

KUPNÍ SMLOUVA

vč. záručního servisu

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „OZ“)

mezi:

EXRAY s.r.o.

se sídlem: Karlovarská 89, 271 01 Nové Strašecí

IČ: 01647580

DIČ: CZ01647580

Plátce DPH: ANO

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 209793

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena: Janem Hamadejem, jednatelem

(dále jen „prodávající“)

a

Vsetínská nemocnice a.s.

se sídlem: Nemocniční 955, 755 01 Vsetín

IČ: 26871068

DIČ: CZ26871068

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ostravě oddíl B, vložka 2946

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: [REDACTED]

zastoupena: *Ing. Věrou Prouskovou, MBA*
místopředsedkyní představenstva

(dále jen „kupující“)

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

I.
Předmět smlouvy

1. Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat kupujícímu nové **přístroje ultrazvukové** dle příloh
 - Krycí list nabídky
 - Požadavek na předmět plnění
 - Specifikace předmětu plnění(dále jen „předmět smlouvy“ či „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu smlouvy.
Spolu s předmětem smlouvy budou kupujícímu předány také doklady potřebné pro řádné užívání předmětu smlouvy dle platné legislativy, tj. zejména:
 - a) pro všechny části předmětu veřejné zakázky (viz Příloha - Specifikace předmětu plnění) bude dodáno prohlášení o shodě příp. declaration of conformity (v překladu) v listinné podobě dle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky;
 - b) platný certifikát na autorizovaný servis na základě zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích;
 - c) platný certifikát vystavený výrobcem dle zákona č.268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích k provádění instruktáží;
 - d) návod k obsluze v českém jazyce s datem poslední revize v tištěné podobě i v elektronické podobě;
 - e) produktové listy ke všem částem předmětu smlouvy (viz Příloha - Specifikace předmětu plnění).Všechny části předmětu veřejné zakázky (viz Příloha - Specifikace předmětu plnění) musí být označeny značkou CE s číslem notifikované osoby dle platné legislativy.
2. Předmětem smlouvy je **rovněž plný záruční servis po dobu 36 měsíců**.
3. Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodaný předmět smlouvy kupní cenu a cenu za plný záruční servis po dobu 36 měsíců, které jsou uvedeny v Příloze - Krycí list nabídky.
4. Prodávající dále prohlašuje, že na předmětu smlouvy nevážnou žádná práva třetích osob a že není dána žádná překážka, která by mu bránila s předmětem smlouvy disponovat. Součástí dodávky je rovněž veškerá a úplná dokumentace, která opravňuje kupujícího předmět smlouvy užívat, nebo je podmínkou jeho užívání.
5. Předmět smlouvy (veřejná zakázka) je součástí schváleného projektu 31. výzvy IROP. V případě přidělení finančních prostředků bude tento projekt s názvem **Zvýšení kvality návazné péče na Vsetínsku - 1. etapa** (reg. číslo CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001540) spolufinancován Evropskou unií z Evropského fondu pro regionální rozvoj.
6. Vyplývá-li z povahy příslušného ustanovení, že předmětem smlouvy jsou myšleny nové přístroje ultrazvukové jako takové, vztahuje se konkrétní ustanovení na přístroje ultrazvukové jako takové.

II.

Kupní cena, cena za plný záruční servis

1. Kupní cena za **přístroje ultrazvukové** tj. jejich dodávka, instalace a cena za její plný záruční servis po dobu 36 měsíců je uvedena v Příloze - Krycí list nabídky.
2. Plný záruční servis je specifikován v dalších člancích této smlouvy.
3. V kupní ceně za předmět smlouvy je zahrnuto dodání předmětu smlouvy kupujícímu do místa plnění, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy kupujícího a protokolární předání předmětu smlouvy včetně vystavení instalačního a předávacího protokolu, dopravné, clo a veškeré další související náklady (např. též poplatky, daně aj.); dále též („dodávka a instalace“).
4. Kupní cena - bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím.
5. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání předmětu smlouvy kupujícímu, jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), zaškolení obsluhy předmětu smlouvy a podpisu protokolu o předání předmětu smlouvy oběma smluvními stranami.
6. Cena za plný záruční servis - prodávající je oprávněn vystavit vůči kupujícímu fakturu za poskytování plného záručního servisu vždy za období jednoho měsíce k poslednímu kalendářnímu dni měsíce.
7. Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu, a to na bankovní účet prodávajícího, který je uveden v záhlaví této smlouvy.
8. Prodávající je povinen uvést na faktuře větu: „**Zakázka je spolufinancována z IROP v rámci projektu registrační číslo CZ.06.2.56/0.0/0.0/16_043/0001540**“. Tato povinnost se netýká následných faktur za plný záruční servis.
9. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu cenu řádně a včas, zavazuje se kupující zaplatit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.

III.

Doba a místo dodání předmětu smlouvy

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět smlouvy kupujícímu do 90 dnů od účinnosti smlouvy.
2. Místem plnění je sídlo kupujícího.
3. Servisní činnosti mohou být vykonávány i v jiných prostorech, pokud tak bude mezi smluvními stranami dohodnuto.
4. Prodávající se zavazuje vyzkoušet kupujícího o dodání zboží nejméně 10 pracovních dnů předem. Kupující provede při dodání předmětu smlouvy fyzickou převjímkou.
5. Kupující předmět smlouvy převezme, nevykazuje-li žádné vady. Pokud nebude předmět smlouvy dodán v požadovaném množství, jakosti, druhu a provedení, má kupující právo dodávku odmítnout. Odmítnutí a důvody vyznačí v dokladech prodávajícího.
6. Dokladem o doručení je dodací list, opatřený podpisem osoby oprávněné k převzetí předmětu smlouvy ([REDACTED] nebo [REDACTED] nebo [REDACTED] nebo [REDACTED]).

7. Za předání předmětu smlouvy se považuje jeho dodání na adresu sídla kupujícího, dále pak jeho uvedení do provozu, předání všech dokladů potřebných pro jeho řádné užívání (čl. I. odst. 1 této smlouvy), prokazatelné zaškolení obsluhy kupujícího včetně vystavení dokladu o zaškolení s možností školit další pracovníky zaškolenou obsluhou, vystavení a podpis protokolu o předání předmětu smlouvy oběma smluvními stranami.
8. Protokol o předání předmětu smlouvy bude obsahovat potvrzení kupujícího o tom, že byla ze strany prodávajícího obsluha předmětu smlouvy seznámena s návodem k použití.
9. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení předmětu smlouvy do provozu.
10. Nedodá-li prodávající kupujícímu předmět smlouvy řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000,00 Kč za každý den prodlení, a to až do řádného předání předmětu smlouvy kupujícímu. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody.

IV.

Nebezpečí škody na předmětu smlouvy, převod vlastnického práva

1. Nebezpečí škody na předmětu smlouvy přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem protokolárního předání předmětu smlouvy (čl. III této smlouvy), obdobně tak vlastnické právo.

V.

Odpovědnost za vady předmětu smlouvy, záruka, servis, PBTk, smluvní pokuta, náhrada škody

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu předmět smlouvy v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami.
2. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu na předmět smlouvy záruku po dobu 36 měsíců a po stejnou dobu i plný záruční servis na předmět smlouvy. Záruka začíná běžet od data protokolárního předání předmětu smlouvy. Záruka se prodlužuje o dobu, kdy nebylo možno předmět smlouvy používat v důsledku poruchy, tj. od nahlášení závady do jejího úplného odstranění.
3. Prodávající se zavazuje zajistit pro kupujícího po dohodnutou dobu plný záruční servis a dále též údržbu zařízení dle platných právních předpisů a dle doporučení výrobce (označení pro uvedené servisy a činnosti též „servis“). Kupující se zavazuje hradit za to prodávajícímu cenu uvedenou v této smlouvě.
4. Servis dle této smlouvy zahrnuje zejména:
 - pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly (dále jen „PBTk“) předmětu smlouvy dle zákona č. 268/2014 Sb., a to v rozsahu dle předpisu výrobce včetně provedení elektrické revize dle ČSN, provádění aktualizace a upgrade SW, které jsou doporučeny výrobcem,
 - opravy poruch a závad zařízení, tj. uvedení zařízení do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů a jeho následné bezpečné použití při poskytování zdravotní péče,

- preventivní kontroly a revize všech součástí zařízení a jeho příslušenství, kalibrace a nastavení zařízení, kontrola funkčnosti s přezkoušením provozních údajů atd., dle pokynů výrobce,
 - podávání informací o stavu a bezpečnosti servisovaného systému a o případných žádoucích opravách a seřizovacích zásazích,
 - provedení technických změn, které bude obecně nutné pokládat za nezbytné z provozních nebo bezpečnostních důvodů,
 - po dobu záruky a po celou dobu životnosti předmětu smlouvy (5 let od předání předmětu smlouvy) budou prováděna proškolení obsluhy kupujícího zdarma,
 - provádění opatření k předcházení škod zahrnující min. čištění, mazání a seřizování mechanických částí,
 - vedení knihy servisních prací (pokud to charakter předmětu smlouvy vyžaduje), kde budou zapsány všechny servisní úkony včetně vyměněných náhradních dílů a dalšího materiálu,
 - dodávky originálů všech náhradních dílů a spotřebního materiálu, které jsou nutné pro plně funkční provoz předmětu smlouvy bez omezení a je nutno je vyměnit např. při kontrolách, revizích, odstraňování poruch a závad zařízení, tj. všechny součásti či příslušenství předmětu smlouvy s výjimkou dodávky elektrické energie; Kupující tak nebude prodávajícímu hradit ničeho navíc, všechno je již obsaženo v cenách uvedených v Příloze - Krycí list nabídky. Cena zahrnuje též veškeré náklady prodávajícího spojené s realizací předmětu smlouvy, například cenu odborných služeb, dopravní náklady, čas strávený na cestě a ubytování pracovníků prodávajícího, apod.
5. Běžný servis a běžná odborná údržba zařízení budou vykonávány v termínech dle provozních potřeb zařízení, v mírném časovém předstihu, nejpozději však k datu expirace validity předcházející činnosti daného typu. Prodávající zodpovídá za dodržování časových intervalů PBTk u zařízení. Pokud nebude dohodnuto jinak, PBTk a běžný servis a běžná odborná údržba budou prováděny v pracovních dnech od 7 do 15 hodin.
6. Potřebné servisní zásahy (veškeré činnosti mimo výše uvedený běžný servis a běžnou odbornou údržbu; v případě nejasností, zda se jedná o běžný servis a běžnou odbornou údržbu nebo potřebné servisní zásahy, je daná činnost považována za potřebné servisní zásahy) budou prováděny operativně na výzvu kupujícího v následujících časových relacích:
- nástup na servisní zásah do 48 hodin,
 - s dobou odstranění závady bez dodávky náhradního dílu nebo jiného potřebného materiálu do 24 hodin od nástupu na servisní zásah,
 - s dobou odstranění závady s dodáním náhradního dílu nebo jiného potřebného materiálu (i ze zahraničí) do 48 hodin od nástupu na servisní zásah.

V případě, že nebude možné závadu odstranit do doby výše uvedené (kurzívou označený text), bude prodávajícím bezplatně vypůjčen kupujícímu po dobu opravy odpovídající předmět smlouvy (obdobná konfigurace), a to do doby dalších 24 hodin.

7. V případě, že prodávající v rámci této smlouvy provedl v daném měsíci jakoukoliv činnost, je s četností min. jednou měsíčně povinen o tom informovat kupujícího, a to tímto způsobem
- pracovní výkazy a dodací listy v listinné podobě, potvrzené podpisem obsluhy zařízení, vč. identifikace této osoby (např.: jméno a příjmení hůlkovým písmem), dokladující konkrétní činnosti prodávajícího v daném měsíci,

- protokoly z aktuálně provedených PBTK, z elektrorevizí obsahující naměřené hodnoty, zjištěné skutečnosti a výsledek dané kontroly v podobě doporučení pro další použití zařízení. Originály protokolů z PBTK a elektrorevizí v listinné podobě budou objednateli odesílány bezprostředně po provedení PBTK. Protokoly budou podepsány prodávajícím vč. identifikace podepisující osoby (např.: jméno a příjmení hůlkovým písmem).
8. Pro případ prodlení prodávajícího s prodlením v termínu dle odst. 5 tohoto článku smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1.000,00 Kč za každý den trvání prodlení.
 9. Pro případ prodlení prodávajícího s prodlením v termínu definovaném v době odst. 6 tohoto článku smlouvy je objednatel oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,00 Kč za každý den trvání prodlení.
 10. V případě, že prodávající neposkytne kupujícímu servis, a to zejména dle čl. V. odst. 4, řádně a včas, je kupující oprávněn objednat předmětný servis u jiného subjektu s tím, že prodávající se zavazuje uhradit cenu, která je předmětem dohody mezi kupujícím a tímto jiným subjektem. Právo na náhradu škody není tímto dotčeno (např. také penále od SÚKL, škoda vzniknuvší pacientovi).
 11. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody v žádném případě uvedeném v této smlouvě (zejména čl. III odst. 10, čl. V odst. 8 a 9) týkající se situace upravené „smluvní“ pokutou.

VI.

Salvatorní klauzule

1. 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. Do té doby platí odpovídající úprava platných obecně závazných právních předpisů České republiky.

VII.

Doklady před podpisem smlouvy

1. Prodávající před podpisem smlouvy doložil kupujícímu následující doklady, které jsou nezbytné pro její uzavření:
 - a) pro odbornou způsobilost k distribuci a servisu zdravotnických prostředků doklad, který bude doložen jednou z níže uvedených možností:
 - a1) Potvrzením ohlášení registrace vydané SÚKL nebo
 - a2) Výpisem z registru SÚKLu dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů nebo uvedeném URL adresy, na které je možné registraci ověřit, případně
 - a3) Doložením Oznámení o splnění ohlašovací povinnosti vydané Ministerstvem zdravotnictví podle předchozí verze zákona s tím, že po splnění povinnosti registrace na SÚKL v průběhu předchozího období, bude potvrzení od SÚKL doloženo.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoli smluvní strana může od této smlouvy odstoupit, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou. Odstoupení musí mít písemnou formu, musí v něm být popsán důvod odstoupení a podpis odstupující smluvní strany, jinak je odstoupení neplatné. Tato smlouva zaniká ke dni doručení oznámení odstupující smluvní strany o odstoupení druhé smluvní straně, v pochybnostech 3. dnem po odeslání. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani práva na zaplacení smluvní pokuty.
2. Pro účely této smlouvy se za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého smluvní strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovém porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít, zejména:
 - prodlení s úhradou kupní ceny nebo její části delší 30 dnů od splatnosti,
 - prodlení prodávajícího s dodáním předmětu smlouvy dle této smlouvy delší než 30 dnů,
 - prodlení se servisem delší než 5 dnů,
 - nemožnost odstranit vady dodaného zboží, jakož i v případě, nelze-li věc užívat pro opakovaný výskyt vad (více než 2x), a to i vad různého charakteru, po opravě či výskytu většího počtu vad současně, a to v době záruky,
 - v případě, že se kterékoli prohlášení prodávajícího uvedené v této smlouvě ukáže jako nepravdivé,
 - jestliže prodávající ujistil kupujícího, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti kupujícím výslovně vymíněné, anebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým apod.
 - při nedodání dokladů (dokumentů) uvedených v čl. I odst. 1 této smlouvy při předání předmětu smlouvy, či neoznačení předmětu smlouvy značkou CE.

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 dozvedí.
2. Prodávající není oprávněn převést práva a povinnosti z této kupní smlouvy či z její části na třetí osobu bez souhlasu kupujícího.
3. Prodávající má povinnost uchovávat veškerou dokumentaci a účetní doklady související s realizací této smlouvy do 31. prosince 2028. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato. Tato povinnost se netýká plného záručního servisu.
4. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí platnými ustanoveními OZ, zejména jeho § 2079 a následujícími, ve znění pozdějších předpisů.
2. Při výkladu této smlouvy nemají obchodní zvyklosti přednost před právními předpisy, zejména před OZ.
3. Prodávající výslovně souhlasí se zveřejněním celého obsahu smlouvy.
4. Tato smlouva je uzavřena podle práva České republiky.
5. Kupní smlouva je uzavřena v elektronické podobě.
6. 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.
7. 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.

Seznam příloh kupní smlouvy:

Příloha číslo 1 - Krycí list nabídky (Příloha číslo 5 - *Krycí list, A, B, C, D, A až D* Zadávací dokumentace)

Příloha číslo 2 - Požadavek na předmět plnění (Příloha číslo 6 Zadávací dokumentace)

Příloha číslo 3 - Specifikace předmětu plnění (Příloha číslo 7 Zadávací dokumentace)

V Novém Strašecí

Ve Vsetíně

dne 22.7.2020

dne

EXRAY s.r.o.

Vsetínská nemocnice a.s.

Digitally signed by [redacted]
[redacted]
Date: 2020-07-22 [redacted]

Digitálně podepsal Ing.
[redacted]
Datum: 2020.07.28
[redacted]

Jan Hamadej
jednatel

Ing. Věra Prousková, MBA
místopředsedkyně představenstva

Příloha č. 1 KS

KRYCÍ LIST NABÍDKY

ZADAVATEL	
název adresa	Vsetínská nemocnice a.s. Nemocniční 955 755 01 Vsetín
zastoupený funkce	<i>Ing. Věrou Prouskovou, MBA</i> místopředsedkyně představenstva
identifikační číslo	268 71 068
IDENTIFIKACE ZAKÁZKY	
název zakázky	Přístroje ultrazvukové
druh zadávacího řízení	otevřené řízení (nadlimitní režim)
druh veřejné zakázky	veřejná zakázka na dodávky
předpokládaná hodnota veřejné bez DPH	11 000 000,00 Kč
název projektu	Zvýšení kvality návazné péče na Vsetínsku - 1. etapa
registrační číslo projektu	CZ.06.2.56/0.0/0.0./16_043/0001540
ÚČASTNÍK ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	
název adresa sídla podnikání	EXRAY s.r.o., Karlovarská 89, 271 01 Nové Strašecí
identifikační číslo	01647580
daňové identifikační číslo	CZ01647580
bankovní spojení	Česká spořitelna, a.s.
číslo účtu	██████████
telefon	██████████
datová schránka	██████
Kontaktní osoba pro jednání ve věci zakázky	
jméno, příjmení	Jan Hamadej
funkce	jednatel
telefon	██████████
e-mail	██████████

Příloha č. 5 - A

NABÍDKOVÁ CENA
Přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení

1	Přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení - 1 ks (dodávka a instalace)		
	(kupní) cena bez DPH za 1 ks (Kč)	DPH za 1 ks (Kč)	cena včetně DPH za 1 ks (Kč)
	1 825 000	383 250	2 208 250
2	Plný záruční servis za přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení (1 ks) po dobu 36 měsíců		
	cena bez DPH za 36 měsíců (Kč)	DPH za 36 měsíců (Kč)	cena včetně DPH za 36 měsíců (Kč)
	0	0	0
cena bez DPH za 1 měsíc (Kč)		DPH za 1 měsíc (Kč)	cena včetně DPH za 1 měsíc (Kč)
0		0	0
A	1 825 000	383 250	2 208 250

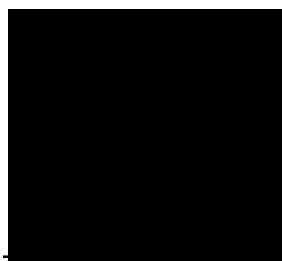
Cena (hodnota) v řádku buňky **A** je **součtem** hodnot (cen) v řádcích buněk označených **1 a 2**.

Poznámka:

Hodnoty označené ... * budou vyplněny rovněž za období 1 měsíce pro "plný záruční servis", a to z důvodu fakturace.

Požadavky na nabídkovou cenu:

- nabídková cena je stanovena jako celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu plnění,
- nabídková cena je stanovena jako maximální a její překročení je nepřípustné,
- nabídková cena obsahuje ocenění všech nákladů a plnění účastníka nutných k řádnému splnění předmětu plnění, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu a cíle plnění předmětu plnění.

 V Novém Strašecí dne **22.7.2020**


Digitally signed by

Date: 2020-07-22

podpis účastníka zadávacího řízení

účastník: EXRAY s.r.o.

jméno, příjmení: Jan Hamadej

funkce: jednatel

Příloha č. 5 - B

NABÍDKOVÁ CENA
Přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci

1	Přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci - 1 ks (dodávka a instalace)		
	(kupní) cena bez DPH za 1 ks (Kč)	DPH za 1 ks (Kč)	cena včetně DPH za 1 ks (Kč)
	2 499 000	524 790	3 023 790
2	Plný záruční servis za přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci - 1 ks po dobu 36 měsíců		
	cena bez DPH za 36 měsíců (Kč)	DPH za 36 měsíců (Kč)	cena včetně DPH za 36 měsíců (Kč)
	0	0	0
cena bez DPH za 1 měsíc (Kč)		DPH za 1 měsíc (Kč)	cena včetně DPH za 1 měsíc (Kč)
0		0	0
B	2 499 000	524 790	3 023 790

Cena (hodnota) v řádku buňky **B** je **součtem** hodnot (cen) v řádcích buněk označených **1 a 2**.

Poznámka:

Hodnoty označené ... * *budou vyplněny rovněž za období 1 měsíce pro "plný záruční servis", a to z důvodu fakturace.*

Požadavky na nabídkovou cenu:

- nabídková cena je stanovena jako celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu plnění,
- nabídková cena je stanovena jako maximální a její překročení je nepřípustné,
- nabídková cena obsahuje ocenění všech nákladů a plnění účastníka nutných k řádnému splnění předmětu plnění, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu a cíle plnění předmětu plnění.

 V Novém Strašecí dne **22.7.2020**

 Digitally signed by _____

 Date: 2020-07-22 _____

podpis účastníka zadávacího řízení

účastník: EXRAY s.r.o.

jméno, příjmení: Jan Hamadej

funkce: jednatel

Příloha č. 5 - C

NABÍDKOVÁ CENA
Přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci

1	Přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci - 1 ks (dodávka a instalace)		
	(kupní) cena bez DPH za 1 ks (Kč)	DPH za 1 ks (Kč)	cena včetně DPH za 1 ks (Kč)
	2 534 000	532 140	3 066 140
2	Plný záruční servis za přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci (1 ks) po dobu 36 měsíců		
	cena bez DPH za 36 měsíců (Kč)	DPH za 36 měsíců (Kč)	cena včetně DPH za 36 měsíců (Kč)
	0	0	0
cena bez DPH za 1 měsíc (Kč)		DPH za 1 měsíc (Kč)	cena včetně DPH za 1 měsíc (Kč)
0		0	0
C	2 534 000	532 140	3 066 140

Cena (hodnota) v řádku buňky **C** je **součtem** hodnot (cen) v řádcích buněk označených **1 a 2**.

Poznámka:

Hodnoty označené ... * budou vyplněny rovněž za období 1 měsíce pro "plný záruční servis", a to z důvodu fakturace.

Požadavky na nabídkovou cenu:

- nabídková cena je stanovena jako celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu plnění,
- nabídková cena je stanovena jako maximální a její překročení je nepřípustné,
- nabídková cena obsahuje ocenění všech nákladů a plnění účastníka nutných k řádnému splnění předmětu plnění, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu a cíle plnění předmětu plnění.

 V Novém Strašecí dne **22.7.2020**

 Digitally signed by [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 Date: 2020-07-22 1[redacted]
 [redacted]

podpis účastníka zadávacího řízení

účastník: EXRAY s.r.o.

jméno, příjmení: Jan Hamadej

funkce: jednatel

Příloha č. 5 - D

NABÍDKOVÁ CENA			
Přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS			
1	Přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS - 4 ks (dodávka a instalace)		
	(kupní) cena bez DPH za 4 ks (Kč)	DPH za 4 ks (Kč)	cena včetně DPH za 4 ks (Kč)
	2 674 000	561 540	3 235 540
(kupní) cena bez DPH za 1 ks (Kč)		DPH za 1 ks (Kč)	cena včetně DPH za 1 ks (Kč)
668 500		140 385	808 885
2	Plný záruční servis za přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS (4 ks) po dobu 36 měsíců		
	cena bez DPH za 36 měsíců (Kč)	DPH za 36 měsíců (Kč)	cena včetně DPH za 36 měsíců (Kč)
	0	0	0
cena bez DPH za 1 měsíc (Kč)		DPH za 1 měsíc (Kč)	cena včetně DPH za 1 měsíc (Kč)
0		0	0
D	2 674 000	561 540	3 235 540


Cena (hodnota) v řádku buňky **D** je **součtem** hodnot (cen) v řádcích buněk označených **1 a 2**.

Poznámka:

Hodnoty označené ... * budou vyplněny rovněž za období 1 měsíce pro "plný záruční servis", a to z důvodu fakturace.

Požadavky na nabídkovou cenu:

- nabídková cena je stanovena jako celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu plnění,
- nabídková cena je stanovena jako maximální a její překročení je nepřípustné,
- nabídková cena obsahuje ocenění všech nákladů a plnění účastníka nutných k řádnému splnění předmětu plnění, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu a cíle plnění předmětu plnění.

 V Novém Strašecí dne **22.7.2020**


podpis účastníka zadávacího řízení

 účastník: EXRAY s.r.o.
 jméno, příjmení: Jan Hamadej
 funkce: Jednatel

NABÍDKOVÁ CENA (hodnotící kritérium č. 1)			váha kritéria 100%
A	Přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení- 1 ks (dodávka, instalace a plný záruční servis po dobu 36 měsíců)		
	cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
	1 825 000	383 250	2 208 250
B	Přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci - 1 ks (dodávka, instalace a plný záruční servis po dobu 36 měsíců)		
	cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
	2 499 000	524 790	3 023 790
C	Přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci - 1 ks (dodávka, instalace a plný záruční servis po dobu 36 měsíců)		
	cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
	2 534 000	532 140	3 066 140
D	Přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS - 4 ks (dodávka, instalace a plný záruční servis po dobu 36 měsíců)		
	cena bez DPH (Kč)	DPH (Kč)	cena včetně DPH (Kč)
	2 674 000	561 540	3 235 540
K1	9 532 000	2 001 720	11 533 720

Cena (hodnota) v řádku buňky **K1** je **součtem** hodnot (cen) v řádcích buněk označených **A až D**.

Upozornění:

Zadavatel požaduje vyplnit všechny hodnoty v buňkách označených ... i v listech A až D!

Požadavky na nabídkovou cenu:

- nabídková cena je stanovena jako celková nabídková cena za kompletní splnění předmětu plnění,
- nabídková cena je stanovena jako maximální a její překročení je nepřipustné,
- nabídková cena obsahuje ocenění všech nákladů a plnění účastníka nutných k řádnému splnění předmětu plnění, tj. zahrnuje ocenění veškerých činností, souvisejících výkonů nutných k naplnění účelu a cíle plnění předmětu plnění.

V Novém Strašecí dne 22.7.2020

Digitally signed by [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 [redacted]
 Date: 2020-07-22 [redacted]

Digitálně podepsal [redacted]
 Datum: 2020.07.28 [redacted]

podpis účastníka zadávacího řízení

účastník: EXRAY s.r.o.

jméno, příjmení: Jan Hamadej

funkce: jednatel

Příloha č. 2 KS

POŽADAVEK NA PŘEDMĚT PLNĚNÍ

Požadavky na předmět plnění		Parametry požadavku
A	Přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení	
Základní požadavky přístroje		
přístroj musí pokrýt celé spektrum požadavků RDG oddělení nemocnice (kompletní abdominální diagnostika, dopplerovské vyšetření cév, vyšetření měkkých blízko tkání, kloubů, svalů, šlach a nervů) a musí umožnit vyšetřování metodou Shear Wave elastografie		ANO (SPLŇUJE)
připojení na elektrickou síť 230V / 50 Hz		ANO (SPLŇUJE)
monitor LCD/LED o velikosti min. 21,5"		ANO, 21,5"
plně digitální přístroj		ANO (SPLŇUJE)
rychlý start přístroje max. do 60 s z vypnutého stavu		ANO (SPLŇUJE)
frekvenční rozsah přístroje min. 1 - 18 MHz		ANO (SPLŇUJE)
min. 3 aktivní konektory pro současné připojení 2D ultrazvukových snímačů		ANO (SPLŇUJE)
podpora sond typu Single Crystal a matrix (vysílací elementy uspořádány v několika řadách)		ANO (SPLŇUJE)
dobrá mobilita přístroje, lehce transportovatelný, max. hmotnost 130 kg		ANO (SPLŇUJE)
Minimální požadavky na obslužný panel		
integrováný dotykový LCD displej velikosti min. 12" pro zjednodušení ovládání přístroje (rychlá dostupnost funkcí)		ANO (SPLŇUJE)
plná programovatelnost a konfigurace nabídek dotykového LCD displeje uživatelem včetně definování měřících postupů a výpočtů (úprava stávajících i tvorba nových nabídek)		ANO (SPLŇUJE)
plná programovatelnost uživatelem, výběr či změna přiřazení funkcí u všech ovládacích prvků obslužného panelu		ANO (SPLŇUJE)
stranově i výškově stavitelný, výškově v rozsahu min. 70 - 100 cm		ANO (SPLŇUJE)
vysouvatelná mechanická textová klávesnice, integrovaná na ovládacím panelu		ANO (SPLŇUJE)
Požadované režimy zobrazení		
2D (B-mód) na harmonických frekvencích, max. hloubka 2D zobrazení u abdominální sondy min. 40 cm (vyšetření pacientů s BMI > 35)		ANO (SPLŇUJE)
3D Freehand - modul rekonstrukce 3D objemu pomocí 2D sond		ANO (SPLŇUJE)
trapezoidní zobrazení na lineárních sondách		ANO (SPLŇUJE)

úhlové / kompaundní zobrazení	ANO (SPLŇUJE)
modul detekce a vizualizace mikro kalcifikací, SW pro filtraci 2D obrazu umožňující detekci, vizualizaci a vyhodnocování tkáňových mikro kalcifikací o velikosti < 100 µm (na lineární sondě)	ANO (SPLŇUJE)
pulzní doppler s možností steeringu na lineární sondě v rozsahu min. ± 30°	ANO (SPLŇUJE)
barevné dopplerovské mapování, včetně zobrazení energie krevního toku (power doppler, angio doppler)	ANO (SPLŇUJE)
barevné dopplerovské zobrazení krevního průtoku s vyšší rozlišovací schopností, obrazovou rychlostí a přesnější konturací (např. HD Flow, S-flow, Dynamic Flow)	ANO, Dynamic Flow
zobrazení mikro vaskularizace, tj. schopnost barevného zobrazení drobného cévního zásobení i extrémně nízkých rychlostí < 1 cm/s, za vysoké obrazové frekvence > 40 snímků/s při plné šířce sektoru sondy a vysokého rozlišení, včetně sumarizace toků (akumulační mód) - využití na všech nabízených sondách	ANO (SPLŇUJE)
triplexní zobrazení v reálném čase na všech sondách	ANO (SPLŇUJE)
simultánní duální zobrazení 2D obrazu a kombinace 2D + CFM v reálném čase na všech sondách	ANO (SPLŇUJE)
ShearWave Elastografie - modul zobrazení a hodnocení elasticity tkání metodou střížné vlny, pomocí lineární small parts sondy i konvexní abdominální sondy, které jsou součástí nabízené sestavy přístroje (pro vyšetřování štítné žlázy či prsní tkáně a pro posuzování fibrotických změn jaterní tkáně) včetně schopnosti číselné kvantifikace: <ul style="list-style-type: none"> ○ možnost definování tvaru a velikosti sledované oblasti v tkáni ○ barevné mapování elasticity ve sledované oblasti v aktivním režimu snímání (real time elastografie) ○ nastavení barevné škály a kvantifikace elasticity v kPa i cm/s ○ sledování a kontrola kvality shearwave signálu ve vyšetřované oblasti ○ schopnost nastavení velikosti vzorku pro kvantifikaci, tj. kruh o průměru od 1 mm do 20 mm plynule 	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na měření a archivaci	
programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem)	ANO (SPLŇUJE)
automatická optimalizace 2D obrazu i dopplerovského spektra	ANO (SPLŇUJE)
automatické vyhodnocování parametrů dopplerovské křivky s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI na zmrazeném záznamu i v aktivním režimu během snímání	ANO (SPLŇUJE)
paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí	ANO (SPLŇUJE)
přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD o velikosti min. 500GB	ANO (SPLŇUJE)
USB port pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk	ANO (SPLŇUJE)
připojení k NIS, např. pomocí DICOM rozhraní. Plná DICOM 3 kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy	
konvexní sonda pro abdominální vyšetření o rozsahu min. 2 - 8 MHz. Max. hloubka 2D zobrazení min. 40 cm (vyšetření pacientů s BMI > 35). Schopnost vyšetřování metodou Shearwave. Celokovový resterilizovatelný bioptický nástavec na abdominální sondu	ANO (SPLŇUJE)
lineární sonda pro vyšetření blízkých struktur o rozsahu min. 7 - 14 MHz, délka snímací části min. 55 mm. Schopnost vyšetřování metodou Shearwave.	ANO (SPLŇUJE)
lineární sonda pro cévní vyšetřování o rozsahu min. 5 - 9 MHz, délka snímací částí 40mm	ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na předmět plnění		Parametry požadavku
B	Přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci	
Základní požadavky přístroje		
připojení na elektrickou síť 230V / 50 Hz		ANO (SPLŇUJE)
monitor LED o velikosti min. 23" nebo OLED o velikosti min. 22"		ANO, 23" LED
plně digitální přístroj		ANO (SPLŇUJE)
více-elementová vaginální sonda s velmi vysokou rozlišovací schopností		ANO (SPLŇUJE)
nastavitelná poloha ovládacího panelu (ve všech směrech) - elektronicky		ANO (SPLŇUJE)
real time 3D(4D) sondy		ANO (SPLŇUJE)
plovoucí uživatelské rozhraní (ovládací panel) včetně min 12 " LCD		ANO (SPLŇUJE)
archivační databázový systém -archivační software pro digitální archivaci veškerých dat ve formátu raw data		ANO (SPLŇUJE)
architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D-4D abdominální konvexní čistě elektronické matrixové sondy (sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách) s více jak 4000 krystaly-piezoelektrické elementy s elektronickým vychylování USG svazku i pro 3D/4D zobrazení, uveďte typ sondy		ANO (SPLŇUJE)
automatická optimalizace obrazu		ANO (SPLŇUJE)
více jak 4.700.000 kanálová technologie		ANO (SPLŇUJE)
více jak 274 dB technologie		ANO (SPLŇUJE)
Požadované režimy zobrazení		
B-Mode, harmonické zobrazení		ANO (SPLŇUJE)
barevný doppler -CFM, Power Doppler (CDE)- barevný výkonový (angiologický) doppler		ANO (SPLŇUJE)
M-Mode, barevný M-Mód		ANO (SPLŇUJE)
HD-Flow (barevný doppler s vylepšenou citlivostí a možností kvantifikace – zobrazením rychlostí v barevné škále)		ANO (SPLŇUJE)
PW pulzní doppler, HPRF Doppler		ANO (SPLŇUJE)
možnost elektronického náklonu 2D roviny na dodaných 3D/4D sondách		ANO (SPLŇUJE)
CW doppler na abdominální sondě		ANO (SPLŇUJE)
mapování extrémně pomalých toků - speciálně k tomu určené dopplerovské mapování (ne barevný nebo výkonový nebo směrový výkonový doppler)		ANO (SPLŇUJE)
barevné dopplerovské mapování s 3D vizualizací toku - speciálně k tomu určené dopplerovské mapování (ne barevný nebo výkonový nebo směrový výkonový doppler)		ANO (SPLŇUJE)
PW pulzní doppler, HPRF Doppler		ANO (SPLŇUJE)
Obecné požadavky		
vysoká interní paměť pro cine smyčku, interní harddisk, integrovaná CD/DVD vypalovací mechanika		ANO (SPLŇUJE)
komplexní software, anotace, kompletní kalkulace (délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, dopplerovských indexů včetně automatického obkreslování dopplerovské křivky, atd.) a reporty pro porodnické a gynekologické aplikace		ANO (SPLŇUJE)
čtyři aktivní porty pro připojení sond		ANO (SPLŇUJE)
modul pro archivaci obrázků a správu patientských dat		ANO (SPLŇUJE)
uživatelem programovatelná přednastavení parametrů		ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na SW vybavení	
SW pro zobrazení virtuálních rovin ze 3D nasnímaných data setů	ANO (SPLŇUJE)
SW a hardware pro 3D/4D zobrazení	ANO (SPLŇUJE)
STIC zobrazení - spatio-temporal imaging correlation, jako option (možnost o případné rozšíření)	ANO (SPLŇUJE)
možnost SW pro automatickou detekci hypoechogeních struktur (např. folikulů) ze 3D nasnímaných data setů	ANO (SPLŇUJE)
možnost software pro automatické zobrazení srdečních rovin z nasnímaného 3D obrazu získaných z akvizice STIC zobrazení	ANO (SPLŇUJE)
připojení k NIS, např. pomocí DICOM rozhraní. Plná DICOM 3 kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	ANO (SPLŇUJE)
USB port pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk	ANO (SPLŇUJE)
plně automatické kalkulace biometrie plodu (AC, HC, BPD, FL) jak na 2D tak i 3D sondách	ANO (SPLŇUJE)
automatické, dynamické live (živé) nastavení optimalizace boxu pro 3D/4D zobrazení	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy	
multifrekvenční širokopásmová abdominální elektronická 2D/3D/4D konvexní sonda v min. rozsahu 2-6 MHz, úhel zobrazení > 90°	ANO (SPLŇUJE)
multifrekvenční širokopásmová vaginální elektronická 3D/4D mikrokonvexní sonda v min. rozsahu 5-9 MHz, úhel zobrazení > 164°, včetně bioptického kovového sterilizovatelného kitu	ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na předmět plnění		Parametry požadavku
C	Přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci	
Základní požadavky přístroje		
připojení na elektrickou síť 230V / 50 Hz		ANO (SPLŇUJE)
monitor LED o velikosti min. 23" nebo OLED o velikosti min. 22"		ANO, 22" OLED
plně digitální přístroj s technologií SW beamformingu		ANO (SPLŇUJE)
nastavitelná poloha ovládacího panelu (ve všech směrech) - elektronicky		ANO (SPLŇUJE)
8 násobné adaptivní řízení TGC		ANO (SPLŇUJE)
pomocná min. 12" LCD dotyková obrazovka pro jednodušší ovládání		ANO (SPLŇUJE)
archivační databázový systém - archivační software pro digitální archivaci veškerých dat ve formátu raw data		ANO (SPLŇUJE)
automatická optimalizace obrazu		ANO (SPLŇUJE)
4 konektory k připojení sond z toho jeden konektor pro připojení CW Doppleru		ANO (SPLŇUJE)
architektura přístroje musí umožňovat připojení 3D-4D kardiografické čistě elektronické matrixové sondy (sondy s uspořádáním krystalů v několika řadách) s více jak 4000 krystaly-piezoelektrické elementy s elektronickým vychylování USG svazku i pro 3D/4D zobrazení, uveďte typ sondy		ANO, sondy 4Vc-D a 6Vt-D
počítačová konektivita - možnost ukládat data na vzdálené počítače přes rozhraní ETHERNET 1GB/s, USB port pro připojení paměťových zařízení typu Flash disk		ANO (SPLŇUJE)
Požadované režimy zobrazení		
CW/SCW doppler na všech kardiologických sondách		ANO (SPLŇUJE)
Color Flow-barevný doppler, Color M a Color 3D módy, aktivní na všech sondách včetně TEE		ANO (SPLŇUJE)
anatomický M-mode, obecná poloha M-kurzoru v reálném čase		ANO (SPLŇUJE)
2D harmonické zobrazování - oktávové zobrazování (2. harmonická, až 5 různých frekvencí) s kombinací kódovaných signálů a pulsní inverze		ANO (SPLŇUJE)
automatická optimalizace obrazu - pro 2D, TGC a dopplerovské zobrazení		ANO (SPLŇUJE)
barevné dvourozměrné TDI – barevné dvourozměrné mapování pohybu tkáně, za vysoké obrazové frekvence až 300 snímků/s, aktivní na všech kardiologických sondách včetně TEE, např.: mód TVI (Tissue Velocity Imaging)		ANO (SPLŇUJE)
barevné dvourozměrné kódování velikosti kontrakce na principu integrálního zobrazení barevného mapování TDI, např.: mód TT (Tissue Tracking)		ANO (SPLŇUJE)
barevný doppler s vylepšenou citlivostí a možností kvantifikace – zobrazením rychlostí v barevné škále, (např.: HD-Flow, Dynamic Flow, S-flow)		ANO, zobrazení BFI
power doppler - mód "angio" pro mapování extrémně pomalých nízkooenergetických průtoků		ANO (SPLŇUJE)
Echo stress - software pro zátěžovou echokardiografii svolně konfigurovatelnými protokoly max. 16 x 16, včetně možnosti hodnocení kinetiky všemi metodami kvantitativní analýzy TVI a deformačních parametrů - jako option (možnost o případné rozšíření)		ANO (SPLŇUJE)
multiple Angle Compound Imaging-compaudní zobrazení zlepšující kontrastní a tkáňové rozlišení		ANO (SPLŇUJE)
speckle Reduce Imaging-algoritmus odrušení ultrazvukových speklí, s možností výrazného zlepšení rozlišovací schopnosti nastavitelné ve více úrovních		ANO (SPLŇUJE)
balíček SW pro kontrastní echokardiografii včetně nedestruktivních metod na všech sondách (advanced kontrast option)		ANO (SPLŇUJE)
duplexní i triplexní provoz ve všech dopplerovských modalitách včetně TDI/TVI		ANO (SPLŇUJE)

Obecné požadavky	
vysoká interní paměť pro cine smyčku, interní harddisk, integrovaná CD/DVD vypalovací mechanika	ANO (SPLŇUJE)
komplexní SW, anotace, kompletní kalkulace (délky, plochy, obvodu, objemu, úhlu, dopplerovských indexů včetně automatického obkreslování dopplerovské křivky, atd.)	ANO (SPLŇUJE)
obrazová paměť (cine loop) 512 MB, tj. cca 4 000 snímků 2D/CFM	ANO (SPLŇUJE)
digitální "true zoom" plus HD zoom - zoom s vysokým rozlišením	ANO (SPLŇUJE)
čtyři aktivní porty pro připojení sond	ANO (SPLŇUJE)
modul pro archivaci obrázků a správu patientských dat	ANO (SPLŇUJE)
uživatelem programovatelná přednastavení parametrů	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na SW vybavení	
aplikační SW kardiologický, abdominální, vaskulární	ANO (SPLŇUJE)
měření a kalkulace délek, ploch, objemů (simpsonova a I-A metody včetně bi-a multiplane kalkulací), hodnocení stenóz	ANO (SPLŇUJE)
programy pro vyšetření levé - pravé komory, síní, aortálního traktu, vyšetření mitrální chlopně atd.	ANO (SPLŇUJE)
dopplerovská měření rychlosti, tlakových gradientů, srdečního výdeje, rovnice kontinuity, PHT, podílová měření, pulsatilní a rezistenční index, průtok včetně časového integrálu rychlosti, indexů, diferenciálních parametrů (dp/dt atd.)	ANO (SPLŇUJE)
volumetrie levé komory, kalkulace objemů, stroke volume a ejekční frakce	ANO (SPLŇUJE)
M-mód měření délek, času, akcelerace	ANO (SPLŇUJE)
veškeré SW vybavení je uživatelsky nastavitelné včetně možnosti vlastních vzorců a parametrů	ANO (SPLŇUJE)
připojení k NIS, např. pomocí DICOM rozhraní. Plná DICOM 3 kompatibilita. (DICOM Verification, DICOM Print, DICOM Storage, DICOM Query/Retrieve, DICOM Worklist)	ANO (SPLŇUJE)
SW pro automatické stanovení ejekční frakce (EF) pomocí metody 2D strainu	ANO (SPLŇUJE)
SW pro barevné parametrické zobrazení ne dopplerovských deformačních parametrů myokardu (globální a segmentální pohyb stěny), tzv. longitudinální stran včetně zobrazení křivek a zobrazení tří longitudinální projekcí ve formě tzv „bull's-eye“ s možností zobrazení Peak Strain Dispersion (PSD), funkční pro TEE a TTE aplikace	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy	
multifrekvenční 2D sonda v min. rozsahu 1,5 - 4,6 MHz <ul style="list-style-type: none"> ○ možnost vícenásobné aktivní fokusace ve dvou rovinách použitelná pro všechny zobrazovací módy (2D, MM, AMM, CFM, PW, HPRF, CW, TVI, SRI) ○ sonda typu single crystal a matrix 	ANO (SPLŇUJE)
multifrekvenční lineární sonda min. rozsahu 2,4 - 10MHz <ul style="list-style-type: none"> ○ dvě harmonické frekvence ○ použitelná pro všechny zobrazovací módy 	ANO (SPLŇUJE)
multifrekvenční 2D konvexní sonda v minimálním rozsahu 1 - 6MHz <ul style="list-style-type: none"> ○ možnost vícenásobné aktivní fokusace 	ANO (SPLŇUJE)
multiplanární jícnová TEE sonda v rozsahu 3 – 8 MHz	ANO (SPLŇUJE)
možnost připojení matrixových TEE a TTE sond	ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na pracovní stanici

Pracovní stanice

- Externí pracovní stanice, vysoce výkonný PC umožňující plynulou analýzu všech požadovaných modalit s velkým diskovým úložištěm
- SW vybavení pracovní stanice je shodné s vybavením systému
- kompatibilita obrazového materiálu ve formátu raw/nativní data s veškerým vyhodnocovacím SW
- široká možnost výběru formátů pro export/další zpracování - standardně RAW, DICOM, AVI, MPG, JP
- možnost použití nástrojů analýzy 2D speckle tracking - 2D strain
- možnost kvantitativní analýzy obrazu (z TVI, 2D, CFM zobrazení)
- pracovní stanice sdílí stejnou patientskou databázi jako přístroj, plná DICOM 3.0 kompatibilita

ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na předmět plnění		Parametry požadavku
D	Přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS	
Základní požadavky přístroje		
vysoká mobilita přístroje, umístění přístroje na integrovaném podvozku		ANO (SPLŇUJE)
šířka přístroje do 500 mm		ANO (SPLŇUJE)
váha přístroje do 80 kg		ANO (SPLŇUJE)
připojení na elektrickou síť 230V / 50 Hz		ANO (SPLŇUJE)
monitor LCD/LED o úhlopříčce velikosti min. 19"		ANO (SPLŇUJE)
min. 3 vstupní konektory pro sondy		ANO (SPLŇUJE)
Minimální požadavky na obslužný panel		
plná programovatelnost obslužného panelu uživatelem, přiřazení či změna funkcí u všech ovládacích prvků panelu		ANO (SPLŇUJE)
Integrovaná vysouvatelná mechanická textová klávesnice		ANO (SPLŇUJE)
Požadované režimy zobrazení		
2D (B-mód) na základních i harmonických frekvencích		ANO (SPLŇUJE)
trapezoidní zobrazení na lineární sondě		ANO (SPLŇUJE)
úhlové / kompaundní zobrazení, nastavení ve více krocích (nejen ON/OFF)		ANO (SPLŇUJE)
redukce speklí - nastavení ve více krocích (nejen ON/OFF)		ANO (SPLŇUJE)
pulzní doppler s možností steeringu na lineární sondě v rozsahu min. $\pm 30^\circ$		ANO (SPLŇUJE)
barevné dopplerovské zobrazení krevního průtoku s vyšší rozlišovací schopností, obrazovou rychlostí a přesnější konturací (např. HD Flow, S-flow, Dynamic Flow,)		ANO, Power Flow
CW - kontinuální doppler		ANO (SPLŇUJE)
PW - pulzní doppler s možností steeringu na lineární sondě v rozsahu min. $\pm 30^\circ$		ANO (SPLŇUJE)
CFM - barevné dopplerovské mapování		ANO (SPLŇUJE)
TDI - tkáňový doppler		ANO (SPLŇUJE)
simultánní duplexní i triplexní zobrazení v reálném čase		ANO (SPLŇUJE)
simultánní duální zobrazení 2D obrazu a kombinace 2D + CFM v reálném čase		ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na měření, výpočty a další vlastnosti		
programové vybavení pro provádění základních měření a výpočtů (délka, plocha, objem, úhel, procenta stenózy), včetně výpočtu minutových průtoku (ml/min)		ANO (SPLŇUJE)
automatická optimalizace 2D obrazu i dopplerovského spektra		ANO (SPLŇUJE)
uspořádání 2D obrazu a dopplerovského spektra na monitoru vedle sebe či nad sebou, včetně změny poměru velikosti tohoto zobrazení		ANO (SPLŇUJE)
kardiologická měření a výpočty		ANO (SPLŇUJE)
automatické vyhodnocování parametrů dopplerovské křivky s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI na zmrazeném záznamu i v aktivním režimu během snímání		ANO (SPLŇUJE)
zvětšování a zmenšování diagnostického obrazu v živém i zmrazeném režimu		ANO (SPLŇUJE)

Požadavky na měření a archivaci	
interní HDD sonografu min. 500 GB pro ukládání obrazových nálezů a videosekvencí	ANO (SPLŇUJE)
paměťová smyčka pro záznam a uložení snímků a videosekvencí s možností manuálního či dynamického prohlížení	ANO (SPLŇUJE)
interní zapisovací jednotka CD/DVD	ANO (SPLŇUJE)
USB port pro připojení externích paměťových zařízení typu Flash Disk	ANO (SPLŇUJE)
export obrazových dat ve Wind formátech (JPG, BMP, TIFF, AVI, ...)	ANO (SPLŇUJE)
přístroj musí vytvářet vlastní databázi patientských a obrazových dat na interním HDD umožňující vyhledávání dle RČ nebo jména pacienta či vyšetřujícího, data vyšetření, diagnózy, oblasti vyšetření	ANO (SPLŇUJE)
Další požadavky na přístrojové vybavení pro oddělení ARO	
integrováný akumulátor s kapacitou vystačující pro provoz min. 1,5 hodiny	ANO (SPLŇUJE)
SW vybavení pro vizualizaci jehly při punkcích	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy pro oddělení ARO	
lineární sonda o rozsahu min. 5 - 11 MHz, délka snímací části max. 40 mm	ANO (SPLŇUJE)
lineární sonda o rozsahu min. 7 - 14 MHz, délka snímací části min. 60 mm	ANO (SPLŇUJE)
abdominální sonda o rozsahu min. 2 - 6 MHz	ANO (SPLŇUJE)
sektorová sonda pro kardiologické vyšetřování, zobrazované pole min. 90°, rozsah min. 2 - 4 MHz	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy pro oddělení CHI-JIP	
lineární sonda o rozsahu min. 5 - 11 MHz, délka snímací části max. 40 mm	ANO (SPLŇUJE)
abdominální sonda o rozsahu min. 2 - 6 MHz	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy pro oddělení INT-JIP	
lineární sonda o rozsahu min. 5 - 11 MHz, délka snímací části max. 40 mm	ANO (SPLŇUJE)
abdominální sonda o rozsahu min. 2 - 6 MHz	ANO (SPLŇUJE)
sektorová sonda pro kardiologické vyšetřování, zobrazované pole min. 90°, rozsah min. 2 - 4 MHz	ANO (SPLŇUJE)
Požadavky na ultrazvukové sondy pro oddělení HDS	
abdominální sonda o rozsahu min. 2 - 6 MHz	ANO (SPLŇUJE)
lineární sonda o rozsahu min. 5 - 11 MHz, délka snímací části max. 40 mm	ANO (SPLŇUJE)

Prohlašuji, jako uchazeč veřejné zakázky, že všechny výše uvedené parametry jsou pravdivé a odpovídají skutečným údajům uvedených v technických listech výrobce k nabízenému typu přístroje.

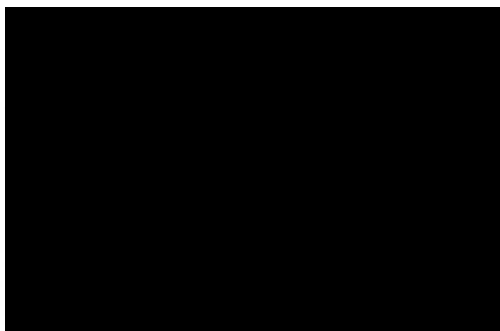
V Novém Strašeci dne 22.7.2020

.....
 podpis účastníka zadávacího řízení
 Účastník: EXRAY s.r.o.
 jméno, příjmení: Jan Hamadej
 funkce: jednatel



SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

Název		výrobce (uvést)	model, případně typ (uvést)
A	Přístroj ultrazvukový pro RDG oddělení	Canon Japonsko	Aplio a CUS-AA000
B	Přístroj ultrazvukový pro gynekologickou ambulanci	GE Medical Systems	Voluson E8 RSA
C	Přístroj ultrazvukový pro kardiologickou ambulanci	GE Medical Systems	Vivid E95
D	Přístroj ultrazvukový pro oddělení ARO, CHIR-JIP, INT-JIP, HDS	Canon Japonsko	Xario100 2x model CUS-X100G 2x model TUS-X100S



Digitally signed by [REDACTED]

Date: 2020-07-22 [REDACTED]