

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle § 2085 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník (dále jen „OZ“), ve znění pozdějších předpisů
mezi níže uvedenými smluvními stranami

I. Smluvní strany

Vojenská nemocnice Brno	www.vnbrno.cz
Sídlo: Brno, Zábrdovická 3 Korespondenční adresa: Brno, Zábrdovická 3, PSČ 615 00 IČO: 60555530 DIČ: CZ60555530 E-mailová adresa: [REDAKCE] Bankovní spojení: ČNB pobočka Brno, číslo účtu: [REDAKCE] Jednající: plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA , ředitel nemocnice	PSČ 615 00

dále jen „Kupující“ na jedné straně

a

Firma: Medsol s.r.o.	www.medsol.cz
Sídlo: Lužná 519/4, Praha 6 - Vokovice Zapsaná v OR vedeném u Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 188143 IČO: 24201596 DIČ: CZ24201596 E-mailová adresa: [REDAKCE] Bankovní spojení: ČSOB Jednající: [REDAKCE] MBA , jednatel	PSČ: 160 00

dále jen „Prodávající“ na straně druhé,

vzhledem k tomu, že smluvní strany dospěly ke vzájemné shodě o všech níže uvedených skutečnostech, uzavírají níže uvedeného data v souladu s ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen jako „občanský zákoník“) smlouvu na základě zadávacího řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“) na veřejnou zakázku, zveřejněnou ve Věstníku veřejných zakázek pod ev. č. Z2025-029291 pod názvem s názvem: „**VN Brno – zdravotnická technika pro odborná oddělení - nákup**“, část 14 VZ s názvem **Holtery 10ks** (dále jen „zadávací řízení“), v němž Poskytovatel předložil vítěznou nabídku (dále jen „NABÍDKA“) zpracovanou podle zadávací dokumentace objednatele (dále jen „ZADÁVACÍ DOKUMENTACE“). Obě smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v následujících ustanoveních této smlouvy, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž NABÍDKA a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.

V souvislosti s předmětem plnění byla mezi smluvními stranami uzavřena kromě této Kupní smlouvy také Servisní smlouva (dále označena jako „SERVISNÍ SMLOUVA“), upravující provádění servisních služeb zdravotnických prostředků dodaných v rámci plnění této kupní smlouvy.

II. Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu předmět koupě a převést na něj vlastnické právo k němu. Kupující se naproti tomu touto smlouvou zavazuje předmět koupě převzít a zaplatit Prodávajícímu za předmět koupě dohodnutou kupní cenu. Kupující se zavazuje přijmout předmět koupě do svého vlastnictví tak, jak tento stojí a leží.
2. Předmětem koupě podle této smlouvy je dodávka zdravotnické techniky
Typového označení: Eclipse® PRO
Výrobce: Spacelabs healthcare

Typového označení: OnTrak ABP MONITOR
Výrobce: Spacelabs healthcare

dále pro účely této smlouvy jen „přístroj“ včetně příslušenství, jehož technická specifikace je uvedena v **příloze č. 1** této smlouvy (technický list přístroje je uveden v **příloze č. 2** této smlouvy). Dodaný přístroj bude nový, dosud nepoužívaný a prvotřídní jakosti, odpovídající svou konstrukcí a dalšími vlastnostmi současnému technickému vývoji.

Prodávající prohlašuje, že dodávaný přístroj je způsobilý k řádnému užívání ke sjednanému účelu a jeho technický stav odpovídá technickým normám. Přístroj splňuje veškeré požadavky dle platné legislativy pro jeho provoz ve zdravotnictví, především, že ve vztahu k přístroji byly splněny veškeré ohlašovací povinnosti, zejména ke Státnímu ústavu pro kontrolu léčiv, a byly vydány veškeré potřebné souhlasy, povolení nebo byly splněny registrační povinnosti potřebné pro provoz přístroje ke sjednanému účelu.

3. **Součástí dodávky je:**
 - doprava předmětu smlouvy do místa plnění vč. vybalení, likvidace odpadů a vč. pojištění přepravy;
 - kompletní instalace přístrojů a jejich zprovoznění vč. veškerého materiálu potřebného ke kompletní instalaci a zahájení provozu přístroje dle technické specifikace;
 - návod v ČJ vč. instruktáže personálu Kupujícího, prohlášení o shodě, certifikace servisního střediska;
 - záruční doba v délce trvání podle čl. VI. odst. 2 této smlouvy (tzv. plná záruka) zahrnující veškeré náhradní díly a servisní práce po dobu záruční doby;
 - provádění veškerého servisu a oprav v záruční době;
 - záruční doba na výpočetní techniku, pouze pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy a současně je specifikována v tabulce „IT požadavky“, v tomto případě se podmínky a délka záruční doby řídí příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technické specifikace
4. U předmětu smlouvy Prodávající garantuje servisní podporu výrobce vč. náhradních dílů po dobu deklarované životnosti přístroje, min. však po dobu 8 let od jeho předání Kupujícímu.
5. Prodávající dodá přístroje dohodnutým způsobem, v dohodnutém termínu a jakosti za podmínek vyplývajících z této smlouvy a příslušných právních předpisů a norem. Obě smluvní strany se rovněž zavazují plnit podmínky dle NABÍDKY a ZADÁVACÍ DOKUMENTACE.
6. **Spotřební materiál**
Předmětem této smlouvy jsou také dodávky spotřebního materiálu specifikovaného v příloze č.1 této smlouvy, nezbytného pro provoz a plné využití dodaného Zařízení. Dodávky spotřebního materiálu se uskuteční vždy na základě písemné výzvy Kupujícího k plnění (dále označena jako „objednávka“), v němž bude specifikován druh a množství. Za písemnou formu se považuje e-mail doručený na adresu Prodávajícího. Prodávající bezodkladně potvrdí převzetí písemné objednávky. Pokud nedoručí k bezodkladnému potvrzení objednávky, považuje se za doručenou v 18:00 hodin dne kdy byla tato objednávka zaslána ze strany Kupujícího.
7. Prodávající garantuje, že po dobu min. 10 let od instalace Zařízení bude na území ČR dostupný spotřební materiál specifikovaný v příloze č.1 této smlouvy. Spotřební materiál musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jejich uvedení na trh a do provozu dle aktuálních právních předpisů a nařízení. Dodávaný spotřební materiál musí být v souladu s požadavky nařízení Evropského parlamentu a Rady

(EU) 2017/746 o in vitro diagnostických zdravotnických prostředcích (IVDR), být označen značkou CE a klasifikován jako in vitro diagnostický zdravotnický prostředek (IVD). Příbalové a bezpečnostní listy musí být v českém jazyce.

8. Dodávky spotřebního materiálu bude Prodávající dodávat Kupujícímu i po splnění dodávky Zařízení a ukončení záruční doby za Zařízení podle této smlouvy, a to po celou dobu trvání navazující servisní smlouvy.

9. Vyhrazené změny závazku ve vztahu k předmětu koupě:

Kupující jako zadavatel si v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI vyhradil následující změnu závazku ze smlouvy, kterou mohou smluvní strany provést, aniž by vznikla nutnost provedení nového zadávacího řízení nebo povinnost postupu podle ustanovení § 222 zákona.

9.1. Dodání technicky vyššího typu přístroje:

Vyhrazená změna se týká dodávky přístroje a spočívá v dodání „technicky vyššího“ typu přístroje oproti přístroji, který byl nabídnut v rámci NABÍDKY, za splnění následujících podmínek:

- a) přístroj nabízený prodávajícím v NABÍDCE se již nevyrobí nebo je technicky zastaralý, případně je možné dodat přístroj, který má lepší technické parametry;
- b) Prodávající nemohl technicky vyšší přístroj zahrnout do NABÍDKY, neboť k účelu, k němuž má daný přístroj sloužit plně vyhovoval přístroj nabízený v NABÍDCE nebo technicky vyšší přístroj nebyl v době podání NABÍDKY na trhu dostupný;
- c) změna přístroje nemění celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- d) cena technicky vyššího přístroje bude
 - buď shodná s cenou přístroje, který prodávající nabídl v NABÍDCE,
 - nebo se zvýší max. o 2 %, oproti ceně NABÍDKY, pokud na trhu není možné technicky vyšší přístroj pořídit za cenu uvedenou v NABÍDCE;
- e) technicky vyšší přístroj musí mít minimálně shodné nebo prokazatelně lepší technické parametry než přístroj nabízený v nabídce;
- f) změna přístroje musí být vždy projednána s Kupujícími a Kupujícími musí být schválena; Prodávající nemůže vymáhat na Kupujícími účelově změnu přístroje, pokud s jeho záměnou Kupující nevysloví souhlas.

9.2. Dodatečné plnění:

Vyhrazená změna se týká rozšíření rozsahu dodávek spočívající v dodání:

- vyššího počtu kusů dodaných přístrojů nebo jejich částí nebo jejich příslušenství dle přílohy č. 1 této smlouvy.
- dalšího příslušenství kompatibilního k dodaným přístrojům

za splnění následujících podmínek:

- a) Kupující nemohl vyšší počet ks přístrojů, nebo jejich částí, nebo jejich příslušenství, nebo dalšího příslušenství kompatibilního k nim, zahrnout do původní veřejné z důvodů nedostatku finančních prostředků, které měl v době zadávacího řízení k dispozici; pokud se mu však podaří další finanční prostředky získat, může zrealizovat větší rozsah dodávek;
- b) přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) musí být Prodávajícím dodán minimálně ve shodné kvalitě a ceně jako přístroj (nebo jeho část, nebo jeho příslušenství) sjednaný v této smlouvě, další příslušenství k dodanému přístroji musí být s dodaným přístrojem kompatibilní;
- c) cena za rozšíření dodávky musí odpovídat shodnému plnění dodávanému podle této smlouvy nebo v případě dalšího příslušenství ceně podle katalogu Prodávajícího platného v době uplatnění této vyhrazené změny;
- d) změna závazku musí být sjednána mezi smluvními stranami dodatkem ke smlouvě;
- e) změna závazku nesmí měnit celkovou povahu původní veřejné zakázky;
- f) Kupující může uplatnit tuto vyhrazenou změnu do 36 měsíců od účinnosti této smlouvy.

9.3. Omezení předmětu koupě:

Kupující žádá na realizaci předmětu koupě prostředky ze státního rozpočtu MO ČR (dotaci). Vlastní zdroje kupujícího (nad rámec poskytnuté dotace) jsou velmi omezené.

- 1) V případě, že prodávající v NABÍDCE předložil kupní cenu, která překračuje předpokládanou hodnotu pořizovacích nákladů stanovenou v ZADÁVACÍ DOKUMENTACI a kupující nebude mít dostatek finančních prostředků na její úhradu (z dotace nebo i z omezených vlastních zdrojů), může kupující omezit předmět koupě dodatkem k této smlouvě, který bude uzavřen současně s touto smlouvou.

- 2) Vyhrazenou změnu podle bodu 1) může kupující využít i v případě, že kupní cenu podle této smlouvy bude kupující hradit výhradně z vlastních zdrojů, budou-li nedostatečné na její úhradu.

III. Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany se dohodly, že kupní cena za předmět koupě dle čl. II. odst. 2 této smlouvy činí (na dvě desetinná místa bez zaokrouhlení):
- | | |
|------------------------|------------------------|
| Cena bez DPH | 1.310.000,00 Kč |
| Sazba DPH | 21% |
| DPH | 275.100,00 Kč |
| Cena včetně DPH | 1.585.100,00 Kč |
2. Kupní cena uvedená v čl. III. odst. 1 této smlouvy je stanovena dohodou podle zák. č. 526/1990 Sb., o cenách ve znění pozdějších předpisů a jedná se o cenu kompletní dodávky, v níž je zahrnuta doprava, instalace, uvedení do provozu, vstupní revize, předvedení, provádění záručního servisu, clo, kursové rozdíly, obaly a jejich likvidace, doklady k přístroji a veškeré další náklady Prodávajícího nutné ke splnění povinností dodat předmět koupě dle této smlouvy. Celková kupní cena v Kč bez DPH je nejvýše přípustná. DPH bude účtována v sazbě a výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Úhrada sjednané ceny dle čl. III. odst. 1 této smlouvy bude provedena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího na základě vystavené faktury se splatností min. 60 dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu.
4. Konečná faktura bude vystavena Prodávajícím po podpisu předávacího protokolu za dodávku předmětu plnění. Součástí faktury musí být dodací list potvrzený oprávněnou osobou Kupujícího podle čl. VII. odst. 1 této smlouvy, jinak faktura nebude proplacena. Prodávající se zavazuje po podpisu předávacího protokolu vystavit konečnou fakturu nejpozději do dne nejzazšího smluvního termínu dodání dle čl. IV. odst. 1 této smlouvy.
5. Dodací list je požadován v elektronické podobě ve zpracovatelném formátu pdk. U položek, u kterých bude mít Dodavatel k dispozici UDI kódy, budou tyto kódy vždy součástí dodacího listu.
6. **Cena spotřebního materiálu:**
Cenou spotřebního materiálu podle čl. II. odst. 6 se rozumí jednotková cena v Kč bez DPH podle přílohy č. 1 této smlouvy. DPH bude účtována v sazbě a výši platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění. Dodací list je požadován v elektronické podobě ve zpracovatelném formátu pdk. U položek, u kterých bude mít Dodavatel k dispozici UDI kódy, budou tyto kódy vždy součástí dodacího listu.
7. **Platební podmínky pro cenu spotřebního materiálu:**
Kupující uhradí prodávajícímu cenu za vyžádaný spotřební materiál po jeho dodání Kupujícímu na základě faktury vystavené Prodávajícím a doručené na adresu Kupujícího. Splatnost faktury je 60 kalendářních dnů ode dne jejího doručení Kupujícímu. Úhrada faktury bude provedena bezhotovostním převodem na účet Prodávajícího.

IV. Dodání předmětu kupní smlouvy

1. Prodávající se zavazuje, že předmět koupě bude dodán nejpozději do **30. 11. 2025**.
2. Místem plnění je sídlo Kupujícího.
3. Pro případ, že Prodávající bude v prodlení s dodáním předmětu koupě v termínu podle čl. IV. odst. 1 této smlouvy nebo bude v prodlení s vystavením řádné konečné faktury v termínu podle čl. III. odst. 4 této smlouvy uhradí Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z kupní ceny předmětu smlouvy, a to za každý i započatý den prodlení. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodáním

předmětu koupě nebo s vystavením konečné faktury může dojít ze strany zřizovatele Kupujícího ke krácení dotace, na základě, které je předmět koupě financován, čímž může vzniknout Kupujícímu škoda. Úhradou smluvní pokuty tak není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody, která mu vznikla v příčinné souvislosti s důvodem, na jehož základě je smluvní pokuta účtována a vymáhána.

4. O dodání předmětu koupě, včetně instalace, uvedení do provozu, prověření jeho bezchybné funkčnosti a jeho předvedení v provozu Kupujícího, předání manuálů pro provoz a veškeré další dokumentace vztahující se k přístrojům kupujícímu, sepíše smluvní strany předávací protokol, který bude podepsán oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Za Kupujícího podepisuje předávací protokol pověřený zaměstnanec uvedený v čl. VII. odst. 1 této smlouvy. Pokud bude přístroj nebo jeho příslušenství dodáváno po částech, sepíše smluvní strany předávací protokol na každou dodanou část. V takovém případě se řádným a úplným splněním dodávky rozumí podpis protokolu na poslední část dodávky.
5. V souvislosti s instalací a uvedením přístroje do provozu je Prodávající povinen provést zaškolení obsluhy přístroje a učinit o něm oficiální písemný zápis, který musí být potvrzen příslušným pracovníkem Kupujícího. Písemný zápis musí obsahovat potvrzení o oprávněnosti vyškolených zaměstnanců Kupujícího školit, co do obsluhy přístrojů další zaměstnance Kupujícího, popřípadě se Prodávající zavazuje po dobu záruční doby na výzvu Kupujícího proškolit zdarma zaměstnance Kupujícího.
6. Prodávající je povinen uvědomit o datu dodávky přístroje pověřeného zaměstnance Kupujícího uvedeného v čl. VII. odst. 1 této smlouvy vždy alespoň 3 pracovní dny před jejím uskutečněním.
7. Kupující je oprávněn nepřevzít přístroj, pokud Prodávající přístroj nedodá řádně a včas, zejména pokud Prodávající nedodá přístroj v dohodnuté konfiguraci a kvalitě, přístroj bude poškozený nebo rozbítý, Prodávající nedodá potřebnou dokumentaci k přístroji nebo neprovede činnosti podmiňující uvedení přístroje do provozu a nezajistí jeho řádnou funkčnost.
8. Doba dodání spotřebního materiálu:
Prodávající dodá spotřební materiál na místo plnění do 168 od objednávky. Dokladem o dodání spotřebního materiálu je potvrzený dodací list ze strany Kupujícího. Dodací list je požadován vystavit také v elektronické podobě ve zpracovatelném formátu pdk. U položek, u kterých bude mít Prodávající k dispozici UDI kódy, budou tyto kódy vždy součástí dodacího listu.
9. Kupující je při převímce dodaného spotřebního materiálu povinen zkontrolovat dodané množství, pokud zjistí množstevní nedostatky, je povinen tyto vytknout Prodávajícímu okamžitě při převímce před podpisem dodacího listu.
10. V případě, že je Prodávající v prodlení s povinností dodat zboží v termínu dle čl. IV. odst. 8 této smlouvy, může Kupující požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny spotřebního materiálu dle objednávky za každý i započatý den prodlení až do splnění povinnosti řádného dodání.

V.

Práva z vadného plnění

1. Prodávající odpovídá za vady, které přístroj má v době jeho předání a za vady zjištěné po celou dobu záruční doby.
2. Reklamací zjevných vad přístroje Kupující uplatní u Prodávajícího při předání a převzetí, nejpozději do tří pracovních dnů od podpisu protokolu o předání a převzetí.
3. Reklamací ostatních vad je Kupující povinen uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu.

VI.

Záruka za jakost a záruční servis

1. Prodávající zaručuje, že po dobu záruční lhůty bude mít přístroj vlastnosti stanovené touto smlouvou, příslušnými právními předpisy či normami, příp. vlastnosti obvyklé.
2. Záruční doba činí 24 měsíců a počíná běžet okamžikem oboustranného podpisu předávacího protokolu. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní

techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se délka záruční doby příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1.

3. Během trvání záruční doby se Prodávající zavazuje poskytovat Kupujícímu plnou záruku na dodaný předmět koupě, tj. bezplatné opravy, pravidelné kontroly dle legislativy a bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (např. bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky, instruktáž apod. a to včetně veškerého spotřebního materiálu doporučeného výrobcem k pravidelné obměně v rámci BTK, či jiné pravidelné kontroly (doporučené výrobcem) v místě plnění a to za podmínek dle SERVISNÍ SMLOUVY. Pokud je součástí dodávky podle přílohy č. 1 této smlouvy dodání příslušenství v podobě výpočetní techniky a současně je tato výpočetní technika specifikována v tabulce „IT požadavky“ řídí se podmínky uplatnění a poskytnutí záruky za jakost příslušným ustanovením podle typu výpočetní techniky uvedené v tabulce „IT požadavky“, která je v tomto případě součástí přílohy č. 1 Technická specifikace.

VII. Ostatní ujednání

1. Kupující pověřil jednáním ve věcech smluvních:
[redacted]
a ve věcech technických podle této smlouvy vč. převzetí předmětu koupě pracovníky Oddělení farmacie a zdravotnické techniky (OFZT) Kupujícího.
2. Prodávající pověřil jednáním a úkony v technických záležitostech této smlouvy:
a. vedoucí zakázky [redacted]
b. zástupce vedoucího zakázky [redacted]
3. Ke změně pověřených pracovníků postačí písemné oznámení druhé smluvní straně datovou schránkou, a to nejpozději do tří dnů ode dne, kdy k takové změně dojde.
4. Prodávající není oprávněn postoupit pohledávku plynoucí z této smlouvy třetí osobě bez písemného souhlasu kupujícího.
5. Prodávající souhlasí se zveřejněním obsahu smlouvy nebo jejích částí podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, zejména s povinností kupujícího poskytnout informaci o ceně zboží a název a sídlo prodávajícího. Prodávající si je vědom skutečnosti, že kupující, jako veřejný zadavatel je povinen zveřejnit tuto smlouvu v registru smluv vč. všech dodatků a příloh. Prodávající je seznámen se skutečností, že poskytnutí těchto informací se dle citovaných zákonů nepovažuje za porušení obchodního tajemství a s jejich zveřejněním tímto vyslovuje svůj souhlas.
6. Předmět plnění veřejné zakázky musí splňovat veškeré technické požadavky stanovené pro jeho uvedení na trh a do provozu dle právních předpisů, zejména stanovené zákonem č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, a dále nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/745 o zdravotnických prostředcích (dále jen „MDR“), případně nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2017/746 o diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále i jen „nařízení“), a zákonem č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro (dále jen „ZZP“), a to v závislosti na povaze nabízeného plnění. Zejména používání UID kódů a požadavky na registraci v rámci systému EUDAMED.
7. Prodávající bere na vědomí, že Kupující spadá do vyššího režimu opatření pro zabezpečení kybernetické bezpečnosti a musí splňovat nejvyšší nároky na kybernetickou bezpečnost. Kupující z tohoto důvodu povinen:
 - Zohlednit a provádět pravidelnou analýzu rizik, identifikaci a řízení bezpečnostních rizik v souladu s metodikou hodnocení rizik podle vyhlášky o kybernetické bezpečnosti.

- Zajistit implementaci bezpečnostních opatření, která odpovídají nejvyšším bezpečnostním požadavkům, včetně technických a programových prostředků (např. procesor, paměť, firmware), které mohou ovlivnit bezpečnost systému.
- Dodržovat klasifikaci informací podle stupňů důvěrnosti, přičemž nejvyšší stupeň (“přísně diskrétní”) vyžaduje nejvyšší úroveň ochrany, přístup jen pro přesně určené osoby s písemnou evidencí přístupu.

Tedy naplnění kybernetické bezpečnosti v nejvyšší kategorii znamená komplexní přístup zahrnující právní povinnosti, systematickou analýzu a řízení rizik, implementaci přísných bezpečnostních opatření, klasifikaci a ochranu informací s nejvyšším stupněm důvěrnosti a pravidelný dohled a kontrolu plnění těchto požadavků v souladu s platnou legislativou a metodikami NÚKIB.

Předmět plnění musí po celou dobu své životnosti splňovat veškeré požadavky vyplývající z platné legislativy v oblasti kybernetické bezpečnosti v platném znění, prováděcími předpisy, metodikami Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (NÚKIB), a rovněž vnitřními směnicemi a bezpečnostními standardy Zadavatele.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti zveřejněním v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv.
2. Pokud jakékoli ustanovení této smlouvy je nebo se stane neplatným či nevymahatelným, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních ustanovení této smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovéto neplatné nebo nevymahatelné ustanovení novým, jež bude nejlépe odpovídat záměru zamýšlenému touto smlouvou.
3. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána podle jejich pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní nebo za jinak nevýhodných podmínek, po vzájemném projednání. Její text si oba účastníci smlouvy přečetli a s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují svými vlastnoručními podpisy.
4. Práva a povinnosti zde neupravené se řídí příslušným ustanovením zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Specifikace dodávaných přístrojů

Příloha č. 2 - Technický list předmětu plnění

V Brně dne

V Praze dne

Za Kupujícího:

Za Prodávajícího:



.....
plk. gšt. MUDr. Petr KRÁL, MBA
ředitel Vojenská nemocnice Brno



.....
jednatel společnosti Medsol s.r.o.

**Příloha č. 1 Kupní smlouvy
Specifikace dodávaného přístroje**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZDRAVOTNICKÉHO PROSTŘEDKU

EKG holtery 7 ks				
Obchodní název nabízeného plnění:		... (doplň účastník)		
Zadání parametru		Zadavatel požaduje	Splňuje	Účastník nabízí
1.	<i>Počet EKG holterů: 7 ks, z toho 1 ks 12svodový záznamník, 6 ks 3svodový záznamník</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
2.	<i>Délka záznamu u 3svodového EKG holteru min. 14 dní</i>	<i>Hodnotící kritérium A / N</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 14 dní</i>
3.	<i>Délka záznamu min. 7 dnů</i>	<i>Hodnotící kritérium Maximalizační</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 14 dní</i>
4.	<i>EKG holter kompatibilní se stávajícím vyhodnocovacím softwarem Pathfinder SL nebo kompatibilní s databázovým softwarem SEMA</i>	<i>Hodnotící kritérium A / N</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
5.	<i>Vzorkovací frekvence min. 8000 Hz</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 8192</i>
6.	<i>Uživatelská flexibilita při zvolení svodů u analýzy</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
7.	<i>Napájení: dobíjecí AAA/AA baterie nebo integrovaná baterie nebo jejich kombinace, u dobíjecích baterií součástí dodávky baterie pro každý EKG holter + nabíječka dobíjecích baterií 3 ks. V případě nabíjení integrované baterie nabíječka pro každý kus EKG holteru.</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO Dobíjecí lithium-iontová baterie s dlouhodobou životností</i>
8.	<i>Hmotnost záznamníku max. 140 g (hmotnost bez dobíjecí AAA/AA baterie)</i>	<i>Hodnotící kritérium minimalizační</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 40 g</i>
9.	<i>Přenos dat z holteru do PC přes paměťovou kartu nebo USB kabel</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO USB</i>
10.	<i>Pacientské tlačítko pro zaznamenání události</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
11.	<i>Uložení dat v přístroji po vybití/vyjmutí baterie</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
12.	<i>Stupeň krytí minimálně IP22</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO IP67</i>
Vyhodnocovací software				
13.	<i>Software v českém nebo anglickém jazyce, obsluha ze stejného SW pro EKG holtery i tlakové holtery</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
14.	<i>Notebook k vyhodnocování EKG záznamů v počtu 1 ks, viz. příloha Požadavky IT kategorie</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>

	3.			
15.	<i>Tvorba a zobrazení morfologických vzorů – tzv. Templates, min. Normal, VE, Artefakt</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
16.	<i>Zobrazení EKG záznamu Full disclosure</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
17.	<i>HRV ve frekvenční doméně</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
18.	<i>HRV v časové doméně</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
19.	<i>ST analýza</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
20.	<i>QT a QTc analýza</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
21.	<i>Detekce kardiostimulátoru</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
22.	<i>Analýza kardiostimulátoru</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
23.	<i>Histogramy</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
24.	<i>Detekce fibrilace síní</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
25.	<i>Možnost reanalýzy dat</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
26.	<i>Nastavení vzorových zpráv lékaře s možností následné editace</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
27.	<i>Export EKG zpráv ve formátu min. PDF</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
28.	<i>Licence pro software - min. pro 4 uživatele v případě plovoucí licence s jejím uložením na virtuálním serveru v případě řešení 1 licence na 1 počítač: min. 4 licence</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
29.	<i>Součástí dodávky budou notebooky pro administrátory v počtu 3 ks, viz. příloha Požadavky IT kategorie 2</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO/NE</i>	<i>ANO</i>
30.	<i>Export dat a aktivní propojení vyhodnocovacího softwaru s NIS (STAPRO). Export dat v odpovídajících formátech, připojení do NIS součástí nabídky.</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
Tlakové holtery 3 ks				
31.	<i>Počet tlakových holterů: 3 ks</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
32.	<i>Délka záznamu</i>	<i>Min. 24 hod</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO až 168 hod</i>

33.	<i>Hmotnost záznamníku</i>	<i>Max. 350 g</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 172 g</i>
34.	<i>Napájení: dobíjecí AAA/AA baterie nebo integrovaná baterie, u dobíjecích baterií součástí dodávky baterie pro každý tlakový holter + nabíječka dobíjecích baterií 2 ks. V případě nabíjení integrované baterie nabíječka pro každý kus tlakového holteru.</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO dobíjecí baterie AA</i>
35.	<i>Min. oscilometrická metoda měření</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
36.	<i>Monitorované hodnoty: min. systolický a diastolický tlak, tepová frekvence</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
37.	<i>Software v českém nebo anglickém jazyce, obsluha ze stejného SW pro EKG holtery i tlakové holtery</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
38.	<i>Paměťová kapacita</i>	<i>Min. 250 měření</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO až 300 měření</i>
39.	<i>Přesnost měření</i>	<i>± 3 mmHg</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO ± 3 mmHg</i>
40.	<i>Ke každému záznamníku minimálně 2 ks manžet, vel. M (rozměr cca 24-32 cm) a L(rozměr cca 32-42 cm)</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
41.	<i>Displej pro zobrazení naměřených hodnot</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
42.	<i>Funkce manuálního spuštění extra měření</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
43.	<i>Funkce omezení maximálního tlaku v manžetě</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
44.	<i>Mechanismus zabezpečení omezující dobu nafukování manžety</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
45.	<i>Komunikace přístroje s PC přes USB port</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
46.	<i>Uložení dat v přístroji po vybití/vyjmutí baterie</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
47.	<i>Možnost archivace, prohlížení, popisu, analýzy a reportu naměřených dat</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
48.	<i>Export zpráv ve formátu</i>	<i>Min. PDF</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
49.	<i>Možnost nastavení intervalů měření</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
<i>Další požadavky (pro všechny uvedené předměty plnění této části)</i>				
50.	<i>Celý obsah dodávky nový a nerepasovaný</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
51.	<i>Kompletní seznam a ceník dalšího příslušenství</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
52.	<i>Kompletní uvedení do provozu a předání příslušných</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>

	<i>certifikátů a protokolů</i>			
53.	<i>Veškeré příslušenství pro okamžité zahájení všech výše uvedených funkcionalit součástí dodávky</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
54.	<i>Prohlášení o shodě</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
55.	<i>Autorizovaný servis v ČR – uvést adresu a kontaktní údaje</i>	<i>PN Č.</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO PN č. 6</i>
56.	<i>Všechny uvedené parametry uchazeč doloží na vyžádání zadavatele návodem k použití</i>	<i>ANO</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO</i>
57.	<i>Seznam min. 3 pracovišť vybavených nabízeným typem přístroje</i>	<i>PN Č.</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO PN č. 5</i>
58.	<i>Záruční doba</i>	<i>Min. 24 měsíců</i>	<i>ANO / NE</i>	<i>ANO 24 měsíců</i>

Ekg holter Eclipse PRO se licencemi, kompatibilní s SW Pathfinder, s notebookem kategorie 3 a třemi notebooky kategorie 2

Přístroj Eclipse® PRO je všestranný ambulantní rekordér EKG od společnosti Spacelabs Healthcare, který dokáže zaznamenat 3 kanály EKG po dobu až 14 dnů pomocí řady patientských kabelů a 3kanálového náplast'ového senzoru nebo až 3 dny skutečného 12svodového EKG pomocí 10vodičového patientského kabelu.

Přístroj Eclipse PRO je vodotěsný rekordér bez lapačů nečistot, který lze čistit řadou dezinfekčních prostředků. Jediný port USB-C lze použít pro rychlé dobíjení baterie a pro programování a stahování dat



Technická specifikace:

- *14denní, 3kanálový záznam EKG bez dobíjení*
- *10svodový, skutečný 12kanálový záznam EKG po dobu až 72 hodin*
- *Možnost vícekanálového náplast'ového senzoru pro vícedenní použití*
- *Bezdrátové rozhraní BLE s nízkou spotřebou energie pro komunikaci se symptomy – mobilní aplikace Spacelabs se 128bitovým šifrovaným zabezpečením AES pro správu událostí*
 - *Poskytuje hmatovou zpětnou vazbu*
 - *2,5µV digitalizace pro maximální věrnost záznamu EKG (12bitová)*
 - *Detekce špiček kardiostimulátoru*
 - *Detekce připojení svodů a záznam času a data*
 - *Tlačítko události pacienta*
 - *Událost pacienta se symptomy/aktivitami lze zadat prostřednictvím chytrého telefonu pacienta pomocí mobilní aplikace.*
- *Plně barevný displej (23 x 23 mm) pro konfiguraci a připojení*
- *Lehký a pohodlný na nošení*
- *Dobíjecí lithium-iontová baterie s dlouhou životností*
- *Rychlé stahování dat (< 60 sekund pro data za 14 dnů, postup 3 svodů)*
- *Odolný a snadno čistitelný*

Tlakový holter - ABP monitor OnTrak vč. požadovaného příslušenství

Popis nabízeného přístroje:

- *snadná manipulace s přístrojem a jednoduché intuitivní ovládání*
- *maximální odolnost proti nárazům a úderům; provozní odolnost proti prachu a vodě (IP44); odolnost proti vibracím, použitelné pro pozemní vozidla a helikoptéry*
- *oscilometrická metoda měření, jednoduchá intuitivní obsluha*
- *systolický, diastolický a střední tlak*
- *kapacita paměti 500 měření*
- *pacientské tlačítko*
- *přehledný vyhodnocovací program v českém jazyce vč. možnost úpravy závěrečné zprávy*
- *napájení pomocí 2ks baterií AA (jsou součástí dodávky)*
- *přehledný LCD displej 2,4“*
- *váha 172g bez baterií*
- *připojení k PC přes USB kabel (je součástí dodávky)*
- **PROTOKOLY:**
- *AAMI / ANSI / ISO 81060 (Dospělí a děti) P*
- *Britská hypertenzní společnost A / A P*
- *Evropská hypertenzní společnost P*
- *Kompatibilní se stávajícím software ABP Report Management Systém pro ABP 90207/90217*



Příloha č. 2 Kupní smlouvy
Technický list dodávaného přístroje

Eclipse[®] PRO

Přístroj Eclipse[®] PRO je všestranný ambulantní rekordér EKG od společnosti Spacelabs Healthcare, který dokáže zaznamenat 3 kanály EKG po dobu až 14 dnů pomocí řady patientských kabelů a 3kanálového náplastového senzoru nebo až 3 dny skutečného 12svodového EKG pomocí 10vodičového patientského kabelu.

Přístroj Eclipse PRO je vodotěsný rekordér bez lapačů nečistot, který lze čistit řadou dezinfekčních prostředků. Jediný port USB-C lze použít pro rychlé dobíjení interní baterie a pro programování a stahování dat.



Funkce

EKG monitor má následující funkce:

- 14denní, 3kanálový záznam EKG bez dobíjení
- 10svodový, skutečný 12kanálový záznam EKG po dobu až 72 hodin
- Možnost vícekanálového náplastového senzoru pro vícedenní použití
- Bezdrátové rozhraní BLE s nízkou spotřebou energie pro komunikaci se symptomy – mobilní aplikace Spacelabs se 128bitovým šifrovaným zabezpečením AES pro správu událostí
- Poskytuje hmatovou zpětnou vazbu
- 2,5µV digitalizace pro maximální věrnost záznamu EKG (12bitová)
- Detekce špiček kardiostimulátoru
- Detekce připojení svodů a záznam času a data
- Tlačítko události pacienta
- Událost pacienta se symptomy/aktivitami lze zadat prostřednictvím chytrého telefonu pacienta pomocí mobilní aplikace.
- Plně barevný displej (23 x 23 mm) pro konfiguraci a připojení
- Lehký a pohodlný na nošení
- Dobíjecí lithium-iontová baterie s dlouhou životností
- Rychlé stahování dat (< 60 sekund pro data za 14 dnů, postup 3 svodů)
- Odolný a snadno čistitelný

Interní úložiště	16 GB
------------------	-------

Fyzické rozměry

Rozměry	70 x 48 x 15 mm (max.)
Hmotnost	Tělo rekordéru < 40 g (12svodový patientský kabel < 85 g)

Elektrotechnické požadavky

Baterie	Dobíjecí lithium-iontová baterie
Kontrola baterie	Dostupné dny záznamu zobrazené na obrazovce

Požadavky na okolní prostředí

Skladování a přeprava	Teplota	-20 °C až 60 °C
	Vlhkost	10–90 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
Provoz	Teplota	0 °C až 45 °C
	Vlhkost	10–95 % relativní vlhkosti (nekondenzující)
	Tlak	700–1 060 hPa
	Nadmořská výška	-381–3 010 m
Ochrana proti vniknutí vody	Vodotěsný rekordér, testováno na IP67	
Otřesy	Pád z 1 m	


Všeobecné informace

Záznam EKG	<ul style="list-style-type: none"> Standardní 12svodový kabel IEC nebo 10elektrodový kabel AHA 3kanálové ambulantní EKG prostřednictvím kabelů se 3 elektrodami a 4 elektrodami (dlouhý, střední nebo krátký) 3kanálový záznam pomocí náplastí
Vzorkovací frekvence	8 192 vzorků za sekundu
Rychlost uložení	512 vzorků za sekundu (12 svodů) 128 vzorků za sekundu (všechny ostatní režimy)
Dynamický rozsah	10 mV
Amplitudové rozlišení	2,5 µV (šum < 2 µV RMS) 12 bitů
Přesnost EKG	Splňuje standardní amplitudu 60601-2-47 +/- 10 % při 5 Hz
Ukládána data	EKG v režimu Full Disclosure se značkami pro stimulaci a události. Datum a čas záznamu, jméno pacienta a číslo záznamu a sériové číslo rekordéru.
Frekvenční reakce	0,05 Hz až 40 Hz, šířka pásma ambulantního EKG (náplast, 3 nebo 4 elektrodové kabely) a rozšířená šířka pásma 0,05 Hz až 160 Hz (12 svodů).
Citlivost pulzu stimulace	Šířka pulzu 0,1 ms až 2,0 ms, amplituda 2 mV až 200 mV mezi definovanými stimulačními elektrodami
Odmítnutí běžného režimu	> = 80 dB při 20, 50, 60, 100 a 120 Hz
Vstupní impedance	> 10 M ohmů
Potlačení šumu	Aktivní neutrální systém (v režimu 12 svodů)
Displej	Barevný displej 23 x 23 mm
Hodiny	Hodiny a kalendář, volitelný formát 12/24 hodin a formát US/EU/Čína.
Přesnost	Lepší než +/- 30 sekund za 24 hodin.

Elektromagnetická kompatibilita

Emise	CISPR11/FCC část 15, třída B
Odolnost	IEC 61000-4-3 vyzařované RF 10 V/m, 80 MHz až 2,7 GHz IEC 61000-4-2 ESD 8 kV kontakt, 15 kV vzduch

Shoda s normami

Shoda s normami	Označení CE v souladu s aktuálními předpisy EU a akreditováno TÜV SÜD IEC60601-1:2012, IEC60601-2-47:2012, IEC60601-1-2:2014, IEC60601-1-6:2020, IEC60601-1-11:2020	
-----------------	---	---

Příslušenství**Kabely odolné proti defibrilaci**

3elektrodový kabel dlouhý	700-0372-00
3elektrodový kabel střední	700-0373-00
3elektrodový kabel krátký	700-0378-00
4elektrodový kabel dlouhý	700-0374-00
4elektrodový kabel střední	700-0375-00
4elektrodový kabel krátký	700-0379-00
10elektrodový patientský kabel IEC	700-0376-00
10elektrodový patientský kabel AHA	700-0377-00

Kabely odolné proti defibrilaci

3elektrodový kabel dlouhý	700-0390-00
3elektrodový kabel střední	700-0391-00
3elektrodový kabel krátký	700-0392-00
4elektrodový kabel dlouhý	700-0393-00
4elektrodový kabel střední	700-0394-00
4elektrodový kabel krátký	700-0395-00
10elektrodový patientský kabel IEC	700-0396-00
10elektrodový patientský kabel AHA	700-0397-00

Obecné příslušenství

Náplast (balení 10 kusů)	712-1052-XX	Spona na opasek	706-0207-00
Sáček na jedno použití	46-0512	Jednorázová šňůrka	46-0005
Deník pacienta	000-0605-00	Průvodce připojením pacientem	073-0665-01
Kabel USB-C na USB-A	687980001		

Eclipse[®] *PRO*



**SPACELABS
HEALTHCARE**



An OSI Systems Company

EC REP

www.spacelabshealthcare.com

©2022 Spacelabs Healthcare - Specifikace mohou být bez předchozího upozornění změněny.

Díl č. 061-2967-00 Rev. A



Lehká konstrukce a malá velikost přináší maximální komfort a přizpůsobení pro pacienta.
 Akcelerometr: zobrazuje graf aktivity pacienta v zařízení Sentinel 10.
 Využívá oscilometrii, nejrozšířenější a ověřenou metodu automatického neinvazivního měření krevního tlaku.
 Měří systolický, diastolický a střední krevní tlak spolu se srdeční frekvencí.
 Možnost provedení 300 měření za dobu 24 hodin až 7 dní.
 Nepoužívá hrudní elektrody ani mikrofony - snižuje provozní náklady a zvyšuje komfort pacienta a spolehlivost měření.
 Nezávisle programovatelné doby měření a frekvence nafouknutí.
 Komunikační funkce USB umožňují dálkové programování a načítání dat.
 Hodiny s reálným časem zajišťují zápisy do deníku.
 Samostatný tisk zprávy ABP pomocí technologie PictBridge.

FUNKCE

Ovládací prvky, konektory a indikátory

Monitor má následující funkce:	<ul style="list-style-type: none"> • Displej LCD s úhlopříčkou 2,4" • Napájení z baterie • Komunikační port USB • Kompatibilita s technologií PictBridge • Nezávislá inicializace • 3 funkční tlačítka (NAHORU, DOLŮ a AKCE)
Zapnuto/Vypnuto	Provoz s použitím jednoho tlačítka
Ruční měření	Tlačítko AKCE: stisknutím tlačítka zahájíte ruční měření krevního tlaku, pokud právě neprobíhá. Když je stisknete v průběhu měření krevního tlaku, průběh měření se zastaví.
Zvuk	Zvukový signál oznamuje spuštění a ukončení cyklu, pokud je zvolen tón.
Nezávislá inicializace	Monitor OnTrak 90227 poskytuje možnost inicializace bez nutnosti použití počítače.
Tisk pomocí technologie PictBridge	Možnost tisku zprávy ABP přímo na tiskárně podporující technologii PictBridge bez nutnosti použití počítače.

Fyzické rozměry

Výška	2,76 cm
Hloubka	10,15 cm
Šířka	7,0 cm
Hmotnost	172 g bez baterie
Akcelerometr	Jednotky OnTrak s verzí firmwaru 4 a vyšší se dodávají s akcelerometrem. Akcelerometr je vždy aktivován. Pokud si zákazník bude prohlížet data ABP v zařízení Sentinel 10, uvidí graf aktivity, který bude rovněž součástí vytištěné závěrečné zprávy. Graf aktivity uvádí pohyb a proměnlivost aktivity pacienta na základě dat akcelerometru ze záznamníku.

VŠEOBECNÉ

Rozsahy měření	Srdeční frekvence: 40 až 180 bpm. Tlak: 60 až 260 mmHg u systolického, 30 až 200 mmHg u diastolického a 40 až 230 mmHg u středního arteriálního tlaku.	
Metoda měření tlaku	Oscilometrická	
Intervaly automatického měření	Nastavení pomocí inicializace přes počítač	Nastavitelné od 6 minut (minimum) do 120 minut (maximum), lze nezávisle naprogramovat až 12 různých období, včetně intervalu, během něhož nebude prováděno žádné měření.
	Nastavení pomocí nezávislé inicializace	Nastavitelné od 5 minut (minimum) do 120 minut (maximum) pro 2 nezávisle programovatelné období – den a noc.
Doba měření	Obvykle 35–50 sekund	
Počet měření	Přibližně 300 měření při použití standardní manžety pro dospělé; uloží do paměti výsledky 300 měření na jednu sadu baterií a celkově 500 měření.	
Tlak manžety	Režim pro dospělé	První nafouknutí na 170 mmHg, manžeta se nafoukne na hodnotu přibližně o 30 mmHg vyšší, než byl předchozí systolický tlak.
	Dětský režim	První nafouknutí na 130 mmHg, manžeta se nafoukne na hodnotu přibližně o 30 mmHg vyšší, než byl předchozí systolický tlak.
Maximální tlak manžety	Lze nastavit během inicializace: až do hodnoty 270 mmHg v režimu pro dospělé, až do hodnoty 250 mmHg v dětském režimu. <i>Poznámka: Tlak manžety lze omezit na jakýkoli tlak, který je nižší, než je absolutní maximum jednotky.</i>	
Automatické vynulování	Tlak se před každým měřením automaticky vynuluje.	
Odmítnutí artefaktů	Rozlišuje mezi signály tlaku, pohyby pacienta a respiračními artefakty.	
Nafouknutí/vyfouknutí manžety	Frekvenci nafouknutí a vyfouknutí řídí mikroprocesor.	
Systém ukládání dat	Paměť nevyžadující napájení, informace jsou uchovány až do přeprogramování, časování událostí je zajištěno hodinami s reálným časem.	
Digitální displej	Barevný displej z tekutých krystalů s úhlopříčkou 2,4" zobrazující systolický tlak, diastolický tlak, srdeční frekvenci a čas.	
Bezpečnost pacienta	Mechanismus zabezpečení proti poruchám omezuje dobu nafukování na méně než 180 sekund a absolutní maximální tlak na 300 mmHg. Pacient si může sám odpojit vzduchovou hadičku.	



Elektrotechnické požadavky

Požadavky na napájení	Dvě baterie typu AA (LR6 nebo ekvivalentní), alkalické, lithiové nebo dobíjecí baterie NiMH.
-----------------------	--

Požadavky na okolní prostředí

Skladování	• Teplota	-30 °C až 75 °C
	• Vlhkost	15–93 % (bez kondenzace)
	• Nadmožská výška	-152 až 12 192 m
	• Atmosférický tlak	209,3 hPa až 1060 hPa
Provoz	• Teplota	0 °C až 40 °C
	• Vlhkost	15–93 % (bez kondenzace)
	• Nadmožská výška	0 až 3048 m
	• Atmosférický tlak	700 hPa až 1060 hPa
Ochrana proti vniknutí vody	Shoda s normou IP22 (pokud je zařízení vloženo do ochranného pouzdra).	

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA
EN 60601-1-2: 2001, EN 60601-2-30

Emise	CISPR11/FCC část 15, třída B	 
Odolnost	IEC 61000-4-3 vysokofrekvenční pole 20 V/m 80 MHz až 2,5 GHz IEC 61000-4-2 ESD 6 kV při kontaktu, 8 kV ve vzduchu	
Shoda s normami	Označeno značkou CE v souladu se Směrnicí Rady o zdravotnických prostředcích 93/42/EHS. Certifikace ETL: UL 60601-1:2003, IEC 60601-2-30:1999 a IEC 60601-1-6:2004	
Schválení	Britská společnost pro hypertenzi (British Hypertension Society, BHS): A/A Evropská společnost pro hypertenzi (European Society of Hypertension, ESH): Schváleno AAMI/ANSI/ISO 81060 (Dospělí a děti) s výjimkou článku 5.2.6 – Použití monitoru 90227 je kontraindikováno s vybavením pro zátěžové testování.	

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Informace o spotřebním materiálu získáte u místního zástupce společnosti Spacelabs Healthcare.