

KUPNÍ SMLOUVA

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

Kupující	Královéhradecký kraj
IČO	708 89 546
se sídlem	Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové
zastoupen	Mgr. Martin Červíček, hejtmán kraje
bankovní spojení	██
číslo účtu	████████████████

dále také jako „kupující“ a

Prodávající	MSM, spol. s r.o.
--------------------	--------------------------

Obchodní společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze pod spisovou značkou odd. C, vl. 19801

IČO	47546999
DIČ	CZ47546999
se sídlem	č.p. 13, 261 01 Lhota u Příbramě
zastoupen	Mgr. Jaroslavem Baušem, jednatelem
bankovní spojení	██
číslo účtu	████████████████

dále také jako „prodávající“ a

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

Preambule

1. Tato smlouva se uzavírá v souladu se zadávací dokumentací kupujícího, a to na základě výsledku nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem **Analyzátor k odhalení hypoxie plodu pro Oblastní nemocnici Náchod II** (dále jen „veřejná zakázka“), zadané v otevřeném řízení dle § 56 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v účinném znění (dále též jen „ZZVZ“ nebo „zákon“) a dále v souladu s vlastními technickými podmínkami předmětu koupě, které prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy - Technická specifikace, a tabulkou plnění minimálních

- požadavků kupujícího, kterou prodávající vložil do své nabídky v rámci veřejné zakázky, a která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy – Tabulka plnění minimálních požadavků.
2. Proávající prohlašuje, že je přímo či prostřednictvím svých poddodavatelů držitelem všech potřebných oprávnění a povolení k realizaci předmětu kupní smlouvy a že disponuje vybavením, zkušenostmi a schopnostmi potřebnými k včasné a řádné realizaci předmětu této smlouvy.
 3. Proávající dále prohlašuje, že před podáním nabídky na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou prověřil, že předložené podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky, neobsahují nevhodná řešení, materiály a technologie, a že zboží je tak možno dodat za jím nabídnutou smluvní cenu uvedenou v článku III. této smlouvy.

I.

Předmět smlouvy

- 1.1. Proávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě a umožnit mu nabytí vlastnické právo k **následujícímu vybavení** pro nové prostory Oblastní nemocnice Náchod (ONN) (dále též jen „zboží“) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. III. této smlouvy. Dodávka zahrnuje dodání, instalaci a kompletní uvedení do provozu **jednoho (1 ks) analyzátoru k odhalení hypoxie plodu pro nové prostory Oblastní nemocnice Náchod (ONN)**. Přesná specifikace zboží je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy – **Technická specifikace** a v **příloze č. 2** této smlouvy - **Tabulka plnění minimálních požadavků**. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží způsobem dle článku II. této smlouvy.
- 1.2. Proávající se zavazuje dodat zboží originální, nové, nerepasované a nepoužité. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží s odbornou péčí, v kvalitě, jež bude v souladu s touto smlouvou a v souladu s veškerou dostupnou dokumentací (poskytnutou prodávajícím) příslušnými platnými právními předpisy a technickými, kvalitativními či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
- 1.3. Kupující prohlašuje, že stavební připravenost v době zahájení plnění dle této smlouvy je nastavena jako tzv. výchozí připravenost (dle projektové dokumentace) a bude kupujícím upravena podle konkrétních potřeb a požadavků dodávaného zboží.
- 1.4. Proávající do 14 kalendářních dnů od podpisu této smlouvy předloží kupujícímu přesné technické parametry určující stavební připravenost pro dodávané zboží (přesné rozměry zboží, stavební připravenost pro napojení na rozvody technických zařízení budov, případně další nezbytné parametry).
- 1.5. Proávající prohlašuje, že zboží či doklady, se kterými bude zboží dodáno, nebudou porušovat ani nebudou mít za následek porušení jakéhokoliv práva duševního vlastnictví či jiného práva třetích osob.

II.

Podmínky dodání

- 2.1 Prodávající se zavazuje předat zboží dle čl. I. Kupujícímu **do 6 týdnů** od doručení výzvy k zahájení plnění od kupujícího. Výzva k plnění bude učiněna nejpozději do 1 roku od nabytí účinnosti této smlouvy. Pokud tato výzva nebude učiněna ve lhůtě podle věty první, smlouva bez dalšího zaniká.
- 2.2 Místem dodání je Oblastní nemocnice Náchod a.s. O konkrétním termínu a času dodání musí prodávající informovat pověřené pracovníky kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. O předání zboží prodávajícím a jeho převzetí kupujícím se strany zavazují sepsat Předávací protokol, dle závazného vzoru uvedeného v příloze č. 3 této smlouvy. Předávací protokol bude vždy podepsaný pověřeným zástupcem prodávajícího a dvěma pověřenými osobami na straně kupujícího:

Pověřeným **zástupcem prodávajícího** je: Radek Nešpor, tel.: 724 339 365, email: radek.nespor@msmgroup.eu

Pověřenými **zástupci kupujícího** jsou:

- (i) Ing. Václav Nýč, [REDACTED]
- (ii) Ing. Miroslav Michl; [REDACTED]

- 2.3 Za řádné předání zboží se považuje:
- a) jeho dodání na místo dodání specifikované v předchozím odstavci 2. 2. této smlouvy; a
 - b) montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize,.. atd.) a předepsaných přijímacích zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů, zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky; a
 - c) instruktáž („školení“) zdravotnického personálu (dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů – dále jen „zákon o ZP“); a
 - d) vystavení protokolu o proškolení, resp. instruktáži zdravotnického personálu, a protokolu opravňujícího provádět následné instruktáže zdravotnického personálu v používání předmětu veřejné zakázky pro určeného pracovníka uživatele, pokud má dodavatel k takovému oprávnění prokazatelný souhlas výrobce zboží; a
 - e) dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží, 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 dodávané zboží je vyrobeno v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona o ZP, v případě zboží se zdroji ionizujícího záření i dokumentaci dle zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon (dále jen

„atomový zákon“) a prováděcích předpisů, zejména „rozhodnutí o povolení nakládání se zdroji ionizujícího záření, vč. zaplacených správních poplatků; a

- f) podpis Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle předchozího odstavce; a
- g) ekologická likvidace obalového materiálu, v němž bylo zboží dodáno, v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech, v účinném znění, pokud tomu nebrání závazná ustanovení jiných právních předpisů

(vše dále též „předání zboží“).

Kupující není povinen zboží převzít, zejména pokud prodávající nedodá funkční zboží v objednaném množství nebo druhovém složení, pokud zboží nebude v předepsané kvalitě a jakosti nebo bude dodáno v poškozeném obalu, nebo prodávající nedodá doklady nutné k převzetí a řádnému užívání zboží. Nepřevzetím zboží dle tohoto odstavce není kupující v prodlení s převzetím zboží. Proávající má v takovém případě povinnost dodat bez zbytečného odkladu, nejpozději však **do 2 týdnů** ode dne, kdy kupující zboží či jeho část v souladu s touto smlouvou nepřevzal, zboží nové či dodat chybějící zboží v požadovaném množství, nebo chybějící doklady v souladu s touto smlouvou. V takovém případě se opakuje přejímací řízení v nezbytně nutném rozsahu, když povinnost prodávajícího dodat zboží je v takovém případě splněna až po jeho řádném předání. Nárok kupujícího na smluvní pokutu a náhradu škody v případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží není tímto ustanovením dotčen.

- 2.4 Proávající odpovídá za činnost svých poddodavatelů tak, jako by plnil sám. Proávající je oprávněn použít jen ty poddodavatele, které uvedl ve své nabídce na plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, nedojde-li k jejich změně v souladu s tímto odstavcem smlouvy. Změna poddodavatele, jehož prostřednictvím prodávající prokázal svou kvalifikaci k plnění veřejné zakázky realizované touto smlouvou, je možná pouze ve výjimečných případech (nemůže-li poddodavatel v důsledku objektivně daných okolností plnit veřejnou zakázku v rozsahu, ve kterém se k jejímu plnění ve smlouvě s prodávajícím zavázal), a to se souhlasem kupujícího. Podmínkou souhlasu kupujícího se změnou tohoto poddodavatele je prokázání splnění příslušné části kvalifikace novým poddodavatelem. Změna ostatních poddodavatelů uvedených v nabídce prodávajícího je možná se souhlasem kupujícího, přičemž kupující není oprávněn souhlas se změnou těchto poddodavatelů bez závažného důvodu odepřít.
- 2.5 Proávající se zavazuje zajistit, že zboží nebude zatíženo výhradou vlastnického práva ve prospěch jakékoli třetí osoby.
- 2.6 Proávající se zavazuje odvézt z místa dodání zboží veškeré obaly a balící materiál, v nichž bylo zboží zabaleno a zajistit jejich ekologickou likvidaci v souladu s právními předpisy.
- 2.7 Proávající se zavazuje zajistit v nezbytném rozsahu úklid po provedených instalacích, montážích a jiných činnostech při dodání zboží do místa dodání, včetně případného (mokrého) očištění dotčených povrchů.
- 2.8 Proávající se zavazuje při plnění této smlouvy dodržovat veškeré interní předpisy kupujícího, jakož i podmínky pro pohyb v místě dodání zboží, se kterými bude kupujícím předem seznámen.
- 2.9 Proávající se dále zavazuje, že v rámci plnění dle této smlouvy na výzvu kupujícího poskytne k dodávanému zboží, v případě potřeby, tzv. **extra instruktáž (školení)** zdravotnického

personálu (dle § 61 ZOZP), a to ve lhůtě 5 pracovních dnů od doručení této výzvy prodávajícímu. Tato výzva přitom bude učiněna nejpozději do 6 měsíců od dodání zboží.

III.

Kupní cena zboží

- 3.1 Celková kupní cena zboží činí **1 404 799,00 Kč bez 21 % DPH**, DPH činí 295 007,79 Kč, tj. 1 699 806,79 Kč **včetně DPH** (slovy: jeden milion šest set devadesát devět tisíc osm set šest korun českých sedmdesát devět haléřů).
 - 3.2 Kupní cena je cenou nejvýše přípustnou a nepřekročitelnou a je cenou konečnou zahrnující veškeré náklady a činnosti, k nimž je prodávající dle této smlouvy povinen, zejména dodání zboží do místa dodání vč. dopravy, instalace (montáž) zboží, instruktáž (školení) a uvedení do provozu.
 - 3.3 Kupní cena je zaplacená dnem odepsání příslušné částky ve prospěch účtu prodávajícího a pod variabilním symbolem uvedenými na faktuře.
 - 3.4 Prodávající je oprávněn vyúčtovat kupní cenu na základě daňového dokladu (faktury). Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak musí obsahovat:
 - identifikaci prodávajícího a kupujícího,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na tuto smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - soupis příloh.
- Fakturu je prodávající oprávněn vystavit až po řádném předání zboží způsobem dle odstavce 2.1, resp. 2. 2. této smlouvy. Součástí faktury bude vždy Předávací protokol o předání a převzetí zboží podepsaný pověřenými zástupci na straně prodávajícího a na straně kupujícího, postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy.
- 3.5 V případě, že daňový doklad (faktura) nebude mít odpovídající náležitosti a přílohy dle předchozího odstavce, je kupující oprávněn zaslat ho ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. 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.
 - 3.6 Kupující neposkytne prodávajícímu zálohu na kupní cenu.
 - 3.7 Faktura je splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu na základě řádného protokolu o předání zboží podepsaného oběma smluvními stranami, a to na bankovní účet prodávajícího, uvedený na faktuře.

- 3.8. Plátce je povinen ve lhůtě pro vystavení daňového dokladu vynaložit úsilí, které po něm lze rozumně požadovat, k tomu, aby se tento daňový doklad dostal do dispozice příjemce plnění.
- 3.9. Prodávající dále prohlašuje a potvrzuje, že k datu podpisu této smlouvy není označen správcem daně za nespolehlivého plátce a současně prohlašuje a zavazuje se za to, že veškeré bankovní účty jím uváděné při smluvním styku s kupujícím, již byly správci daně řádně oznámeny a jsou řádně zveřejněny v Registru plátců DPH v souladu se zákonem o dani z přidané hodnoty (dále jen „spolehlivý bankovní účet“).
- 3.10. V případě, že se účet prodávajícího ukáže být jiným než spolehlivým bankovním účtem, nejedná se v případě vystavení faktury dle dohody smluvních stran o řádně vystavený daňový doklad ve smyslu této smlouvy a kupující je oprávněn takový daňový doklad odeslat zpět prodávajícímu k vystavení nového řádného dokladu.
- 3.11. Prodávající se zavazuje v případě, kdy nastane či se projeví jakákoli změna v prohlášení uvedeném v odstavci 3. 9. a/nebo nastane či se projeví jakákoli okolnost zakládající potenciální riziko ručení kupujícího za prodávajícím nezaplacenou daň ve smyslu zákona o DPH, bez zbytečného odkladu o takovéto skutečnosti písemně informovat kupujícího a dále se zavazuje zjednat co možná nejdříve nápravu tak, aby správce daně kupujícího z titulu ručení nevyzval k poskytnutí plnění za prodávajícího.
- 3.12. Smluvní strany se dohodly, že pokud nastane jakákoli okolnost zakládající riziko vzniku ručení za nezaplacenou daň prodávajícího předpokládaná zákonem o dani z přidané hodnoty, zejména že prodávající bude označen v Registru plátců DPH správcem daně jako nespolehlivý plátce či prodávající bude žádat splnění závazku na jiný než spolehlivý bankovní účet, kupující je oprávněn nikoli však povinen využít institutu zvláštního způsobu zajištění daně ve smyslu ust. § 109a zákona o dani z přidané hodnoty (či jakéhokoli jiného shodného či obdobného nahrazujícího institutu obsaženého v budoucích změnách příslušného právního předpisu) a zaplatit část svého závazku odpovídající výši daně z přidané hodnoty z konkrétního zdanitelného plnění na příslušný depozitní účet správce daně prodávajícího. Postup dle tohoto odstavce se považuje za řádné splnění závazků kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu a souvisejících plnění dle této smlouvy.

IV.

Nebezpečí škody na zboží a vlastnické právo ke zboží

- 4.1. Vlastnické právo i nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání a převzetí zboží dle této smlouvy.

Vyšší moc

- 4.2. Prodávající neodpovídá za prodlení v plnění dodávek produktů a poskytování služeb, nebo za neplnění, způsobené nepředvídatelnými okolnostmi nebo příčinami, které nastaly nezávisle na jeho vůli a které ovlivnit není v jeho moci. Takovými okolnostmi se rozumí zejména války a revoluce, přírodní katastrofy, epidemie, karanténní omezení, stávky atd.

V.

Záruka za jakost a Odpovědnost za vady

- 5.1. Prodávající poskytuje na zboží a všechny jeho součásti plnou záruku po dobu **24 měsíců, případně delší záruku, stanoví-li tak právní předpisy nebo výrobce zboží**. Prodávající se zavazuje, že zboží si po dobu záruční doby zachová své vlastnosti vymezené touto smlouvou, zejména všechny vlastnosti uvedené v přílohách k této smlouvě.

Záruční doba počíná běžet ode dne podpisu Předávacího protokolu o předání a převzetí zboží pověřenými zástupci obou smluvních stran postupem dle odstavce 2. 1. této smlouvy. V případě převzetí zboží s vadami záruční doba neskončí dříve než uplynutím poskytnuté záruční doby (24 měsíců nebo delší) ode dne odstranění poslední vady zjištěné při převzetí zboží s vadami. Záruční doba se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi uplatněním reklamace a odstraněním vady. Uvedená záruční doba se poskytuje také na práce a ty části zboží, které se stanou součástí zboží v důsledku provedení záručních oprav (tj. na vyměněné náhradní díly obalů zboží apod.).

Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bez vyzvání:

- výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace,
- odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 65 zákona o ZP,
- revize dle § 67 a 68 zákona o ZP,
- v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona,

a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.

- 5.2. **Vadou zboží se rozumí zejména** odchylka v kvalitě dodávaného zboží nebo odchylka proti objednanému druhu, množství, vada obalu, ve kterém je zboží dodáváno a dále rovněž vada, která brání běžnému provozu zboží jako celku, či která brání provozu některé jeho samostatné části v diagnostickém či léčebném procesu a navazujících funkcí, nebo která natolik znesnadňuje užívání zboží, že jej kupující nemůže užívat obvyklým způsobem.

Záruka se však nevztahuje na vady, které byly způsobeny nesprávným nebo neoprávněným zásahem do zboží kupujícím nebo třetí osobou, které byly způsobeny vnějšími okolnostmi, jež nemají původ ve zboží, které byly způsobeny nesprávným používáním nebo údržbou, nebo které byly způsobeny jinými okolnostmi, které nelze přičítat k tíži prodávajícího a/nebo zboží.

Prodávající se dále zavazuje poskytovat kupujícímu během záruční doby potřebnou uživatelskou podporu a poradenskou činnost při odstraňování vad, problémů či nefunkčnosti, které se na zboží vyskytnou, a to též formou telefonických či e-mailových konzultací.

- 5.3. Proávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 66 zákona o ZP) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce. Proávající se zejména zavazuje za to, že oprava bude prováděna výhradně zdravotnickými pracovníky nejméně s roční odbornou praxí a s odbornou způsobilostí nebo pracovníky nejméně s tříletou odbornou praxí v oblasti oprav dodávaného zboží nebo zdravotnického prostředku podobného druhu, nebo pracovníky osoby provádějící servis, a to s nejméně tříměsíční odbornou praxí na příslušném zboží nebo zdravotnickém prostředku podobného druhu.

5.4 Reklamační záležitosti a kontakty prodávajícího:

5.4.1. Požadavek na odstranění vady zboží, která se vyskytne v záruční době, kupující uplatní u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejím zjištění, nejpozději poslední den záruční doby (dále jen „reklamační“). I reklamační učiněná kupujícím poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci kupující uvede popis vady nebo informaci o tom, jak se vada projevuje a způsob, jakým požaduje vadu odstranit. Kupující je oprávněn požadovat odstranění vady:

- opravou, je-li vada tímto způsobem odstranitelná, nebo
- dodáním nového plnění, je-li vada opravou neodstranitelná a jedná se vadu podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání; nebo
- slevou z ceny vadné věci, je-li vada opravou sice neodstranitelná, avšak tato vada není podstatná a nebrání ani neznemožňuje užívání věci.

V případě, že stejná vada vznikne v průběhu záruční doby na zboží nejméně podruhé nebo vzniknou-li na zboží v průběhu záruční doby více než dvě různé vady, je kupující oprávněn požadovat odstranění vady dodáním nového zboží nebo odstoupit od této smlouvy, i když druhá stejná nebo druhá různá či poslední vada, je vada odstranitelná opravou.

5.4.2. Proávající tímto oznamuje kupujícímu **následující kontaktní údaje**, na kterých je povinen přijímat **požadavky na reklamační**: Eva Hamplová [REDAKCE]
[REDAKCE] Pracovní doba prodávajícího musí zahrnovat časový úsek od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech. Za okamžik uplatnění reklamační se považuje okamžik odeslání emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu nebo telefonický hovor na výše uvedené číslo. Proávající nenese odpovědnost za nedostupnost telefonní linky v případě, že dojde k výpadku poskytovaných telekomunikačních služeb a prodávající tuto okolnost kupujícímu prokáže. Kupující je oprávněn k telefonické reklamaci podpůrně nahlásit nefunkčnost či jinou vadu zboží též zasláním emailové zprávy na výše uvedenou emailovou adresu.

5.4.3. V případě uplatnění reklamační zboží se prodávající zavazuje, že **doba nástupu servisního technika** na opravu bude maximálně **do 24 hodin** od uplatnění reklamační vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi **8.00 – 17.00 hod.** nebo **do 12.30 hod.** následujícího pracovního dne, pokud bude reklamační uplatněna v době po 17.00 do 8.00 hodin příslušného dne, nebo pokud k nahlášení dojde v

mimopracovních dnech. Za pracovní hodinu se považuje hodina, která spadá do časového rozmezí od 8.00 hod. do 17.00 hod. v pracovních dnech.

- 5.4.4. Jde-li o vadu odstranitelnou a nevyžadující použití náhradních dílů, zavazuje se prodávající tuto **odstranit** a uhradit veškeré související náklady nejpozději **do 24 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. V případě, že je nutné použití náhradních dílů, které má prodávající k dispozici, zavazuje se prodávající odstranit vadu nejpozději **do 72 hodin** od nástupu servisního technika na opravu. Pakliže je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodloužení, odstraní-li závadu ve lhůtě **do 10 pracovních dnů** počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 5.4.5. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta.
- 5.4.6. Ukáže-li se reklamovaná vada jako neodstranitelná, zavazuje se prodávající bez zbytečného odkladu o této skutečnosti informovat kupujícího a v případě, že se jedná o vadu natolik podstatnou, která brání v užívání věci nebo znemožňuje její užívání, zavazuje se prodávající dodat kupujícímu v co nejkratším termínu bezplatně **nové bezvadné zboží**, nejpozději však **do 8 týdnů** ode dne uplatnění reklamace u prodávajícího a převést vlastnické právo k tomuto novému zboží na kupujícího. Nové zboží musí splňovat veškeré požadavky kupujícího na jakost, provedení a kvalitu, jakož i další specifikace a podmínky stanovené touto smlouvou pro původně dodané zboží, při zachování totožných či lepších parametrů. V takovém případě počíná běžet na nové zboží nová záruční doba dle odstavce 5. 1. této smlouvy. Veškeré náklady na odvoz, demontáž a případnou odbornou likvidaci v souladu s příslušnými právními předpisy původně dodaného zboží a dodávku nového zboží za podmínek dle této smlouvy včetně veškerých souvisejících nákladů hradí prodávající. Prodávající se dále zavazuje k tomuto novému zboží zajistit instruktáž („školení“) zdravotnického personálu v souladu se zákonem o ZP.
- 5.4.7. I v případech, kde prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit – v takovém případě prodávající písemně kupujícího upozorní, že vzhledem k neuznání reklamace se v případě, že se prokáže, že se jednalo o neoprávněně reklamovanou vadu, bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího. Pokud prodávající reklamaci neuzná, bude oprávněnost reklamace ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. Bude-li reklamace tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese náklady na odstranění reklamované vady i znaleckého posudku prodávající, který se je zavazuje kupujícímu bez zbytečného odkladu po předložení jejich vyúčtování zaplatit. Prokáže-li se, že kupující reklamoval vadu neoprávněně, je kupující povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění neoprávněně reklamované vady.
- 5.4.8. Neodstraní-li prodávající reklamovanou vadu, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn odstranit vadu na své náklady sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 21 dnů od jejich uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručního listu vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba, nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.
- 5.5. Prodávající je povinen v rámci odstranění vad zboží použít pouze takové náhradní nebo montážní díly a materiál, které jsou originální nebo oficiálně doporučené (schválené) výrobcem zboží, nedohodnou-li se strany výslovně jinak.

- 5.6. Další práva kupujícího vyplývající ze záruky za jakost dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2113 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.
- 5.7. Další práva kupujícího z vadného plnění dle obecných právních předpisů, zejména §§ 2099 a násl. občanského zákoníku nejsou ujednáními této smlouvy dotčena ani omezena.

VI.

Ostatní práva a povinnosti stran smlouvy

- 6.1. Prodávající se zavazuje zajistit po dobu **osmi (8) let** po uplynutí záruční doby **dostupnost náhradních dílů zboží** pro území České republiky. Závazek spočívá v tom, že prodávající předloží kupujícímu do 1 (jednoho) měsíce od doručení žádosti informaci, kde jsou v České republice veškeré náhradní díly pro řádnou opravu nebo jiné odstranění vady nebo poškození zboží dostupné. Za tuto dostupnost náhradních dílů (dostupný náhradní díl) se zejména nepovažuje:
- a) pokud náhradní díl bude možné pořídit pouze výrobou konkrétního jednotlivého náhradního dílu provedenou na zakázku,
 - b) pokud bude možné dodat náhradní díl pouze za cenu, která bude převyšovat obvyklou hodnotu tohoto náhradního dílu, příp. obvyklou hodnotu náhradního dílu daného druhu, stanovenou znaleckým posudkem o více jak 10 %, a/nebo
 - c) pokud od vyslovení požadavku kupujícího bude možné dodat kupujícímu tento náhradní díl pouze ve lhůtě převyšující 30 dní.
- 6.2. Prodávající se zavazuje k náhradě veškeré újmy způsobené vadou zboží, a to včetně případné újmy na zdraví, životě či majetku osob.
- 6.3. Prodávající se zavazuje zabezpečit i veškerá bezpečnostní opatření na ochranu osob a majetku v areálu kupujícího, jsou-li dotčeny dodáním zboží prodávajícího.
- 6.4. Prodávající odpovídá za veškeré újmy způsobené kupujícímu či třetím osobám prodávajícím při plnění této smlouvy a zavazuje se je nahradit.
- 6.5. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené činnostmi svých poddodavatelů.
- 6.6. Prodávající je povinen k náhradě újmy způsobené okolnostmi, které mají důvod v povaze strojů nebo jiných věcí, které prodávající použil.
- 6.7. **Pojištění:** Prodávající prohlašuje, že má sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou svou činností kupujícímu nebo třetím osobám s minimální pojistnou částkou ve výši 1.000.000 Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

Prodávající prohlašuje, že má uzavřeno pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou v souvislosti s dodávkou zboží s minimální pojistnou částkou ve výši 15.000.000 Kč na jednu pojistnou událost a zavazuje se, že bude takto pojištěn po celou dobu trvání této smlouvy.

Potvrzení o těchto pojištěních prodávající předkládá do pěti kalendářních dnů od doručení výzvy kupujícího k plnění. Prodávající se tato pojištění zavazuje udržovat v platnosti až do skončení záruční doby na zboží a v této době je povinen na výzvu kupujícího předložit do 5 kalendářních dnů doklad o platnosti a rozsahu pojištění.

- 6.8. Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací předmětu smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od podpisu smlouvy. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, bude použita tato delší lhůta.
- 6.9. Prodávající je jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákon č. 255/2012 Sb., kontrolní řád).

VII.

Sankce

- 7.1. Prodávající je v případě prodlení se splněním povinnosti dodat zboží řádně a včas povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny zboží včetně DPH, a to za každý i započatý den prodlení.
- 7.2. Prodávající je povinen v případě prodlení s plněním ve lhůtách stanovených v odstavcích 5.4.3. této smlouvy zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 7.3. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 10.000 Kč za každý započatý den, o který bude překročena lhůta dle odstavce 5.4.4. této smlouvy. V případě souběhu smluvní pokuty za prodlení s termínem pro odstranění vady s jinou smluvní pokutou dle této smlouvy se bude od okamžiku, kdy nastal tento souběh, uplatňovat dále již pouze smluvní pokuta za prodlení s termínem odstranění závady.
- 7.4. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení s předložením platného dokladu o pojištění od výzvy kupujícího dle odstavce 6. 7. této smlouvy.
- 7.5. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč za každý i započatý den prodlení s plněním ve lhůtě dle článku 2.9 této smlouvy.
- 7.6. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč v případě, že poruší povinnost uvedenou v článku 2.7 této smlouvy.
- 7.7. Prodávající je povinen zaplatit kupujícímu jednorázovou smluvní pokutu ve výši 5.000 Kč ukáže-li se jakékoli jeho prohlášení v této smlouvě jako nepravdivé.
- 7.8. Smluvní pokuta za každý jednotlivý případ porušení zákazu kouření a požívání alkoholických nápojů nebo jiných omamných a psychotropních látek v místě dodání činí 10.000 Kč.
- 7.9. Ujednání o smluvní pokutě nemá vliv na právo kupujícího požadovat náhradu škody, a to náhradu škody v plném rozsahu vedle smluvní pokuty. Za škodu se považuje i úplata, kterou kupující uhradil třetí osobě za provedení činností (např. vyšetření), které kupující nemohl pro

vadu zboží této osobě provést. Splatnost smluvní pokuty se sjednává ve lhůtě 14 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího k její úhradě.

- 7.10. Kupující se zavazuje, pro případ s úhradou jakékoliv oprávněně vyfakturované částky uhradit prodávajícímu zákonný úrok z prodlení z dlužné částky, za každý započatý den prodlení s úhradou dlužné částky.

VIII.

Platnost a účinnost smlouvy

- 8.1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
- 8.2. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude v souladu s platnou právní úpravou uveřejněna v registru smluv vedeným Ministerstvem vnitra, když smluvní strany se zveřejněním této smlouvy v registru smluv výslovně souhlasí. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a nedopadají na ni ani jiné výjimky, pro které by tato smlouva, či její část, nemohly být v registru smluv uveřejněny. Uveřejnění této smlouvy v registru smluv se zavazuje zajistit kupující, když tuto smlouvu se zavazuje uveřejnit bez zbytečného odkladu po jejím podpisu.

IX.

Ukončení smlouvy

- 9.1. Kupující je oprávněn od této smlouvy či její části odstoupit vedle případů sjednaných v této smlouvě (zejména dle odstavce 5.4.1. této smlouvy) a důvodů stanovených v zákoně pokud:
- a) je prodávající v prodlení s dodáním zboží či jeho části po dobu delší než **15 kalendářní dnů**;
 - b) je prodávající v prodlení s plněním jakékoli jiné povinnosti či závazku plynoucího z této smlouvy delším než **15 kalendářní dnů** (mezní prodlení), a toto prodlení neodstraní a následky nenapraví ani v přiměřené lhůtě určené kupujícím po uplynutí mezního prodlení v písemné výzvě k nápravě;
 - c) se ukáže jako nepravdivé prohlášení prodávajícího uvedené v odstavci 6. 7. této smlouvy, nebo pojištění prodávajícího pozbude platnosti;
 - d) bude vůči prodávajícímu zahájeno insolvenční řízení nebo jiné obdobné řízení;
 - e) bude vůči prodávajícímu zahájeno exekuční řízení či řízení o výkon rozhodnutí nebo řízení k vymožení částky uložené správním orgánem, včetně příslušného finančního úřadu; nebo
 - f) prodávající rozhodne o vstupu do likvidace nebo o jeho vstupu do likvidace bude rozhodnuto soudem.
- 9.2. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit pouze v případě, že kupující bude v prodlení se zaplacením po právu vyfakturované kupní ceny zboží či její části nejméně po dobu 30 kalendářních dnů, kupující byl na toto své prodlení po uplynutí lhůty 30

kalendářních dnů písemně upozorněn a k úhradě nedošlo ani do 10 kalendářních dnů ode dne, kdy kupující obdržel písemnou výzvu prodávajícího úhradě.

- 9.3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a musí být doručeno druhé smluvní straně. Závazky z této smlouvy se ruší ke dni doručení odstoupení druhé smluvní straně. V takovém případě jsou strany povinny provést vypořádání a vrátit si vše, co podle této smlouvy od druhé smluvní strany dostaly, přičemž je na kupujícím, zda poskytnuté zboží dle této smlouvy prodávajícímu vrátí, nebo si jej ponechá. Ponechá-li si kupující zboží poskytnuté dle této smlouvy nebo jen jeho část, není prodávající povinen vracet kupní cenu či její odpovídající část. Odstoupením od smlouvy však není dotčen nárok na náhradu újmy nebo smluvní pokuty dle této smlouvy.

X.

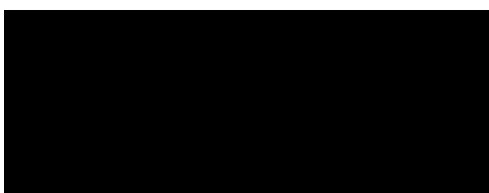
Zvláštní ustanovení

- 10.1. Není-li výše v této smlouvě sjednáno jinak, tuto smlouvu lze měnit nebo zrušit pouze písemnou dohodou (dodatkem) smluvních stran, avšak vždy za podmínek stanovených ZZVZ, zejména ustanovením § 222. Změna smlouvy jinou formou než písemnou formou se nepřipouští, a to s výjimkou změny pověřené osoby z této smlouvy. Změnu pověřených osob ze smlouvy je příslušná smluvní strana oprávněna provést jejich prokazatelným sdělením druhé smluvní straně.
- 10.2. Pokud není sjednáno ve smlouvě něco jiného, řídí se práva a povinnosti smluvních stran českým právním řádem, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem. Smluvní strany výslovně sjednávají, že vylučují jakékoliv použití a aplikaci Úmluvy OSN o smlouvách o mezinárodní koupi zboží, pokud by se jinak vzhledem k charakteru smluvních stran aplikovala.
- 10.3. Prodávající na sebe přebírá nebezpečí změny okolností dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, a nebude se domáhat obnovení jednání o smlouvě, ani pokud by došlo ke změně okolností tak podstatné, že změna založí v právech a povinnostech stran zvlášť hrubý nepoměr znevýhodněním jedné z nich buď neúměrným zvýšením nákladů plnění, anebo neúměrným snížením hodnoty předmětu plnění.
- 10.4. Prodávající není oprávněn postoupit jakoukoliv svoji pohledávku, a to ani část pohledávky za kupujícím, která vznikne na základě a/nebo v souvislosti s touto smlouvou, ani k ní zřídit smluvní zástavní právo, ani postoupit svoje smluvní postavení z této smlouvy na třetí osobu.
- 10.5. Smluvní strany sjednávají, že prodávající není oprávněn započíst si jakoukoliv svoji peněžitou pohledávku za kupujícím, a to ani část své pohledávky, včetně pohledávek získaných postoupením, vůči jakékoliv peněžité pohledávce kupujícího za prodávajícím.
- 10.6. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
- 10.7. Doručení úkonů podle této smlouvy proběhne elektronicky, osobně oproti podpisu případně doporučenou poštou. Zásilací adresy odpovídají adresám v záhlaví této smlouvy. Zásilací adresa může být jednostranně písemným oznámením příslušné smluvní strany změněna s účinkem od dne doručení takového písemného oznámení. Zásilka se považuje za doručenou též v případě, jestliže adresát odmítne zásilku převzít nebo ji nevyzvedne ve lhůtě stanovené

držitelem poštovní licence. V takovém případě se za den doručení považuje první den uložení zásilky u provozovatele poštovní licence.

- 10.8. Smluvní strany se zavazují, že jakékoliv spory vyplývající z této smlouvy budou řešit nejprve smírně. Za tím účelem se zejména zavazují podávat si bezodkladně jakákoliv vysvětlení nejasností a v případě potřeby se setkat za účelem smírného urovnání sporu. Pokud by nevedla smírná jednání k vyřešení sporu, smluvní strany výslovně sjednávají mezinárodní příslušnost českých soudů, když všechny spory vznikající z této smlouvy a v souvislosti s ní budou rozhodovány s konečnou platností u obecných soudů České republiky dle sídla kupujícího v době zahájení soudního řízení.
- 10.9. Tato smlouva je v souladu § 211 odst. 3 zákona č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů ve spojení se zákonem č. 300/2008 Sb. o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, ve znění pozdějších předpisů, **uzavřena elektronicky**.
- 10.10. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla uzavřena vážně a svobodně, a že je jim znám význam jednotlivých ustanovení této smlouvy. Na důkaz svého souhlasu s obsahem, jak je výše uvedeno, připojují své zaručené elektronické podpisy.
- 10.11. Uzavření této smlouvy bylo schváleno Radou Královéhradeckého kraje usnesením č. RK/28/1482/2021 ze dne 6. 9. 2021.
- 10.12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace;
 - Příloha č. 2 – Tabulka plnění minimálních požadavků;
 - Příloha č. 3 – Závazný vzor Předávacího protokolu.

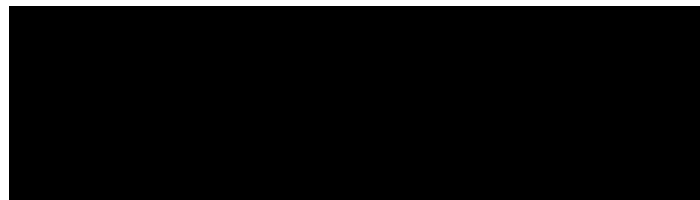
Za kupujícího



Mgr. Martin Červíček

Hejtman Královéhradeckého kraje

Za prodávajícího



Mgr. Jaroslav Bauš

Jednatel MSM, spol. s r.o.

PŘÍLOHA Č. 3 KUPNÍ SMLOUVY – ZÁVAZNÝ VZOR PŘEDÁVACÍHO PROTOKOLU

Zástupce prodávajícího:											
Zástupci kupujícího:											
Název zboží / výrobce / výrobní číslo	Počet kusů	Stav zboží	obalů	Výsledek montáže, uvedení zboží do provozu	Výsledek ukázky funkčnosti zboží	Výsledek provedení testů a zkoušek, ověření deklarovaných technických parametrů	Výsledek školení personálu, vystavení protokolu a provedení opravňujícího instruktáže (ANO / NE)	Seznam předávané dokumentace	Zjištěné vady ANO / NE		

Výsledek předání a převzetí zboží:		
Popis zjištěných vad při předání zboží:	Zboží	Popis vady
		Dohodnuté datum odstranění vady

V _____ dne _____

zástupce prodávajícího
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 1.
(jméno, razítko a podpis)

zástupce kupujícího 2.
(jméno, razítko a podpis)

Technická specifikace

Název VZ:	Analyzátor k odhalení hypoxie plodu pro Oblastní nemocnici Náchod II
Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a dostavby

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	T-0201	analyzátor k odhalení hypoxie plodu	1
		<p> systém spojující intrapartální kardiokograf a analyzátor ST úseku fetálního EKG včasná identifikace hrozící hypoxie plodu kontinuální snímání fetálního EKG a srdeční frekvence pomocí skalpové elektrody automatické vyhodnocování změn ST úseku fetálního EKG možnost zevního snímání srdeční frekvence plodu pomocí ultrazvukové sondy možnost monitorace dvojčat a trojčat monitorace děložní aktivity externím TOCO snímačem nebo interním snímačem intrauterinního tlaku (IUP) možnost volby mezi tiskem záznamu laserovou tiskárnou nebo „on-line“ pomocí tepelného zapisovače možnost vkládání patientských dat (jméno, rodné číslo) a dalších údajů a jejich tisku společně se záznamem </p> <p>Parametry</p> <p> min. 12" barevný LCD dotykový display simultánní digitální a grafické zobrazení zabudovaný modul CTG analýzy automatické/manuální sledování pohybů plodu maternální parametry NIPB, SPO2, PR, ECG termální tiskárna s vysokým rozlišením zpětné prohlížení záznamů zabudovaný RS-485 ethernet a wireless modul k napojení na centrálu ST analýza telemetrie FHR1 ultrazvukový převodník wireless TOCO ultrazvukový převodník wireless FHR2 ultrazvukový převodník wireless patientský marker wireless podvozek s příslušenstvím ultrazvukový převodník Ethernet Elektroda skalpová 20 ks převodníkový pás papír do tiskárny 3 svodový kabel MECG jednorázové ECG elektrody NIBP manžeta 25-35 cm NIBP manžeta 33-47 cm prodlužovací prvek NIBP manžety převodník maternální SPO2 síťová šňůra Český návod k použití </p>	

Tabulka plnění minimálních požadavků

Název VZ:	Analyzátor k odhalení hypoxie plodu pro Oblastní nemocnici Náchod II		
Stavba:	Oblastní nemocnice Náchod – I. etapa modernizace a dostavby		
Název firmy:	MSM, spol. s r.o.	IČO:47546999	DíČ:CZ47546999 Datum: 22.06.2021

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]	Splněn požadavek? ANO/NE	Upřesnění splnění požadavku
1	T-0201	analyzátor k odhalení hypoxie plodu	1		
		systém spojující intrapartální kardiokograf a analyzátor ST úseku fetálního EKG		A	
		včasná identifikace hroziící hypoxie plodu		A	
		kontinuální snímání fetálního EKG a srdeční frekvence pomocí skalpové elektrody		A	
		automatické vyhodnocování změn ST úseku fetálního EKG		A	
		možnost zevního snímání srdeční frekvence plodu pomocí ultrazvukové sondy		A	
		možnost monitorace dvojčat a trojčat		A	
		monitorace děložní aktivity externím TOCO snímačem nebo interním snímačem intrauterinního tlaku (IUP)		A	
		možnost volby mezi tiskem záznamu laserovou tiskárnou nebo „on-line“ pomocí tepelného zapisovače		A	
		možnost vkládání patientských dat (jméno, rodné číslo) a dalších údajů a jejich tisku společně se záznamem		A	
		Parametry			
		min. 12" barevný LCD dotykový display		A	12,1"
		simultánní digitální a grafické zobrazení		A	
		zabudovaný modul CTG analýzy		A	
		automatické/manuální sledování pohybů plodu		A	
		maternální parametry NIPB, SPO2, PR, ECG		A	
		termální tiskárna s vysokým rozlišením		A	
		zpětné prohlížení záznamů		A	
		zabudovaný RS-485 ethernet a wireless modul k napojení na centrálu		A	
		ST analýza		A	
		telemetrie		A	
		FHR1 ultrazvukový převodník wireless		A	
		TOCO ultrazvukový převodník wireless		A	
		FHR2 ultrazvukový převodník wireless		A	
		patientský marker wireless		A	
		podvozek s příslušenstvím		A	
		ultrazvukový převodník Ethernet		A	

Příloha č. 4: Tabulka plnění minimálních požadavků

Elektroda skalpová 20 ks	A
převodníkový pás	A
papír do tiskárny	A
3 svodový kabel MEEG	A
jednorázové ECG elektrody	A
NIBP manžeta 25-35 cm	A
NIBP manžeta 33-47 cm	A
prodlužovací prvek NIBP manžety	A
převodník maternální SPO2	A
sítová šňůra	A
Český návod k použití	A

Technický popis

STAN S41

FETÁLNÍ MONITOR

- _ systém spojující intrapartální kardiokograf a analyzátor ST úseku fetálního EKG
- _ vyšší senzitivita a specifita metody v porovnání s klasickou kardiokografií
- _ včasná identifikace hrozící hypoxie plodu
- _ kontinuální snímání fetálního EKG a srdeční frekvence pomocí skalpové elektrody
- _ automatické vyhodnocování změn ST úseku fetálního EKG
- _ možnost zevního snímání srdeční frekvence plodu pomocí ultrazvukové sondy
- _ možnost monitorace dvojčat a trojčat
- _ monitorace děložní aktivity externím TOCO snímačem nebo interním snímačem intrauterinního tlaku (IUP)
- _ možnost vkládání patientských dat (jméno, rodné číslo) a dalších údajů a jejich tisku společně se záznamem



TECHNICKÉ ÚDAJE

Obrazovka – dotyková 12,1''

Zabudovaná termální tiskárna

Monitorované parametry

Duální srdeční frekvence (monitorace dvojčat)

50 - 210 tepů/min (externí snímání)

30 - 240 tepů/min (FEKG)

Fetální EKG s automatickou analýzou ST úseku

Sonda – 12-ti krystalová, 1 nebo 2 Mhz

Délka záznamu – 800hodin

CTG analytické funkce – ano, zabudované

USB možnost ukládání – ano, volitelně

Centrální monitorovací stanice – Ethernet RS 232

Monitorace trojčat – ano, volitelně

Bezdrátové připojení – integrováno, bez základny

Maternální parametry- pulz, SPO2, NIBP, respirace, MCEG

ST analýza – ano

Napájení

síť 220 - 240 V / 50 Hz, baterie

Baterie – ano, volitelně

Rozměry (monitor) 230 x 340 x 270mm

Hmotnost (bez podvozku) 6,5kg

Životnost: 7 let

STAN S41 technický popis

Bezpečnostní klasifikace

Klasifikace dle směrnice o zdravotnických prostředcích:		
Třída IIb		
Typ ochrany proti úrazu elektrickým proudem:		
Zařízení třídy I s vnitřním zdrojem napájení		
Stupeň ochrany proti úrazu elektrickým proudem:		
Pevné ultrazvukové převodníky, převodník TOCO a značková pohybu plodu	Typ BF, odolný vůči defibrilaci	
FEKG, IUP	Typ CF	
MŠpO ₂ , NIBP, MEKG	Typu CF, odolný vůči defibrilaci	
Ochrana před účinkem defibrilace a obnovou po defibrilaci		
< 5 sekund		
Stupeň ochrany před škodlivým vniknutím vody		
Hlavní jednotka	IPX1	Lze otřást navlhčeným hadříkem.
Bezdrátové ultrazvukové převodníky, Bezdrátový převodník TOCO	IP68	Vhodné k použití, když se pacientka sprchuje, ale nejsou určeny k použití při koupeli.
Pevné ultrazvukové převodníky	IP68	Nejsou určeny k používání pod vodou.
Pevný převodník TOCO	IPX4	Lze oplachovat pod tekoucí vodou.
Pevný a bezdrátový značková pohybu plodu	-	Lze oplachovat pod tekoucí vodou.
Manžety NIBP, senzor MŠpO ₂ , kabel elektrod MEKG, nožní podložka FEKG, kabel adaptéru IUP	-	Lze oplachovat pod tekoucí vodou.
Typ zařízení		
Přenosné		
Režim fungování		
Nepřetržitý		
EN60		
Skupina I třída A		

Displej	
12,1" LCD s rozlišením 800 x 600 pixelů zobrazující následující výstupní data.	
Numerická pole:	Trojité srdeční frekvence plodu, FEKG a/nebo ultrazvuk (bpm) Kontrakce, TOCO (relativní jednotky) nebo IUP (mmHg) Poměr T/QRS, křivka průřezu FEKG a indikátor bifasického úseku ST NIBP (SYS/DIA/MAAP, mmHg nebo kPa) Saturace kyslíkem u matky, oxymetr (%) Teplota frekvence matky, oxymetr (%) Srdeční frekvence matky, MEKG (bpm) Dechová frekvence matky, MEKG (rpm)
Křivka CTG, zohrání no až 15 minut, lze posuzovat:	Trojité srdeční frekvence plodu, FEKG a/nebo ultrazvuk (bpm) Kontrakce, TOCO (relativní jednotky) nebo IUP (mmHg) Indikace pohybu plodu
Křivka CTG, horizontální rozlišení:	1, 2 nebo 3 cm/mín
Křivka CTG, rozsah FHR:	50–250 bpm @ 20 bpm/cm nebo 30–240 bpm @ 30 bpm/cm
Křivka CTG, rozsah USA:	0–100 jednotek (TOCO) 0–100 mmHg (IUP)
Křivky v reálném čase:	Křivka FEKG Křivky elektrod MEKG Křivka dechové frekvence Křivka SpO ₂

Zvukové indikátory	
Teplota srdece plodu:	Dopplerův posuv zvuku z ultrazvukových převodníků
Zvuková signalizace varovného hlášení:	Konfigurovatelná melodie a hlasitost
Značková pohybu plodu:	Upozornění

Uložení dat	
Interní uložení každého jednotlivého záznamu	
Možnost archivování uložených záznamů na účinná zařízení USB a síťové servery	

Hlavní jednotka

Fyzikální charakteristiky	
Rozměry (šířka x hloubka x výška):	230 x 340 x 270 mm
Hmotnost:	6,5 kg
Napájení	
Provozní napětí:	100–240 V AC
Kmitočet sítě:	50/60 Hz
Spotřeba energie (maximální):	100 VA
Baterie (volitelná)	
Typ:	Dobíjecí lithium-iontová baterie
Jmenovité napětí:	11,1 V
Jmenovitá kapacita:	4000 mAh
Provozní doba (ovše baterie, plně nabitá, tiskárna neaktivní) (když je monitor vypnutý)	2 hodiny – 4 hodiny v závislosti na konfiguraci
Doba nabíjení	4 hodiny
Režim nabíjení:	Konstantní proud / konstantní napětí (CC-CV)
Nabíjecí proud (standardní):	0,2 C (780 mA)
Nabíjecí napětí (standardní):	12±0,1 V
Maximální nepřetržitý nabíjecí proud:	2 x (C) mA
Provozní prostředí	
Provozní teplota:	+5 °C až +40 °C
Relativní vlhkost:	< 90 % (nekondezující)
Rozsah atmosférického tlaku:	360 hPa až 1060 hPa
Prostředí pro přepravu a skladování	
Přeprava (v obalu) nebo skladování (mimo obal)	
Rozsah teploty:	-20 °C až +55 °C
Rozsah relativní vlhkosti:	< 90 % (nekondezující)
Rozsah atmosférického tlaku:	360 hPa až 1060 hPa

Záznam

Záznam UZ	
Technika:	Ultrazvukový pulzní Doppler
Provozní frekvence ultrazvuku:	0,8 MHz – 5,0 MHz
Středová frekvence	2,0 MHz
Intenzita:	400 mW/cm ²
Průměrná intenzita ve špičce (intenzita LSPTA):	< 100 mW/cm ²
Posun od jmenovité frekvence, 2 MHz:	±10 %
Negativní vrcholový akustický tlak (akustický tlak PR):	< 1 MPa
Rozsah FHR:	30–240 bpm
Přesnost FHR:	±1 bpm
Teplotní indexy a mechanický index jsou nižší než 1,0	

Záznam FEKG	
Počítací výkon	
Maximální rozdíl potenciálů elektrody:	±0,75 V DC
Rozsah vstupů:	±30 mV
Šířka pásma vstupu:	1,5 až 100 Hz (-3 dB)
Přidání sítěvé frekvence:	> 40 dB
Detekce FHR:	
Citlivost FHR (detekované teploty):	50 µV (min. vrcholová amplituda QRS)
Rozsah FHR:	30–240 bpm
Přesnost FHR:	±1 bpm (30–180 bpm) ±2 bpm (180–240 bpm)
Analýza ST plodu:	
Průměr tepů na FEKG:	30
Citlivost, normální R-vrchol:	100 µV p-p (min. amplituda QRS)
Citlivost, zubatý R-vrchol:	200 µV p-p (min. amplituda QRS)
Rozsah poměru T/QRS:	-0,30 až +0,90
Přesnost poměru T/QRS:	±0,02
Indikace bifasického úseku ST:	Stupňově 0, 1, 2 a 3
Detekce nálezů základní linie T/QRS:	Náhrty 0, 0,06, 0,09, 0,11, 0,20 atd. v časovém úseku 180 minut
Detekce epizodních náhrstí T/QRS:	Náhrty 0 > 0,10 jednotky
Detekce významné bifasické křivky ST:	Podporovaní nejmeně tří po sobě jdoucích BP ₂ /BP ₃

STAN S41 technický popis

Záznam TOCO	
Rozsah výstupu:	0–100 jednotek
Citlivost:	0,2 jednotky/g
Posun manuálního výstupu:	Lze nakonfigurovat na 0, 5, 10, 15 nebo 20
Rozlišení:	1 jednotka
Přesnost:	±0,1 % zobrazení

Záznam ICP	
Počítací výkon:	
Šířka pásma:	DC až 0,7 Hz (-9 dB) (-40 dB při 2,5 Hz)
Záznam:	
Rozsah:	0–100 mmHg (0–13,33 kPa)
Rozlišení:	1 mmHg
Přesnost:	±5 % zobrazené hodnoty

Záznam pohybů plodu	
Ručně ovládaný	Touchscreen do ruky
Automatický, z ultrazvukového převodníku (lze nakonfigurovat)	Na základě střední frekvence plodu, kdy je jako pohyb plodu zaznamenáno zrychlení o 15 až 40 bpm nad základní úroveň trvajícím nejméně 10 sekund
Automatický, z převodníku TOCO (lze nakonfigurovat)	Na základě děložní aktivity, kdy je jako pohyb plodu zaznamenáno zrychlení o 15 až 40 bpm nad základní úroveň s dobou trvání nejméně 8 sekund a nejvýše 16 sekund

Záznam pulzní asymetrie matky	
Technika:	Technologie digitálního cymometru
Rozsah MSpO ₂ :	90–100 %
Rozlišení MSpO ₂ :	1 %
Přesnost MSpO ₂ :	±2 % (rozsah 70 %–100 %) (referenční metoda: CO-cymometr)
Průměrná doba výpočtu SpO ₂ :	16 s
Rozsah tepové frekvence:	25–250 bpm
Rozlišení tepové frekvence:	1 bpm
Přesnost tepové frekvence:	±2 bpm
Vlnové délky:	670 a 940 nm (Inframaže o rozsahu vlnových délek mohou být zvlášť užitečné pro kávu.)
Optický výstupní výkon:	< 0,25 W

Záznam MEXG	
Svodový proud unikající k pacientce:	< 10 µA
Detekce vypouté elektrody:	Všechny elektrody jednotlivě pomocí R1.
Schopnost podání impulzu kardiostimulátoru:	Žádné
Tranzitní proudy, když je monitor odpojen od sítě:	Žádné
Zesílení (gain) zobrazení:	2,5; 5; 10; 20; 40 mm/mV, nastavitelné
Základ času zobrazení:	12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s, nastavitelné
Průměr stran displeje:	12,1 až 21,2 v závislosti na nastavení zesílení zobrazení a základu času
Maximální rozdíl potenciálů elektrody	±500 mV DC
Pomocný výkon	Žádné
Synchronizační impulz pro kardioverzi:	Žádné
Rozsah MHR:	15–300 bpm
Rozlišení MHR:	1 bpm
Přesnost MHR:	±1 % nebo ±1 bpm podle toho, co je větší
Citlivost detekce MHR:	>=0,20 mV pp
Schopnost podání při vysokou T-vlnu:	Amplituda T-vlny 0–1 mV
Odezva křivky MHR:	6–10 s (80–120 bpm a 80–40 bpm)
Průměrná MHR:	Každé 4 impulzy
Přesnost MHR v případech komorové bigemie:	Pokud se vypočítávají všechny skupiny křivek QRS, HR je 80 bpm; pokud se vypočítává pouze větší R-vlna nebo S-vlna, HR je 40 bpm.
Přesnost MHR v případech pomalu se měnící komorové bigemie:	Pokud se vypočítávají všechny skupiny křivek QRS, HR je 60 bpm; pokud se vypočítává pouze větší vlna, HR je 30 bpm.
Přesnost MHR v případech rychle se měnící komorové bigemie:	Pokud se vypočítávají všechny skupiny křivek QRS, HR je 120 bpm.
Přesnost MHR v případech systol s různými směrem:	Pokud se vypočítávají všechny skupiny křivek QRS, HR je 90 bpm; pokud se vypočítává pouze větší vlna, HR je 45 bpm.

Záznam dýchání	
Technika:	Na základě impedanace, měřeno mezi dráty elektrod MEXG: RA-LL (R-F)
Citlivost detekce:	0,2–3 ohmů
Rozsah impedanace základní linie:	500–2 000 ohmů (frekvence 50–120 kHz)
Rozsah RR:	0–150 rpm
Rozlišení RR:	1 rpm
Přesnost RR:	±2 rpm
Proud aplikovaný pacientce pro snížení dýchání, detekci vypouté elektrody a aktivní podávání šumů:	< 300 µA, 65 kHz (±10 %)

STAN S41 technický popis

Záznam NIBP matky	
Technika:	Oscilometrická
Režim měření:	Manuální, Automatický, STAT (Ortodoxní automatický režim)
Rozsah, pSYS:	40–270 mmHg
Rozsah, pDLA:	10–210 mmHg
Rozsah, MAP:	20–230 mmHg
Přesnost NIBP:	Průměrná odchylka < 15 mmHg Standardní odchylka < 18 mmHg Statický tlak ± 3 mmHg (statický)
Rozsah tlaku v manžetě:	0–300 mmHg (bezpečnostní přetlakový ventil se otevře při > 300 mmHg)
Automatické vypouštění vzduchu po manžetě:	Když doba měření překročí 120 sekund, při vypnutí, nebo když tlak v manžetě překročí přetlakovou ochranu při 300 mmHg
Průměrná doba nafukování manžety vzhledem:	< 40 s
Celková doba měření:	obvykle 20–45 s, v závislosti na střední frekvenci a rušení pohybem
Časový interval při automatickém režimu:	Lze zvolit 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 minut

Záznam NIEKG	
Metoda vstupu:	Režim s 3 nebo 5 dráty elektrody, lze konfigurovat
Výběr elektrody:	I, II, III, aVR, aVL, aVF, V (režim s 5 drátů elektrody) I, II, III (režim s 3 drátů elektrody)
Rozdílová impedance vstupu:	>= 50 Mohm
Průběh vstupního nabití:	< 0,2 µA
Doba obnovy základní linie:	<= 3 sekundy (režim ranního měření)
Ochrana před účinkem defibrilace a obnovou po defibrilaci:	< 5 sekund
Doba obnovy polarizace elektrody po defibrilaci:	Efekt ERG se obnoví na základní linii za 30 sekund
Rozsah vstupu:	± 6,0 mV
Činitel potlačení souběžného signálu (CMRR):	Režim diagnózy: >90 dB Režim monitorování: >115 dB Režim NEJOBTĚŽNĚJŠÍ: 110 dB Pracovní režim: >130 dB
Frekvenční odzvěď:	Režim diagnózy: 0,05–130 Hz Režim monitorování: 0,5–40 Hz Režim NEJOBTĚŽNĚJŠÍ: 5–20 Hz Pracovní režim: 1–25 Hz
Úroveň šumu:	<= 30 µVpp RTT (redukováno na vstup)
Kalibrační signál:	1 mV ± 5 %
Ochrana:	Isolace odolávající 4000 V @ 50/60 Hz

Tiskárna

Specifikace zapisovače	
Způsob tisku:	Tepelné citlivé tečkovaná čára
Efektivní šířka tisku:	144 mm
Rychlost tisku, záznam v reálném čase:	1, 2 nebo 3 cm/min, lze konfigurovat
Rychlost tisku, zpětný tisk:	Až 75 mm/s
Šířka papíru:	156 mm
Zaznamenané informace:	Číslo/značky FHRa, FHRz a FHRy, číslo TOCO a TUP, číslo T/QRS, číslo průměru FERG, indikátory hláskového úseku ST, indikátor události ST, značka pohybu plodu, čas a datum, rychlost tisku, jméno a ID pacientky, puls FHRz a FHRy, MUR, MSpOz.
Detekce teploty tiskové hlavy:	Termistor
Detekce došlého papíru:	Foto přerušovač Upozornění vodičkami na posledních 5 ústřech papíru

Bezdrátový subsystém

Komunikace	
Přenosová frekvence:	2,4 GHz
Efektivní komunikační dosah:	> 10 m
Komunikační dosah ve vzduchu:	> 20 m
Baterie	
Typ:	Dobíjecí lithium-polymerní
Doba nepřetržitého fungování: (nová baterie, plně nabitá)	8 hodin
Doba nabíjení:	4 hodiny – 5 hodin
Jmenovitá kapacita:	1150 mAh
Jmenovité napětí:	3,7 V
Režim nabíjení:	Konstantní proud / konstantní napětí (CC-CV)
Nabíjecí proud (standardní):	0,2 C (230 mA)
Nabíjecí napětí (standardní):	5 ± 0,1 V
Maximální nepřetržitý nabíjecí proud:	1150 mA

STAN S41 technický popis

7.6.3 Manžety a hadička NIBP

Číslo dílu	Popis
P2101-00473 P2101-00108	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 25 cm–35 cm)
P2101-00474	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 33 cm–47 cm)
P2101-00482	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 43 cm–66 cm)
P2101-00472 P2101-00483 P2101-00109	Přidlušovací hadička manžety NIBP

7.6.4 Senzory a kabely MSpO2

Číslo dílu	Popis
P7302-00008	Senzor MSpO2

7.6.5 Spotřební materiál a příslušenství pro MEEKG

Číslo dílu	Popis
P2101-00493 P2101-00201	Kabel elektrod MEEKG s 5 dráty
P2101-00478	Kabel elektrod MEEKG s 3 dráty
P7301-00006 P7001-00295	Jednozářná elektroda EKG

7.6.6 Papír do tiskárny

Číslo dílu	Popis
P8105-00063	Papír do tiskárny pro analýzu ST se šířkou 50–220 hpm @ 20 hpm/cm
P8105-00002	Papír do tiskárny s šířkou pouze pro CTG, rozsah 50–220 hpm se šířkou 20 hpm/cm
P8105-00004	Papír do tiskárny s šířkou pouze pro CTG, rozsah 30–240 hpm se šířkou 30 hpm/cm (USA)

Zařízení pro upevnění

Číslo dílu	Popis
P2283-02005 P2228-06001 P4221-02003	Vazák
P2283-02003	Nástěnné rameno
P2281-00001 P2281-00001	Napájecí kabel
P4904-00004	Sítové pojištění T2AL250V

Baterie

Číslo dílu	Popis
P4901-01004	Dohřevet systémová lithium-iontová baterie
P4901-01003 P4901-01030	Dohřevet lithium-polymerová baterie pro bezdrátový převodník PHR1, PHR2 a TOCO

Systémy pro monitorování a archivaci

Typ systému	Popis	Kompatibilní značky
Centrální monitorovací systém	Centrální monitorovací systém, který komunikuje v souladu s publikací HP M13509-04L pomocí RS-232.	Seznam kompatibilních značek se neposkytuje. Při připojení je organizace, která provádí instalaci, odpovědná za potvrzení kompatibility mezi zařízením, Maternitál a fetální monitor STAN S41 a centrálním monitorovacím systémem.
Centrální monitorovací systémy kompatibilní s analýzou ST plodu	Centrální monitorovací systémy schopné komunikovat informace o ST dle protokolu Neoventa STAN.	Aktuální seznam kompatibilních systémů viz www.neoventa.com/support/ms-with-st/ .

Příslušenství TOCO, ultrazvuk a značkové pohyby plodu

Číslo dílu	Popis
P2271-05042	Pevný ultrazvukový převodník
P2271-05043 P2271-05038 P2271-05021	Bezdrátový ultrazvukový převodník FHRa
P2271-05042 P2271-05022	Bezdrátový ultrazvukový převodník FHRz
P2224-02040 P2224-02042 P2224-02048	Pevný převodník TOCO
P2271-05044 P2271-02055	Bezdrátový převodník TOCO
P2221-02003	Pevný značkový pohyb plodu
P4907-00002 P2271-02006	Bezdrátový značkový pohyb plodu
P2224-08001	Pás pro upevnění převodníku
CNS000007 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění převodníku
CNS000018 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění převodníku – šifra 80 cm, vhodný pro pacientky s vysokým BMI
P7001-00030	Gel na spojky Aquasonic

Spotřební materiál a příslušenství pro FHRG a IUP

Číslo dílu	Popis
P2263-03024	Noční podložka FHRG pro Goldtrace
CNS000004 (Neoventa Medical)	Fetální spirální elektroda Goldtrace
CNS000003 (Neoventa Medical)	Jednotlivé balení kožní elektroda vhodná pro analýzu ST plodu
CNS000016 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění noční podložky vhodný k připevnění opakovaně použitelné noční podložky ke stehnu matky
IPC-5065 (Clinical Innovations)	Kabel adaptéru IUP pro Ecala
IPC-5000 (Clinical Innovations)	Katetr IUP Ecala

Číslo dílu Neoventa Medical	Prostředí	Popis
CLD9002001	Zelená kniha díl I	Fyziologie sledování plodu, Zelená kniha společnosti Neoventa díl I. Výuková kniha o základní fyziologii, fyziologii CTG, interpretaci CTG, fyziologii FHRG, analýze ST a posuzování novorozenců.
CLD9002030	Zelená kniha díl II	Sledování plodu a posuzování reakcí plodu, Zelená kniha společnosti Neoventa díl II. Výuková kniha zahrnuje uživatelské aspekty od publikovaných studií po soubor 63 autentických případů pro ilustraci fyziologie a lepší porozumění reakcím plodu v průběhu porodu.
CLD9002007 – Ruština CLD9002007/31 – Holandsština CLD9002007/33 – Francouzština CLD9002007/34 – Španělština CLD9002007/44 – Angličtina UK CLD9002007/45 – Dánština CLD9002007/46 – Švédština CLD9002007/47 – Norština CLD9002007/48 – Polština CLD9002007/49 – Němčina CLD9002007/51 – Portugalsština CLD9002007/58 – Fínština CLD9002007/72 – Estonsština	Klinické pokyny pro analýzu ST	Karta s klinickými doporučeními pro analýzu ST díl s příslušných regionálních doporučení.

STAN S41 technický popis

Číslo dílu Neovanta Medical	Produkt	Popis
TR.M300000/C	Webové školení CTG = nemocniční nebo individuální licence	Webové školení interpretace CTG. Zahrnuje přístup ke školením materiálům online a certifikačnímu testu pro personál nemocnice. Nemocnice obdrží přihlašovací jméno správce pro vytváření a správu jednotlivých účtů pro členy personálu nemocnice. Po úspěšném absolvování certifikačního testu každý student obdrží certifikát v elektronickém formátu.
TR.M300000	Webové školení analýzy ST = nemocniční nebo individuální licence	Webové školení analýzy ST plodu. Zahrnuje přístup ke školením materiálům online a certifikačnímu testu pro personál nemocnice. Individuální certifikáty se poskytují v elektronickém formátu. Nemocnice obdrží přihlašovací jméno správce pro vytváření a správu jednotlivých účtů pro členy personálu nemocnice.

