

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 409 a násl. obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

mezi:

S & T Plus s.r.o.

se sídlem: Novodvorská 994, 142 21 Praha 4

IČ: 25701576

DIČ: CZ25701576

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 62478

bankovní spojení: Česká spořitelna a.s., č.ú. 4770192/0800

jednající / zastoupená: RNDr. Ivo Strnadem, jednatelem

Kontaktní osoba : Ing. Ludvík Tót, Tel.: 602 565 531, e-mail: ludvik.tot@sntplus.cz

(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

jednající / zastoupená: Ing. Petrem Fialou, ředitelem společnosti

Kontaktní údaje: tel: 477114105, 477114102, e-mail: sekretariatgr@kzcr.eu

Kontakt ve věcech soutěže: Ing. Helena Luzumová, tel: 477 117 956, e-mail:

helena.luzumova@kzcr.eu

Kontakt ve věcech technických: Ing. Martina Nováková, tel: 477 113 173, 733 594 619 e-mail: novakovam@kzcr.eu

(dále jen „**kupující**“)

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

I.

Předmět smlouvy

1) Na základě této smlouvy se prodávající zavazuje dodat kupujícímu **1 ks Ultrazvukový přístroj Philips iU22** Kupující požaduje 1 ks přístroj Ultrazvukový digitální přístroj pro oddělení RDG Krajské zdravotní a.s. – Nemocnice Děčín, o.z., U Nemocnice 1, Děčín (dále jen „**zboží**“) a převést na kupujícího vlastnické právo ke zboží. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 2 (nab.č. LT-13-179) a příloze č.4 (technický popis k nabídce) této smlouvy. Prodávající se zavazuje, že zboží, které je předmětem této smlouvy bude nové, nerepasované a nepoužité. Předmětem smlouvy je dále montáž zboží, uvedení zboží do provozu, instalace zboží, instruktáž personálu (dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích), provedení všech potřebných testů, dodání příslušné dokumentace včetně kopie prohlášení o shodě a poskytnutí záručního servisu, tak jak je stanoveno v technických a jiných požadavcích Kupujícího, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy.

2) Kupující se na základě této smlouvy zavazuje zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 1.861.238,- Kč bez 21 % DPH, tj. **2.252.097,- Kč** včetně 21 % DPH. V kupní ceně za zboží je zahrnuto dodání zboží kupujícímu do místa plnění a dále veškeré úkony uvedené v článku I. odst. 1 této kupní smlouvy. Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou.
2. Kupní cena předmětu smlouvy bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Daňový doklad (faktura) musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti, je kupující oprávněn zaslat je 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.
3. Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
4. Prodávající je oprávněn vystavit fakturu až po řádném dodání zboží kupujícímu a provedení veškerých úkonů uvedených v článku I. odst. 1 této kupní smlouvy, kromě poskytnutí záručního servisu, a podpisu protokolu o předání zboží oběma smluvními stranami.
5. Faktura je splatná do 60 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.
6. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn po kupujícím požadovat zaplatit úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
7. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího okamžikem úplného zaplacení kupní ceny. Za zaplacení kupní ceny je považováno odeslání kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající se zavazuje předat zboží kupujícímu do 14 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 : Ing. Milan Bayer, tel 239 047 505 email servis@sntplus.cz. Pověřeným zástupcem kupujícího je pracovník odboru biomedicínského inženýrství:
 - Ing. Martin Peterka: tel.: +420 733 594 620, email: martin.peterka@kzcr.eu
 - Bc. Pavel Keller: tel.: +420 731 132 755, email: pavel.keller@kzcr.eunebo v zastoupení pracovník odboru biomed. inženýrství příslušného o.z.:
 - Tomáš Melichar (tel: +420 731 132 770, email: tomas.melichar@kzcr.eu)
2. Za předání zboží se považuje:
 - jeho dodání na adresu Krajská zdravotní, a.s., - Nemocnice Děčín, o.z., RDG oddělení, adresa U Nemocnice 1, Děčín
 - montáž, instalace, uvedení do provozu, provedení všech provozních testů a zkoušek dle platné legislativy
 - instruktáž zdravotnického personálu a pracovníka odboru biomedicínského inženýrství kupujícího (dle § 22 zákona č. 123/2000 Sb., o zdravotnických prostředcích) včetně vystavení protokolu o provedené instruktáži
 - pro určeného pracovníka kupujícího vystavení protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravot. personálu v používání zboží
 - , zaškolení (certifikát) kvalifikovaného technického personálu kupujícího, na základě kterého bude oprávněn provádět periodické bezpečnostně technické kontroly dle zákona 123/2000 Sb. v platném znění, kontroly el. bezpečnosti (elektrorevize) dle platné ČSN, včetně opakovaných proškolení tohoto personálu v průběhu životnosti přístroje a předání odpovídající servisní dokumentace.

- 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 123/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

- ke všem licencím na užívání software, které jsou součástí předmětu plnění této smlouvy (dodávaným samostatně nebo jako součást některé dílčí části předmětu plnění), dodání licenčního ujednání, platného k datu dodání licence na užívání software (licenční smlouvy, EULA, MSLT apod.) a dodání všech licenčních materiálů, které jsou součástí dané licence (licenčního čísla, licenčního klíče, licenčního certifikátu, licenčního oprávnění, štítku prokazujícího pravost licence, instalačního média, hardwarového klíče, dokumentace vztahující se k licenci apod.). Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako fatální vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění)

- podpis protokolu o předání zboží oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).

3. 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.
4. Zápis o převzetí zboží a o zprovoznění přístroje musí být podepsán pracovníkem OBI.
5. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,01 % z kupní ceny zboží za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.

IV.

Nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží (viz čl. III. odst. 1 této smlouvy). 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 dodáním kupujícímu.

V.

Odpovědnost za vady zboží

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 24 měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží (viz čl. III. odst. 1 této smlouvy).
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, dodávky všech náhradních dílů a v případě poruchy zboží, provádění standardních 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 spotřební materiál.
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: Tel.: 239 047 505, Fax: 239 047 549, e-mail: servis@sntplus.cz
7. Prodávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné opravit zboží na místě kupujícího, poskytne kupujícímu až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

8. Prodávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace
 - periodické bezpečnostně technické kontroly dle zákona 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 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů
 - v případě zboží podléhajícímu zákonu o metrologii 505/1990 Sb. ve znění pozdějších předpisů provádění metrologických kontrol – validace, kalibrace atd.
 - náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek poskytne prodávající bezplatně
9. Prodávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny periodických bezpečnostně technických kontrol dle zákona 123/2000 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi oddělení preventivně servisních činností kupujícího. Po uplynutí záruky termíny každoročních prohlídek bude sledovat za kupujícího pracovník oddělení preventivně servisních činností.
10. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem je technik odboru biom. inženýrství (OBI), ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky OBI.
11. Prodávající se zavazuje zajistit kupujícímu pozáruční servis včetně dodání náhradních dílů po dobu minimálně deseti let od data podpisu předávacího protokolu.

VI.

Předčasné ukončení smlouvy

1. Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením nebo výpovědí smluvní strany.
2. Kupující je oprávněn od této kupní smlouvy odstoupit kdykoliv během její platnosti z důvodů porušení smluvních povinností prodávajícím, nebude-li závadný stav vyvolaný porušením takové povinnosti odstraněn ani během přiměřené lhůty poskytnuté v předchozí písemné výzvě. V takovém případě se vypořádání vzájemných práv a závazků bude řídit ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník.
3. V ostatních případech předčasného ukončení této kupní smlouvy se veškeré vztahy touto smlouvou neupravené budou řídit ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník.

VII.

Zvláštní ustanovení

- 1) Závaznou součástí této kupní smlouvy jsou všeobecné obchodní podmínky kupujícího, které tvoří přílohu č. 2 této smlouvy.
- 2) 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.
- 3) Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1996 Sb., o svobodném přístupu k informacím.
- 4) 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 či její výpovědí.
- 5) Prodávající se zavazuje nezpřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných kupujícímu prodávajícím třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplývá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu.

VIII.

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 doví.
2. Kupující je oprávněn převést pohledávku z této kupní smlouvy na třetí osobu pouze se souhlasem prodávajícího.

VIII.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodní 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. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
5. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
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. Příloha č. 1 a č. 2 jsou nedílnou součástí této smlouvy.
8. 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.

Přílohy : 1) technické a jiné požadavky Kupujícího
2) specifikace zboží – nab.č. LT-13-179
3) všeobecné obchodní podmínky společnosti Krajská zdravotní, a.s.
4) technický popis k nabídce

28-04-2014

V Praze dne 11.4.2014

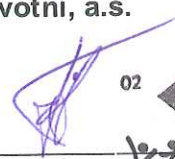
V Ústí nad Labem dne

S & T Plus s.r.o.


RNDr. Ivo Strnad
Jednatel společnosti


S&T Plus s.r.o.
Novoborská 994
142 01 Praha 4
tel. +420 299 947 900

Krajská zdravotní, a.s.


Ing. Petr Fiala
ředitel společnosti

02


Krajská zdravotní, a.s.
Sociální péče 3316/12A
401 13 Ústí nad Labem
IČ: 25488627
DIČ: CZ 25488627

Příloha č. 1 - Technické a jiné požadavky kupujícího :

Předmět

Část 3: 1 ks Ultrazvukový digitální přístroj

RDG oddělení Nemocnice Děčín

Část 3:

1 ks Ultrazvukový digitální přístroj – radiodiagnostické oddělení oddělení Nemocnice Děčín

Ultrazvukový přístroj s barevným dopplerovským zobrazením cév, kontrastním zobrazením a s HW a SW pro elastografii, lehce ovladatelný (s hmotností do max. 200 kg).

Technické parametry:

Parametry přístroje

- plně digitální přístroj, lehce ovladatelný (mobilní), s polohovatelným monitorem i ovládacím panelem,
- s pulsním generátorem umožňujícím aktuálně měnit modulaci signálu,
- širokopásmové zpracování signálu pro 2D mód, vyšší harmonické zobrazení na všech sondách,
- laterální gain
- s požadovaným frekvenčním rozsahem přístroje do minim. 17MHz,
- s možností připojení minim. 3 sond současně,
- s možností elektronického přepínání sond,
- ovládací panel musí být lehce přístupný event. plovoucí,
- monitor s úhlopříčkou alespoň 19" typu LCD/TFT s vysokou rozlišovací schopností, s možností výškového nastavení, otočení, sklopení,
- obrazová frekvence musí být minim. 500 obr./s
- přednastavené aplikace s možností vytváření vlastních presetů včetně jejich ukládání,
- s možností připojení stávající externí pracovní stanice,
- HD (harddisk) musí umožňovat archivaci snímků, smyček o kapacitě minim. 110 GB,
- možnost archivace na USB, CD, DVD, PACS
- možnost archivace ve formátech JPEG, DICOM, AVI, M-JPEG, TIF
- komunikační nástroje: DICOM Store, Print, Worklist, Query, Retrieve

Požadovaná zobrazení (dle typu sond duplexní, triplexní, trapezoidní zobrazení na lineární sondě)

- B-mód,
- barevné mapování,
- pulzní Doppler,
- barevný tkáňový doppler,

- PW tkáňový doppler,
- B-mód na základních frekvencích
- B-mód na harmonických frekvencích
- CW – kontinuální doppler
- PW – pulzní doppler
- zobrazení energetického mapování toků v B obraze
- panoramatické zobrazení
- duální dynamická zobrazení
- kontrastní zobrazení
- elastografie

Požadovaný postprocessing (standardní výpočty pro cévní vyšetření, neurologii, elastografii a obecnou radiologii)

- automatické trasování dopplerovských křivek, měření spektrální dopplerovské křivky (v live i hold image zobrazení), s výpočty parametrů: rychlosti, zrychlení, tlakového gradientu, PI (index pulzace), RI (index rezistence),
- možnost měření i ZOOM v reálném čase i hold image (zmrazený obraz),
- SW nástroje pro automatickou kalkulaci, výpočet objemu a průměru, barevné zobrazení hypoechogenních struktur
- SW pro prohlížení a semiautomatické měření objemu ze 3D
- SW aplikace pro elastografii - SHEAR WAVE
- funkce Cine Loop v rozsahu vhodném pro dynamická kontrastní zobrazení

Parametry sond (multifrekvenční)

- lineární multifrekvenční triplexní sonda s frekvenčním rozsahem minim. cca 4 -18 MHz (B mód) pro vyšetření cév
- konvexní abdominální sonda v rozsahu cca 3-8 MHz
- lineární vysokofrekvenční sonda small parts v rozsahu cca. 7 – 14 MHz

B) Další požadavky společné pro všechny části:

- Záruční doba min. 24 měsíců i na příslušenství
- Kupující požaduje instalaci přístroje a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech předepsaných přijímacích zkoušek a testů (výchozí elektrorevize atd), ověření deklarovaných technických parametrů, předmět kupní smlouvy musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené zákonnými předpisy České republiky
- Kupující požaduje zaškolení zaměstnanců kupujícího pro plné uživatelské užívání přístroje a pro provádění instrukcí dalších pracovníků kupujícího.
- 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.

- 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.
- 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 systém bude napojen na WSUS (update server) KZ, a.s. – pokud toto neumožňují interní předpisy prodávající 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 odboru biomedicínského inženýrství KZ, a.s. (dále jen OBI) a prodávající provede jeho zaškolení v oblasti příslušného Dicom nastavení dané stanice nebo serveru - pokud toto neumožňují interní předpisy prodávající 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.
- Prodávající si musí ve spolupráci s odborem centra informačních technologií (CIT) a OBI (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)

Vzdálená správa zařízení je možná na základě podepsání servisní smlouvy a příslušného dokumentu o přístupu o vzdáleném přístupu do LAN KZ, a.s. (viz. řízená dokumentace)

Záruka, servisní podmínky, školení a reklamace

Veškeré servisní služby (včetně náhradních dílů) související s udržením trvalé funkčnosti přístrojů budou v záruční době poskytovány bezplatně. Prodávající se zavazuje k pravidelným servisním prohlídkám předepsaným výrobcem a zákonem č.123/2000Sb., o zdravotnických prostředcích v platném znění. Prodávající se zavazuje k bezplatnému poskytování non-stop služby pro hlášení závad. Prodávající garantuje zabezpečení dodávek náhradních dílů.

Lhůta pro odstranění závad počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, emailem, poštou), kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem je technik odboru biom. inženýrství (OBI), ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky OBI.

Po dobu záruky nástup na provedení opravy do 24 hodin od nahlášení závady.

Po dobu záruky budou bezplatně prováděny:

- preventivní kontroly všech součástí přístroje a jeho příslušenství, pravidelné předepsané periodické bezpečnostně-technické kontroly dle zákona 123/2000 Sb v platném znění, vč. elektrické revize dle platné ČSN – 1x ročně (Spotřební materiál, který je třeba pro provedení těchto kontrol, je součástí kontroly a nemůže být samostatně účtován)
- preventivní kontroly všech součástí přístroje a jeho příslušenství, včetně kontroly kvality zobrazení, kalibrace a nastavení přístroje, dle pokynů výrobce a v souladu se zákonem č. 123/2000 Sb., v platném znění, (Spotřební materiál, který je třeba pro provedení těchto kontrol, je součástí kontroly a nemůže být samostatně účtován)
- opravy poruch a závad přístroje tj. uvedení přístroje do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů
- dodávky všech náhradních dílů v případě poruchy přístroje
- provádění standardních vylepšení přístroje, provádění bezpečnostních aktualizací a upgrade softwarového vybavení přístroje
- V rámci záruky termíny každoročních preventivních prohlídek určí a sleduje prodávající dle pokynů výrobce. Protokoly o prohlídkách předá pracovníkovi oddělení preventivně servisních činností kupujícího. Po uplynutí záruky termíny každoročních prohlídek bude sledovat za kupujícího pracovník oddělení preventivně servisních činností.

Kupující požaduje písemnou garanci zajištění servisu, dodávek náhradních dílů a event. spotřebního materiálu minimálně po dobu 10 let od data splnění předmětu zakázky.

Prodávající je povinen předmět koupě nainstalovat a provést zaškolení obsluhy, včetně vystavení protokolu o proškolení. Pracovníka OBI a pověřeného pracovníka zdravot. pracoviště je prodávající povinen proškolit v rozsahu odpovídajícímu požadavkům na následná periodická školení zdrav. personálu a vystavit příslušné oprávnění.

Nová nabídka č.: LT-13-179

Platnost od: 2013/11/29

Platnost do:

Dodavatel

Adresa: S&T Plus s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČO: 25701576

DIČ: CZ25701576

Referent dod.: Tót, Ludvík

Referent odb.:

Odběratel

Adresa: Krajská zdravotní, a.s.

Sociální péče 3316/12A

401 13 Ústí nad Labem

IČO: 25488627

DIČ: CZ25488627

Popis: Část 3:

1 ks Ultrazvukový digitální přístroj - radiodiagnostické oddělení Nemocnice Děčín

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH (%)	DPH	Cena s DPH	
NUSD521	Ultrazvukový přístroj Philips IU22 SYSTEM 2012	1	978 453,00	978 453,00	21	205 475,00	1 183 928,00	CZK
NUSD335	Aplikační balík pro všechny obory	1	187 768,00	187 768,00	21	39 431,00	227 199,00	CZK
NUSB800	Panoramatické zobrazování	1	63 258,00	63 258,00	21	13 284,00	76 542,00	CZK
NUSB824	Philips 3DQ kvantifikace	1	35 595,00	35 595,00	21	7 475,00	43 070,00	CZK
NUSA404	Lineární sonda L17-5 a L12-5	1	237 216,00	237 216,00	21	49 815,00	287 031,00	CZK
FUS7285	Konvexní sonda C5-1	1	191 318,00	191 318,00	21	40 177,00	231 495,00	CZK
NUSA791	SHEAR WAVE A STRAIN BASED ELASTO (ELASTPQ AND STRAIN PKG)	1	167 630,00	167 630,00	21	35 202,00	202 832,00	CZK
				1 861 238,00		390 859,00	2 252 097,00	CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21 %	1 861 238,00	390 859,00	2 252 097,00 CZK
Celkem:	1 861 238,00	390 859,00	2 252 097,00 CZK

Všeobecné obchodní podmínky společnosti
Krajská zdravotní, a.s.

I. Identifikační údaje

Název: Krajská zdravotní, a.s.

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

Sídlo: Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem

Osoba oprávněná jednat: Ing. Eduard Reichelt, ředitel

Telefon: +420 477 114 105, +420 477 114 102

e-mail: sekretariatgr@kzcr.eu

Kontaktní osoba: Ing. Václav Štyvar

Telefon: +420 477 117 901

e-mail: vaclav.styvar@kzcr.eu

II. Obecná ustanovení

1. Tyto všeobecné obchodní podmínky upravují práva a povinnosti společnosti Krajská zdravotní, a.s. při uzavírání smluvních vztahů mezi společností Krajská zdravotní, a.s. (dále jen KZ, a.s.) a jejími obchodními partnery nebo zákazníky (dále jen obchodní partner).

2. Tyto všeobecné obchodní podmínky jsou závazné pro všechny obchodní partnery a zákazníky KZ, a.s., tj. pro fyzické a právnické osoby, které jí zašlou objednávku nebo uzavřou písemnou smlouvu, která bude obsahovat odkaz na tyto Všeobecné obchodní podmínky.

3. Tyto všeobecné obchodní podmínky vstupují v platnost dnem jejich zveřejnění na internetových stránkách společnosti KZ, a.s. (www.kzcr.eu). Společnost KZ, a.s. si vyhrazuje právo tyto všeobecné obchodní podmínky kdykoli upravit.

4. Veškeré vztahy mezi společností KZ, a.s. a obchodním partnerem, které nejsou těmito všeobecnými obchodními podmínkami upraveny, se řídí příslušnými ustanoveními občanského a obchodního zákoníku.

5. Právní vztahy se řídí platným právem České republiky. KZ, a.s. se při navazování a uzavírání obchodních vztahů řídí ustanoveními platných právních předpisů, zejména pak zákony č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, zák. č. 40/1964 Sb., občanský zákoník. Při výběru dodavatelů

postupuje KZ, a.s. dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, jakožto jiná právnická osoba, dle § 2 odst. 2 písm. d) tohoto zákona

6. Právním subjektem oprávněným k uzavírání smluvních vztahů je vždy KZ, a.s. Subjektem oprávněným jednat jménem KZ, a.s. je ředitel společnosti Ing. Eduard Reichelt, pověřený obchodním vedením společnosti dle § 66d obchodního zákoníku. Právo podpisu objednávek pro jednotlivé zaměstnance je upraveno vnitřním směrníci.

7. Všechny smlouvy procházejí před jejich podpisem v KZ, a.s. vnitřním schvalovacím procesem. Smlouva je zpracovávána zpracovatelem a schvalována garantem smlouvy, ekonomickou výhodnost posuzuje zaměstnanec úseku ekonomického řízení a controllingu, právní správnost garantuje právník KZ, a.s. Na schvalovacím procesu se mohou podílet i jiné osoby, jsou-li určeny zpracovatelem nebo garantem smlouvy.

8. Všechny smlouvy musí být sepsány v českém jazyce. Je-li smlouva sepsána ve vícejazyčném znění, je rozhodné znění smlouvy v českém jazyce, případně může být vyhotoven soudním znalcem ověřený překlad, je-li tak dohodnuto smluvními stranami.

9. 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.

10. V případě, že by kterékoli z ustanovení smlouvy bylo či se dodatečně stalo neplatným nebo neúčinným, budou ostatní její ustanovení posuzována jako oddělitelná a platnost či účinnost smlouvy jako celku zůstane zachována. Pro takový případ se KZ, a.s. a obchodní partner zavazují na základě vzájemné dohody nahradit neplatné nebo neúčinné ustanovení takovým ustanovením, které bude nejlépe odpovídat účelu smlouvy a vůli smluvních stran při jejím uzavření.

III. Smluvní podmínky

1. Uchazeč je povinen podat jediný návrh smlouvy ve dvou vyhotoveních, není-li sjednáno jinak.

2. Jako smluvní strana musí být vždy uvedena KZ, a.s., identifikovaná údaji nejméně v rozsahu, uvedeném v těchto všeobecných obchodních podmínkách v čl. I.

3. Každá smlouva musí obsahovat podstatné náležitosti pro daný typ smlouvy dle platných právních předpisů. Vždy musí obsahovat vymezení předmětu plnění a

jeho vyčíslenou hodnotu, dobu plnění, dobu platnosti a účinnosti smlouvy, datum a místo podpisu smlouvy, platební a dodací podmínky. Cena se ve smlouvě stanoví v Kč bez DPH i včetně DPH, pevnou částkou nebo způsobem výpočtu. Každá smlouva musí dále obsahovat popis způsobu předání a převzetí plnění, a to tak, aby tyto úkony byly zpětně prokazatelné.

4. Návrhy smluv se mezi KZ, a.s. a obchodními partnery do jejich podpisu předávají v elektronické formě, ve formátech zpracovatelných prostředky Microsoft Office, s výjimkou příloh, u kterých to není technicky možné.

5. Pro standardní typy smluvních vztahů a opakované nákupy používá KZ, a.s. vzorové smlouvy, obsahující všechna potřebná ujednání a respektující tyto všeobecné obchodní podmínky. Obchodní partneři jsou povinni respektovat tyto vzory, není-li dohodnuto jinak.

6. Návrh smlouvy musí být ze strany uchazeče podepsán statutárním orgánem uchazeče nebo jinou osobou k tomu oprávněnou. Originál či úředně ověřená kopie tohoto oprávnění musí být v takovém případě součástí návrhu smlouvy uchazeče.

7. Návrh smlouvy musí obsahovat následující práva a povinnosti:

a. závazek obchodního partnera dodržovat po celou dobu obchodní spolupráce (veřejné zakázky) platné právní předpisy a provádět veškerá plnění v souladu s platným právním řádem,

b. souhlas obchodního partnera se zveřejněním smlouvy v souladu s povinnostmi KZ, a.s. jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím,

c. závazek 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 či její výpovědi.

d. oprávnění KZ, a.s. od smlouvy odstoupit kdykoliv během její platnosti z důvodů porušení smluvních povinností, nebude-li závadný stav vyvolaný porušením takové povinnosti odstraněn ani během přiměřené lhůty poskytnuté v předchozí písemné výzvě poškozené strany,

e. mechanismus, na základě kterého dojde k vypořádání vzájemných práv a závazků pro případ předčasného ukončení smlouvy. Každá smlouva musí

obsahovat podmínky pro odstoupení a pro výpověď smlouvy, případně ukončení dohodou,

f. závazek nezpřístupnit údaje o dodávkách poskytovaných KZ, a.s. obchodním partnerem třetí osobě, pokud pro něj taková povinnost nevyplyvá ze zákona nebo pravomocného rozhodnutí příslušného soudního či správního orgánu,

g. specifikaci výše smluvní pokuty pro případ prodlení s dodáním zboží ze strany obchodního partnera, jež může činit minimálně 0,01% za každý den prodlení, a výše úroku z prodlení s nedodržením splatnosti faktury ze strany KZ, a.s., jež může činit maximálně 0,005% za každý den prodlení,

h. závazek, že jakékoliv změny či doplnění smlouvy mohou být učiněny výhradně písemným dodatkem ke smlouvě,

IV. Platební podmínky

1. Splatnost faktur je stanovena na šedesát (60) dní od doručení daňového dokladu KZ, a.s. Obchodní partner je povinen odeslat fakturu (daňový doklad) KZ, a.s. nejpozději následující pracovní den po vystavení faktury (daňového dokladu). Jsou-li sjednány měsíční zálohové platby, tyto musí být splatné vždy k určitému dni v měsíci, a výše zálohy může činit maximálně 80% z předpokládané platby za dodávku v daném měsíci. Platební kalendář záloh předloží dodavatel před začátkem dodávky.

2. Všechny faktury (daňové doklady) musí splňovat veškeré náležitosti požadované zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, účinným v době fakturace, avšak výslovně musí vždy obsahovat následující údaje:

Běžný daňový doklad musí obsahovat

- obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo nebo místo podnikání plátce, který uskutečňuje plnění,
- daňové identifikační číslo plátce, který uskutečňuje plnění,
- obchodní firmu nebo jméno a příjmení, popřípadě název, dodatek ke jménu a příjmení nebo názvu, sídlo nebo místo podnikání osoby, pro kterou se uskutečňuje plnění,
- daňové identifikační číslo, pokud je osoba, pro kterou se uskutečňuje plnění, plátcem,
- evidenční číslo daňového dokladu,

- f. rozsah a předmět plnění,
- g. datum vystavení daňového dokladu,
- h. datum uskutečnění plnění nebo datum přijetí úplaty, a to ten den, který nastane dříve, pokud se liší od data vystavení daňového dokladu,
- i. jednotkovou cenu bez daně, a dále slevu, pokud není obsažena v jednotkové ceně,
- j. základ daně,
- k. základní nebo sníženou sazbu daně nebo sdělení, že se jedná o plnění osvobozené od daně, a odkaz na příslušné ustanovení tohoto zákona,
- l. výši daně; tato daň může být zaokrouhlena na celé koruny tak, že částka 0,50 koruny a vyšší se zaokrouhlí na celou korunu nahoru a částka nižší než 0,50 koruny se zaokrouhlí na celou korunu dolů.

3. Nebude-li faktura (daňový doklad) obsahovat stanovené náležitosti, je KZ, a.s. oprávněna ji vrátit ve lhůtě splatnosti. V takovém případě se přeruší běh lhůty splatnosti a nová lhůta splatnosti počne běžet doručením opravené faktury (daňového dokladu). V této souvislosti smluvní strany prohlašují, že veškeré jejich vzájemné pohledávky jsou navzájem započitatelné ve smyslu ustanovení § 364 obchodního zákoníku.

4. Faktury (daňové doklady) se platí bankovním převodem na účet druhé smluvní strany uvedený ve faktuře (daňovém dokladu).

5. V případě bezhotovostního převodu se cena považuje za uhrazenou okamžikem připsání příslušné částky ve prospěch účtu KZ, a.s. Dokladem o platbě v hotovosti se rozumí výdajový pokladní doklad vystavený zákazníkem a potvrzený KZ, a.s. nebo příjmový pokladní doklad vystavený KZ, a.s.

6. Obchodní partner je povinen uhradit veškeré závazky vůči KZ, a.s. podle pravidel stanovených v těchto všeobecných obchodních podmínkách, nemá-li s KZ, a.s. písemně sjednány platební podmínky individuální.

7. Dojde-li k prodlení Obchodního partnera s dodáním zboží či služby, je povinen uhradit KZ, a.s. smluvní pokutu ve výši 0,01% za každý den prodlení.

8. KZ, a.s. neposkytuje zálohy na budoucí plnění, s těmito výjimkami:

- a. trvalá dlouhodobá plnění se stanovenými termíny vyúčtování jeden měsíc nebo delšími (např. dodávky energií, předplatné periodik)
- b. plnění, u nichž je nutné nebo obvyklé, že platba je předpokladem přijetí objednávky (kurzy, školení, zájezdy, rekreace)

9. KZ, a.s. fakturuje a vyúčtovává svá plnění svým obchodním partnerům, zákazníkům a pacientům s těmito splatnostmi:

- a. Dle uzavřených smluvních platebních podmínek
- b. 14 dnů pro samoplátce za zdravotnické výkony
- c. 8 dnů pro plátce regulačních poplatků za lůžkovou péči
- d. do 14 dnů za ostatní plnění

10. KZ, a.s. vyžaduje platbu zálohy ve výši až 100 % předpokládané ceny od:

- a. samoplátců za plánované zdravotnické výkony
- b. od právnických a fyzických osob, které své závazky plní dlouhodobě se zpožděním, a to na základě pokynu vedení společnosti

11. Pro zajištění může KZ, a.s. požadovat použití dalších zajišťovacích nástrojů, jako je bankovní záruka, ručitelé apod.

12. U vztahů se zdravotními pojišťovnami za poskytnutou zdravotní péči postupuje KZ, a.s. podle platných předpisů a s ohledem na ostatní aspekty smluvního vztahu.

13. 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 poníženo prodávajícímu.

V. Obchodní podmínky při uzavírání smluv o provedení klinických hodnocení

1. Klinické hodnocení je možné provést pouze na základě písemné smlouvy. Při uzavírání smluv o provedení klinických hodnocení (dále jen studie) platí tyto podmínky a smlouva musí obsahovat následující články prokazující tyto skutečnosti:

- a. k provedení studie musí být udělen souhlas příslušnou etickou komisí
- b. ve smlouvě musí být uvedeno místo provedení studie, jméno hlavního zkoušejícího a přibližná doba trvání studie
- c. je-li smlouva o provedení studie předložena jako dvoujazyčná, rozhodující je jazyková verze česká
- d. závazek zadavatele studie a jeho prohlášení o tom, že zajistil před uzavřením smlouvy na provedení studie pojištění odpovědnosti za škodu pro sebe i zkoušejícího, jehož prostřednictvím je zajištěno i odškodnění v případě smrti subjektu hodnocení nebo v případě škody vzniklé na zdraví subjektu hodnocení v důsledku provádění studie, a to na celou dobu provádění studie. Doklad o příslušném pojištění je přílohou smlouvy.
- e. závazek zadavatele studie, že pokud bude vůči KZ, a.s. uplatněn nárok na náhradu škody, kterou lze prokazatelně přičítat zadavateli či účinkům hodnoceného léčiva, poskytne zadavatel náhradu škody v takové výši, v jaké subjekt hodnocení úspěšně uplatnil svůj nárok u soudu, resp. zajistí plnění z příslušné pojistné smlouvy, v takové výši, v jaké subjekt hodnocení úspěšně uplatnil svůj nárok u soudu. Pokud bude vůči Zdravotnickému zařízení uplatněn nárok na náhradu škody ve smyslu věty první tohoto odstavce, kterou lze prokazatelně přičítat zadavateli či účinkům hodnoceného léčiva, zadavatel se zavazuje uhradit KZ, a.s. účelně vynaložené náklady přímo se vztahující k soudnímu sporu o náhradu škody, a to včetně nákladů na právní zastoupení.
- f. ustanovení, že výsledek studie je výlučným vlastnictvím zadavatele. V případě, že by v rámci plnění smlouvy o provedení studie došlo k vytvoření vynálezu ve smyslu zákona č. 527/1990 Sb., o vynálezech, průmyslových vzorech a zlepšovacích návrzích, náleží právo na původcovství zkoušejícímu, případně jeho jinému původci. V případě, že právo na původcovství vznikne komukoliv ze zaměstnanců nebo pracovníků KZ, a.s., zavazuje se KZ, a.s. bezplatně zajistit převod práva na patent, popř. na jeho využití, na Zadavatele, a to nejpozději do 30 dnů ode dne oznámení o udělení patentu ve Věstníku Úřadu průmyslového vlastnictví. Vzniknou – li KZ, a.s. jakékoliv náklady jednoznačně a prokazatelně související s převodem práva na patent, popř. na jeho využití, zadavatel se zavazuje tyto náklady KZ, a.s. proplatit.

1. Tyto podmínky se použijí přiměřeně i pro uzavírání bezúplatných vztahů či vztahů nepodléhajících režimu obchodního zákoníku a řídících se občanským právem, tj. např. darovací smlouvy, smlouvy o výpůjčce, dohody o uznání dluhu a jeho úhradě, apod.

2. Vztahy uzavřené nebo uskutečněné před datem platnosti těchto všeobecných obchodních podmínek se nemění. jakékoli další změny již musí být v souladu s těmito všeobecnými obchodními podmínkami.

3. Pokud bude KZ, a.s. povinna ze zákona nebo rozhodnutí soudního nebo jiného správního orgánu uveřejňovat informace o realizovaných obchodních vztazích a cenách, není možné žádat o výjimku z tohoto ustanovení.

VI. Jiná ustanovení

List provedených změn

Číslo změny	Kapitola/strana	Stručné zdůvodnění obsahu změny	Datum účinnosti	Schválil
1	IV. / strana 3	Přidání bodu 13 v kapitole IV.	1.7.2013	

INTELENTNÍ ULTRAZVUKOVÝ SYSTÉM PHILIPS IU22 VISION 2012

Philips IU22 Vision 2012 je premium ultrazvukový přístroj společnosti Philips Medical System s celou řadou zcela revolučních technologií pro zpracování signálu v multioborové konfiguraci (aplikační balíky včetně kalkulací a měření pro všechny obory).

Plně digitální systém s revoluční Philips xStream architekturou pro 2D,3D,4D, MPR a panoramatické zobrazování se zpracováváním 64 megavoxelů/sec, obrazovou frekvencí vyšší jak **500 snímků/sekundu**.

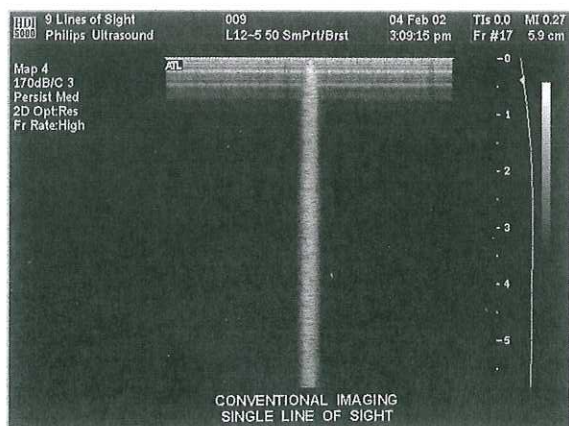
Plně digitální širokopásmový tvarovače signálu s ASIC umožňující:

- novou generaci real-time prostorového zobrazování SonoCT včetně WideSCAN zobrazování,
- Advanced XRES adaptivní zobrazování zprostředkované kalkulacemi /350 milionů kalkulací v jednom snímku/ převzatými z magnetické rezonance společnosti Philips
- poslední generace unikátní technologie SonoCT, která umožňuje současné prostorové skládání obrazů z až z devíti linií vysílaných každým elementem. Společnost Philips byla první, která tuto technologii uvedla na trh (společnost ATL koupená společností Philips).
- systém s 442.368 digitálními kanály, frekvenčním rozsahem 1-17 MHz a **s dynamickým rozsahem 180 dB** nabízí vynikající 2D zobrazení a unikátní citlivost v dopplerovských módech.

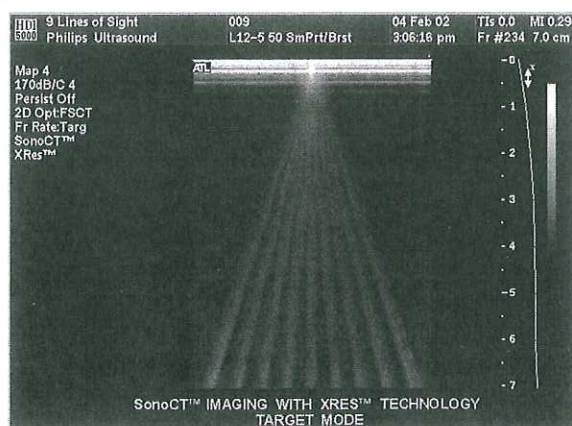
- technologie Fusion Imaging (širokopásmové zpracování signálu pomocí širokopásmových sond a širokopásmového tvarovače signálu pro 2D zobrazení). Systém je schopen vysílat, přijímat a zpracovávat celý frekvenční rozsah té které sondy. Například u sondy C5-1 je v jeden daný moment vysílán, přijímán a zpracováván signál od 1-5 MHz. Uživatel není nucen měnit frekvence. Díky této technologii docílí Philips vynikajícího a vyrovnaného zobrazení v celé zobrazované hloubce. Uživateli je nabídnuta možnost změnit zastoupení jednotlivých frekvencí.



SIGNÁL BEZ TECHNOLOGIE PROSTOROVÉHO SKLÁDÁNÍ



SIGNÁL S TECHNOLOGIÍ PROSTOROVÉHO SKLÁDÁNÍ



Systém obsahuje optimalizační technologie umožňující unifikaci vyšetřování a snižující čas potřebný k vyšetřování. Technologie iSCAN upravuje 2D i dopplerovské módy – analyzuje se vracející signál a dochází k úpravě zisku, TGC, komprese, nulové linie, rychlostní škály.

Pro zjednodušení proměřování dopplerovského spektra umožňuje technologie HighQ vyhodnocování základních parametrů na běžící i zamražené křivce.

Systém byl navržen ve spolupráci s celou řadou předních lékařských pracovišť. Díky této spolupráci bylo vytvořeno unikátní ergonomické ultrazvukové pracoviště. Ovládání přístroje je zprostředkováno pomocí ovládacího panelu a dotykového displeje. Systém je lehký, velmi úzký s vynikající manévrovatelností při převozech po oddělení. Ovládací panel je horizontálně i vertikálně polohovatelný s možností rotace, je stavitelný nezávisle na zobrazovacím displeji. Váha přístroje je 156.8 kg bez periférií. Přístroj obsahuje 3 porty pro připojení 3 zobrazovacích sond.



Jako zobrazovací monitor je použit speciální 20" plochý displej se zobrazovacím úhlem téměř 180° ve vertikálním i horizontálním směru. Displej je výškově a stranově stavitelný.

Součástí přístroje je kompletní programové vybavení pro cévní aplikace s možností konfigurovatelnosti nabídky funkcí – více jak 40 přednastavení pro každou sondu.

Součástí přístroje je integrovaná pracovní stanice včetně SW pro uchovávání obrazů a smyček s možností následného exportu na DVD a USB nosiče.

Přístroj umožňuje proměřování z uložených smyček a obrazů.

Boot-up 110 sekund.

SONDY:

K přístroji jsou dodávány EXPLORA sondy s novou koncepcí mikročipů a elementů nabízející lepší penetraci a méně artefaktů. Vodicí kabel od sondy k přístroji je nelámaný, čímž se snižují případné náklady vzniklé ze zlomení či jiného poškození kabelu.

Abdominální sonda C5-1 nabízí technologii PureWave Crystal (jednotlivé elementy jsou skutečnými monokrystaly, nikoliv tradičními keramické elementy), která umožňuje použití vyššího frekvenčního rozsahu – výhodou je např. vynikající zobrazení jak u dobře, tak špatně vyšetřitelných pacientů. Krystaly umožňují zásadně lepší směřování vysílaného signálu – detailní zobrazení struktur, lepší penetrace, citlivost, širší frekvenční rozsah, apod.

1. širokopásmová lineární sonda pro cévní aplikace L17-5
 - frekvenční rozsah udávaný výrobcem **5-17 MHz**, maximální zobrazovaná hloubka **7 cm**
 - PW, High-PRF Doppler, barevný Doppler, CPA, SonoCT, XRES, harmonické zobrazování
2. širokopásmová konvexní sonda C5-1 pro abdominální aplikace
 - frekvenční rozsah **1-5 MHz**, možnost vícenásobné fokusace, maximální zobrazovaná hloubky **30 cm**

- PW včetně High PRF, barevný Doppler, CPA, XRES, SonoCT, harmonické zobrazování
- 3. širokopásmová lineární sonda L12-5 pro vyšetření tzv. small parts, frekvenční rozsah udávaný výrobcem od **5-12 MHz**, velikost aktivní plochy 50 mm, maximální zobrazovaná hloubka **8 cm**

ZOBRAZOVACÍ MÓDY:

NABÍZENÉ ZAŘÍZENÍ UMOŽŇUJE PRÁCI VE VŠECH ZADAVATELEM VYJMENOVANÝCH ZOBRAZOVACÍCH MÓDECH

stručný přehled zobrazovacích módů:

- vysoce kvalitní 2D zobrazení s pokročilým pulsním kódováním, pulsním formováním a frekvenčním skládáním,
- M-mód,
- M-mód barevný doppler,
- M-mód tkáňový doppler,
- THI s pulsní inverzí na všech nabízených sondách,
- compound zobrazování na všech nabízených sondách - nová generace SonoCT umožňující vysílat a přijímat UZV paprsek z max. 9-ti úhlů jednoho elementu, počet paprsků se dá ovlivňovat přes DRS a technologie iElevation compounding,
- harmonické SonoCT,
- nová generace advanced XRES,
- simultánní 2D M-mód,
- barevný doppler,
- Philips Color Power Imaging(CPA – energetický doppler),
- duplexní a simultánní 2D/PW doppler,
- CW doppler včetně automatické optimalizace nastavení energie Dopplera,
- duplexní barevný doppler a CW doppler,
- High-PRF PW doppler,
- duplexní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- duplexní 2D, energetický doppler (CPA) a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, barevný doppler a PW doppler,
- nezávislý triplex pro simultánní 2D, energetický doppler (PW) a PW doppler,
- duální zobrazování,
- zobrazování pomocí kontrastních látek včetně power modulation, pulse inversion, flash contrast, low MI a high MI, side by side zobrazení,
- elastografie – strain based elasto, SHEAR-WAVE elastografie na konvexní sondě C5-1
- color compare mód,
- Philips HD zoom (write),
- Pan zoom (read),
- 3DQ – kvantifikační nástroj pro práci s 3D datasety, prohlížení a semiautomatické měření objemu ze 3D
- „Freehand 3D“ a MPR zobrazování se SonoCT, 3D - CPA,XRES a harmonickým zobrazováním,
- 3D a 4D zobrazování se SonoCT, XRES a harmonickým zobrazováním,
- Philips Chroma zobrazování ve 2D, 3D, MPR, M-módu a dopplerovských módech,
- možnost připojení matrixových s více jak 9000 elementy pro real-time 3D/4D zobrazení,
- možnost rozšíření o 3D, 4D, MPR, Live Volume Imaging a Live xPlane imaging.

Přístroj nabízí dále:

- digitální smyčku ukládanou na pevný disk o maximální velikosti 10 minut, velikost disku je 1 TB, akustický zoom (8-násobné zvětšení), zvětšování a posun zmrazené smyčky,
- automatickou inverzi barevného spektra při provádění vyšetření barevným dopplerem,
- automatické kalkulace spektrální křivky na zamražené i nezamražené dopplerovské křivce s výpočty hodnot S, D, S/D, PI, RI, PG (tzv. HighQ technologie),

PHILIPS

- automatickou dynamickou optimalizace parametrů pro různé typy tkání i typy podmínek vyšetřovaného objektu,
- ovládací prvky pro úpravu laterálního zisku,
- automatickou optimalizaci 2D zobrazení i dopplerovských módů,
- možnost upgrade.