

CJ 14176/18-SSHR



KUPNÍ SMLOUVA

číslo: 20180525

datum: 0. 0. 00

Celkem: _____

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

mezi těmito smluvními stranami

Česká republika - Správa státních hmotných rezerv

se sídlem:

právně jednající:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

č. účtu:

kontaktní osoba:

telefon:

fax:

e-mail:

datová schránka:

Praha 5 – Malá Strana, Šeříková 616/1, PSČ 150 85

Ing. Miroslav Basel, ředitel Odboru zakázek

48133990

CZ48133990

Česká národní banka, pobočka Praha

85508881/0710

+420

41qaa3x

(dále jen „kupující“)

a

Obchodní firma

se sídlem:

adresa pro doručování:

spisová značka:

zastoupena:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

kontaktní osoba:

telefon:

fax:

e-mail:

datová schránka:

LHL s.r.o.

Lipová 17/18, 400 10, Ústí nad Labem

C 23355 v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem

27301800

CZ27301800

Československá obchodní banka, a. s.

209855878/0300

+420 475 57 57

+420 475 57 57

aymiffj

(dále jen „prodávající“)

(dále také společně „smluvní strany“)

Článek I Účel smlouvy

1. Účelem smlouvy je koupě věci specifikované blíže v čl. II této smlouvy pro účely a k zajištění zákonné působnosti kupujícího vyplývající ze zákona č. 97/1993 Sb., o působnosti Správy státních hmotných rezerv, ve znění pozdějších předpisů.
2. Touto smlouvou se realizuje veřejná zakázka, kterou objednatel zadal v zadávacím řízení s názvem „18-075 Přístroj pro měření oxidu uhelnatého v krvi“.

Článek II Předmět smlouvy

1. Touto kupní smlouvou se prodávající zavazuje odevzdat kupujícímu **14 kusů nových přístrojů pro měření oxidu uhelnatého v krvi** (dále také „věc“) v množství, jakosti a provedení dle ujednání této smlouvy. Dále se prodávající zavazuje kupujícímu předat veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání věci a umožnit mu nabytí k věci vlastnické právo. Kupující se zavazuje věc protokolárně převzít, a to pouze ve stanovené jakosti, množství a provedení a zaplatit kupní cenu. Prodávající je povinen zajistit proškolení obsluhy věci v rozsahu minimálně 2 hodiny, a to v místě plnění při převzetí věci. Proškolení se bude týkat všech přebírajících kontaktních osob uvedených v Příloze č. 3.
2. Prodávající nesmí dodat větší nebo menší množství věci, než je ujednáno v této smlouvě. Použití ustanovení § 2093 a § 2099 odst. 2 občanského zákoníku smluvní strany výslovně vylučují.
3. Specifikace věci:

Věc: Přístroj pro měření oxidu uhelnatého v krvi ve formě karboxyhemoglobinu neinvazivní metodou s použitím prstového čidla;

Kód CPV (NIPEZ) předmětu zakázky: 33124110-9 - Diagnostické systémy

Číselný kód zboží SKP: 33100000

Číselný kód zboží CZ – CPA: 32.50.10.

Kód číselníku SHR: PZ-21.3.

Kód číselníku CND: 6.3.

JKPOV: 39740000000

Celkové množství: 14 kusů;

Jakost: Přístroje pro měření oxidu uhelnatého v krvi musejí plně vyhovovat veškerým požadavkům stanovených v Příloze č. 1 - Technických podmínkách předmětu zakázky;

Specifikace věci je uvedena v přílohách této smlouvy. V Příloze č. 1- Technické podmínky předmětu zakázky a v Příloze č. 2 - Technická specifikace předmětu zakázky. Tuto Přílohu č. 2 – Technická specifikace předmětu zakázky doplní účastník podle své nabídky.

4. Současně s věcí odevzdá prodávající kupujícímu zejména následující doklady v českém jazyce:

a) Uvedení výrobce a typu konkrétně nabízeného přístroje;

- b) Podrobný popis konkrétně nabízeného přístroje včetně jeho technické dokumentace a fotodokumentace;
- c) Certifikát EC výrobce dle Směrnice EU č. 93/42/EEC pro zdravotnické prostředky;
- d) Prohlášení o shodě k nabízenému přístroji dle zák. č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.
- e) Písemné potvrzení výrobce, že dodavatel je výhradním zástupcem a servisním střediskem výrobce přístroje v České republice.
- f) Záruční list včetně záručních podmínek a prohlášení o zajištění záručního servisu po dobu záruční lhůty.
- g) Písemné potvrzení, že servisní technici dodavatele mají platné osvědčení o odborném školení autorizovaným servisním střediskem výrobce.
- h) Písemné prohlášení o zajištění servisu po uplynutí záruční lhůty.
- i) Dodací list se seznamem spotřebního materiálu a příslušenství.
- j) Protokol a předání a převzetí věci.
- k) Záznam o proškolení obsluhy v českém jazyce v rozsahu min. 2 hodin.
a současně odevzdá doklady v českém a anglickém jazyce:
- l) Návod k obsluze, který obsahuje minimálně:
- postup měření a uživatelské kontroly, rozsah a podmínky měření včetně omezujících vlivů (interference, rušivé vlivy apod.)
 - postup a intervaly pravidelné údržby, včetně kalibrací přístroje autorizovaným servisem a uživatelem
 - seznam součástí přístroje a spotřebního materiálu, který se musí pravidelně obměňovat (včetně intervalů obměn)
 - podmínky uskladnění
- m) Technická dokumentace.

5. V rámci plnění předmětu smlouvy jsou osobami jednajícími za kupujícího:

- a) Kontaktní osoba kupujícího uvedená v záhlaví smlouvy. Tato osoba, jež je oprávněna k plnění povinností kupujícího dle této smlouvy, může k plnění povinností písemně pověřit jiného zaměstnance kupujícího. O tomto pověření je kontaktní osoba kupujícího povinna písemně (i e-mailem) informovat kontaktní osobu prodávajícího a kontaktní osobu v místě plnění.
- b) Kontaktní osoby uvedené v Příloze č. 3 Smlouvy, které jsou zaměstnanci krajských ředitelství HZS zmocněné kupujícím, jsou pověřeny svým zaměstnavatelem k převzetí věci v místě plnění uvedeném v čl. V odst. 3.

Kontaktní osoby uvedené v Příloze č. 3 na základě zmocnění v součinnosti s kontaktní osobou kupujícího nebo osobou, kterou kontaktní osoba kupujícího písemně pověří, se zavazují věc převzít v místě plnění, přičemž k převzetí věci dojde na základě Protokolů o předání a převzetí věci (dále také „protokol“). Protokoly bude rovněž předána věc krajským ředitelstvím HZS uvedených v Příloze č. 3 k dalšímu nakládání s ní na základě samostatné smlouvy. Protokoly budou podepsány zástupci prodávajícího, kupujícího a krajských ředitelství HZS.

Článek III Kupní cena

1. Celková kupní cena bez DPH je sjednána dohodou smluvních stran, a je cenou maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady kupujícího spojené s koupí věci. K této částce bude připočtena platná sazba DPH v době vzniku zdanitelného plnění.
2. Kupní cena tedy činí:
 - a) kupní cena za jednotku bez DPH ve výši **118.900 Kč**
(slovy jedno sto osmnáct tisíc devět set korun českých)
 - b) kupní cena celkem bez DPH ve výši **1.664.600 Kč**
(slovy jeden milion šest set šedesát čtyři tisíc šest set korun českých)
 - c) DPH ve výši celkem **349.566 Kč**
(slovy tři sta čtyřicet devět tisíc pět set šedesát šest korun českých)
 - d) Kupní cena včetně DPH ve výši celkem **2.014.166 Kč**
(slovy dva miliony čtrnáct tisíc jedno sto šedesát šest korun českých)

Článek IV Platební a fakturační podmínky

1. Kupní cenu věci včetně DPH je kupující povinen zaplatit prodávajícímu po jejím protokolárním převzetí bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci za přítomnosti oprávněných zástupců kupujícího a prodávajícího, včetně doložení písemného prohlášení a dokladů podle této smlouvy, a to na základě daňového dokladu – faktury vystavené prodávajícím v souladu s příslušnými právními předpisy a ustanoveními této smlouvy.
2. Smluvní strany se dohodly na bezhotovostním způsobu zaplacení kupní ceny na účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy na základě daňového dokladu (faktury).
3. Kupující neposkytuje zálohu na kupní cenu.
4. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti stanovené zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Dále je prodávající povinen v daňovém dokladu (faktuře) uvést číslo smlouvy, které vždy určuje kupující a toto číslo je uvedeno v záhlaví této smlouvy. V případě, že faktura nebude úplná nebo nebude obsahovat zákonem předepsané náležitosti, je kupující oprávněn ji vrátit prodávajícímu s tím, že prodávající je následně povinen vystavit novou bezvadnou a úplnou fakturu s novým termínem splatnosti. V takovém případě počne běžet doručením nové faktury kupujícímu nová lhůta splatnosti.
5. Dohodou smluvních stran se sjednává splatnost faktury na **21 kalendářních dnů** od dne doručení faktury kupujícímu. Faktura je zaplacena dnem připsání platby na účet prodávajícího.
6. Proávající prohlašuje, že účet uvedený v záhlaví smlouvy je a po celou dobu trvání smluvního vztahu bude povinným registračním údajem dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

Článek V

Doba, místo a podmínky plnění

1. Prodávající se zavazuje kupujícímu odevzdat věc v celkovém množství, provedení a jakosti dle této smlouvy a předat doklady potřebné k převzetí a užívání věci nejpozději do 4 (slovy čtyř) kalendářních měsíců ode dne nabytí platnosti této smlouvy, a to v pracovní dny od 8.00 do 14.00.
2. Prodávající splní povinnost odevzdat věc kupujícímu, umožní-li kupujícímu nakládat s věcí v místě a v době plnění dle této smlouvy na základě oboustranně podepsaného protokolu bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci. Má-li věc vady zjevně bránící předání a převzetí věci, a je tedy k předání nezpůsobilá, není kupující povinen věc převzít a smluvní strany si sjednají v protokolu, který společně sepíší, náhradní termín předání věci. Protokol se vyhotoví ve 4 vyhotoveních, z nichž každá smluvní strana obdrží 2 vyhotovení.
3. Prodávající odevzdá věc a doklady určené ve smlouvě kupujícímu v místě plnění, nacházejícím se na níže uvedené adrese:

MV – generální ředitelství HZS ČR, Kloknerova 26, 148 01 Praha 414.

4. Nedodání smlouvené věci v místě a času plnění z důvodů spočívajících na straně prodávajícího nebo nedodržení doby dodání věci se považuje za podstatné porušení smlouvy a kupující má právo od kupní smlouvy odstoupit s tím, že prodávající nebude oprávněn požadovat od kupujícího úhradu nákladů souvisejících s plněním předmětu smlouvy.
5. Prodávající se zavazuje o termínu dodání věci informovat kupujícího alespoň 10 pracovních dnů předem v elektronické podobě do datové schránky kupujícího nebo e-mailovou zprávou na adresu epodatelna@sshr.cz, přičemž prodávající má povinnost zaslat kopii zprávy, odeslané datovou schránkou nebo e-mailem, ještě na kontaktní e-mail, uvedený v záhlaví této smlouvy. Kupující buďto termín převzetí prodávajícímu do datové schránky prodávajícího nebo na kontaktní e-mail prodávajícího, uvedený v záhlaví této smlouvy, potvrdí, anebo vyzve prodávajícího k navržení náhradního termínu, případně kupující sám jiný termín navrhne. Náhradní termín musí být smluvními stranami vzájemně potvrzen. Ve výjimečném případě, zejména v posledních dnech doby plnění, kdy na straně kupujícího vznikne překážka, která mu znemožní věc v navrženém termínu dodání řádně převzít, je kupující oprávněn prodávajícímu navrhnout termín převzetí i po uplynutí doby plnění smlouvy uvedené v odst. 1 tohoto článku, avšak posunutý maximálně o 10 pracovních dnů po uplynutí původní doby plnění smlouvy dle odst. 1 tohoto článku. O tuto dobu se pak automaticky prodlužuje termín plnění smlouvy uvedený v odst. 1 tohoto článku, tj. kupujícímu tímto nevznikne nárok na uplatnění smluvní pokuty vůči prodávajícímu za pozdní plnění dle čl. IX odst. 1 této smlouvy. Tento termín dodání věci dohodnutý po původním datu doby plnění se již považuje za konečný a po jeho uplynutí je kupující oprávněn smluvní pokuty uvedené v čl. IX této smlouvy uplatnit.

Článek VI

Dopravní dispozice a úhrada dopravného

1. Doklady, které se týkají přepravy a jsou nutné k převzetí věci a volnému nakládání s ní, předá prodávající kupujícímu bez zbytečného odkladu po jejich vydání, nejpozději však při převzetí věci kupujícím.
2. Dopravu věci do místa plnění si zajišťuje prodávající na vlastní náklady a na vlastní nebezpečí.

Článek VII Práva z vadného plnění

1. Věc je vadná, jestliže nemá vlastnosti stanovené touto smlouvou nebo pokud je prodávajícím dodána jiná věc než ta, která má být předmětem této smlouvy. Za vadu věci se považují i vady v dokladech nutných pro užívání věci. V případě vadného plnění je kupující oprávněn odstoupit od smlouvy.
2. Vady věci je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu po jejich zjištění, a to písemným sdělením v souladu s čl. XII odst. 3. Prodávající se zavazuje odstranit uplatněné vady při reklamaci věci ve lhůtě nejpozději do 30 kalendářních dnů od uplatnění vad.
3. Uplatní-li kupující právo z vadného plnění, potvrdí mu prodávající písemně, kdy toto právo uplatnil, jakož i provedení opravy a dobu jejího trvání. Nepotvrzení uplatnění práva z vadného plnění prodávajícím do 3 pracovních dnů ode dne sdělení uplatnění vad je důvodem pro odstoupení kupujícího od této smlouvy.

Článek VIII Záruka za jakost

1. Zárukou za jakost se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu záruku za jakost věci v délce 24 měsíců od převzetí věci bez vad zjevně bránících předání a převzetí věci (záruční doba). Dodaná věc musí být po celou dobu záruční doby způsobilá pro použití k obvyklému účelu dle Technických podmínek věci podle čl. II této smlouvy (Přílohy č. 1).
2. Záruční opravy musí prodávající provádět bezplatně, anebo zajistit jejich bezplatné provádění po celou dobu záruční doby se všemi souvisejícími náklady, a to do 30 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy závady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých, či jiných prostorách.
3. Záruční doba běží ode dne odevzdání věci bez vad kupujícímu a prodlužuje se o dobu, po kterou bude věc v záručním plnění.
4. Použitelnost věci musí být minimálně 6 let po skončení záruční doby a prodávající je povinen provést nebo zajistit případné opravy věci v této pozáruční době na základě dohody smluvních stran o ceně opravy, rovněž do 30 kalendářních dnů od jejich písemného uplatnění kupujícím podle povahy vady buď přímo na místě jejího zjištění u kupujícího, nebo ve svých, či jiných prostorách.

Článek IX Smluvní pokuta

1. Nedodá-li prodávající věc do uplynutí doby plnění dle čl. V této smlouvy, zaplatí kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny nedodané věci za každý den prodlení.
2. V případě, že prodávající neodstraní vady bránící předání a převzetí věci v náhradním termínu dohodnutém dle čl. V odst. 2, je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové ceny věci bez DPH za každý započatý den prodlení s odstraněním všech vad.
3. V případě prodlení prodávajícího s odstraňováním vad v záruční době vznikne kupujícímu nárok na smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věci nebo její dílčí části postižené vadou za každý den prodlení.

4. V případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. VIII odst. 4 je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny věci v Kč.
5. Smluvní strany výslovně sjednávají, že kupující je oprávněn započíst smluvní pokuty dle odst. 1 a 2 tohoto článku na úhradu kupní ceny věci v Kč bez DPH dle čl. IV.
6. Pro výpočet výše uvedených smluvních pokut se použije kupní cena v Kč bez DPH uvedená v čl. III této smlouvy.
7. Smluvní pokuta bude splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování prodávajícímu, na účet kupujícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
8. Prodávající prohlašuje, že všechny smluvní pokuty dle této smlouvy včetně jejich výše považuje vzhledem k významu povinností (závazků), k jejichž zajištění byly dohodnuty, za přiměřené.
9. Smluvní strany výslovně sjednávají, že úhradou smluvní pokuty nebude dotčeno právo kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, v plné výši.

Článek X

Odstoupení od smlouvy

1. Kromě důvodů pro odstoupení od smlouvy kupujícím uvedených v jiných ustanoveních této smlouvy nebo občanském zákoníku je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, obdrží-li od prodávajícího věc jiných vlastností, nebo neobdrží-li všechny doklady uvedené v čl. II odst. 4 této smlouvy.
2. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, neodstraní-li prodávající vadu věci včas nebo vadu věci odmítne odstranit.
3. Kupující je též oprávněn odstoupit od smlouvy z důvodu probíhajícího insolvenčního řízení vůči prodávajícímu
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy i v případě porušení povinnosti prodávajícího dle čl. IV odst. 6
5. Smluvní strany se dohodly, že při prodlení kupujícího se zaplacením celkové kupní ceny za věc v délce více než 30 dní, má prodávající právo od této smlouvy odstoupit.
6. Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně v souladu s čl. XII odst. 3. Účinky odstoupení od smlouvy nastávají dnem doručení oznámení o odstoupení druhé smluvní straně.
7. Odstoupení od této smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, ani práva na náhradu škody.
8. V případě odstoupení od smlouvy se odstoupení nevztahuje na smluvními stranami již poskytnuté vzájemné plnění.

Článek XI
Nabytí vlastnického práva k věci
Nebezpečí škody na věci

1. Smluvní strany se dohodly, že vlastnické právo k věci nabývá kupující převzetím věci bez vad bránících předání a převzetí věci na základě oboustranně podepsaného protokolu.
2. Smluvní strany se dohodly, že nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího současně s nabytím vlastnického práva k věci.

Článek XII
Závěrečná ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že další skutečnosti touto smlouvou neupravené se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Veškeré změny nebo doplňky této smlouvy (včetně změn v záhlaví smlouvy: bankovního spojení, sídla, zastoupení atd.) jsou vázány na souhlas smluvních stran a mohou být provedeny, včetně změn příloh, po vzájemné dohodě obou smluvních stran pouze formou písemného dodatku k této smlouvě. Smluvní dodatky musí být řádně označeny, pořadově vzestupně očíslovány, datovány a podepsány oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Nemůže jít k tíži smluvní strany, které nebyl v souladu s touto smlouvou zaslán dodatek ohledně změny údajů v záhlaví smlouvy, že i nadále užívá při komunikaci s druhou smluvní stranou údaje původně uvedené. Jiná ujednání jsou neplatná.
3. Smluvní strany sjednávají pravidla pro doručování vzájemných písemností tak, že písemnosti se zasílají v elektronické podobě do datových schránek. Nelze-li použít datovou schránku, zasílají se prostřednictvím provozovatele poštovních služeb na adresu uvedenou v záhlaví této smlouvy.
4. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 (slovy: čtyřech) stejnopisech, z nichž 1 obdrží prodávající a 3 kupující.
5. Tato smlouva je platná ode dne, kdy podpis připojí smluvní strana, která ji podepisuje jako poslední.

6. Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem této smlouvy před jejím podpisem řádně seznámily a na důkaz toho připojují oprávnění zástupci smluvních stran své podpisy.

7. Nedílnou součástí smlouvy jsou přílohy:

Příloha č. 1 – Technické podmínky předmětu zakázky

Příloha č. 2 – Technická specifikace předmětu zakázky

Příloha č. 3 – Seznam HZS krajů, pro které je věc určena

V PLAZE dne 10-10-2018

V Ústí n. L. dne 5.10.2018

Za kupujícího:

Česká republika –
Správa státních hmotných rezerv

Za prodávajícího:

Technické podmínky

Přístroj pro měření oxidu uhelnatého v krvi

1. Předmět a určení technických podmínek

- 1.1. Technické podmínky jsou určeny pro pořízení přístroje na stanovení oxidu uhelnatého v krvi ve formě karboxyhemoglobinu (SpCO) neinvazivní metodou (bez nutnosti odběru vzorku krve) s použitím prstového čidla.
- 1.2. Přístroj má význam pro ochranu zdraví zasahujících hasičů, zajištění vhodné a rychlé terapie nebo pro preventivní diagnostiku.

2. Technické požadavky

- 2.1. Jedná se o přenosné zařízení s dobře čitelným LED displejem za zhoršených světelných podmínek s vlastním napájecím zdrojem. Maximální hmotnost přístroje je 400 g.
- 2.2. Princip přístroje spočívá v rozkladu infračerveného světla na několik vlnových délek a v měření oddělené extrakce signálu a absorpci vlnových délek v pásmu červeného a infračerveného světla.
- 2.3. Přístroj umožňuje současné měření parametrů krve:
 - a) kyslíková saturace (SpO₂) (měřicí rozsah 0 – 100 %, rozlišení 1 %),
 - b) karboxyhemoglobin (SpCO) (měřicí rozsah 0 – 99 %, rozlišení 1 %),
 - c) pulzní frekvence (měřicí rozsah 25 – 240 bpm, rozlišení 1 bpm),
 - d) perfuzní index v rozsahu 0,02 – 20 %.
- 2.4. Přístroj umožňuje v budoucnu v rámci upgradu rozšíření měření o další parametr krve:
 - a) methemoglobin (SpMet) (měřicí rozsah 0 – 99,9 %, rozlišení 0,1 %).
- 2.5. Přístroj musí být vybaven baterií, která bez výměny nebo dobití umožní provoz přístroje po dobu minimálně 5ti hodin.
- 2.6. Na displeji jsou zobrazovány minimálně:
 - a) naměřené hodnoty parametrů,
 - b) stav baterie.
- 2.7. Přístroj indikuje naměření nebezpečných hodnot všech měřených parametrů s možností nastavit alespoň dvě úrovně koncentrace (dolní a horní), při kterých je spuštěn alarm; je vybaven minimálně akustickým a vizuálním alarmem.

3. Příslušenství

- 3.1. Transportní pouzdro/obal, které umožňuje bezpečné uložení a transport přístroje včetně příslušenství podle této technické specifikace.
- 3.2. Světelný kryt na prst, z důvodu stínění světelným paprskům zkreslujícím měření.

Příloha č. 2 - Technická specifikace předmětu zakázky

Přístroj pro měření oxidu uhelnatého v krvi Masimo Rad-57

Potvrzení o splnění minimálních technických podmínek zadavatelem

4. Předmět a určení technických podmínek

- 4.1 Technické podmínky jsou určeny pro pořízení přístroje na stanovení oxidu uhelnatého v krvi ve formě karboxyhemoglobinu (SpCO) neinvazivní metodou (bez nutnosti odběru vzorku krve) s použitím prstového čidla. – Masimo Rad-57 Splňuje
- 4.2. Přístroj má význam pro ochranu zdraví zasahujících hasičů, zajištění vhodné a rychlé terapie nebo pro preventivní diagnostiku. – Masimo Rad-57 Splňuje

5. Technické požadavky

- 5.1. Jedná se o přenosné zařízení s dobře čitelným LED displejem za zhoršených světelných podmínek s vlastním napájecím zdrojem. Maximální hmotnost přístroje je 400 g. – Masimo Rad-57 Splňuje
- 5.2. Princip přístroje spočívá v rozkladu infračerveného světla na několik vlnových délek a v měření oddělené extrakce signálu a absorpci vlnových délek v pásmu červeného a infračerveného světla. – Masimo Rad-57 Splňuje
- 5.3. Přístroj umožňuje současné měření parametrů krve.
- e) kyslíková saturace (SpO₂) (měřicí rozsah 0 – 100 %, rozlišení 1 %),
 - f) karboxyhemoglobin (SpCO) (měřicí rozsah 0 – 99 %, rozlišení 1 %),
 - g) pulzní frekvence (měřicí rozsah 25 – 240 bpm, rozlišení 1 bpm),
 - h) perfuzní index v rozsahu 0,02 – 20 %. – Masimo Rad-57 Splňuje
- 5.4. Přístroj umožňuje v budoucnu v rámci upgradu rozšíření měření o další parametr krve:
- b) methemoglobin (SpMet) (měřicí rozsah 0 – 99,9 %, rozlišení 0,1 %). – Masimo Rad-57 Splňuje
- 5.5. Přístroj musí být vybaven baterií, která bez výměny nebo dobití umožní provoz přístroje po dobu minimálně 5ti hodin – Masimo Rad-57 Splňuje
- 5.6. Na displej jsou zobrazovány minimálně.
- c) naměřené hodnoty parametrů, – Masimo Rad-57 Splňuje
 - d) stav baterie – Masimo Rad-57 Splňuje
6. Přístroj indikuje naměření nebezpečných hodnot všech měřených parametrů s možností nastavit alespoň dvě úrovně koncentrace (dolní a horní), při kterých je spuštěn alarm, je vybaven minimálně akustickým a vizuálním alarmem – Masimo Rad-57 Splňuje
- 6.1. Transportní pouzdro/obal, které umožňuje bezpečné uložení a transport přístroje včetně příslušenství podle této technické specifikace – Masimo Rad-57 Splňuje
- 6.2. Světelný kryt na prst, z důvodu stínění světelným paprskem zkreslujícím měření – Masimo Rad-57 Splňuje

Plně vybavený ruční CO-pulzní oxymetr s přesností a spolehlivostí Masimo SET® s neinvazivním měření Karboxyhemoglobinu (SpCO)

- Masimo SET® technologie je vědecky a klinicky ověřena, že poskytuje přesné měření pulzní oxymetrie při pohybu a nízkém prokrvení/perfuzi pacienta
- Lehké, kapesní provedení s dlouhou životností baterie - více než 30 hodin na 4 ks AA baterie
- Uživatelsky konfigurovatelné výchozí nastavení napájení
- Režim spanku umožňuje lékařům zakázat zvukové tony a utlumit LED diody
- Až 72 hodin trendu
- Perfuzní index (PI) označuje sílu arteriálního signálu pulzu a může být použit jako diagnostický nástroj při nízké perfuzi
- Signal IQ® (SIQ) pro identifikaci signálu a kvalitní indikaci při pohybu a nízkém signálu
- FastSat® sleduje rychlé změny v arteriální O₂ s velkou přesností
- SmartTone™ synchronizuje zvuk s pulsem a to i za podmínek pohybu pacienta
- Možnosti nastavení citlivosti APOD™, Normal a MAX
- Akustické a vizuální alarmy pro vysokou/nízkou saturaci, tepovou frekvenci, Sensor Vypnut a slabou baterii
- Volitelný ochranný kryt s vestavěným stolním stojanem (Různé barevné varianty)

Flexibilní možnost rozšíření měřených parametrů Masimo Rainbow®

- Celkový Hemoglobin (SpHb®)
- Pleth Variability Index (PVI®)
- Methemoglobin (SpMet®)

