

KUPNÍ SMLOUVA

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

mezi:

MSM, pol. S r.o.

se sídlem: Lhota u Příbramě 13, 261 01 Příbram

IČ: 47546999

DIČ: CZ47546999

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 19801

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „**prodávající**“)

a

Krajská zdravotní, a.s.

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

IČ: 25488627

DIČ: CZ25488627

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

bankovní spojení: [REDACTED]

zastoupená: [REDACTED]

Kontaktní údaje: tel: [REDACTED]

Kontakt ve věcech soutěže: [REDACTED]

Kontakt ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „**kupující**“)

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

Tuto smlouvu uzavírají smluvní strany na základě veřejné zakázky s názvem
Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z, a Nemocnice Most, o.z. – Kardiotokografie - část č. 3

I.

Předmět smlouvy

- Účelem této smlouvy je nákup níže uvedeného předmětu koupě a zajištění jeho plné provozuschopnosti prodávajícím nejméně po záruční dobu a dále zajištění oprav a náhradních dílů v záruční době. Předmět smlouvy souvisí s realizací projektu: **Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.,** registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005356



a projektu: **Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii Nemocnice Most, o.z.**, registrační číslo projektu CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005354, které jsou podpořeny z 5. Výzvy Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje kupujícímu odevzdat předmět koupě spolu s odpovídajícím příslušenstvím a umožnit mu nabýt vlastnické právo k němu a to ke:
 - dvěma kusům kardiokardiografu s analýzou ST segmentu STAN S41 (dále jen přístroj nebo zboží) a kupující se na základě této smlouvy zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu za dodané zboží kupní cenu specifikovanou v čl. II. této smlouvy.
2. Předmětem smlouvy je i:
 - montáž zboží,
 - instalace zboží,
 - uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - provedení všech převíracích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - ověření deklarovaných technických parametrů nabízených přístrojů dle technické specifikace,
 - instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži,
 - předání dokladů dle čl. III. této smlouvy a dále záruční servis dle níže uvedených podmínek,
 - likvidace obalového materiálu,
3. Přesná specifikace zboží je uvedena v příloze č. 1 (technická specifikace zboží) této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje dodat zboží nové, nerepasované a nepoužité.

II.

Kupní cena zboží

1. Kupní cena zboží je 2 809 599,00 Kč bez DPH.
2. Ke kupní ceně dle čl. II. bod 1. této smlouvy bude připočtená DPH platná v den uskutečnění zdanitelného plnění a za její určení a vyčíslení v souladu s právními předpisy nese odpovědnost prodávající.
3. Kupní cena určená postupem podle bodu 1 a 2 tohoto článku je cenou nepřekročitelnou a je cenou konečnou a je v ní obsaženo veškeré plnění dle této smlouvy.
4. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného prodávajícím. Daňový doklad musí být vystaven v souladu s ust. § 28 a musí splňovat další náležitosti vedle náležitostí dle ust. § 29 zákona č. 235/2004 Sb. o dani z přidané hodnoty (dále jen zákon o DPH), zejména pak:
 - IČO,
 - den splatnosti,
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol,
 - odvolávka na smlouvu,
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu,
 - soupis příloh,
 - název projektu: Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii - Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.
 - registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005356
 - Zvýšení kvality vysoce specializované péče v perinatologii - Nemocnice Most, o.z.
 - registrační číslo projektu: CZ.06.2.56/0.0/0.0/15_006/0005354
 - přílohou faktury musí být protokol o předání zboží.

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

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající se zavazuje předat zboží kupujícímu nejpozději do 70 kalendářních dnů od účinnosti smlouvy. O termínu předání musí prodávající informovat pověřené pracovníky (zástupce) kupujícího minimálně 3 pracovní dny předem. Přesný termín a způsob předání bude domluven pověřenými zástupci prodávajícího a kupujícího. Pověřeným zástupcem prodávajícího je: [REDACTED]
[REDACTED] Pověřeným zástupcem kupujícího jsou pro Masarykovu nemocnici v Ústí nad Labem, o.z.:
 1. [REDACTED]
 2. [REDACTED]
 3. [REDACTED]
nebo pověřený pracovník OOKC kupujícího.Pověřeným zástupcem kupujícího jsou pro Nemocnici Most, o.z.:
 4. [REDACTED]
 5. [REDACTED]
nebo pověřený pracovník OOKC kupujícího.
2. Za předání zboží se považuje:
 - a. jeho dodání na adresu:
Krajská zdravotní, a.s. – Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, o. z., Sociální péče 3316/12A, 401 13 Ústí nad Labem – gynekologicko-porodnická klinika, Krajská zdravotní, a.s. – Nemocnice Most, o. z., J. E. Purkyně 270, 434 64 Most – gynekologicko-porodnické oddělení
 - b. montáž zboží,
 - c. instalace zboží,
 - d. uvedení zboží do provozu včetně ověření jeho funkčnosti,
 - e. provedení všech převímacích a provozních testů a zkoušek dle platné legislativy a provedení příslušných revizí,
 - f. instruktáž zdravotnických pracovníků a pracovníka odboru obslužných klinických činností (dále jen „OOKC“) kupujícího, a včetně vystavení protokolu o instruktáži,

- g. dodání dokladů, které jsou potřebné pro používání zboží (event., které jsou kupujícím požadovány pro připojení do IT infrastruktury, NIS, PACS apod.) a které osvědčují technické požadavky na zdravotnické prostředky, jako např. návod k použití v českém jazyce (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné certifikáty, atesty osvědčující, že přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii prohlášení o shodě (CE declaration) a další dle zákona č. 268/2014 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, v případě zboží se zdroji ion. záření i dokumentaci dle zákona č. 18/1997 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícím záření (atomový zákon), zákona č. 263/2016 Sb., atomový zákon a prováděcích předpisů zejména vyhlášky č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně v posledním znění, a současně
 - h. podpis protokolu o předání zboží oběma pověřenými zástupci obou smluvních stran (dále též „předání zboží“).
 - i. likvidace obalového materiálu
3. Zvláštní požadavky:
- a. Prodávající uvede na faktuře případně na dodacím listu k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky přesnou specifikaci SW - výrobce (držitele autorských práv), název, verzi, edici, lokalizaci, bitovou verzi, licenční typ. Dále prodávající předá licenční certifikáty, licenční čísla a licenční ujednání (EULA apod.) k veškerému softwarovému vybavení všech komponent dodávky. Nesplnění této podmínky bude v procesu akceptace předmětu plnění této smlouvy klasifikováno jako podstatná vada plnění (vada bránící následnému používání předmětu plnění),
 - b. Kupující je povinen respektovat pokyny prodávajícího týkající se uvedení zboží do provozu. V případě, že kupující nevyčká, až prodávající uvede zboží do provozu a uvede zboží do provozu sám, nebude mu ze strany prodávajícího poskytnuta záruka za jakost zboží.
 - c. Protokol o předání zboží musí být na straně kupujícího podepsán pracovníkem odboru obslužných klinických činností, v opačném případě není plnění dodávky považováno za úplné a nelze se domáhat úhrady kupní ceny.

IV.

Vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží

1. Nebezpečí škody na zboží přechází z prodávajícího na kupujícího okamžikem předání zboží. V případě, že prodávající nemůže provést kompletní předání zboží z důvodu nepřipravenosti na straně kupujícího (tj. zejména nepřipravenost na instalaci dodávky zboží), přechází nebezpečí škody na zboží z prodávajícího na kupujícího jeho odevzdáním kupujícímu.
2. Vlastnické právo ke zboží dle této kupní smlouvy přechází na kupujícího předáním zboží (viz čl. III. odst. 1,2 této smlouvy).

V.

Záruka za jakost

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu zboží v kvalitě, jež bude v souladu s příslušnými platnými právními předpisy a technickými či jinými normami, a to jak v České republice, tak i v zemi výrobce zboží.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost zboží. Záruční doba je **24** měsíců a začíná běžet ode dne následujícího po předání zboží.
3. Prodávající se zavazuje v rámci záruky provádět opravy poruch a závad zboží (dle § 66 zákona č. 268/2014 Sb.) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.
4. Záruka se nevztahuje na vady zboží způsobené kupujícím v rozporu s návodem k použití zboží.
5. Záruka se vztahuje i na příslušenství, které je nutné k plnému a bezpečnému využití dodaného zboží po celou záruční dobu a které bylo prodávajícím dodáno spolu se zbožím. Stejně tak

poskytne prodávající spotřební materiál potřebný pro jím prováděný servis a pravidelnou údržbu, revize, předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace dle tohoto článku. Cena za tento materiál je v potřebném množství a kvalitě po celou záruční dobu již zahrnuta v kupní ceně dle článku II. této smlouvy.

6. V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně 48 hodin od nahlášení závady prodávajícímu. Kontaktní údaje prodávajícího pro účely hlášení závad: [REDAKCE]
7. Lhůta pro odstranění vad nebude delší než 3 kalendářní dny. Lhůta pro odstranění vad začíná plynout ode dne telefonického nahlášení vad prodávajícímu s následným emailovým potvrzením dle výše uvedených kontaktních údajů.
8. Proávající se zavazuje, že v případě, že nebude možné opravit zboží na místě do lhůty uvedené v článku V. odst. 7 smlouvy, poskytne kupujícímu nejpozději do 48 hodin po uplynutí lhůty pro odstranění vad až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží odpovídající specifikaci zboží, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.
9. V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu pro odstranění vady prodávajícímu splnit, může být kupujícím opakovaně písemně poskytnuta přiměřená lhůta pro odstranění vady. O hledisku, zda charakter, závažnost a rozsah vady vyžaduje poskytnutí další přiměřené lhůty, stejně tak o délce další přiměřené lhůty, rozhoduje kupující. Poskytnutí další přiměřené lhůty nemá vliv na povinnost prodávajícího uvedenou v odstavci 8 tohoto článku.
10. Vytkne-li kupující prodávajícímu vadu oprávněně, neběží lhůta pro uplatnění práv z vadného plnění ani záruční doba po dobu, po kterou kupující nemůže vadný předmět užívat. Smluvní strany se dohodly, že záruční doba zboží se automaticky prodlužuje o dobu, která uplyne mezi nahlášením a odstraněním závady dle tohoto článku V. smlouvy.
11. Proávající se zavazuje provádět v době záruky bezplatně:
 - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace, validace a metrologické ověření v souladu se zákonem č. 505/1990 Sb., o metrologii, ve znění pozdějších předpisů,
 - periodické bezpečnostně technické kontroly dle §65 zákona č. 268/2014 Sb.
 - revize dle § 67 a 68 zákona č. 268/2014 Sb.
 - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle zákona č. 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů,
 - náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek poskytne prodávající bezplatně
12. Proávající se zavazuje v rámci záruky určit a sledovat termíny periodických bezpečnostně technických kontrol dle zákona č. 268/2014 Sb. dle pokynů výrobce. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající neprodleně pracovníkovi odboru obslužných klinických činností kupujícího.
13. Kontaktní osobou pro přímou komunikaci se servisním technikem prodávajícího je technik zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností, ze strany prodávajícího tedy bude umožněna i telefonická konzultace pověřenými pracovníky zdravotnického pracoviště a odboru obslužných klinických činností.

VI.

Sankční ujednání

1. Nezaplatí-li kupující prodávajícímu kupní cenu zboží řádně a včas, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,005 % z dlužné částky za každý den prodlení, a to až do úplného zaplacení dlužné částky.
2. Nedodá-li prodávající kupujícímu zboží řádně a včas, tj. pokud nedoručí v termínu dle čl. III. odst. 1 smlouvy k předání zboží, zavazuje se prodávající zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2% z kupní ceny zboží bez DPH za každý den prodlení, a to až do řádného předání zboží kupujícímu.
3. V případě, že prodávající neopraví zboží ve lhůtě uvedené v čl. V. odst. 7 smlouvy a nebude poskytnuto náhradní zboží ve lhůtě dle čl. V. odst. 8 smlouvy, je kupující oprávněn požadovat

[REDACTED]

smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý kalendářní den až do řádné opravy (odstranění vad) zboží.

4. Uplatněním smluvní pokuty není dotčeno právo stran na náhradu škody, ani právo na odstoupení od smlouvy v souladu se zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

VII.

Předčasné ukončení smlouvy

Tato kupní smlouva může být ukončena dohodou smluvních stran, či odstoupením od smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek. Smluvní strany jsou povinny vypořádat si vzájemná práva a závazky v souladu s ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

VIII.

Zvláštní ustanovení

1. Prodávající tímto uděluje souhlas se zveřejněním této kupní smlouvy v souladu s povinnostmi kupujícího, jakožto subjektu povinného dle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, a zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
2. Prodávající je povinen minimálně do konce roku 2028 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
3. Prodávající se zavazuje archivovat veškeré originální dokumenty související s realizací zakázky včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2028.

IX.

Platnost a účinnost smlouvy

1. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Podle § 6 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) nebyla-li smlouva, na niž se vztahuje povinnost uveřejnění prostřednictvím registru smluv, uveřejněna prostřednictvím registru smluv ani do tří měsíců ode dne, kdy byla uzavřena, platí, že je zrušena od počátku.
3. Smluvní strany jsou si vědomy, že smlouva s výši hodnoty jejího předmětu přesahující 50 000 Kč bez daně z přidané hodnoty, pokud se na ní nevztahuje některá z výjimek uvedených v § 3 odst. 2 zákona o registru smluv, se povinně uveřejňuje prostřednictvím registru smluv.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že žádné ustanovení této smlouvy (včetně všech jejích příloh), nepředstavuje obchodní tajemství žádné smluvní strany podle § 504 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník a ani důvěrné informace, a souhlasí s uveřejněním této smlouvy v plném rozsahu, tj. včetně všech osobních údajů.
5. Smluvní strany se dohodly, že smlouvu uveřejní prostřednictvím registru smluv Krajská zdravotní, a. s. bez zbytečného odkladu.

X.

Ostatní ustanovení

1. Obě smluvní strany jsou povinny oznámit druhé smluvní straně jakoukoliv změnu údajů uvedených v záhlaví této smlouvy, a to písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy se o příslušné změně dozví.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Prodávající na sebe přebírá dle § 1765 Občanského zákoníku riziko změny okolností, zejména veškeré změny kurzu cizích měn.
3. Je-li nebo stane-li se některé ustanovení této smlouvy neplatné či neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v tomto případě zavazují dohodou nahradit ustanovení neplatné či neúčinné novým ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného či neúčinného.
4. Smluvní strany se zavazují řešit veškeré případné spory smírnou cestou. Budou-li taková jednání neúspěšná, případné spory mezi smluvními stranami jsou oprávněny rozhodnout obecné soudy České republiky. Příslušnost rozhodčích soudů je vyloučena.
5. Pro případ, že o prodávajícím jako o poskytovateli zdanitelného plnění je zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem DPH, v souladu se zněním zákona č. 235/2004 Sb., o DPH, smluvní strany sjednávají, že za splnění závazku kupujícího uhradit sjednanou kupní cenu je považováno, uhradí-li kupující částku ve výši daně na účet správce daně poskytovatele a zbývající část kupní ceny o daň poníženou prodávajícímu.
6. Tato smlouva se vyhotovuje ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom vyhotovení.
7. Změny a doplňky této smlouvy mohou být prováděny pouze na základě dohody obou smluvních stran a jsou platné pouze v písemné podobě formou číslovaných dodatků.
8. Příloha č. 1 je nedílnou součástí této smlouvy.
9. Smluvní strany shodně prohlašují, že tato smlouva je uzavřena podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoliv v tísní, za nápadně nevýhodných podmínek, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
10. Všechna ostatní prohlášení stran, (ať už učiněná výslovně, nebo vyplývající z této smlouvy), ústní či písemná, jsou vtělena do této smlouvy, popřípadě zadávací dokumentace, aniž by byla omezena všeobecnost předchozího, žádná změna nebo dodatek nebude uzavřen tím, že bude doručena, přijata, podepsána nebo potvrzena objednávkou kterékoli strany, faktura, přepravní dokumenty, výzva, sdělení, nebo jiné obchodní formuláře obsahující či doplňující obchodní podmínky v této smlouvě nebo jsoucí v rozporu se stávajícími obchodními podmínkami obsaženými v této smlouvě nebo zadávací dokumentaci. Jakékoli změny této smlouvy musí mít písemnou formu v listinné podobě a podepsané smluvními stranami. Vzdání se jakéhokoli práva ze smlouvy se vztahuje pouze k okolnostem, pro které bylo vzdání se určeno.

Příloha:

- 1) Technická specifikace zboží

V Příbrami

dne 24. 10. 2019

V Ústí nad Labem

dne



MSM, spol. s r.o.



Krajská zdravotní, a.s.



3. část: CTG s analýzou ST segmentu dítěte (STAN)

Popis: Kardiotokografický monitor s analýzou ST segmentu dítěte (STAN) pro přesnou analýzu EKG dítěte.

Seznam požadovaných položek:

CTG s analýzou ST segmentu dítěte (STAN) – 1 ks (Masarykova nemocnice v Ústí nad Labem, gynekologicko-porodnická klinika)

CTG s analýzou ST segmentu dítěte (STAN) – 1 ks (Nemocnice Most, gynekologicko-porodnické oddělení)

Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

CTG s analýzou ST segmentu dítěte (STAN)

- Systém spojující intrapartální kardiotokograf a analyzátor ST úseku fetálního EKG
- Vyšší senzitivita a specifita metody v porovnání s klasickou kardiotografií
- 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, parametry duální srdeční frekvence:
 - Externí snímání: 50–210 tepů za minutu
 - FEKG: 30–240 tepů za minutu
- Monitorace děložní aktivity externím TOCO snímačem (0–100 mmHg) nebo interním snímačem intrauterinního tlaku IUP (0–100 mmHg)
- Automatické ukládání záznamu na paměťové médium
- Musí umožnit telemetrii
- Barevný displej typu TFT s úhlopříčkou minimálně 12"
- Vestavěná tepelná tiskárna s funkcí průběžného i zpětného tisku
- Musí umožnit vkládání patientských dat (jméno, rodné číslo) a tisk dat společně se záznamem
- Možnost budoucího připojení a odesílání dat do centrálního monitoringu

Technický popis

STAN S41

FETÁLNÍ MONITOR

- systém spojující intrapartální kardiokardiofotograf a analyzátor ST úseku fetálního EKG
- vyšší senzitivita a specifita metody v porovnání s klasickou kardiokardiofotografií
- 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, MEGG

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 značkováč pohybů plodu	Typ BF, odolný vůči defibrilaci
FEKG, IUP	Typ CF
MSpO ₂ , NIBP, MEKG	Typu CF, odolný vůči defibrilaci

Ochrana před účinkem defibrilace a obnovení po defibrilaci

<5 sekund

Stupeň ochrany před škodlivým vniknutím vody

Hlavní jednotka	IPX1	Lze otírat 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 značkováč pohybů plodu	-	Lze oplachovat pod tekoucí vodou.
Manžety NIBP, senzor MSpO ₂ , kabel elektrod MEKG, nožní podložka FEKG, kabel adaptéru IUP	-	Lze oplachovat pod tekoucí vodou.

Typ zařízení

Přenosné

Režim fungování

Nepřetržitý

EMK

Skupina I třída A

Hlavní jednotka

Fyzikální charakteristiky

Rozměry (šířka × hloubka × výška):	230 × 340 × 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:	Dohled lithium-iontová baterie
Jmenovité napětí:	11,1 V
Jmenovitá kapacita:	4000 mAh
Provozní doba (nová baterie, plně nabitá, tiskárna neaktivní):	2 hodiny – 4 hodiny v závislosti na konfiguraci
Doba nabíjení (když je monitor vypnutý):	4 hodiny
Režim nabíjení:	Konstantní proud / konstantní napětí (CC-CV)
Nabíjecí proud (standardní):	0,2 C (780 mA)
Nabíjecí napětí (standardní):	12,60 V
Maximální nepřetržitý nabíjecí proud:	2 000 mA

Provozní prostředí

Provozní teplota:	+5 °C až +40 °C
Relativní vlhkost:	< 90 % (nekondenzující)
Rozsah atmosférického tlaku:	860 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 % (nekondenzující)
Rozsah atmosférického tlaku:	860 hPa až 1060 hPa

Záznamy

Záznamy UZ

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

Záznamy FEKG

Počáteční výkonnost:	
Maximální rمدئ potenciál elektrody:	±0,75 V DC
Rozsah vstupů:	±10 mV
Šířka pásma vstupů:	1,5 až 100 Hz (-3 dB)
Potlačení síťové frekvence:	>40 dB
Detekce FHR:	
Citlivost FHR (detekované tepy):	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 plotů

Průměr tepů na FEKG:	30
Citlivost, normální R-vrchol:	100 µV p.p. (min. amplituda QRS)
Citlivost, zahutý R-vrchol:	200 µV p.p. (min. amplituda QRS)
Rozsah poměru T/QRS:	0,20 až +0,90
Přesnost poměru T/QRS:	±0,02
Indikace bifasického úseku ST:	Stupňovitě 0, 1, 2 a 3
Detekce nářezů základní linie T/QRS:	Nářez 0 0,06, 0,09, 0,11, 0,13 atd. v časovém úseku 180 minut
Detekce epizodních nářezů T/QRS:	Nářezy 0 > 0,10 jednotky
Detekce významné bifasické křivky ST:	Poslednostní nejmenší tH po sobě jdoucích BP2/BP3

Displej

12,1" LCD s rozlišením 800×600 pixelů zobrazující následující výstupní data.

Numerická pole:	Trojitá srdeční frekvence plodu, FEKG a/nebo ultrazvuk (bpm) Kontrakce, TOCO (relativní jednotky) nebo IUP (mmHg) Poměr T/QRS, křivka průměru FEKG a indikátor bifasického úseku ST NIBP (SYS/DIA/MAp, mmHg nebo kPa) Saturace kyslíkem u matky, oxymetr (%) Tepová frekvence matky, oxymetr (%) Srdeční frekvence matky, MEKG (bpm) Dechová frekvence matky, MEKG (rpm)
Křivka CTG, zobrazeno až 15 minut, lze posouvat:	Trojitá srdeční frekvence plodu, FEKG a/nebo ultrazvuk (bpm) Kontrakce, TOCO (relativní jednotky) nebo IUP (mmHg) Indikace pohybů plodu
Křivka CTG, horizontální rotace:	1, 2 nebo 3 cm/min
Křivka CTG, rozsah FHR:	50–210 bpm @ 20 bpm/cm nebo 30–240 bpm @ 30 bpm/cm
Křivka CTG, rozsah UA:	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

Tep srdce plodu:	Dopplerův posuv zvuku z ultrazvukových převodníků
Zvuková signalizace varovného hlášení:	Konfigurovatelná na melodi a hlasitost
Značkováč pohybů plodu:	Upozornění

Uložení dat

Interní uložení každého jednotlivého záznamu	
Množství archivovaných uložených záznamů na účelů zařízení USB a síťové servery	

STAN S41 technický popis

Záznam TOCO

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

Záznam IUP

Počáteční výkon:	
Šířka pásma:	DC do 0,7 Hz (-3 dB) (-40 dB při 2,5 Hz)
Záznam:	
Rozsah:	0–100 mmHg (0–13,3 kPa)
Rozlišení:	1 mmHg
Přesnost:	±5 % zobrazené hodnoty

Záznam pohybu plodu

Ručně ovládaný	Tlačítko do ruky
Automatický, z ultrazvukového převodníku (lze konfigurovat)	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 konfigurovat)	Na základě dlouhodobé aktivity, kdy je jako pohyb plodu zaznamenán vrchol nejméně 10 jednotek nad základní úroveň s dobou trvání nejméně 8 sekund a nejvýše 16 sekund

Záznam pulzní oxymetrie matky

Technika:	Technologie digitálního oxymetru
Rozsah MSpO ₂ :	30–100 %
Rozlišení MSpO ₂ :	1 %
Přesnost MSpO ₂ :	±2 % (rozsah 70 %–100 %) (referenční metoda: CO-oxymetr)
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:	690 a 940 nm (Informace o rozsahu vlnových délek mohou být zvláště užitečné pro lékaře.)
Optický výstupní výkon:	< 0,75 W

Záznam MFKG

Švňový proud unikající k pacientce:	< 10 µA
Detekce vypnuté elektrody:	Všechny elektrody jednotlivě kromě RL
Schopnost potlačením impulzu kardiostimulátoru:	Žádné
Tranšitní 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
Poměr stran displeje:	1:20 až 3,2:1 v závislosti na nastavení zesílení zobrazení a základu času
Maximální rozdíly potenciálů elektrody	±500 mV DC
Pomocný výkon	Žádné
Synchronizační impuls pro kardioverzi:	Žádné
Rozsah MHR:	15–300 bpm
Rozlišení MHR:	1 bpm
Přesnost MHR:	±1 % nebo ±1 bpm podle toho, co je vyšší
Čitlivost detekce MHR:	> ±2,0 mV pp
Schopnost potlačením pro vysokou T-vlnu:	Amplituda T-vlny 0–1 mV
Odezva kroku MHR:	6–10 s (80–120 bpm a 80–40 bpm)
Průměrování 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 různým 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 impedance, měřeno mezi dráty elektrod MFKG RA-LL (R-F)
Čitlivost detekce:	0,2–3 ohmů
Rozsah impedance základní linie:	500–2 000 ohmů (tudíž frekvence 50–120 kHz)
Rozsah RR:	0–150 rpm
Rozlišení RR:	1 rpm
Přesnost RR:	±2 rpm
Proud aplikovaný pacientce pro snímání dýchání, detekci vypnuté elektrody a aktivní potlačování šumu:	< 300 µA, 65 kHz (±10 %)

STAN S41 technický popis

Záznam NIBPmačky

Technika:	Oscilometrická
Režimy měření:	Manuální, Automatický, STAT (krátkodobý automatický režim)
Rozsah, pSVS:	40–270 mmHg
Rozsah, pDLA:	10–210 mmHg
Rozsah, MAP:	20–230 mmHg
Přesnost NIBP:	Průměrná odchylka < ±5 mmHg Standardní odchylka < ±8 mmHg Statistický tlak ±3 mmHg (statický)
Rozsah tlaku v manžetě:	0–300 mmHg (bezpečnostní přetlakový ventil se otevře při > 300 mmHg)
Automatické vypouštění vzduchu pro manžetu:	Když doba měření překročí 120 sekund, při vypnutí, nebo když tlak v manžetě překročí přetlakovou ochranu při 300 mmHg
Průměrná doba nafukování manžety vadičem:	< 40 s
Celková doba měření:	obvykle 20–45 s, v závislosti na srdeční frekvenci a rušení pohybem
Časový interval pro automatický režim:	Lze zvolit 1, 2, 3, 4, 5, 10, 15, 30, 60, 90, 120, 240, 480 minut

Záznam MEKG

Metoda vstupu:	Režim s 3 nebo 5 drátů 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:	>= 5,0 Mohm
Proud vstupního okruhu:	< 0,1 µA
Doba obnovy základní linie:	<= 3 sekundy (režim monitorování)
Ochrana před účinkem defibrilace a obnovou po defibrilaci:	< 5 sekund
Doba obnovy polarizace elektrody po defibrilaci:	Křivka EKG se obnoví na základní linii za 20 sekund
Rozsah vstupu:	± 6,0 mV
Číselné potlačení souhlasného signálu (CMRR):	Režim diagnózy: >90 dB Režim monitorování: >115 dB Režim NEJOBTÍŽNĚJŠÍ: 110 dB Provozní režim: >110 dB
Frekvenční odzvěz:	Režim diagnózy: 0,05–130 Hz Režim monitorování: 0,5–40 Hz Režim NEJOBTÍŽNĚJŠÍ: 5–20 Hz Provozní režim: 1–25 Hz
Úroveň šumu:	<=30 µVpp RTI (redukováno na vstup)
Kalibrační signál:	1 mV ± 5 %
Ochrana:	Isolace odolávající 4000 V @ 50/60 Hz

Tiskárna

Specifikace zapisovače

Způsob tisku:	Teplotně citlivá tečkováná 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:	196 mm
Zaznamenané informace:	Křivka/značky FHR ₁ , FHR ₂ a FHR ₃ , křivka TOCO a IUP, křivka T/QRS, křivky průměru PEKG, indikátory bílého šoku šoku ST, indikátor ucítlivosti ST, značen pohybů plodu, čas a datum, rychlost tisku, jméno a ID pacientky, prosm FHR ₂ a FHR ₃ , MHR, MSpO ₂ .
Detekce teploty tiskové hlavy:	Termistor
Detekce došlého papíru:	Foto přerušovač Upozornění vodotiskem na posledních 5 listech papíru

Bezdrátový subsystém

Komunikace

Přenosová frekvence:	2,4 GHz
Efektivní komunikační dosah:	> 10 m
Komunikační dosah ve vakuu:	> 20 m

Baterie

Typ:	Dobíjecí lithium-polymerové
Doba nepřetržitého fungování (nová baterie, plně nabitá):	8 hodin
Doba nabíjení:	4 hodiny – 5 hodin
Jmenovitá kapacita:	1 150 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

1.6.3 Manžety a hadička NIBP

Číslo dílu	Popis
P9001-00473 P9001-00008	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 35 cm - 35 cm)
P9001-00474	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 33 cm - 47 cm)
P9001-00482	Manžeta NIBP pro dospělé (obvod nadloktí 46 cm - 66 cm)
P9001-00472 P9001-00403 P9001-00009	Fmdušovací hadička manžety NIBP

1.6.4 Senzory a kabely MSpO2

Číslo dílu	Popis
P7002-00008	Senzor MSpO2

1.6.5 Spotřební materiál a příslušenství pro MEKG

Číslo dílu	Popis
P9001-00401 P9001-00201	Kabel elektrod MEKG s 3 dráty
P9001-00478	Kabel elektrod MEKG s 3 dráty
P7001-00296 P7001-00295	Jednotlivé elektrody EEG

1.6.6 Papír do tiskárny

Číslo dílu	Popis
P8005-00063	Papír do tiskárny pro analýzu ST se škálou 50-210 bpm @ 20 bpm/cm
P8005-00003	Papír do tiskárny s měřítkem pouze pro CTG, rozsah 50-210 bpm se škálou 20 bpm/cm
P8005-00004	Papír do tiskárny s měřítkem pouze pro CTG, rozsah 30-240 bpm se škálou 30 bpm/cm (USA)

Zařízení pro upevnění

Číslo dílu	Popis
P1263-12005 P2228-16001 P1422-12003	Vosař
P1263-12003	Nástenné nomeno
P5001-00011 P5001-00001	Nápodný kabel
P4904-00004	Síťová pojistka T2AL250V

Baterie

Číslo dílu	Popis
P4901-00014	Dobíjecí systémová lithium-iontová baterie
P4901-00013 P4901-00009	Dobíjecí lithium-polymerová baterie pro bezdrátový převodník FHRa, FHRa a TOCO

Systémy pro monitorování a archivaci

Typ systému	Popis	Kompatibilní značky
Centrální monitorovací systém	Centrální monitorovací systém, který komunikuje v souladu s publikací IUP M13509014L pomocí RS-232.	Seznam kompatibilních značek se neposkytuje. Při připojení je organizace, která provádí instalaci, odpovědná za potvrzení kompatibility mezi zařízením Maternální a fetální monitor STAN S41 a centrálním monitorovacím systémem.
Centrální monitorovací systémy kompatibilní s analýzou ST plodu	Centrální monitorovací systémy schopné komunikovat informací o ST dle protokolu Neoventa STAN.	Aktuální seznam kompatibilních systémů viz www.neoventa.com/support/cms-with-st/ .

Příslušenství TOCO, ultrazvuk a značkovácí pohybu plodu

Číslo dílu	Popis
P1221-05032	Pevný ultrazvukový převodník
P1271-05043 P1271-05038 P1271-05021	Bezdrátový ultrazvukový převodník FHRa
P1271-05042 P1271-05022	Bezdrátový ultrazvukový převodník FHRa
P1224-05040 P1224-05042 P1224-05048	Pevný převodník TOCO
P1271-05044 P1271-05055	Bezdrátový převodník TOCO
P1221-12003	Pevný značkovácí pohyb plodu
P4907-00012 P1271-12006	Bezdrátový značkovácí pohyb plodu
P2224-08001	Pás pro upevnění převodníku
CNS0000107 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění převodníku
CNS0000108 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění převodníku - šířka 10 cm, vhodný pro pacientky s vysokým BMI
P7001-00010	Gel na spojky Aquasonic

Spotřební materiál a příslušenství pro FEKG a IUP

Číslo dílu	Popis
P1263-03024	Nožní podložka FEKG pro Goldtrace
CNS0000014 (Neoventa Medical)	Fetální spirální elektroda Goldtrace
CNS0000013 (Neoventa Medical)	Jednotlivé balení kožní elektroda vhodná pro analýzu ST plodu
CNS0000106 (Neoventa Medical)	Pás pro upevnění nožní podložky vhodný k připevnění opakovaně použitelné nožní podložky ke stehna matky
IPC-5065 (Clinical Innovations)	Kabel adaptéru IUP pro Knaul
IPC-5000 (Clinical Innovations)	Katetr IUP Knaul

Číslo dílu Neoventa Medical	Produkt	Popis
CLD3002001	Zelená kniha díl I	Fyziologie sledování plodu, Zelená kniha společnosti Neoventa díl I. Výuková kniha o základní fyziologii, fyziologii CTG, interpretaci CTG, fyziologii FHRa, analýze ST a posuzování novorozenců.
CLD3002002	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 600 autentických případů pro ilustraci fyziologie a lepší porozumění reakcím plodu v průběhu porodu.
CLD3002001/7 - Ruština CLD3002001/31 - Holandština CLD3002001/33 - Francouzština CLD3002001/34 - Španělština CLD3002001/44 - Angličtina UK CLD3002001/45 - Dánština CLD3002001/46 - Švédština CLD3002001/47 - Norština CLD3002001/48 - Polština CLD3002001/49 - Němčina CLD3002001/55 - Portugalská CLD3002001/55B - Fínština CLD3002001/572 - Estonská	Klinické pokyny pro analýzu ST	Karta s klinickými doporučeními pro analýzu ST dle příslušných regionálních doporučení.

STAN S41 technický popis

Číslo dílu Neovena Medical	Produkt	Popis
TRM00000/C	Webové školení CTG – nemocniční nebo individuální licence	Webové školení interpretace CTG. Zahrnuje přístup ke školicím materiálům online a certifikačnímu testu pro personál nemocnice. Nemocnice obdrží přihlášovací jméno správce pro vytváření a správu jednotlivých účtů pro členy personálu nemocnice. Po úspěšném absolvování certifikačního testu každý student obdrží certifikát v elektronickém formátu.
TRM00000	Webové školení analýzy ST – nemocniční nebo individuální licence	Webové školení analýzy ST plodu. Zahrnuje přístup ke školicím materiálům online a certifikačnímu testu pro personál nemocnice. Individuální certifikáty se poskytují v elektronickém formátu. Nemocnice obdrží přihlášovací jméno správce pro vytváření a správu jednotlivých účtů pro členy personálu nemocnice.

