

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ustanovení § 2079 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění, mezi:

1. kupujícím:

název: **Fakultní nemocnice Hradec Králové**
sídlo: **Sokolská 581, 500 05 Hradec Králové – Nový Hradec Králové**
IČ: **00179906**
DIČ: **CZ00179906**
bankovní spojení: **Česká národní banka**
č. ú. 24639511/0710
zastoupený: **Ing. Jitkou Šmehlíkovou, pověřenou ekonomickou náměstkyní,**
na základě pověření ze dne 22. 7. 2013

(dále jen „kupující“)

a

2. prodávajícím:

název: **S & T Plus s.r.o.**
sídlo: **Novodvorská 994, 142 21 Praha 4**
IČ: **25701576**
DIČ: **CZ25701576**
bankovní spojení: **Československá obchodní banka, a.s.**
č. ú. 117460713/0300
zastoupený: **RNDr. Ivo Strnadem, jednatelem**
zapsaná(y) v OR **u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 62478**

(dále jen „prodávající“)

Kupující a prodávající uzavírají tuto kupní smlouvu v souladu se zadávací dokumentací kupujícího ze dne 15.1.2016, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „Monitorovací systém pro JIP III. interní kliniky“ zadané podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek: 526148 a nabídkou prodávajícího ze dne 27.5.2016.

Kupní smlouva je uzavírána v rámci projektu názvem „FN Hradec Králové – obnova přístrojové techniky 2015“, který je spolufinancován z dotace MZČR 235V11 „Podpora rozvoje a obnovy materiálně technické základny fakultních nemocnic“.

1. Předmět smlouvy

Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu nové, nepoužité a nerepasované zdravotnické přístroje a zařízení (dále jen „zboží“), a to za podmínek stanovených v zadávací dokumentaci kupujícího ze dne 15.1.2016 pro nadlimitní veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „Monitorovací systém pro JIP III. interní kliniky“ (dále jen „zadávací dokumentace“), nabídkce prodávajícího ze dne 27.5.2016 a této smlouvě. Podrobná specifikace dodávaného zboží je uvedena v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy a odpovídá specifikaci uvedené v nabídce prodávajícího ze dne 27.5.2016.

Touto smlouvou se tak prodávající zavazuje, že kupujícímu odevzdá zboží, a umožní mu nabýt vlastnické právo k němu, a kupující se zavazuje, že zboží převezme a zaplatí prodávajícímu sjednanou kupní cenu.“.

Součástí dodávky zboží je rovněž:

- Doprava nových patientských a centrálních monitorů včetně veškerého příslušenství do místa plnění, clo, balné,
- instalace a zapojení nového monitorovacího systému a jeho uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, zkušebního provozu, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže obsluhy pro plné uživatelské užívání dodaného zboží a dále pro zdravotnické prostředky třídy II.b a vyšší instruktáž minimálně 2 zaměstnanců kupujícího v úrovni nutné pro provádění instruktáží dalších zaměstnanců kupujícího s §61 odst. (1 a 2)

zákona 268/2014. Součástí provedené instalace nového monitorovacího systému budou potřebné revizní a technické zprávy,

- dodání SW produktů s časově neomezenou licencí včetně bezplatného update/upgrade ovládacího a dalšího základního software po celou dobu životnosti přístroje,
- dodání návodů na obsluhu v českém jazyce 1x v písemné podobě, 1x na CD,
- dodání prohlášení o shodě a další příslušné dokumentace nezbytné pro provoz v České republice, zejména v souladu se zákonem č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích),
- uvedení přesné adresy výrobců, včetně telefonického a e-mailového spojení na ně a uvedení třídy zdravotnických prostředků,
- dodání předávacího protokolu, protokolu o instruktáži obsluhy dle zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, záručního a dodacího listu,
- bezplatné zajištění servisu a oprav včetně dodávky potřebných náhradních dílů po dobu záruky zdarma tak, zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revízi, včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.
- pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.
- likvidace obalů a odpadů, které byly součástí dodávky,
- případné další činnosti vyplývající z jakéhokoliv dílu zadávací dokumentace.

Kupující se zavazuje za zboží dodané v souladu s požadavky uvedenými v této smlouvě, dílu 1 zadávací dokumentace a dle specifikace uvedené v dílu 2 zadávací dokumentace uhradit prodávajícímu sjednanou kupní cenu.

2. Kupní cena

2.1 Kupní cena

Kupní cena zboží bez DPH činí 4.600.000,- Kč

Výše DPH 21 % a **kupní cena zboží, včetně DPH činí 5.566.000,- Kč.**

Kupní cena včetně DPH je stanovena jako nejvýše přípustná a nepřekročitelná po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Specifikace ceny – rozpočet – v oceněném položkovém členění je uvedena v Příloze č. 2, která je nedílnou součástí této smlouvy. Součástí tohoto rozpočtu jsou i případné provozní náklady – likvidace obalu a odpadů apod.

Kupní cena zboží zahrnuje veškeré náklady, rizika, zisk a finanční vlivy (inflační, kursový, změna sazby DPH) po celou dobu realizace dodávky v souladu s podmínkami uvedenými v této smlouvě a v zadávací dokumentaci.

Kupní cena zahrnuje všechny náklady spojené s realizací předmětu smlouvy, tj. dodávky zboží, balné, dopravné, celní poplatky, pojištění, instalaci zboží a jeho uvedení do provozu včetně potřebných pomůcek, součástí a příslušenství, záruční servis, bezpečnostně technické kontroly po dobu záruky, zaškolení příslušných zaměstnanců, tj. techniků kupujícího a obsluhujícího personálu. Dále také likvidaci obalů a odpadu.

Kursový vliv ani změna DPH nemají na celkovou cenu zakázky včetně DPH vliv a jsou plně rizikem prodávajícího.

3. Fakturace, platební podmínky

3.1. Záloha

Zálohy nebudou kupujícím poskytovány.

3.2. Platební podmínky

Kupní cena uvedená v čl. 2. této smlouvy bude zaplacená kupujícím po řádném předání zboží dle čl. 1 a čl. 4. této smlouvy na základě daňového dokladu - faktury vystavené prodávajícím. Kupní cena musí být na daňovém dokladu - faktuře uvedena v české měně a musí být rozepsána dle jednotlivých položek a dle rozdělení podle přílohy č. 2 – kupní cena. Případné provozní náklady musí být fakturovány samostatným daňovým dokladem a budou plně hrazeny z vlastních zdrojů kupujícího. Případné provozní náklady nejsou součástí poskytnuté dotace a kupující je hradí ze svého rozpočtu.

Daňový doklad - faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a dalšími platnými daňovými a účetními předpisy, včetně § 435 odst. 1. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění. Na faktuře musí být mimo jiné uvedeno: odvolávka na tuto kupní smlouvu; název veřejné zakázky a evidenční číslo veřejné zakázky; registrační číslo projektu 235V11G001204 a informace, že předmět smlouvy je hrazen z dotace Ministerstva zdravotnictví; prohlášení prodávajícího, že ke dni vystavení faktury není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty; soupis příloh; razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení daňového dokladu.

Platba faktury proběhne se splatností do 30 dnů od data prokazatelného doručení faktury (účetního dokladu) prodávajícím kupujícímu. Smluvní strany se dohodly, že prodávající není oprávněn realizovat částečnou (dílčí) fakturaci.

Za uhrazení faktury se považuje den, kdy byla předmětná částka odepsána z účtu kupujícího.

Fakturu vystaví prodávající po příjemce zboží bez jakýchkoli vad a nedodělků. K daňovému dokladu - faktuře bude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného oprávněnými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.

V případě, že faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti či přílohy, je kupující oprávněn fakturu vrátit v průběhu běhu lhůty splatnosti způsobem, který prokazuje, že do tohoto data prodávající vrácenou fakturu od kupujícího převzal, aniž by se tím kupující dostal do prodlení s úhradou kupní ceny zboží. V takovém případě je prodávající povinen vystavit fakturu novou. Nová faktura musí být znovu zaslána kupujícímu. Lhůta splatnosti, co do počtu dní nikoli kratší než lhůta původní, začíná běžet ode dne doručení opravené či nově vystavené faktury kupujícímu.

Veškeré platby mezi smluvními stranami se uskutečňují prostřednictvím bankovního spojení uvedeného v záhlaví této smlouvy. Prodávající prohlašuje, že uvedené číslo jeho bankovního účtu splňuje požadavky dle § 109 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění, a jedná se o zveřejněné číslo účtu registrovaného plátce daně z přidané hodnoty.

Prodávající prohlašuje, že ke dni uzavření smlouvy není veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty a ani mu nejsou známy žádné skutečnosti, na základě kterých by s ním správce daně mohl zahájit řízení o prohlášení za nespolehlivého plátce daně dle § 106a zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění.

Kupující jako příjemce zdanitelného plnění je oprávněn v případě, že prodávající je v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění veden v registru nespolehlivých plátců daně z přidané hodnoty, uhradit částku odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího. Uhrazení částky odpovídající výši daně z přidané hodnoty na účet správce daně za prodávajícího bude považováno v tomto rozsahu za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou cenu prodávajícímu.

4. Doba plnění a ostatní ujednání

4.1. Doba plnění

Zboží bude prodávajícím kupujícímu dodáno, nainstalováno a uvedeno do provozu včetně předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáže obsluhy v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění nejpozději do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo posunu doby plnění z důvodů na jeho straně.

Oprávněným zaměstnancem kupujícího je zaměstnanec odboru zdravotnické techniky (Stanislav Gaberle, DiS., e-mail: stanislav.gaberle@fnhk.cz, tel:495 834 881, popř. Ing. Roman Sýkora, e-mail: roman.sykora@fnhk.cz, tel. 495 832 122). Tento odbor je do dokončení instalace a předání zboží do provozu jediným partnerem zmocněným kupujícím k jakémukoliv jednání o dodávce.

4.2. Přejímka zboží

Předmět smlouvy je prodávajícím splněn dnem dodání zboží, jeho instalací, uvedením do provozu, předvedením funkčnosti, provedením všech předepsaných zkoušek a testů, ověřením deklarovaných technických parametrů, instruktáží obsluhy v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění, a to na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Předávací protokol jsou za kupujícího oprávněni podepsat zaměstnanci odboru zdravotnické techniky (Stanislav Gaberle, DiS., e-mail: stanislav.gaberle@fnhk.cz, tel:495 834 881, popř. Ing. Roman Sýkora, email: roman.sykora@fnhk.cz, tel. 495 832 122). Jedná se o pracovníky pro tento právní úkon pověřené statutárním orgánem kupujícího.

Předávací protokol je za prodávajícího oprávněn podepsat [redacted] - tel. [redacted] e-mail: [redacted], mobil: [redacted], popř. [redacted] - tel. [redacted], e-mail: [redacted], mobil: [redacted], pracovníci pověřeni statutárním orgánem prodávajícího.

Jedno vyhotovení předávacího protokolu zůstává prodávajícímu pro jeho potřeby a další dvě vyhotovení zůstávají kupujícímu.

Zaměstnanec kupujícího, který provádí povinnou prohlídku dodaného, nainstalovaného a do provozu uvedeného zboží, je oprávněn do předávacího protokolu popsat jím zjištěné vady předávaného zboží. V případě zjištění vad zboží bude smluvními stranami v předávacím protokolu sjednán termín pro jejich odstranění. Po odstranění těchto vad bude smluvními stranami sepsán nový předávací protokol.

V případě dle předchozího odstavce se dodávka považuje za splněnou okamžikem podpisu předávacího protokolu po odstranění vad a nedodělků zboží pověřenými zástupci smluvních stran.

4.3. Místo plnění

Místem plnění předmětu smlouvy jsou jednotky intenzivní péče A a B III. interní gerontometabolické kliniky v sídle kupujícího.

4.4. Součinnost

Smluvní strany jsou povinny vyvíjet veškeré úsilí k vytvoření potřebných podmínek pro realizaci předmětu smlouvy, které vyplývají z jejich smluvního postavení. To platí i v případech, kde to není výslovně uloženo v jednotlivých ustanoveních smlouvy. Především jsou smluvní strany povinny vyvinout součinnost v rámci smlouvou upravených postupů a vyvinout potřebné úsilí, které lze na nich v souladu s pravidly poctivého obchodního styku požadovat, k řádnému splnění jejich smluvních povinností.

Pokud jsou kterékoli ze smluvních stran známy okolnosti, které jí brání, aby dostála svým smluvním povinnostem, sdělí to neprodleně písemně druhé smluvní straně. Smluvní strany se zavazují neprodleně odstranit v rámci svých možností všechny okolnosti, které jsou na jejich straně a které brání splnění jejich smluvních povinností. Pokud k odstranění těchto okolností nedojde, je druhá smluvní strana oprávněna požadovat splnění povinnosti v náhradním termínu, který stanoví s přihlédnutím k povaze záležitosti.

Kupující umožní příjezd prodávajícího do místa plnění na dobu nezbytně nutnou k vykládce zboží.

4.5. Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího předáním zboží kupujícímu v místě plnění podle článku 4.2 této smlouvy a podepsáním předávacího protokolu.

4.6. Smluvní sankce

V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle bodu 4.1 této smlouvy, je kupující oprávněn účtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,025 % z kupní ceny zboží v Kč včetně DPH za každý i započatý kalendářní den prodlení.

V případě pozdního odstranění reklamovaných vad, pozdního dokončení BTK nebo některé z dalších kontrol vyžadovaných právními předpisy nebo pokyny výrobce v záruční lhůtě je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu. Tato smluvní pokuta činí 5.000,-- Kč za každý kalendářní den a může být kupujícím prodávajícímu účtována za každý i započatý den prodlení, a to až do úplného odstranění reklamovaných vad, dokončení BTK nebo dokončení některé z dalších kontrol vyžadovaných zákonnými předpisy nebo pokyny výrobce.

Pokud prodávající dodá kupujícímu zboží, které při svém provozu nebude splňovat veškeré parametry prodávajícím v nabídce uvedené nebo uvedené v oficiální technické dokumentaci výrobce, bude tento stav považován za záruční závadu a kupující bude požadovat její odstranění. Kupující si vyhrazuje právo uplatňovat výše uvedenou sankci až do úplného odstranění závady.

V případě, že nebude možné zboží opravit, může být prodávajícím toto zboží vyměněno za shodné nebo kvalitativně vyšší zboží. Tuto výměnu lze provést pouze po dohodě mezi kupujícím a prodávajícím.

V případě pozdní úhrady kupní ceny se kupující zavazuje uhradit prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,025 % z dlužné částky za každý den prodlení.

Uhrazením smluvní pokuty není žádným způsobem dotčen nárok kupujícího na vymáhání náhrady případně vzniklé škody.

Smluvní pokuta je splatná samostatným daňovým dokladem - fakturou, jejíž lhůta splatnosti činí 30 dní ode dne jejího doručení druhé smluvní straně.

4.7. Zánik závazků

Závazky smluvních stran z této kupní smlouvy zanikají:

- jejich splněním,
- písemnou dohodou smluvních stran,
- odstoupením od smlouvy.

5. Záruka, servisní podmínky a reklamace

Prodávající prohlašuje, že dodávané zboží je nové, nepoužité a nerepasované a je bez vad faktických i právních. Dále prodávající prohlašuje, že dodané zboží bude mít po celou dobu záruky ode dne podpisu předávacího protokolu vlastnosti odpovídající specifikacím, které jsou uvedeny v zadávací dokumentaci a v technické dokumentaci k zařízení, která byla vydána výrobcem a poskytuje na dodávku zdravotnických prostředků, jejich příslušenství či technologií záruční lhůtu 36 měsíců.

Záruční lhůta počíná běžet dnem uvedení zboží do provozu po podepsání předávacího protokolu oprávněným zástupcem kupujícího. Záruka se vztahuje na plnou funkčnost zboží.

Servisní technik je dostupný nepřetržitě (tedy 24 hodin denně) telefonicky na čísle 239047505 a elektronickou poštou na adrese servis@sntplus.cz

Lhůta pro odstranění reklamovaných vad činí 1 pracovní den ode dne nahlášení závady. Pokud prodávající prokazatelně náhradní díl potřebný pro odstranění závady nemá a musí jej teprve zajistit (je možné doložit např. výdejku ze skladu výrobce, dokladem o převzetí dílu od kurýrní služby či jiného dopravce), prodlužuje se tento termín o 1 pracovní den. Den nahlášení závady a den odstranění závady se do této lhůty nezapočítává.

Lhůta pro odstranění závady počíná plynout ode dne doručení písemného oznámení (faxem, e-mailem, poštou) závady prodávajícímu. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním reklamované závady.

Bezplatné zajištění servisu, odborné údržby, oprav a revizí včetně dodávky potřebných náhradních dílů v souladu s hlavou IX. zákona č. 268/2014 Sb. §58 (o zdravotnických prostředcích) po dobu záruky zdarma.

Pokud je pro provedení bezpečnostně technické kontroly či jakéhokoliv dalšího předepsaného testu vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení této kontroly a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technická kontrola musí být prodávajícím provedena nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Vyměněný nefunkční/omezeně funkční náhradní díl je po oddělení od zdravotnického prostředku majetkem prodávajícího. Technické kontroly a kalibrace zboží jsou prodávajícím prováděny minimálně 1x ročně. Kupující není povinen vyzývat prodávajícího písemnou formou k jejich provedení. Pokud tak ale učiní, potom prodávající zahájí prohlídky a kalibraci zboží nejpozději do 10 pracovních dnů od doručení výzvy, pokud se smluvní strany nedohodnou jinak. Poslední bezplatná bezpečnostně technická kontrola bude provedena nejdříve 1 měsíc před uplynutím záruční lhůty.

Prodávající zároveň s touto smlouvou uzavírá s kupujícím smlouvu o pozáručním servisu na dobu neurčitou, a to na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku na dodávku vybavení s názvem „Monitorovací systém

pro JIP III. interní kliniky " zadaného podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, v otevřeném řízení, pod evidenčním číslem přiděleným ve Věstníku veřejných zakázek 526148 a nabídkou prodávajícího ze dne 27.5 2016.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad příslušná ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

6. Závěrečná ustanovení

Kupující si vymíňuje právo odstoupit od této kupní smlouvy nebo požadovat výměnu vadného zboží za bezvadné (rozhodnutí o tom, zda kupující odstoupí od kupní smlouvy nebo bude požadovat výměnu vadného zboží je plně na úvaze kupujícího) též v případech:

- že předmět smlouvy bez vad a nedodělků nebude realizován v plném rozsahu nejpozději do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy z důvodu na straně prodávajícího,
- v průběhu záruční lhůty dojde během 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců k výskytu 3 a více závad stejného typu (stejně číslo chybového hlášení apod.) na zboží,
- celková doba odstávky zboží pro záruční závadu bude za dobu 12 po sobě jdoucích kalendářních měsíců delší než 30 kalendářních dnů.

Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, v platném znění.

Prodávající je povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě vztahující se k této veřejné zakázce.

Mimo případy subdodávek dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, se pro účely této smlouvy vylučuje postoupení smlouvy dle § 1895 zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, tj. prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo její části třetí osobě.

Prodávajícímu v tomto případě nevzniká nárok na úhradu jakýchkoliv nákladů spojených s přípravou realizace anebo s realizací předmětu smlouvy.

Smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Veškerá textová dokumentace, kterou při plnění smlouvy předává či předkládá prodávající kupujícímu, musí být předána či předložena v českém jazyce.

V případě sporu rozhodne na návrh některé ze smluvních stran věcně místně příslušný soud v České republice.

Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Prodávající podpisem této smlouvy vyjadřuje souhlas se zveřejněním všech podmínek tohoto smluvního vztahu.

Písemnosti mezi stranami této smlouvy, s jejichž obsahem je spojen vznik, změna nebo zánik práv a povinností upravených touto smlouvou (zejména odstoupení od smlouvy) se doručují osobně nebo doporučenou poštou, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Povinnost smluvní strany doručit písemnost doporučeně druhé smluvní straně je splněna při doručování poštou, jakmile pošta písemnost adresátovi doručí proti podpisu. V případě nedoručení nabývá odstoupení od smlouvy účinnosti třetí den po odeslání oznámení o odstoupení na adresu druhé smluvní strany.

Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, přičemž kupující obdrží dvě vyhotovení a prodávající obdrží jedno vyhotovení.

Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, jejímu textu rozumí a souhlasí s ním. Smluvní strany rovněž prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, pravou a úplnou vůli, prostou omylů a že tuto smlouvu neuzavírají v tísní či za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz shora uvedeného připojují smluvní strany své podpisy.

Příloha č. 1: Specifikace zboží
Příloha č. 2: Specifikace ceny – rozpočet – v položkovém členění
Příloha č. 3: Harmonogram dodávek

V Hradci Králové dne

V Praze dne

.....
Za kupujícího:

Fakultní nemocnice Hradec Králové
Ing. Jitka Šmehlíková
pověřená ekonomická náměstkyně,
na základě pověření ze dne 22. 7. 2013

.....
Za prodávajícího:

S & T Plus s.r.o.
RNDr. Ivo Strnad
jednatel

Technická specifikace – popis a vyobrazení

Předmětem naší nabídky jsou modulární patientské monitory IntelliVue MX700 a centrální monitory IntelliVue iX společnosti Philips Medical Systems splňující svými vlastnostmi technickou specifikaci zadavatele.

Nabídka obsahuje:

22x IntelliVue MX700 – modulární patientský monitor

- 24“ přehledový displej (medical grade) včetně uchycení
- držák – rameno pro ukotvení patientského monitoru na stropní most (možnost náklonu a otočení až o 180°)

22x IntelliVue X2 základní/transportní multiparametrový modul

- měřené parametry: EKG, Respirace, SpO₂, NIBP, IBP a Teplota včetně příslušenství

12x Kapnometrický rozšiřující multiparametrový modul

- měřené parametry: EtCO₂ (microstream – sidestream), 2x IBP a Teplota včetně příslušenství

10x Hemodynamický rozšiřující multiparametrový modul

- měřené parametry: IBP, IBP/Teplota a Teplota včetně příslušenství

10x Modul srdečního výdeje

- měřené parametry: C.O./C.C.O. (Swan-Ganz/PiCCO) včetně příslušenství

2x IntelliVue iX centrální monitor pro 12 pacientů

- 24“ LCD displej, PC, klávesnice, myš, síťová laserová tiskárna, UPS

Všechny nabízené monitory jsou vybaveny veškerým požadovaným příslušenstvím pro zahájení provozu.

Součástí nabídky je technická realizace monitorovací sítě pro bezvadné funkční propojení patientských a centrálních monitorů.

Podrobné informace k nabízenému systému jsou na přiloženém CD (návody k obsluze).



IntelliVue MX700

Modulární patientský monitor (865241)

Pacientský monitor IntelliVue MX700 nabízí monitorovací funkce optimalizované pro chirurgické a kardiologické prostředí, pro poskytování všeobecné a novorozenecké lékařské péče nejvyšší kategorie. Monitor sleduje zdravotní stav pacienta a spravuje patientské údaje, připojením samostatných modulů lze provádět různá měření. Monitor používá dotykový displej jako primární vstupní zařízení doplněný navigačním kolečkem a pevnými tlačítky.

Vlastnosti

- modulární patientský monitor pro intenzivní péči nejvyšší kategorie
- intuitivní ovládání dotykovou obrazovkou a navigačním otočným kolečkem
- jednoduchá struktura nabídek poskytuje rychlý přístup k ovládacím prvkům
- uživatelské prostředí v českém jazyce
- optimalizace monitoru pro dospělé, děti a novorozence s možností výběru

Displej a zobrazení

- 15" integrovaný LCD barevný displej s širokým pozorovacím úhlem, poskytující vysoké rozlišení křivek a numerických údajů
- monitor integruje displej a řídicí jednotku do jednoho zařízení
- displej zobrazuje současně 6 křivek měřených parametrů a numerické hodnoty
- zobrazení 13 křivek při 12svodovém EKG (formát 6x2 a 1 kanál průběžně) spolu s údaji ST analýzy
- funkce automatické optimalizace zobrazení – změna počtu křivek a numerických polí v závislosti na měřených parametrech
- 10 uživatelsky konfigurovatelných profilů monitoru pro rychlou změnu nastavení dle závažnosti stavu pacienta včetně 10 profilů uživatelsky konfigurovatelných zobrazení (velká variabilita dle typu pacienta, typu měření a typu zobrazení)
- externí displej - poskytuje adaptivní duplicitní zobrazení primárního displeje připojením k vestavěnému DVI-I portu

Modularita – měřené parametry

- flexibilní zásobník na moduly poskytuje připojení 2 multiparametrových a 4 jednoparametrových modulů pro měření fyziologických parametrů
- v závislosti na připojených modulech monitor sleduje:
EKG, Respiraci (impedanční metoda), NIBP (automatický, manuální a statim režim včetně měření pulzu), SpO₂ (až dva kanály), 2x teplotu, 4x IBP včetně ICP, EtCO₂ (mainstream / sidestream), EtCO₂ (microstream - sidestream), C.O. – srdeční výdej termodiluční (Swan_Ganz) / C.C.O. – PiCCO (kontinuální srdeční výdej), SO₂ (ScvO₂/SvO₂ kompatibilní s optickými katetry Edwards a Pulsion), EEG, BIS, NMT, spirometrii, analýzu anestetických plynů, analýzu transkutánních plynů.
- modul IntelliBridge – možnost rozšíření sledovaných parametrů připojením externích zařízení, např. hemodynamické monitory (Vigileo, Vigilance), ventilátory, anesteziologické přístroje a další



Transport pacienta

- plně kontinuální monitoraci pacienta při transportu/překladech zajišťuje transportní multiparametrový modul IntelliVue X2 (EKG, Respirace, SpO₂, NIBP, IBP a Teplota) s displejem, ovládáním a provozem na akumulátor (3 hodiny), bez nutnosti přepojování kabelů a čidel, nulování invazivních tlaků, nastavování alarmů a s uchováním trendů monitorovaných parametrů 8 hodin včetně jejich automatického přenosu do patientského / centrálního monitoru po opětovném připojení k lůžkovému monitoru
- automatické dobíjení akumulátoru transportního modulu připojením k lůžkovému monitoru

Alarmy

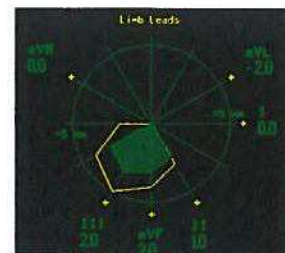
- alarmy jsou rozděleny do třech skupin dle závažnosti:
 - Červené alarmy (***) označují potenciálně život ohrožující situace pro pacienta
 - Žluté Alarmy (**/*) označují porušení přednastavených limit / arytmií
 - Technické Alarmy (INOP) jsou vyvolány problémem s kvalitou signálu, poruchou měření nebo odpojeným senzorem
- alarmy jsou prezentovány audiovizuálním upozorněním dle skupin/závažnosti
- vizuální upozornění – blikající kontrolka na monitoru, blikající nápis na displeji, blikající numerické hodnoty parametrů
- audio upozornění může být nakonfigurován buď s tradičními zvuky Philips, nebo se zvuky v souladu se standardem IEC 60601-1-8
- patentovaná funkce automatických limity alarmů automaticky přizpůsobí limity alarmů pro aktuální měřené hodnoty vitálních funkcí pacienta v rámci bezpečných hranic definovaných individuálně pro každého pacienta

Trendy

- sledované hodnoty vitálních funkcí jsou uchovávány v monitoru 48 hodin zpětně s možností zobrazení v tabulkové nebo grafické podobě a s možností tisku na centrální tiskárně
- tabulkové trendy zobrazují údaje o všech měřených hodnotách ve formě tabulky; tabulkové trendy lze buď zobrazit v samostatném okně, nebo trvalým zobrazením na speciálně navržených obrazovkách
- grafické trendy prezentují měřené údaje v několika grafech (každý graf zobrazuje kombinaci více parametrů); grafické trendy lze buď zobrazit v samostatném okně, nebo trvalým zobrazením na speciálně navržených obrazovkách
- obrazovkové trendy (mini trend za křivkou) lze trvale zobrazovat údaje o trendech pro periodické a neperiodické parametry v grafické podobě na speciálních obrazovkách; zobrazená doba trendu může být nastavena na 30 min, 1 h, 2 h nebo 4 h
- trendy Obzor ukazují v grafické a číselné podobě odchylku od uložené základní úrovně parametru

Monitorování EKG, arytmií, ST a QT/QTc

- snímání EKG 3, 5 nebo 6žilovým kabelem
- derivované 12kanálové EKG z 5 elektrod (systém EASI)
- volitelně konvenční 12kanálové EKG z 10 elektrod
- volitelně derivované 12kanálové EKG z 6 elektrod (systém HEXAD)
- monitor provádí v reálném čase komplexní multisvodovou analýzu arytmií s nastavitelnými alarmy včetně vyhodnocení asystolie, komorové a síňové fibrilace, tachykardie, bradykardie, bigeminie, trigeminie, izolovaných extrasystol, multifokálních extrasystol, nepravidelného rytmu
- analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s nastavitelnými alarmy včetně ST Map – víceosé grafické zobrazení umožňující jednoduše a rychle detekovat a lokalizovat změny ST segmentu v čase (ST trend)
- monitorování intervalu QT/QTc v reálném čase včetně nastavení alarmových limit



Klinické aplikace a funkce

- měření srdečního výdeje (Swan-Ganz / PiCCO) včetně výpočtu hemodynamických parametrů
- procedura zaklínění včetně editace hodnoty tlaku v zaklínění (PAWP)
- výpočet kolísání tepového tlaku (PPV)
- výpočty - hemodynamické, ventilační a okysličení
- matematický kalkulátor
- funkce časovač / minutka
- pomocí modulu spirometrie nebo modulu IntelliBridge připojeného k ventilátoru lze měřit a ukládat grafické vyobrazení reálných dechových smyček (tlak-objem, tlak-průtok, objem-průtok)
- funkce venepunkce

Konektivita a rozhraní

- LAN komunikační rozhraní pro připojení k centrálnímu monitoru IntelliVue
- komunikace mezi monitory v síti (bed to bed) pro zobrazení dat (křivky, hodnoty, alarmy) mezi monitory navzájem včetně automatického zobrazení alarmů (nastavitelné)
- 4 USB porty pro připojení klávesnice, myši, čtečky čárového kódu nebo PCL-5 tiskárny
- přímý tisk na centrální laserové tiskárně nebo lokální tiskárně
- DVI-I video výstup pro připojení externího displeje
- analogový synchronizační výstup EKG (defibrilátor)



Montáž

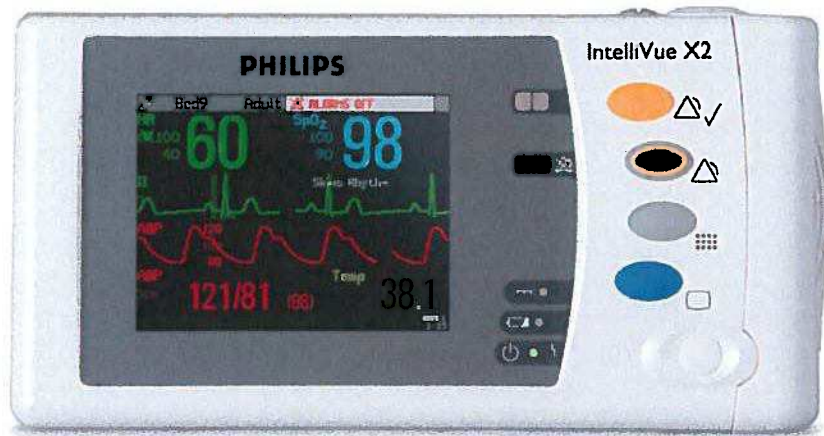
- standardní možnosti montáže umožňují flexibilní prostor šetřící a bezpečné umístění monitorů u lůžka pro vytvoření ergonomické pracovní plochy – široký výběr držáků pro různé aplikace
- integrovaný rychloupínací mechanismus monitoru na polici/rameno s funkcí rychlého uvolnění poskytuje bezpečnou montáž u lůžka

Technická specifikace

- napájení: 100–240 V; 1,9 – 0,9 A; 50/60Hz
- rozměry: 321 x 392 x 233 mm (V x Š x H)
- hmotnost: 11kg

Bezpečnost monitoru

- Monitory společně s měřicími moduly, flexibilními zásobníky na moduly vyhovují Medical Device Directive 93/42/EEC.
- Konektory mají speciální ochranu proti elektrickým výbojům a jsou odolné proti defibrilátoru (typ CF dle normy IEC 60601-1).



IntelliVue X2

Multiparametrový monitor / modul (M3002A)

IntelliVue X2 je modulární, kompaktní a ergonomický multiparametrový monitor / modul. Použití nachází jako samostatný lůžkový monitor, transportní monitor nebo měřicí modul lůžkového monitoru IntelliVue. Nabízí intuitivní ovládání dotykovou obrazovkou, vysokou přizpůsobivost a spolehlivost a sdílení shodné technologické platformy s patientskými monitory Philips IntelliVue. Monitorovací systém IntelliVue poskytuje komplexní řešení pro monitorování pacientů, které je flexibilní a modulární a pokrývá široké spektrum potřeb monitorování pacientů.

Vlastnosti měření

- Kompaktní, robustní a lehký monitor / modul s vestavěnými měřeními.
- Monitor určen pro všechny kategorie pacientů: dospělé, děti a novorozence.
- Monitorování EKG pomocí libovolné kombinace 3 až 10 elektrod.
- Derivované 12kanálové EKG monitorované pěti elektrodami metodou EASI.
- Derivované 12kanálové EKG monitorované šesti elektrodami metodou HEXAD (volitelně).
- 12kanálové EKG monitorované z 10 elektrod (volitelně).
- Multisvodová analýza arytmií, monitorování ST segmentu a QT/QTc segmentu.
- Měření respirace impedanční metodou.
- Monitorování SpO₂ včetně měření pulzu a hodnoty perfúze s širokým rozsahem snímačů.
- Měření NIBP manuálně, automaticky nebo sekvenčně s měřením pulzu.
- Měření invazivního tlaku.
- Měření teploty.
- Monitor může pracovat při napájení z akumulátoru tři hodiny.
- IntelliVue X2 může být připojen k hostitelskému monitoru IntelliVue (MP20/30/40/50/60/70/80/90 a MX400/450/500/550/600/700/800) jako měřicí modul.
- Alternativně IntelliVue X2 může fungovat jako samostatný monitor napájený z externího napájecího zdroje.

Uživatelské vlastnosti

- 3,5" LCD displej s rozlišením QVGA (320 x 240), široké pozorovací úhly, velká čísla, permanentně viditelné limity alarmů, zobrazující 3 křivky a numerické hodnoty.
- Ovládání dotykovou obrazovkou a pevnými tlačítky.
- Intuitivní ovládání – lokalizováno (CZ).
- Jednoduchá struktura menu pro rychlé nastavení.
- Pacientská data s tabulkovými a grafickými trendy.
- Patentované automatické limity alarmů pomáhající lékařům poskytovat péči efektivněji.

Trendy

- Databáze trendu uchovává až 16 měřených parametrů až 48 hodin zpětně.
- Prohlížení trendů je dostupné v tabulkové i grafické podobě.

Transport

- Přenosný design monitoru umožňuje jeho užití pro transport pacienta uvnitř i vně nemocnice.
- Monitor pracuje při napájení z akumulátoru tři hodiny. Automatické dobíjení v hostitelském monitoru.
- Speciálně vyvinutý držák monitoru umožňuje rychlé odpojení a připojení monitoru v případě transportu.
- Opětovným připojením k hostitelskému monitoru dojde k automatickému přenosu 8 hodin trendových hodnot získaných při transportu do hostitelského monitoru.

Alarmy

- Alarm limity jsou stále viditelné na hlavní obrazovce. Stránka Limity alarmů poskytuje grafické znázornění alarmů ve vztahu k aktuálně sledovaným naměřeným hodnotám a umožňuje nastavit limity alarmů.
- Alarmy jsou odstupňovány podle závažnosti a opticky i akusticky oddlišeny:
 - Červené Alarmy *** identifikují potenciálně život ohrožující situace pro pacienta.
 - Žluté Alarmy ** označují obvykle situace při překročení přednastavených limit vitálních funkcí pacienta.
 - Technické Alarmy* jsou spouštěny při problémech s kvalitou signálu, odpojením senzoru nebo svodů.
- Alarmy mohou být nakonfigurovány buď s tradičními Philips zvuky, nebo v souladu s normou IEC 60601-1-8.

Konektivita

Monitor může být připojen k:

- Lůžkovému monitoru IntelliVue (MP20/30/40/50/60/70/80/90 a MX400/450/500/550/600/700/800)
- Centrálnímu monitoru IntelliVue
- Multiparametrovému rozšiřujícímu modulu (M3012A, M3014A, M3015A/B)
- Externímu napájecímu zdroji (M8023A)
- Počítači

Fyzické parametry

- Rozměry: 188 x 99 x 86 mm.
- Hmotnost: 1,5 kg včetně akumulátoru.
- Stupeň krytí přístroje - IP32.
- Třída 7M3 - odolnost vůči rázům, vibracím a pádům.



Kapnometrický modul

Multiparametrový rozšiřující modul (M3015B)

Kapnometrický multiparametrový rozšiřující modul se připojuje k základním multiparametrovým modulům IntelliVue X1 / X2 a rozšiřuje měřené parametry.

Vlastnosti měření

Multiparametrový modul rozšiřuje měřené parametry o:

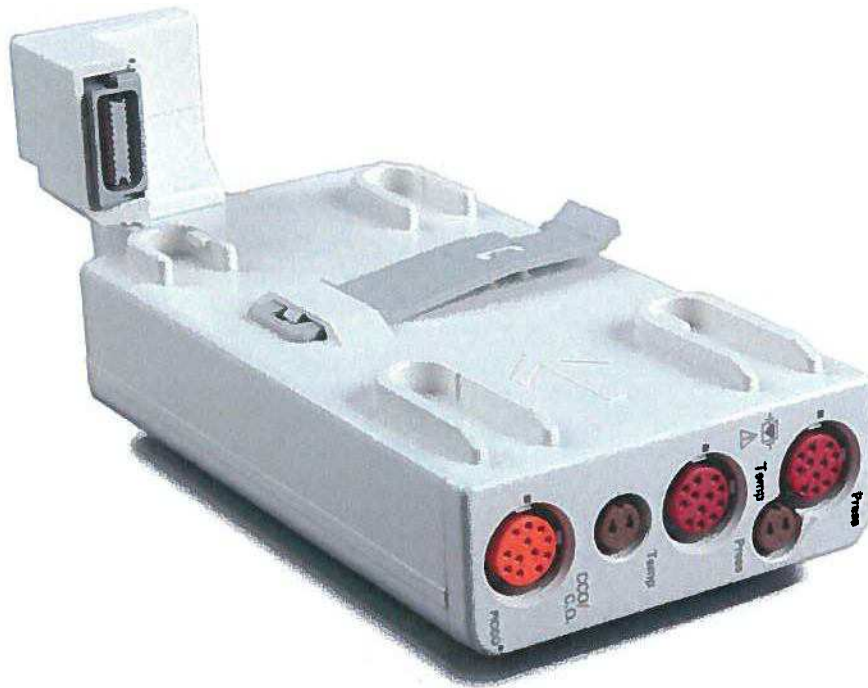
- EtCO₂ technologií Microstream. Microstream EtCO₂ je vysoce výkonné sidestream měření EtCO₂ s velmi nízkým průtokem vzorku, který může být použit u pacientů od novorozenců až po dospělé. Široká škála Microstream příslušenství je k dispozici pro intubované a neintubované pacienty, pro vlhčenou nebo nevlhčenou ventilaci, a pro měření EtCO₂ s nebo bez podáváním kyslíku (O₂).
- Při měření EtCO₂ metodou Microstream je počítán také integrovaný pulmonální index (IPI), který je indikací celkového stavu ventilace pacienta na základě čtyř parametrů měření: EtCO₂, awRR, tepové frekvence a SpO₂.
- 2x IBP
- Teplota

Kompatibilita

Modul může být spolu se základním modulem připojen k lůžkovému monitoru IntelliVue (MP2/20/30/40/50/60/70/80/90 a MX400/450/500/550/600/700/800).

Fyzické parametry

- Rozměry: 202 x 98 x 89 mm.
- Hmotnost: 0,6 kg.



Hemodynamický modul

Multiparametrový rozšiřující modul (M3012A)

Hemodynamický multiparametrový rozšiřující modul se připojuje k základním multiparametrovým modulům IntelliVue X1 / X2 a rozšiřuje měřené parametry.

Vlastnosti měření

Multiparametrový modul rozšiřuje měřené parametry o:

- IBP
- IBP/Teplota
- Teplota
- Volitelně také o srdeční výdej metodou termodiluce pravého srdce (Swan-Ganz) nebo metodou PiCCO (transpulmonální termodiluce).

Na základě měřených údajů monitor počítá hemodynamické výpočty.

Kompatibilita

Modul může být spolu se základním modulem připojen k lůžkovému monitoru IntelliVue (MP2/20/30/40/50/60/70/80/90 a MX400/450/500/550/600/700/800).

Fyzické parametry

- Rozměry: 200 x 98 x 89 mm.
- Hmotnost: 0,6 kg.



Modul srdečního výdeje

Parametrový modul (M1012A)

Při měření srdečního výdeje se invazivně měří minutový objem a jiné hemodynamické parametry pomocí techniky nazývané termodiluce. Toto měření lze použít pro stanovení rychlosti průtoku systémem zavedením studeného roztoku do systému a měřením výsledného poklesu teploty v místě ve směru průtoku.

Měření lze provádět metodou termodiluce pravého srdce nebo metodou PiCCO (transpulmonální termodiluce).

Vlastnosti měření

Metoda termodiluce pravého srdce

- Při použití metody termodiluce pravého srdce se kapalina o známém objemu a teplotě vstříkne do pravé síně přes proximální vstup katétru (Swan-Ganz) pulmonální artérie (PA). Dávka injektátu se v pravé komoře mísí s krví a pomocí termistoru na konci katétru v pulmonální artérii se měří změna teploty krve.

Metoda PiCCO (transpulmonální termodiluce)

- Metoda PiCCO je kombinací transpulmonální termodiluce a analýzy křivky tepu na křivce tlaku krve. Pomocí katétru CVP se do pravé síně vstříkne kapalina o známém objemu a teplotě. Dávka injektátu se mísí v srdci s krví a pomocí termistoru na konci arteriálního katétru v jedné z větších systemických artérií, například stehenní nebo axilární, se měří změna teploty krve. Při každém měření srdečního výdeje metodou PiCCO monitor používá pro výpočet pacientova specifického faktoru kalibrace hodnotu C.O. a výsledek analýzy tepové křivky. Tuto hodnotu monitor používá pro výpočet CCO a jiných nepřetržitých hemodynamických parametrů.

Na základě měřených údajů monitor počítá hemodynamické výpočty.

Kompatibilita

Modul může být připojen k lůžkovému monitoru IntelliVue (MP40/50/60/70/80/90 a MX500/550/600/700/800).

Fyzické parametry

- Rozměry: 36 x 102 x 111 mm.
- Hmotnost: 0,3 kg.



IntelliVue iX

Centrální monitor (866389)

Centrální monitor IntelliVue iX je výkonný informační systém prezentující na jednom místě hodnoty a parametry vitálních funkcí pacientů pořízené patientskými monitory v reálném čase a generující alarmy, čímž poskytuje jasný a jednoduchý pohled na stav pacientů. Centrální monitor IntelliVue iX umožňuje zachycovat kompletní křivky, trendy, alarmy a hodnoty ze síťově připojených patientských monitorů IntelliVue a ze zařízení telemetrického systému.

Obecné vlastnosti

- Volitelně konfigurace pro 8 – 32 pacientů.
- Obousměrná komunikace s připojenými patientskými monitory a telemetrickými systémy.
- Intuitivní ovládání klávesnicí a myší se shodnou filozofií jako u patientských monitorů.
- Uživatelské prostředí v českém jazyce.
- Integrovaná nápověda.

Konfigurace

- 24" LCD displej, PC, klávesnice, myš, síťová laserová tiskárna, UPS.
- Konfigurace pro 12 pacientů s možností budoucího rozšíření.

Zobrazení

Přehledový režim

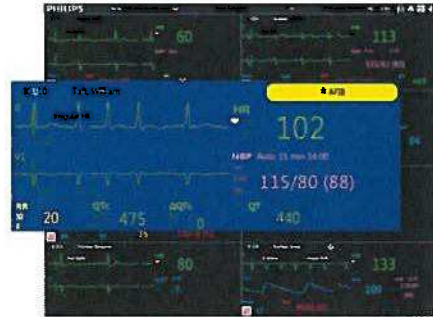
- Zobrazení všech monitorovaných pacientů na jedné obrazovce.
- Vizualizace alarmů – modře podbarvený patientský sektor včetně alarmových zpráv.
- Možnost individuálního nastavení zobrazení v jednotlivých patientských sektorech
- Možnost automatické / manuální minimalizace neaktivního patientského sektoru.

Detailní režim

- Zobrazení jednoho vybraného patientského monitoru se zachování přehledu o ostatních.
- Zobrazení všech dat vybraného monitoru s funkcí zadání základních údajů o pacientovi včetně dálkového nastavení patientských monitorů (ovládání alarmů a nastavení limit alarmů, spouštění měření NIBP, režim standby ...)

Alarmy

- Alarmy jsou rozděleny do třech skupin dle závažnosti – shodně s patientskými monitory:
 - Červené alarmy (***) označují potenciálně život ohrožující situace pro pacienta
 - Žluté Alarmy (**/*) označují porušení přednastavených limit / arytmií
 - Technické Alarmy (INOP) jsou vyvolány problémem s kvalitou signálu, poruchou měření nebo odpojeným senzorem
- Alarmy jsou prezentovány audiovizuálním upozorněním dle skupin/závažnosti
- Vizualizace upozornění – modře podbarvený patientský sektor, blikající nápis na displeji,
- Audio upozornění může být nakonfigurován buď s tradičními zvuky Philips, nebo se zvuky v souladu se standardem IEC 60601-1-8



Klinické přehledy

- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk grafických a numerických trendů 168 hodin zpětně.
- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk alarmových událostí včetně křivek.
- Zobrazení, prohlížení, ukládání a tisk až 8 kompletních křivek od kteréhokoliv ze sledovaných pacientů za posledních 168 hodin.

Monitorování arytmií, ST a QT/QTc

- Komplexní multisvodová analýza arytmií s nastavitelnými alarmy.
- Analýza ST segmentu na všech monitorovaných svodech s nastavitelnými alarmy.
- Monitorování intervalu QT/QTc v reálném čase včetně nastavení alarmů.

Web Access

Centrální monitor připojený do intranetu nemocnice poskytuje po autorizaci vzdálený zabezpečený přístup k údajům pacientů (hodnoty, křivky, alarmy, trendy) pomocí běžného počítače v síti, současně pro 12 uživatelů.



Monitor EIZO RadiForce MX242W se vyznačuje vysoce kvalitním panelem LCD IPS s velkou úhlopříčkou a poměrem stran 16:10. Díky širokoúhlé obrazovce může tento 24palcový monitor zobrazovat v režimu DICOM současně dva snímky nebo jeden snímek a k němu příslušný nálezný. Lékař tak vidí vše pohromadě a nepříjemné listování v dokumentaci odpadá. Úspora času je nezanedbatelná. Továrně přednastavená zobrazovací křivka DICOM zaručuje nezkrácené podání odstínů šedi na radiologických snímcích. Monitor tím vyhovuje požadavkům Směrnice pro zajištění kvality (kap. 8.2).

- Barevný LCD monitor s rozlišením 2,3 megapixelu, automatickou regulací jasu a podsvícením s LED pro spolehlivě vysoký a trvale stabilní jas
- Zobrazení odstínů šedi s použitím tónových křivek DICOM
- Barevná paleta s 68 miliardami odstínů pro přesnou reprodukci barev s hloubkou až 12 bitů
- Jas 350 cd/m², kontrast 1000:1
- Kalibrace bílého bodu a tónových charakteristik
- Automatická regulace rozložení jasu (Digital Uniformity Equalizer)
- Připraven na testování poklesu a stálosti jasu dle Směrnice pro zajištění kvality (kap. 8.2)



RadiForce MX242W

Vlastnosti

Výjimečná kvalita obrazu Díky rozlišení 1920 × 1200 bodů, kontrastnímu poměru 1000:1 a maximálnímu jasů 350 cd/m² je dosaženo prvotřídní kvality obrazu se zřetelným zobrazením struktur a ostrými konturami textu. Ať sedíte přímo před monitorem, nebo stranou, ať se díváte na jakoukoli část obrazu – perfektně vysoký a stejnoměrný kontrast barev a odstínů šedi je zachován v každé části obrazovky.

Digital Uniformity Equalizer (DUE) Tento systém se u monitoru MX242W stará o barevnou jednotnost a rovnoměrné rozložení jasu. Jasy a barevné tony jsou neustále upravovány v rámci celé zobrazovací plochy. Nežádoucí nerovnoměrnosti jsou automaticky v reálném čase vyrovnávány pomocí speciálního čipu. Výsledek: Jeden a ten samý barevný ton vypadá naprosto stejně kdekoli na obrazovce.

Podsvícení s LED Za spolehlivě vysoký a trvale stabilní jas vděčí model MX242W modernímu podsvícení se svítivými diodami.

Přesné ovládání barev Reprodukce barev je řízena pomocí vnitřní 12bitové tabulky LUT (Look-Up-Table). Tím je dosaženo přesnějšího odstupňování barevných tónů než u běžných 8bitových LUT. Individuální kalibrace bílého bodu a tónové charakteristiky se provádí pomocí softwaru RadiCS LE.

CAL Switch Tato funkce nabízí celkem čtyři obrazové režimy s různými přednastavenými hodnotami jasu, barevné teploty a tónové charakteristiky. Stiskem jediného tlačítka nebo změnou nastavení ve Windows ihned docílíte ideálního nastavení pro dané použití (režimy DICOM, Custom, CAL a Text). Díky tomu se může monitor automaticky přepnout do kalibrovaného režimu (CAL). Přednastavena je i tónová charakteristika DICOM odpovídající čistému filmu.

Regulace jasu Jas neustále hlídá senzor podsvícení, jenž je neviditelně skrytý za obrazovkou. Definované nebo kalibrované hodnoty jsou dosaženy již několik sekund po zapnutí a během provozu jsou udržovány konstantní.

Backlight Saver Pomocí funkce Backlight Saver je možné omezit opotřebení podsvícení monitoru. Tato funkce může pracovat automaticky a je součástí softwaru ScreenManager Pro Medical. Podobně jako spořič obrazovky vypíná funkce Backlight Saver podsvětlovací trubice, když se obrazovka nepoužívá.

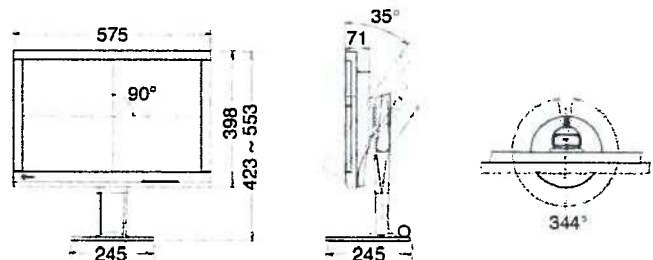
RadiCS LE Pomocí softwaru RadiCS LE lze zkontrolovat a podle továrního přednastavení automaticky zkalibrovat jas a tónové charakteristiky DICOM. K tomu se používá senzor jasu integrovaný v přístroji. Prostřednictvím RadiCS LE lze provádět i kalibraci dalších tónových křivek, například CIE. Tato činnost vyžaduje volitelný senzor.

Digitální a analogové vstupy Obrazový signál lze přivést na vstup Display Port a DVI-I. Současně tak mohou být připojeny až dva počítače. Přepínání může probíhat buď automaticky, nebo ručně.

Technické údaje

Úhlopříčka	61 cm (24,1 palce) TFT LCD
Reprodukce obrazu	2,3 megapixelu, barevný obraz
Kvalita zobrazení	vhodné pro zobrazování dle QS-RL s tónovými charakteristikami DICOM
Barva přístroje	černá
Orientace obrazu	na šířku a na výšku
Viditelná plocha (Š × V)	575 mm × 398 mm (formát na šířku)
Viditelná úhlopříčka	611 mm
Ideální a doporučené rozlišení	1920 × 1200 pixelů
Rozteč bodů	0,27 mm × 0,27 mm
Max. počet zobrazitelných barev	1 mlrd. (Display Port), 16,7 ml. (DVI)
Maximální jas	350 cd/m ² (typický)
Maximální kontrast	1000:1 (typický)
Max. pozorovací úhel	horizontální: 178°; vertikální: 178°
Možnosti nastavení	jas, gama, barevná sytost a barevná teplota, rozlišení, charakteristika hodnot odstínů DICOM, jazyk OSD (de, uk, fr, es, it, se), interpolace, vypínací časovač
Rozlišení	1920 × 1200 celá obrazovka, 1600 × 1200, 1680 × 1050, 1280 × 1024, 1024 × 768, 800 × 600, 720 × 400, 640 × 480, zvětšeno na celou obrazovku nebo 1:1
Senzory	senzor podsvícení, senzor okolního osvětlení
Horizontální frekvence	24–76 kHz (analogové), 31–76 kHz (digitální)
Vertikální frekvence	49–71 Hz (analogové), 59–61 Hz (digitální)
Šířka videopásmu	165 MHz (analogové), 165 MHz (digitální)
Video vstupy	Display Port, DVI-I
Power Management	DVI-DMPM, Display Port 1.1a
Maximální příkon	max. 68 W, < 0,5 W ve vypnutém režimu, vypíná
Hmotnost	8,7 kg (6,0 kg bez stojanu)
Výšková nastavitelnost	82 mm
Možnosti uchycení	VESA 100 × 100 mm
Normy	TÜV GM, CE (EN 60601-1, EN 60601-1-2)
Rozbočovač USB	1 upstream / 2 downstream, Rev. 2.0
Příslušenství	RadiCS LE, příručka (německy, anglicky a francouzsky), ScreenManager Pro for Medical Software na CD-ROM, napájecí kabel, kabel USB a signálový kabel (Display Port a DVI-D), barevný profil ICC

Rozměry (mm)



Chyby vyhrazeny



Austria ♦ www.eizo.at
Belgium & Luxembourg ♦ www.eizo.be
Czech Republic ♦ www.eizo.cz

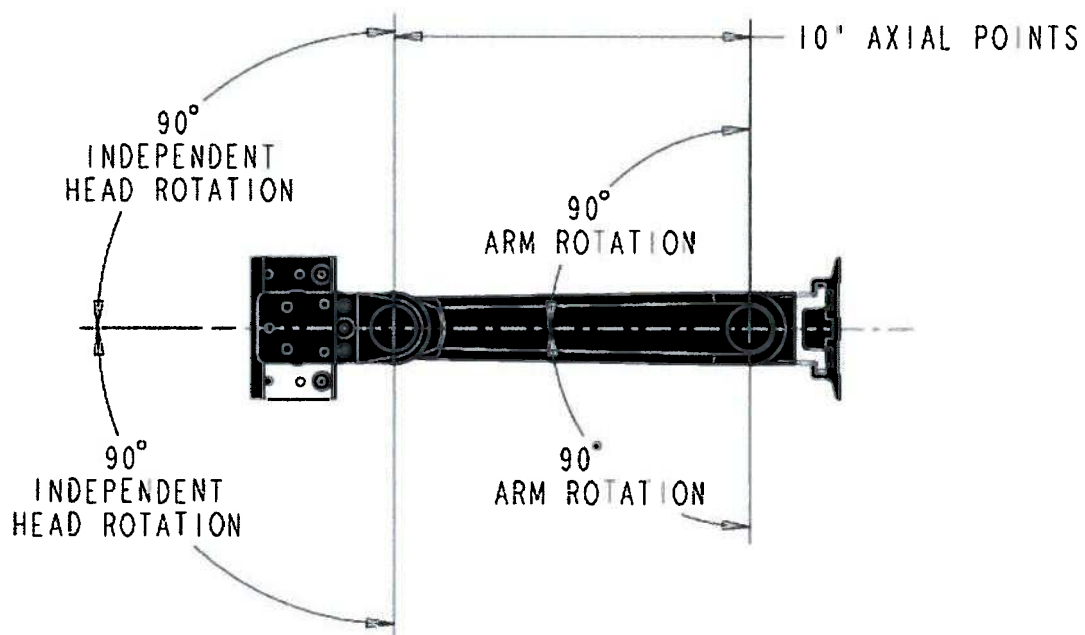
Germany ♦ www.eizo.de
Hungary ♦ www.eizo.hu
Italy ♦ www.eizo.it

Slovakia ♦ www.eizomonitor.sk
The Netherlands ♦ www.eizo.nl
United Kingdom ♦ www.eizo.co.uk

Copyright © 2014 EIZO Europe GmbH. All rights reserved. 10/2014

Držák / rameno pro ukotvení patientského monitoru na stropní most

- možnost náklonu ve vertikální rovině
- možnost otočení o +/- 180° v horizontální rovině



Cenová nabídka č.: DD-16-176

Platnost od: 27.5.2016

Platnost do: 30.11.2016

Referent dod.: [REDACTED]

Referent odb.:

Dodavatel

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

Novodvorská 994
142 21 Praha 4

IČO: 25701576

DIČ: CZ25701576

Odběratel

Adresa: FN Hradec Králové

III. Interní klinika
Sokolská 581
500 05 Hradec Králové

IČO: 00179906

DIČ: CZ00179906

Popis: Nabídková cena (1) za dodávku 1 ks monitorovacího systému pro JIP III. interní kliniky, včetně jeho instalace a záruky 36 měsíců.

Položka	Popis	Množ.	Jednotk. cena	Cena bez DPH	DPH (%)	DPH	Cena s DPH
865241	IntelliVue MX700 modulární patientský monitor včetně přehledové obrazovky a držáku	22	105 541,25	2 321 907,41	21	487 600,56	2 809 507,97 CZK
M3002A	IntelliVue X2 základní/transportní modul: EKG, Resp., SpO2, NIBP, IBP, Teplota včetně příslušenství	22	44 822,06	986 085,37	21	207 077,93	1 193 163,30 CZK
M3015B	Kapnometrický rozšiřující modul: CO2 (microstream), 2x IBP, Teplota včetně příslušenství	12	41 939,51	503 274,10	21	105 687,56	608 961,66 CZK
M3012A	Hemodynamický rozšiřující modul: IBP, IBP/Teplota, Teplota včetně příslušenství	10	11 841,67	118 416,66	21	24 867,50	143 284,16 CZK
M1012A	Modul C.O./C.C.O. (Swan-Ganz/PICCO) včetně příslušenství	10	27 447,22	274 472,18	21	57 639,16	332 111,34 CZK
866389	IntelliVue iX centrální monitor (konfigurace pro 12 pacientů, 168 hodin FD, Webb Acces)	2	197 922,14	395 844,28	21	83 127,30	478 971,58 CZK
				4 600 000,00		966 000,00	5 566 000,00 CZK

DPH (%)	Základ DPH	DPH	Celkem s DPH
21 %	4 600 000,00	966 000,00	5 566 000,00 CZK
Celkem:	4 600 000,00	966 000,00	5 566 000,00 CZK

Příloha č. 3

Harmonogram dodávky

Prodávající: S & T Plus s.r.o.
Novodvorská 994
142 21 Praha 4
IČ: 25701576

Dodávka zboží, jeho instalace, uvedení do provozu, předvedení funkčnosti, provedení všech předepsaných zkoušek a testů, ověření deklarovaných technických parametrů a instruktáž odborného personálu v souladu s §61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění proběhne do 8 týdnů od data účinnosti této smlouvy.