

Zvláštní ustanovení

1. Prodávající se zavazuje po celou dobu obchodní spolupráce v rámci veřejné zakázky dodržovat platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s platným právním řádem.
2. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím a zákona č. 137/2006 Sb. v platném znění.
3. Prodávající se zavazuje zachovávat dle zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů, mlčenlivost o osobních údajích a o bezpečnostních opatřeních, jejichž zveřejnění by ohrozilo zabezpečení osobních údajů, a to i po ukončení plnění smlouvy, v případě jejího ukončení dohodou, odstoupením od ní.
4. Prodávající se zavazuje nepřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných kupujícímu prodávajícím třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplývá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.
5. Prodávající se zavazuje archivovat veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky nejméně po dobu 10 (deset) let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu 3 (tři) let od ukončení programu dle článku 90 a násl. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006 ze dne 11. července 2006 o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti a o zrušení Nařízení (ES) č. 1260/1999, přičemž se tato lhůta začne počítat od 1. ledna následujícího kalendářního roku poté, kdy byla provedena poslední platba týkajícího se projektu.
6. Prodávající se zavazuje k plnění stanovených pravidel a podmínek stanovených řídicím orgánem Integrovaného operačního programu a dalšími relevantními předpisy Evropské unie a České republiky.
7. Prodávající je povinen umožnit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj ČR, Ministerstvu financí ČR, auditnímu orgánu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy vstup do objektů a na pozemky dotčené projektem a jeho realizací a kontrolu dokladů souvisejících s projektem.
8. Prodávající je povinen poskytovat kupujícímu a poskytovateli dotace veškerou součinnost související s realizací projektu, tedy zejména poskytovat informace, prokazovat sporné skutečnosti, umožnit přístup k veškeré dokumentaci související s předmětem uzavřené smlouvy, umožnit přístup k veškeré účetní evidenci a záznamům souvisejícím s předmětem uzavřené smlouvy, doložit prokazatelným způsobem veškeré operace související s předmětem uzavřené smlouvy, účastnit se na výzvu kupujícího a poskytovatele dotace případných jednání a řízení.
9. Prodávající je povinen předložit seznam subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky v souladu s § 147a odst. 4, 5 zákona 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách.

IX.

Ostatní ustanovení

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.
2. Pro účely této smlouvy se smluvní strany dohodly na způsobu doručování písemností tak, že pokud je pro provozovatele poštovních služeb doporučená písemnost nedoručitelná nebo jestliže adresát přijetí písemnosti odmítl, nebo si ji na příslušné provozovně provozovatele poštovních služeb nevyzvedl v 10-ti denní úložní lhůtě, považuje se den vrácení této písemnosti provozovatelem poštovních služeb zpět odesílateli za den doručení se všemi právními účinky s doručením písemnosti spojenými.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
2. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
3. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
4. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženou prodávajícímu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
8. Příloha č. 1 až č. 3 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

Příloha:

- 1) Technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží
- 2) Zadávací dokumentace včetně technické specifikace dané části
- 3) Předávací protokol

V Praze
Dne 29.9.2015

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Jiřákova 17, 160 00 Praha 6
IČ: 225099019
Zapsaná u Městského soudu v Praze
odd. B, list. 4492

PROMEDICA PRAHA GROUP, a.s.
Pavel Hanuš, předseda představenstva

V Ústí nad Labem 07 - 10 - 2015
dne

02
Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3336/122
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ25488627

Krajská zdravotní, a.s.
Ing. Petr Fiala, generální ředitel

Zdravotnické přístroje pro KZ, a.s. - 2015

Příloha č.1 KS - Technická specifikace prodávajícím nabízeného zboží

Část 3

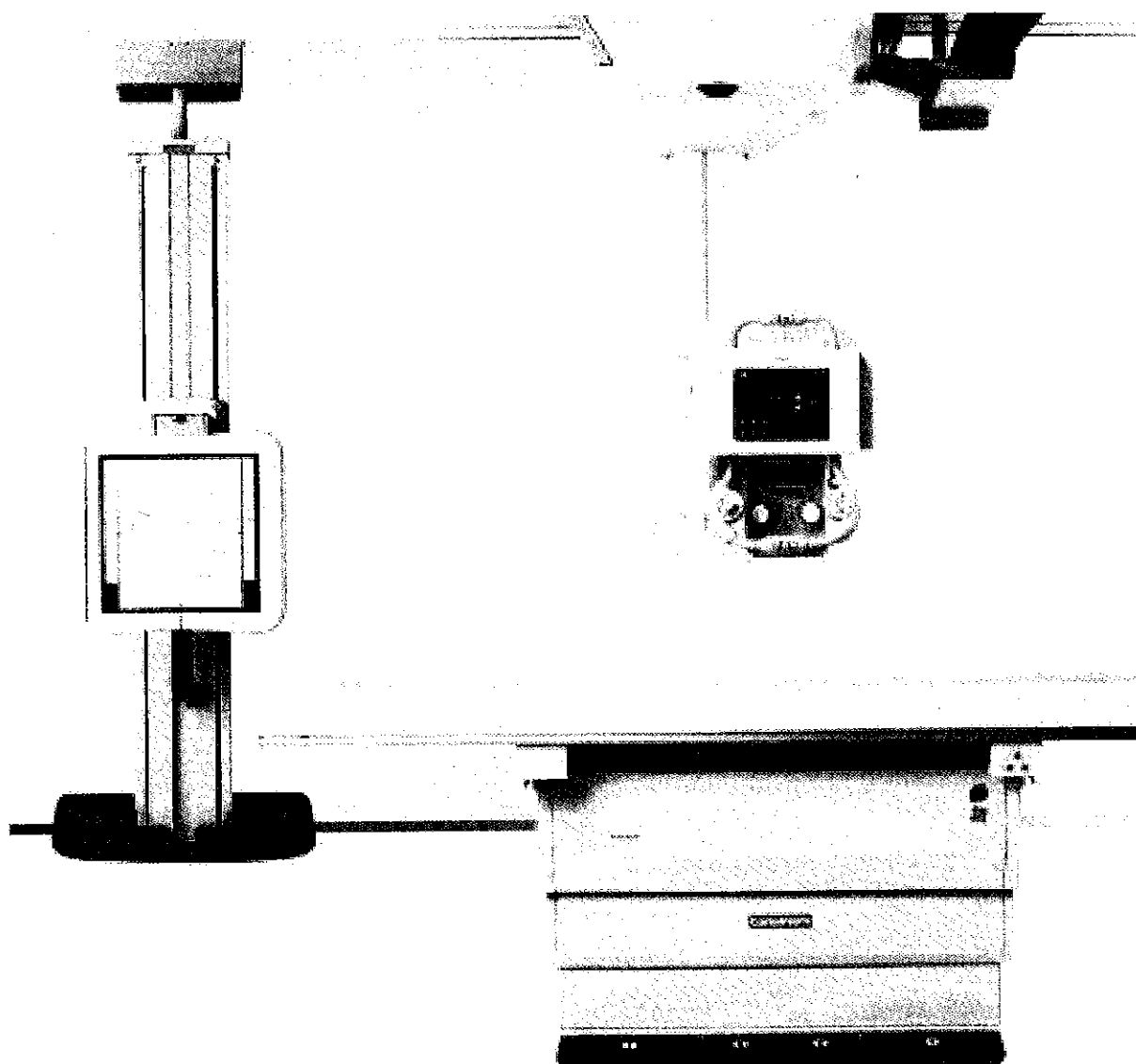
- 1. Skiagrafický rtg přístroj s přímou digitalizací – 4 ks (Nemocnice Chomutov 1 ks, Nemocnice Teplice 1 ks, Nemocnice Děčín – 2ks)**

Předmětem nabídky jsou 4 ks digitálního RTG přístroje CARESTREAM DRX Evolution systém Automatic v konfiguraci:

Obj.č	množství	Popis položky
1016138	1	DRX-EVOLUTION/P-PCSH43-43P-X (DR-RTG systém)
1009513	2	FIXED 43x43 CSI DD DETECTOR (DR detektory)
1129931	1	TRANS & LONG RAILS F/DRX-EVOLUTION (kolejnice stropního závěsu)
1095082	1	UPS 230V Uninterrupt Power-DRX Console (UPS)
1963784	1	80KW GENERATOR/FOR DRX-EVOLUTION (RTG generátor)
1739556	1	400VAC INPUT POWER F/DRX-EVOLUTION (rozvaděč)
6558829	1	GRID-MITAYA/140CM/12:1/80LPCM (mřížka)
6559082	1	Pevné podlahové ukotvení vertikálního stativu
8518987	1	Jednotka autopozice pro DR systém vč. autotrackingu a autocentrace
1423615	1	EVP Plus software pro DR systém
1745967	1	DIRECTVIEW IHE Workflow SW pro DR systém
8673600	1	DIRECTVIEW DICOM Wkst Mgt SW vč. MPPS
8771719	1	Advanced Disp SW for DRX-Evolution OTC
1808047	1	IR REMOTE CONTROL/FOR DRX-EVOLUTION (dálkové ovládání)
6559199	1	KIT-LLI KIT, CSH WS (TRIXELL/43X43) – jednotka pro vytváření dlouhých snímků u vertikálního stativu
6554083	1	CARESTREAM DR LLI STAND – stojan pro pacienta pro vytváření dlouhých snímků
1002641	1	Stitch Editor Advanced SW – software pro vytváření dlouhých snímků
1009455	1	CSH DR SUPINE LLI KIT/DRX-EVOLUTION – jednotka pro vytváření dlouhých snímků v leže
1045012	1	DAP/FOR DRX-EVOLUTION
1051333	1	GRID/DRX-EVOTABLE110CM12:1/40 LINEPERCM (mřížka)
1063296	1	Monitor ovládací stanice, dotykový

Nabízená konfigurace splňuje a překračuje všechny požadavky zadavatele podle technické specifikace zadávací dokumentace.

Předmětem nabídky je RTG přístroj CARESTREAM DRX Evolution systém Automatic: zařízení nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy pro přímou digitální skiografii, se stropním závěsem pro RTG zářič a dvěma flat-panel-detektory (dále FPD) umístěnými ve vyšetřovacím stole a vertikálním stativu, ovládané z akviziční pracovní stanice. Zařízení zcela vyhovuje potřebám moderní skiografie na nejvyšší kvalitativní úrovni u chirurgicky nemocných a středně těžkých traumat, s minimální průchodností 100 pacientů denně, při maximální možné míře automatizace činností a zajištění nejvyšší možné radiační ochrany pacienta i personálu. Nabízené zařízení umožňuje zhotovení veškerých standardních projekcí vertikálním, horizontálním i šikmými chody paprsku. Umožňuje rovněž snímkování pacienta přímo na mobilním lůžku prostřednictvím CR kazet nepřímé digitální skiografie (zařízení a materiál pro nepřímou digitální skiografii nejsou předmětem této nabídky).



Technická specifikace předmětu nabídky (shodná pro všechny 4 přístroje DRX Evolution:

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je vysokofrekvenční multipulsní generátor s ovladačem a expoziční automatikou:

- Výkon: 80 kW
- Anodové napětí: v rozsahu od 40 do 150 kV
- Dosažitelný expoziční čas: v rozsahu od 1 msec do 6,3 sec

- Nastavitelný proud: v rozsahu cca 10 mA až . 1000 mA
- Předvolba orgánových programů: min. 128 programů

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je zářič dvouohniskový s rotační anodou:

- Malé ohnisko: 0,6 mm
- Velké ohnisko: 1,2 mm
- Celková tepelná kapacita zářiče: 2 MHU
- Zářič dovoluje plné využití předepsaných parametrů generátoru.

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je automatická primární clona a přídavná filtrace:

- nabízený přístroj umožňuje světelné znázornění nastaveného pole laserovou lokalizací (kříž)
- nabízený přístroj umožňuje manuální i motorické nastavení velikosti snímkaného pole s plně automatickým cloněním na zvolený formát obrazu
- součástí nabízeného přístroje je motorická selekce přídavné filtrace v rozsahu ekvivalentním min. 0,1 – 0,3 mm Cu, která je součástí automatických předvoleb s automatickou adaptací filtru v závislosti na volbě snímkané oblasti
- na tělese primární clony nabízeného přístroje je umístěn dotykový zobrazovací panel 10,4“ se zobrazením dat pacienta a základním nastavením RTG generátoru (minimálně: kolimace, SID, úhel sklonu, kV, mAs, data pacienta, volba detektoru, pozice, typ vyšetření, použité orgánové předvolby, předvolby, filtrace atd)

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution jsou 2ks záznamové zařízení rtg obrazu – FPD - detektor

- Součástí nabízeného přístroje jsou 2 samostatné FPD pro přímou digitální skiografii na obou pracovních místech (stůl, vertikální stativ).
- Velikost aktivních ploch FPD využitelná pro snímkování:
 - ve stole: min. 42,0 x 42,0 cm
 - ve vertigrafu: min. 42,0 x 42,0 cm
- Kvalitativní parametry obou FPD :
 - materiál scintilační vrstvy flat panelu CsI (Deposited CsI (TI))
 - matrice: 3024 x 3024 pixelů
 - velikost pixelu: 139 μ m
 - hloubka rozlišení optické denzity: min. 14-ti bitová
 - hodnota DQE v procentech při 0,0 Lp/mm, 1 μ Gy a jakosti spektra RQA 5 (v souladu se směrnicí IEC62220-1): 66%

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je expoziční automatika (AEC):

- Nabízený přístroj umožňuje volbu dominanty na minimálně 3 měřicích polích s možností libovolné volby na obou pracovních místech.

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je stropní závěs rentgenky teleskopický s plnou automatizací všech pohybů s automatickým nastavením dle předvolené projekce.

- Podélný posun: min. 400 cm
- Příčný posun: min. 300 cm

- Vertikální pojezd manuální i motorický: 161cm
- Rotace úchyty RTG lampy:
 - okolo vertikální osy: $\pm 180^\circ$
 - okolo horizontální osy: $+135^\circ - 180^\circ$ s aretací min. po 90°
 - plná automatizace všech pohybů stropního závěsu s rentgenkou s automatickým nastavením dle předvolené projekce, s možností uložení několika pozic (zahrnujících pozici stropní závěsu osy x, y, z, vertikálního stativu nahoru a dolů, rotace rentgenky, pohybu stolu, pohybu clon) a možnosti zvolení a dosažení dané pozice pomocí dálkového ovladače

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je vyšetřovací stůl stacionární s FPD:

- Motoricky výškově nastavitelný: od 53 cm
- Výškový pojezd: 33 cm
- Podélný pojezd: 120 cm (± 60 cm)
- Příčný pojezd ± 13 cm
- Zatížitelnost stolu 272 kg
- Plovoucí deska s minimální absorpcí záření: délka 240 cm
- šířka 83 cm
- Součástí nabízeného přístroje je systém pro Automatické sledování pohybu FPD ve vyšetřovacím stole stropním závěsem se zářičem při zachování nastavené vzdálenosti ohnisko – detektor
- Součástí nabízeného přístroje je automatické krokové snímkování a automatická tvorba obrazu dlouhých struktur vleže.

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je vertikální stativ se sklopným FPD:

- Vertikální stativ nabízeného přístroje umožňuje snímkování stojícího nemocného horizontálním paprskem.
- Vertikální stativ nabízeného přístroje umožňuje motorizovaný pohyb detektoru vertikálně: rozsah od cca 30 cm do min 180 cm, s možností manuálního pohybu.
- Sklon detektoru dle příčné horizontální osy: v rozsahu od -10° do 90°
- Součástí nabízeného přístroje je automatické sledování pohybu FPD ve vertikálním stativu stropním závěsem se zářičem při zachování nastavené vzdálenosti ohnisko – detektor.
- Součástí nabízeného přístroje je automatické krokové snímkování a automatická tvorba obrazu dlouhých struktur vstojе.

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je interní DAP metr

- Zobrazení plošné kerry
- Příkonu plošné kerry
- Možnost exportu dat z DAP metru do PACS

Součástí nabízeného přístroje CARESTREAM DRX Evolution je ovládací akviziciční stanice:

- Stanice pro systémové ovládání celého zařízení (generátor, obrazový systém, orgánové programy apod.):
 - řídicí stanice nabízeného systému umožňuje komunikaci s RIS a PACS zadavatele

- řídicí stanice nabízeného systému umožňuje import patientských dat z KIS zadavatele pomocí služby Modality Worklist,
- řídicí stanice nabízeného systému obsahuje možnost manuálního zakládání pacientů pomocí klávesnice,
- řídicí stanice nabízeného systému umožňuje export snímků do PACS zadavatele
- zobrazení verifikačního obrazu z FDP na kontrolním monitoru do cca 3 s,
- kompletní provedení expozice do cca 11 sec
- software řídicí stanice nabízeného systému obsahuje mimo jiné i nástroje pro:
 - tvorbu a modifikaci přednastavených protokolů s expozičními a projekčními parametry jednotlivých vyšetření s možností úprav a přednastavenými hodnotami parametrů
 - postprocessingu obrazu jednotlivých anatomických struktur
 - automatickou detekci clon na snímku
 - automatickou kontrolu a zobrazení správné expozice
 - harmonizaci obrazu a optimalizací kvality snímku, s využitím automatických algoritmů eliminující přezářením obrazu a zvýrazňujících detaily
 - úpravy obrazu (volba okna, středu otáčení, otáčení, zrcadlení)
 - úpravy obrazu v DICOM křivce – změna jasu a kontrastu, ostrost (filtrace) a další
 - označení stran obrazů a použité projekce, anotace
 - automatickou tvorbu složených snímků dlouhých struktur bez zásahu obsluhy s možností jejich manuální korekce.
- LCD monitor min. 19“, dotykový
- úložná kapacita na HDD cca 5000 obrazů v plném rozlišení
- součástí nabízeného systému je dorozumivací obousměrné akustické zařízení mezi ovládacími a pracovními místy.

Součástí nabízeného přístroje je příslušenství

- Rozvaděč
- podstavec pro pacienta k vertikálnímu stativu, s rtg. kontrastním kalibračním měřítkem a opěrami, umožňující provádět snímky dolních končetin v plném rozsahu
- stropní závěs
- Záložní zdroje (UPS): doba zálohovací funkce minim. 10 min., v případě výpadku sítě zajistí funkčnost akviziční ovládací stanice

Technické požadavky:

- Modalita (akviziční stanice, diagnostická pracovní stanice – dále jen modalita) je DICOM 3.0 kompatibilní
- Modalita bude pracovat s DICOM WORKLIST (MWL) v napojení na RIS/NIS systémy zadavatele
- Modalita podporuje funkci STORAGE COMMITMENT pro PACS
- Modalita podporuje MPPS (Multiple Performed Procedure Step)

Nabízený přístroj - modalita, asociované pracovní stanice a servery resp. Dicom modalita bude splňovat následující požadavky před uvedením do produkčního provozu:

- Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ, a.s. (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě DICOM nodu AET = Hostname.
- Aplikační software ani rezidenční služby v operačním systému zařízení NESMÍ pracovat s právy lokálního administrátora, pouze s účtem s právy nezbytně nutnými pro provoz aplikace.
- Pokud jsou na bázi Windows, musí mít nainstalovaného AV klienta, který bude aktualizován ze serveru KZ, a.s. a operační systému bude napojen na WSUS (update server) KZ, a.s. – pokud toto neumožňují interní předpisy dodavatele nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti předmětu plnění provádět prodávajícím na jeho náklady: pravidelné bezpečnostní aktualizace SW bezprostředně po jejich vydání, na základě požadavku kupujícího provádět kontroly na přítomnost škodlivého software a jejich odstranění.
- Dicom node/modalita bude po nakonfigurování posílat ve své DICOM hlavičce korektně těchto 5 standardních položek:
 - ID Modality (0008,0060) dle DCS (např. DX pro digitální rentgen)
 - ID StationName (0008,1010) bude odpovídat přidělenému AET
 - ID InstitutionName (0008,0080) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 25
 - ID InstitutionAddress (0008,0081) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 40
 - ID DepartmentName (0008,1040) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 15
- LAN a DICOM konfigurační mód bude zpřístupněn určenému pracovníkovi oddělení obslužných klinických činností zadavatele (dále jen OOKC) a prodávající provede jeho zaškolení v oblasti příslušného DICOM nastavení dané stanice nebo serveru - pokud toto neumožňují interní předpisy dodavatele nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti předmětu plnění provádět prodávajícím na jeho náklady kupujícím požadované změny v konfiguraci LAN a DICOM nastavení.
- Nastavení odesílání snímků a sérií bude na modalitě nastaveno tak, aby primární destinace byla vždy centrální PACS KZ, a až pak jako druhá (sekundární) destinace může být nastavena některá lokální stanice (např. diagnostická stanice na RDG nebo kešovací server).
- Dodavatel si ve spolupráci s odborem centra informačních technologií (CIT) a OOKC (garanty za síť, AD a PACS) s dostatečným předstihem zajistí:
 - Fyzické připojení do plánované lokality (síťové zásuvky, propojení na páteřní síť, požadovanou rychlost portu)
 - Přidělení IP adresy resp. adres, hostname a AET dle jmenné konvence KZ (hostname musí být shodný s AE title)

Zvláštní požadavky

- Instalace přístroje a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných přejímacích zkoušek a testů (ZDS, výchozí elektro revize atd.), ověření deklarovaných technických parametrů, předmět veřejné zakázky bude splňovat veškeré požadavky na něj kladené zákonnými předpisy České republiky

- instruktáž / proškolení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího (dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích) včetně vystavení protokolu o instruktáži/proškolení.
- pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následně instruktáže zdrav. personálu v používání zboží
- Součástí dodávky budou doklady, které jsou potřebné pro používání předmětu plnění (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády ČR č. 336/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v případě zařízení se zdroji ion. záření i dokumentaci dle z. č.18/1997 Sb. a prováděcích předpisů zejména vyhl.č.307/2002 v posledním znění.
- Dodavatel uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále dodavatel předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky.
- Vzdálená správa zařízení je možná na základě podepsání servisní smlouvy a příslušného dokumentu o přístupu o vzdáleném přístupu do LAN KZ, a.s.

Požadavek na úpravu pracoviště:

- Součástí nabídky jsou podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií, elektrického napětí a proudu, přívodu vody a medicinálních plynů. Dále uvede prostorové a případné dispoziční nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické a dynamické zatížení, a podobné údaje.
- Součástí nabídky je odborná demontáž stávajících přístrojů tak, aby byla zachována jejich plná funkčnost po opětovném zprovoznění a dále ho zabalit do obalů vhodných pro přepravu.
- V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je možné využít stávající instalované technologie či rozvodů energií – jejich parametry bude mít uchazeč možnost ověřit na místě instalace ZT v rámci prohlídky (pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu).
- Pracoviště bude upraveno tak, aby svými parametry vyhovovalo požadavkům pro instalaci a provoz nabízeného přístrojového vybavení. Součástí předložené nabídky je technický výkres osazení přístroje do místnosti a také plán nutných souvisejících úprav pracoviště, včetně jejich podrobného popisu (např. zpracování technologického projektu; provedení statického posouzení; provedení stavebních úprav pro instalaci přístroje a příslušných technologií; dodávka a instalace elektrického rozvaděče včetně silového přívodu napájení přístroje a příslušných technologií, kabelových kanálů a kotvicích komponent; dodávka UPS; dodávka a instalace klimatizačních jednotek v případě potřeby zajištění provozních podmínek přístroje a příslušných technologií; a další podobná opatření).

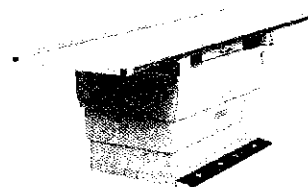
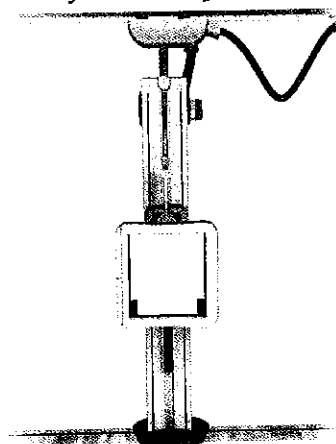
Skiagrafický přístroj stacionární CARESTREAM DRX Evolution AUTOMATIC se dvěma plochými panelovými detektory CSI 43x43 cm v konfiguraci:

Obj.č	množství	Popis položky
1016138	1	DRX-EVOLUTION/P-PCSH43-43P-X (DR-RTG systém)
1009513	2	FIXED 43x43 CSI DD DETECTOR (CSH DR detektory)
1129931	1	TRANS & LONG RAILS F/DRX-EVOLUTION (kolejnice stropního závěsu, 6x4m)
1095082	1	UPS 230V Uninterrupt Power-DRX Console (UPS)
1963784	1	80KW GENERATOR/FOR DRX-EVOLUTION (RTG generátor)
1739556	1	400VAC INPUT POWER F/DRX-EVOLUTION (rozvaděč)
6558829	1	GRID-MITAYA/140CM/12:1/80LPCM (mřížka)
6559082	1	Pevné podlahové ukotvení vertikálního stativu
8518987	1	Jednotka autopozice pro DR systém vč. autotrackingu a autocentrace
1423615	1	EVP Plus software pro DR systém
1745967	1	DIRECTVIEW IHE Workflow SW pro DR systém
8673600	1	DIRECTVIEW DICOM Wkst Mgt SW vč. MPPS
8771719	1	Advanced Disp SW for DRX-Evolution OTC
1808047	1	IR REMOTE CONTROL/FOR DRX-EVOLUTION (dálkové ovládání)
6559199	1	KIT-LLI KIT, CSH WS (TRIXELL/43X43) – jednotka pro vytváření dlouhých snímků u vertikálního stativu
6554083	1	CARESTREAM DR LLI STAND – stojan pro pacienta pro vytváření dlouhých snímků
1002641	1	Stitch Editor Advanced SW – software pro vytváření dlouhých snímků
1009455	1	CSH DR SUPINE LLI KIT/DRX-EVOLUTION – jednotka pro vytváření dlouhých snímků v leže
1045012	1	DAP/FOR DRX-EVOLUTION
1051333	1	GRID/DRX-EVOTABLE110CM12:1/40 LINEPERCM (mřížka)
1063296	1	Monitor ovládací stanice, dotykový

Popis nabízeného řešení: Carestream DRX Evolution system je jeden z nejnovějších a nejmodernějších systémů nejvyšší třídy pro přímou digitální radiografii vybavený dvěma integrovanými DR panely Carestream fixed 42x42 CsI, rentgenkou na plně motorizovaném stropním pohyblivém závěsu, pevně zabudovaným elevačním stolem s plovoucí deskou a motorizovaným vertikálním stativem. Tento systém mimo jiné vyniká špičkovými manipulačními a polohovacími vlastnostmi, plnou motorizací pohybů, auto centrací a autotrackingem (sledování pohybu stolu a stativu pro udržení nastavené ohniskové vzdálenosti) a špičkovou výbavou pro pořizování a zpracování obrazu. Tento systém byl vyvinut s maximálním ohledem na možnosti vyšetření v rutinním i speciálním provozu při požadavku na maximální možnou pohodu nemocného i s ohledem na co nejvyšší komfort obsluhy a produktivitu pracoviště.

Jedná se o zařízení pro přímou digitální radiografii ve dvou rovinách. Zařízení je vybaveno vertikálním stojanem s plnou flexibilitou a motorizací pohybu, pevným stolem s nastavitelnou výškou a plovoucí deskou, stropním závěsem RTG lampy s plnou flexibilitou a plnou motorizací pohybu. Další částí zařízení jsou ploché panelové detektory Carestream fixed 42x42 CsI (2ks) a pracovní ovládací stanice. Zařízení je vybaveno modernějšími softwarovými řešeními pro zpracování obrazu, automatikami expozice v závislosti na orgánových předvolbách apod.

Součástí nabídky je CSH LLI Kit (Long Lenght Imaging) pro automatické snímkování a tvorbu obrazu dlouhých kostí a páteře. (ve stoje i vleže)



- Součástí nabídky je stropní závěs s RTG zářičem, vyšetřovací elevační stůl a vertikální stativ.
- nabízené zařízení obsahuje 2ks panelového detektoru Carestream fixed 42x42 CsI

Detektory:

- Součástí nabízeného systému jsou 2 ks panelového detektoru Carestream fixed 43x43 CsI
- CsI – Deposited CsI (TI) / Amorphous Silicon on glass (amorfni křemík na skle)
- Velikost Pixelu 139x139 μm
- Zobrazovací plocha 3024 x3024 pix
- A/D konverze 14 bit

Ovládací stanice:

- Nabízený systém Carestream DRX Evolution obsahuje jednu integrovanou pracovní stanici pro ovládání generátoru, detektoru, i prohlížení a základní úpravy obrazu, zadávání patientských dat a odesílání snímků do PACS systému nemocnice.
- Ovládací stanice systému Carestream DRX Evolution umožňuje připojení až 3 detektorů.
- Ovládací stanice systému Carestream DRX Evolution umožňuje zadávání patientských dat, stahování patientských dat z MWL nemocničního PACS systému, který tuto funkci podporuje, je dále vybavena softwarem pro digitální zpracování obrazu včetně postprocessingu mimo jiné zoom, rotace, změna jasu a kontrastu, anotace atd.
- Ovládací stanice nabízeného systému DRX Evolution je vybavena softwarem Carestream Enhances Visualization Processing Plus (EVP+) pro automatickou optimalizaci obrazu podle předvolených anatomických definic snímkané oblasti.
- součástí ovládací stanice nabízeného systému DRX Evolution je 19" dotykový zobrazovací panel
- Nabízený systém obsahuje softwarové licence pro DICOM komunikaci DICOM Modality Worklist vč. MPPS, DICOM store/send, DICOM print,
- Součástí zařízení je UPS pro dokončení práce v případě výpadku dodávky el. Energie.

RTG nářadí:

- Nabízený systém Carestream DRX Evolution zahrnuje motorizovaný vertikální stojan, stropní závěs rentgenky s plnou motorizací pohybu a pevně zabudovaný motorizovaný elevační stůl s pohyblivou deskou. Pohyby tohoto RTG nářadí jsou motorizované, ale konstrukce zařízení umožňuje ruční pohyb zařízení např. přesné docentrování.
- bezdrátové dálkové ovládání
- Nabízený DRX Evolution je vybaven systémem obousměrné autocentrace (řídí lampa sleduje Bucky i řídí Bucky sleduje lampa)
- Nabízený systém DRX-Evolution je vybaven systémem plného autotrackingu, jak na stole, tak na vertigrafu
- Nabízený systém DRX-Evolution obsahuje systém autopozic, s automatickým nastavením dle předvolené projekce (128 paměťových pozic), zahrnujících pozici stropního závěsu (osy x, y, z), vertikálního stativu nahoru a dolů, rotace rentgenky, pohybu stolu, pohybu clon, nastavení filtrace s možností uložit pozici centrace i mimo střed detektoru a s možností zvolení a dosažení dané pozice pomocí dálkového ovladače.
- Vertikální pohyb jednotky detektoru u vertikálního stativu je od kontaktu s podlahou do 180 cm
- Vertikální stativ nabízeného systému je vybaven 3mi komorami AEC
- V jednotce detektoru je integrována vyměnitelná mřížka, výměna je možná obsluhou, vysunutí mřížky je aktivováno tlačítkem, zpět je pouze zasunuta a na správnou pozici umístěna automaticky.
- Nabízený systém zahrnuje pevně zabudovaný elevační stůl s pohyblivou deskou; rozsah zdvihu stolu je 53-86cm
 - Nosnost stolu je 272kg
 - Nabízený stůl je vybaven plovoucí deskou 240x83cm s rozsahem pohybu 120cm podélně a +/- 13 cm příčně.
 - v závěsu rentgenky nabízeného systému je integrován dotykový zobrazovací panel sloužící pro ovládání systému i k zobrazování nastavených parametrů a patientských dat.
 - Primární filtrace nabízeného systému je motorizovaná s ovládním tlačítka integrovanými do jednotky RTG lampy. (nastavení filtrace je součástí programových předvoleb)

RTG generátor:

- Součástí nabízeného systému DRX-Evolution je RTG generátor vč. PDU
- Výkon 80kW vysokofrekvenční s digitální zpětnou vazbou
- 40-150 kV
- 10 – 1000 mA
- 0,1-1000 mAs
- 1 – 6300 ms
- 1000 mA / 80 kVp, 800 mA / 100 kVp, 630 mA / 125 kVp, 500 mA / 150 kVp

Součástí nabízeného systému je plně integrovaný měřič plošné povrchové dávky DAP metr PTW Freiburg— model TA34028-1 s možností záznamu dávky do DICOM hlavičky každého snímku.

Zdravotnické přístroje pro KZ, a. s. – 2015

Příloha č.2 KS:

ZD: Technická specifikace – Část 3

1. Skiagrafický rtg přístroj s přímou digitalizací – 4 ks (Nemocnice Chomutov 1 ks, Nemocnice Teplice 1 ks, Nemocnice Děčín – 2ks)

Popis:

Zařízení nejvyšší kvalitativní a výkonnostní třídy pro přímou digitální skiografii, se stropním závěsem pro RTG zářič a dvěma flat-panel-detektory (dále FPD) umístěnými ve vyšetřovacím stole a vertikálním stativu, ovládané z akviziční pracovní stanice. Zařízení musí vyhovět potřebám moderní skiografie na nejvyšší kvalitativní úrovni u chirurgicky nemocných a středně těžkých traumat, s minimální průchodností 100 pacientů denně, při maximální možné míře automatizace činností a zajištění nejvyšší možné radiační ochrany pacienta i personálu. Musí umožnit zhotovení veškerých standardních projekcí vertikálním, horizontálním i šikmými chody paprsku. Musí rovněž umožňovat snímkování pacienta přímo na mobilním lůžku prostřednictvím CR kazet nepřímé digitální skiografie (zařízení a materiál pro nepřímou digitální skiografii nejsou předmětem této veřejné zakázky).

Minimální technické požadavky:

Vysokofrekvenční multipulsní generátor s ovladačem a expoziční automatikou:

- Výkon: min. 80 kW
- Anodové napětí: v min. rozsahu od 40 do 150 kV
- Dosažitelný expoziční čas: v min. rozsahu od 4 msec do 2 sec
- Nastavitelný proud: v rozsahu cca 15 mA až cca 800 příp. 1000 mA
- Předvolba orgánových programů: min. 50 programů

Zářič dvouohniskový s rotační anodou:

- Malé ohnisko: max. 0,6 mm
- Velké ohnisko: cca 1,3 mm
- Celková tepelná kapacita zářiče: min. 1,5 MHU
- Zářič musí svými vlastnostmi dovolit plné využití předepsaných parametrů generátoru.

Primární clona a přidavná filtrace:

- světelné znázornění nastaveného pole laserovou lokalizací (kříž)
- manuální i motorické nastavení velikosti snímkaného pole s plně automatickým cloněním na zvolený formát obrazu
- motorická selekce přidavné filtrace v rozsahu ekvivalentním min. 0,1 – 0,3 mm Cu
- s automatickou adaptací filtru v závislosti na volbě snímkané oblasti
- na tělese primární clony se musí zobrazovat minimálně: kolimace, SID, úhel
- sklonu a zvolený orgánový program, případně zvolená filtrace.

Záznamové zařízení rtg obrazu - FPD:

- Samostatné FPD pro přímou digitální skiografii na obou pracovních místech (stůl, vertigraf).
- Velikost aktivních ploch FPD využitelná pro snímkování:
 - ve stole: min. 40x40cm
 - ve vertigrafu: min. 40x40cm
- Kvalitativní parametry obou FPD :
 - požadovaný materiál scintilační vrstvy flat panelu CsI nebo a-Se
 - matrice: min. 2000 x 2000 pixelů
 - velikost pixelu: max. 200 μ m
 - hloubka rozlišení optické denzity: min. 14-ti bitová
 - hodnota DQE v procentech při 0,0 Lp/mm, 1 μ Gy a jakosti spektra RQA 5 (v souladu se směrnicí IEC62220-1): min. 60%

Expoziční automatika (AEC):

- Volba dominanty na minimálně 3 měřicích polích s možností libovolné volby na obou pracovních místech.

Stropní závěs rentgenky teleskopický s plnou automatizací všech pohybů s automatickým nastavením dle předvolené projekce.

- Podélný posun: min. 400 cm
- Příčný posun: min. 270 cm
- Vertikální pojezd manuální i motorický: min. 160cm
- Rotace úchyty RTG lampy:
 - okolo vertikální osy: cca ± 130
 - okolo horizontální osy: cca $\pm 130^\circ$ s aretací min. po 90°

Vyšetřovací stůl stacionární s FPD:

- Motorický výškově nastavitelný: od cca 50-60 cm
- Výškový pojezd: min. 27,5 cm
- Podélný pojezd: min. ± 38 -55 cm
- Příčný pojezd min. ± 10 cm
- Zatížitelnost stolu min. 250 kg
- Plovoucí deska s minimální absorpcí záření: délka min. 200 cm
- šířka min. 70 cm
- Automatické sledování pohybu FPD ve vyšetřovacím stole stropním závěsem se zářičem při zachování nastavené vzdálenosti ohnisko – detektor

- Automatické krokové snímkování a automatická tvorba obrazu dlouhých struktur vleže.

Vertigrafi se sklopným FPD:

- Vertigrafi umožňující horizontálním paprskem snímkování stojícího nemocného.
- Motorizovaný pohyb detektoru vertikálně: rozsah cca od max. 40 cm do min. 160 cm, s
- možností manuálního pohybu
- Sklon detektoru dle příčné horizontální osy: min. rozsah od -10° do 90°
- Automatické sledování pohybu FPD ve vertigrafi stropním závěsem se zářičem při zachování nastavené vzdálenosti ohnisko – detektor.
- Automatické krokové snímkování a automatická tvorba obrazu dlouhých struktur vstoje.

Interní KAP (DAP) metr

- Zobrazení plošné kerry
- Příkonu plošné kerry
- Možnost exportu dat z KAP metru do PACS

Ovládací akviziční stanice:

- Stanice pro systémové ovládání celého zařízení (generátor, obrazový systém, orgánové programy apod.):
 - komunikace s RIS a PACS zadavatele
 - import patientských dat z KIS zadavatele pomocí služby Modality Worklist, možnost manuálního zakládání pacientů pomocí klávesnice, export snímků do PACS zadavatele
 - zobrazení verifikačního obrazu z FDP na kontrolním monitoru do cca 5 s, provedení expozice do cca 10 sec
 - software stanice musí obsahovat nástroje pro:
 - tvorbu a modifikaci přednastavených protokolů s expozičními a projekčními parametry
 - jednotlivých vyšetření s možností úprav a přednastavenými hodnotami parametrů
 - postprocessingu obrazu jednotlivých anatomických struktur
 - automatickou detekci clon na snímku
 - automatickou kontrolu a zobrazení správné expozice
 - harmonizaci obrazu a optimalizací kvality snímku, s využitím automatických algoritmů
 - eliminující přezářením obrazu a zvýrazňujících detaily
 - úpravy obrazu (volba okna, středu otáčení, otáčení, zrcadlení)
 - úpravy obrazu v DICOM křivce – změna jasu a kontrastu, ostrost (filtrace) a další
 - označení stran obrazů a použité projekce, anotace
 - automatickou tvorbu složených snímků dlouhých struktur bez zásahu obsluhy s možností jejich manuální korekce.
 - LCD monitor min. 19"
 - úložná kapacita na HDD min. 1000 obrazů v plném rozlišení
 - dorozumivací obousměrné akustické zařízení mezi ovládací a pracovními místy.

Příslušenství

- Rozvaděč
- podstavec pro pacienta k vertigrafu, s rtg kontrastním kalibračním měřítkem a opěrami,
- umožňující provádět snímky dolních končetin v plném rozsahu
- stropní závěs
- Záložní zdroje (UPS): doba zálohovací funkce minim. 3 min., v případě výpadku sítě zajistí funkčnost akviziční ovládací stanice

Technické požadavky:

- Modalita (akviziční stanice, diagnostická pracovní stanice – dále jen modalita) musí být minimálně DICOM 3.0 kompatibilní
- Modalita musí pracovat s DICOM WORKLIST (MWL) v napojení na RIS/NIS systémy zadavatele
- Modalita musí podporovat funkci STORAGE COMMITMENT pro PACS
- Modalita musí podporovat MPPS (Multiple Performed Procedure Step)

Dodávané zařízení - modalita, asociované pracovní stanice a servery resp. Dicom modalita MUSÍ splňovat následující požadavky před uvedením do produkčního provozu:

- Hostname a názvy nodů budou splňovat jmennou konvenci používanou u KZ, a.s. (např. UL-XUS-RDGALK1), přičemž v případě Dicom nodu AET = Hostname.
- Aplikační software ani rezidenční služby v operačním systému zařízení NESMÍ pracovat s právy lokálního administrátora, pouze s účtem s právy nezbytně nutnými pro provoz aplikace.
- Pokud jsou na bázi Windows, musí mít nainstalovaného AV klienta, který bude aktualizován ze serveru KZ, a.s. a operační systému bude napojen na WSUS (update server) KZ, a.s. – pokud toto neumožňují interní předpisy dodavatele nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu životnosti předmětu plnění provádět prodávajícím na jeho náklady: pravidelné bezpečnostní aktualizace SW bezprostředně po jejich vydání, na základě požadavku kupujícího provádět kontroly na přítomnost škodlivého software a jejich odstranění.
- Dicom node/modalita bude po nakonfigurování posílat ve své Dicom hlavičce korektně těchto 5 standardních položek:
 - ID Modality (0008,0060) dle DCS (např. DX pro digitální rentgen)
 - ID StationName (0008,1010) bude odpovídat přidělenému AET
 - ID InstitutionName (0008,0080) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 25
 - ID InstitutionAddress (0008,0081) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 40
 - ID DepartmentName (0008,1040) bude řetězec ASCII znaků dle požadavků KZ a.s. Minimální počet nastavitelných znaků je 15
- LAN a DICOM konfigurační mód bude zpřístupněn určenému pracovníkovi oddělení obslužných klinických činností zadavatele (dále jen OOKC) a prodávající provede jeho zaškolení v oblasti příslušného Dicom nastavení dané stanice nebo serveru - pokud toto neumožňují interní předpisy dodavatele nebo předpisy výrobce, požaduje kupující po dobu

životnosti předmětu plnění provádět prodávajícím na jeho náklady kupujícím požadované změny v konfiguraci LAN a DICOM nastavení.

- Nastavení odesílání snímků a sérií musí být na modalitě nastaveno tak, aby primární destinace byla vždy centrální PACS KZ, a až pak jako druhá (sekundární) destinace může být nastavena některá lokální stanice (např. diagnostická stanice na RDG nebo kešovací server).
- Dodavatel si musí ve spolupráci s odborem centra informačních technologií (CIT) a OOKC (garanty za síť, AD a PACS) s dostatečným předstihem zajistit:
 - Fyzické připojení do plánované lokality (síťové zásuvky, propojení na páteřní síť, požadovanou rychlost portu)
 - Přidělení IP adresy resp. adres, hostname a AET dle jmenné konvence KZ (hostname musí být shodný s AE title)

Zvláštní požadavky

- Zadavatel požaduje instalaci přístroje a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných přejímacích zkoušek a testů (ZDS, výchozí elektorevizie atd), ověření deklarovaných technických parametrů, předmět veřejné zakázky musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené zákonnými předpisy České republiky
- instruktáž / proškolení zdravotnického personálu a pracovníka oddělení obslužných klinických činností kupujícího (dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích) včetně vystavení protokolu o instruktáži/proškolení.
- pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následně instruktáže zdrav. personálu v používání zboží
- Součástí dodávky musí být doklady, které jsou potřebné pro používání předmětu plnění (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády ČR č. 336/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, v případě zařízení se zdroji ion. záření i dokumentaci dle z. č.18/1997 Sb. a prováděcích předpisů zejména vyhl.č.307/2002 v posledním znění.
- Dodavatel uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále dodavatel předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky.
- Vzdálená správa zařízení je možná na základě podepsání servisní smlouvy a příslušného dokumentu o přístupu o vzdáleném přístupu do LAN KZ, a.s.

Požadavek na úpravu pracoviště:

- Dodavatel v nabídce uvede podmínky pro montáž, instalaci a provoz dodávané zdravotnické techniky, zejména z hlediska přívodu energií, elektrického napětí a proudu, přívodu vody a medicínálních plynů. Dále uvede prostorové a případné dispoziční nároky pro instalaci a provoz přístroje, statické a dynamické zatížení, a podobné údaje.

- Zadavatel požaduje v rámci plnění VZ odborně demontovat stávající přístroj tak, aby byla zachována jeho plná funkčnost po opětovném zprovoznění a dále ho zabalit do obalů vhodných pro přepravu.
- V rámci optimalizace nákladů spojených s obnovou pracoviště je možné využít stávající instalované technologie či rozvodů energií – jejich parametry bude mít uchazeč možnost ověřit na místě instalace ZT v rámci prohlídky (pokud uchazeč využije stávající vybavení, budou se na něj vztahovat záruční podmínky jako na zařízení nové, a to v plném rozsahu).
- Pracoviště musí dodavatel přístroje upravit na své náklady tak, aby svými parametry vyhovovalo požadavkům pro instalaci a provoz nabízeného přístrojového vybavení. Součástí předložené nabídky bude technický výkres osazení přístroje do místnosti a také plán nutných souvisejících úprav pracoviště, včetně jejich podrobného popisu (např. zpracování technologického projektu; provedení statického posouzení; provedení stavebních úprav pro instalaci přístroje a příslušných technologií; dodávka a instalace elektrického rozvaděče včetně silového přívodu napájení přístroje a příslušných technologií, kabelových kanálů a kotvících komponent; dodávka UPS; dodávka a instalace klimatizačních jednotek v případě potřeby zajištění provozních podmínek přístroje a příslušných technologií; a další podobná opatření).
- KZ a.s. zajistí vlastní údržbou přívod médií (zejména vody, medicínálních plynů a elektrické energie) až po vstupní armatury, resp. přívod elektrické energie do silových rozvaděčů na pracoviště, tyto vstupní armatury a silové rozvaděče realizuje uchazeč na své náklady.
- KZ a.s. zajistí na své náklady v případě potřeby přístupovou cestu a vstupní otvor pro instalaci zařízení na základě rozměrů a hmotnosti uvedené uchazečem v podané nabídce v této veřejné zakázce.
- KZ a.s. se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost v rozsahu stanoveném v obligatorním návrhu smlouvy k této veřejné zakázce.

Příloha č.3 KS

Předávací protokol

Zákazník:

Uživatel:	
Pracoviště:	
Název a typ přístroje:	
Výrobce:	Výrobní číslo:
Příslušenství:	
Po provozní zkoušce provedené dne:	

bylo výše uvedené zařízení za přítomnosti zástupců uživatele, shledáno funkčním v rozsahu dodávky dle kupní smlouvy a bylo předáno do provozu.

Na uvedený přístroj se od tohoto dne vztahuje záruka v délce ... měsíců.

Zařízení převzal:zaškolená osoba:

Připomínky:

Současně byl předán uživateli návod k použití v českém jazyce a průvodní technická dokumentace

Předávající: Za uživatele převzal:

V, dne

Příloha č. 3 KS

Protokol o zaškolení obsluhy

Zákazník:

Adresa:

Uživatel:	
Pracoviště:	
Název a typ přístroje:	Výr. č.:

Pověření a oprávnění pracovníci uživatele (jmenný seznam osob):

Jméno:	Podpis:

byli v termínu odsouhlaseném zástupcem uživatele, dne v dostatečné míře zaškoleni do obsluhy ultrazvukového přístroje s příslušenstvím.

Zaškolení proběhlo na obsluhu a součástí zaškolení bylo rovněž poučení o bezpečnosti a to jak ve vztahu k obsluze zařízení, tak ve vztahu k pacientovi.

Čestně prohlašujeme, že zaškolení personálu se zacházením se zdravotnickými prostředky proběhlo ve formě instruktáže (s oprávněním následného školení dalších uživatelů od účastníků školení) dle zákona č. 123/2000 Sb. (nyní 268/2014 Sb.)

V, dne2015

Za uživatele:
jméno, podpis, razítko

Školitel:

Za divizi Zdravotnických technologií Promedica-Praha Group, a.s.
školení provedl: