

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli

Fakultní nemocnice Olomouc

státní příspěvková organizace zřízená Ministerstvem zdravotnictví ČR rozhodnutím ministra

zdravotnictví ze dne 25.11.1990, č.j. OP-054-25.11.90

se sídlem: Zdravotníků 248/7, 779 00 Olomouc

IČ: 00098892

DIČ: CZ00098892

zastoupená: prof. MUDr. Romanem Havlíkem, Ph.D., ředitelem

bankovní spojení: 36334811/0710

na straně jedné jako „*kupující*“

a

BTL zdravotnická technika, a.s.

se sídlem: Makovského náměstí 3147/2, 616 00, Brno

IČ: 26884143

DIČ: CZ26884143

zastoupená: Ing. Radovanem Sedlářem, prokuristou společnosti

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 3889

bankovní spojení: ČSOB, a.s., č.ú.: 478546723/0300

na straně druhé jako „*prodávající*“

(uvedení zástupci obou stran prohlašují, že podle stanov nebo jiného obdobného organizačního předpisu jsou oprávněni tuto smlouvu podepsat a k platnosti smlouvy není třeba podpisu jiné osoby.)

tuto

KUPNÍ SMLOUVU

uzavřená dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb. občanského zákoníku v platném znění

I.

Úvodní ustanovení

1. Zúčastněné smluvní strany si navzájem prohlašují, že jsou oprávněny tuto smlouvu uzavřít a řádně plnit závazky v ní obsažené, a že splňují veškeré podmínky a požadavky stanovené zákonem a touto smlouvou.
2. Tato smlouva je uzavírána na základě výsledků veřejné zakázky malého rozsahu s názvem „**EKG holter**“, interní evidenční číslo **VZ-2025-000165**. V případě, že je v této smlouvě odkazováno na zadávací dokumentaci, má se na mysli zadávací dokumentace vztahující se k uvedené veřejné zakázce. Smluvní strany se zavazují plnit podmínky obsažené v této smlouvě, přičemž za závazné se pro obě smluvní strany považuje rovněž zadávací dokumentace a nabídka, kterou prodávající předložil do zadávacího řízení.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu: 6 ks EKG holtrů pro I. Interní kliniku, splňující technické podmínky stanovené kupujícím, které jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „předmět plnění“), závazek prodávajícího převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto předmětu plnění a závazek kupujícího zaplatit prodávajícímu kupní cenu. Předmět plnění musí být nepoškozený, plně funkční, v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem Předmětu plnění a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání kupujícím.
2. Součástí předmětu plnění je dále:
 - i. uvedení do provozu, včetně všech potřebných zkoušek potřebných pro řádné užívání předmětu plnění (např. výchozí elektrická revize, přijímací zkouška, validace, atd.)
 - ii. bezplatné školení (instruktáž v případě ZP) obsluhy v souladu s návodem k použití a protokol o tomto školení (instruktáži v případě ZP),
 - iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
 - iv. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
 - v. prohlášení o shodě, s možným uvedením rizikové třídy zdravotnického prostředku (ve 2 vyhotoveních),
 - vi. dodací list/předávací protokol (ve 2 vyhotoveních),
 - vii. certifikát osoby provádějící školení (instruktáž v případě ZP) a servisního technika (ve 2 vyhotoveních) pokud je vyžadovaný výrobcem či platnou legislativou,
 - viii. vyplněný interní formulář kupujícího (identifikační kartu přístroje), kdy prodávajícímu bude interní formulář zaslán emailem poté, co oznámí kupujícímu termín pro dodání.

III.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět plnění dodat, uvést do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu/ předávacího protokolu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2025-000165** a dále provést zaškolení, resp. instruktáž k předmětu plnění, a to **do 32 dnů** ode dne podpisu kupní smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího, a to z provozních důvodů. Posunutí termínu musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.
2. Místem dodání předmětu plnění je : **I. interní kliniku – kardiologickou Fakultní nemocnice Olomouc.**
3. Kontaktní email pro převzetí předmětu plnění je dodavkaZT@fnol.cz. Prodávající je povinen kupujícímu na výše uvedený email **10 dnů** před dodávkou předmětu plnění oznámit konkrétní termín dodání.
4. V případě potřeby zajištění konektivity do datové sítě kupujícího je nutné bezodkladně po podpisu smlouvy, nejpozději však **10 pracovních dnů** před plánovaným termínem instalace předmětu plnění, informovat Úsek IT kupujícího o instalačních požadavcích (připojení k NIS, LIS, datovému uložšti, vzdálené datové připojení, komunikace mezi zařízeními nebo součástmi zařízení s využitím datových rozvodů atd.), a to na email: instalaceZT@fnol.cz.
5. K převzetí předmětu plnění jsou oprávněni pracovníci Útvaru hospodářsko-technické správy Ing. Nela Skulová, email: nela.skulova@fnol.cz, Ing. Nikola Zezulová, email: nikola.zezulova@fnol.cz, Ing. Radim Zemánek, email: radim.zemanek@fnol.cz, případně další osoby, které k převzetí byly jimi pověřeni.
6. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy kupujícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
7. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem potvrzení dodacího listu/ předávacího protokolu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě/ předávacím protokolu vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2025-000165**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci.
8. Okamžikem protokolárního převzetí předmětu plnění přechází na kupujícího vlastnické právo ke zboží a nebezpečí škody na zboží. Kupující není povinen převzít zboží či jeho část, která je poškozená či která jinak nesplňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
9. V případě prodlení prodávajícího s dodávkou zboží, uvedením do provozu, předáním veškerých dokladů a provedením zaškolení, resp. instruktáže je prodávající povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% ze sjednané kupní ceny (včetně DPH) nedodaného předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Kupní cena za předmět plnění činí:

270 000 Kč bez DPH,

21% DPH,

326 700 Kč včetně DPH

2. Kupní cena v Kč bez DPH je sjednána jako pevná a nejvýše přípustná a zahrnuje veškeré náklady, jejichž vynaložení je nutné na řádné a včasné splnění předmětu smlouvy, zejména náklady na dopravu, kompletaci, uvedení do provozu, předání a veškeré náklady související (náklady na správní poplatky, daně, cla, schvalovací řízení, provedení předepsaných zkoušek, zabezpečení prohlášení o shodě, certifikátů a atestů, převod práv, pojištění, přepravních nákladů apod.). Ke kupní ceně bude připočteno DPH ve výši stanovené platnými a účinnými právními předpisy k okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění.

V.

Platební podmínky

1. Kupující neposkytuje a prodávající není oprávněn požadovat zálohy. Kupní cena bude kupujícím uhrazena na základě faktury vystavené prodávajícím a doručené kupujícím. Proávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Proávající je povinen vystavit fakturu s náležitostmi daňového dokladu podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a splatností 60 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícím prostřednictvím elektronické pošty na adresu fin@fnol.cz, a to každou fakturu samostatným emailem ve formátu PDF včetně standardu ISDOC (Information System Document - standard pro elektronickou fakturaci v České republice), nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Faktura ve standardu ISDOC může být přiložena i samostatně mimo PDF. Použitá verze ISDOC musí být ve verzi 6.0.1. a vyšší. Nezbytnou přílohou faktury bude kopie dodacího listu/ předávacího protokolu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Proávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2025-000165**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícímu ve lhůtě splatnosti vrátit, přičemž lhůta splatnosti kupní ceny začíná běžet znovu ode dne doručení řádně vystavené faktury kupujícím.
5. Kupní cena bude kupujícím uhrazena prodávajícímu převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.
6. Proávající se zavazuje plnit veškeré své finanční závazky vůči poddodavatelům, s kterými spolupracuje v rámci plnění předmětu smlouvy, bez prodlení. Kupující si vyhrazuje právo požadovat po prodávajícím prokázání splnění této jeho povinnosti. Poruší-li prodávající svůj závazek dle první věty tohoto odstavce, tzn. dostane-li se prodávající do prodlení se splněním některého svého finančního závazku vůči některému ze

svých poddodavatelů, vznikne kupujícímu právo uspokojit pohledávku konkrétního poddodavatele prodávajícího přímo, přičemž o takto uhrazenou částku bude ponížena cena dle této smlouvy.

VI.

Záruka za jakost

1. Prodávající je povinen dodat zboží v množství, jakosti a provedení dle této smlouvy, bez právních či faktických vad. Prodávající poskytuje záruku za jakost předmětu plnění po dobu **24. měsíců** ode dne uvedení do provozu. V této době odpovídá prodávající za to, že předmět plnění si zachová vlastnosti sjednané touto smlouvou a nejsou-li uvedeny pak obvyklé vlastnosti.
2. Po dobu záruční doby provede prodávající bezplatně záruční opravy předmětu plnění včetně dodávek náhradních dílů.
3. Záruční servis na zboží provádí prodávající a tento je zahrnut v kupní ceně včetně veškerých s tím souvisejících nákladů.
4. Kupující je povinen uplatnit zjištěné vady zboží u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil. Kupující uplatní zjištěné vady písemně na adresu prodávajícího uvedenou v záhlaví této smlouvy, e-mailem na adrese servis@btl.cz., faxem na faxovém čísle či telefonicky na telefonním čísle 771 277 048.. Dnem nahlášení vady je den, kdy prodávající obdržel oznámení zjištěných vad nebo den, ve kterém byly zjištěné vady oznámeny kupujícím telefonicky. Kupující je oprávněn vybrat si způsob uplatnění vad nebo uplatnit zjištěné vady více způsoby, v tom případě je dnem nahlášení vady den, který podle výše uvedeného určení dne nahlášení vady nastane jako první.
5. Kupujícímu náleží právo volby mezi nároky z vad dodaného plnění, přičemž je oprávněn po prodávajícím:
 - i. nárokovat dodání chybějícího plnění;
 - ii. nárokovat odstranění vad opravou plnění;
 - iii. nárokovat dodání náhradního zboží za vadné plnění;
 - iv. nárokovat slevu z kupní ceny v rozsahu ceny vadného či nedodaného plnění; nebo
 - v. odstoupit od této smlouvy, bude-li se jednat o podstatnou vadu plnění.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **2 pracovních dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran.
7. Prodávající je povinen odstranit nahlášené vady bez zbytečného odkladu, nejpozději však do **5 dnů** ode dne nahlášení vady, nedohodnou-li se smluvní strany písemně jinak. Tato dohoda může být provedena formou písemného zápisu či formou emailového potvrzení odpovědnými zaměstnanci obou smluvních stran. V případě opravy trvající déle než **5 dnů** je prodávající povinen po dobu opravy bezplatně zapůjčit náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry jako vadný přístroj, nedohodnou-li se smluvní strany na jiném technickém řešení.

8. V případě, že prodávající nenastoupí k odstranění nahlášené vady ve lhůtě podle odstavce 6. tohoto článku, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
9. V případě, že prodávající neodstraní vadu nahlášenou ve lhůtě podle odstavce 7. tohoto článku nebo v případě opravy trvající déle než 5 dnů nezapůjčí náhradní přístroj s odpovídajícími technickými parametry, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,5% z kupní ceny (včetně DPH) vadného předmětu plnění, a to za každý i započatý den prodlení. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen.
10. Neodstraní-li prodávající vady předmětu plnění v souladu s touto smlouvou řádně a včas, a to ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté mu k tomu kupujícím, je kupující oprávněn nechat odstranit vady předmětu třetí osobou. Proávající se pak zavazuje nahradit kupujícímu veškeré účelně vynaložené a prokázané náklady na odstranění vad předmětu plnění třetí osobou. Tímto není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody, jakož ani nárok na zaplacení smluvní pokuty dle odstavce 8. a 9. tohoto článku.
11. Prodávající odpovídá za to, že zboží nemá právní vady. Uplatní-li třetí osoba vůči kupujícímu jakékoli nároky z titulu svého průmyslového nebo jiného duševního vlastnictví včetně práva autorského ke zboží, je prodávající vlastním jménem povinen tyto nároky na své náklady vypořádat včetně případného soudního sporu. Uvedený závazek prodávajícího trvá i po ukončení záruky.

VII.

Údržba a servis zboží

1. Prodávající se po dobu záruky za jakost zavazuje poskytovat kupujícímu kompletní údržbu a servis zboží ve smyslu poskytování všech pravidelných prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav, validace a zkoušek zboží, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy.
2. Prodávající je povinen sledovat dobu, termíny a lhůty všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek a nejméně 5 pracovních dní předem písemně nahlásit jejich konání kupujícímu, přitom musí respektovat provozní potřeby kupujícího a vyhovět mu v případě, že bude požádán o jejich přesunutí. Mělo-li by přesunutím činností dle věty první dojít k nedodržení termínů a lhůt stanovených právními předpisy, či pokud by v tomto důsledku mohlo dojít k pozbytí práv kupujícího, je povinen prodávající na tuto skutečnost písemně kupujícího upozornit. Neučiní-li tak prodávající, je povinen nést veškeré nepříznivé důsledky z toho vyplývající pro kupujícího.
3. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu k provádění výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek zboží nezbytnou součinnost, zejména umožnit prodávajícímu přístup ke zboží, umožňuje-li to jeho provoz.
4. Úhrada za poskytování všech výše uvedených prohlídek, ošetřování, seřizování, oprav a zkoušek dle tohoto článku je obsažena v kupní ceně.
5. Kupující je v případě prodlení prodávajícího s plněním povinností vyplývajících z tohoto článku oprávněn zajistit plnění těchto povinností způsobem dle vlastního uvážení, a to na náklady prodávajícího. Nárok kupujícího na náhradu škody tím není dotčen. V tomto případě se prodávající nemůže ani dovolávat neoprávněnosti zásahu do předmětu plnění a nemůže toto ani vést k pozbytí práv kupujícího.

VIII.

Software

1. Pokud je součástí předmětu plnění dodávka softwarových produktů, pak se kupujícímu vyhrazuje časově neomezené, nikoliv výhradní a přenosné právo užívat tyto softwarové produkty na zboží, se kterým byly dodány, a to v nezměněné formě.
2. Úplata za užívání softwarových produktů poskytnutých k předmětu plnění je obsažena v kupní ceně a prodávající prohlašuje, že užívání softwaru kupujícím nebrání jakákoliv překážka faktická či právní, vyplývající zejména z předpisů o právu autorském. Ukáže-li se toto prohlášení nepravdivým, nese veškerou odpovědnost a náklady z toho vyplývající prodávající, včetně povinnosti k uspokojení nároků oprávněných osob.

IX.

Odstoupení od smlouvy

1. Kterákoliv ze smluvních stran je oprávněna od této smlouvy odstoupit v případě jejího podstatného porušení druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení této smlouvy ze strany prodávajícího bude považováno zejména prodlení s dodáním předmětu plnění po dobu delší než 15 dnů, pokud toto prodlení bude způsobeno důvody na straně prodávajícího.
2. Pro účely této smlouvy se dále za podstatné porušení smluvních povinností považuje takové porušení, u kterého strana porušující smlouvu měla nebo mohla předpokládat, že při takovémto porušení smlouvy, s přihlédnutím ke všem okolnostem, by druhá smluvní strana neměla zájem smlouvu uzavřít.
3. Odstoupení od smlouvy musí být provedeno písemným oznámením o odstoupení, které musí obsahovat důvod odstoupení a musí být doručeno druhé smluvní straně. Účinky odstoupení nastanou okamžikem doručení písemného vyhotovení odstoupení druhé smluvní straně.
4. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároků na zaplacení smluvních pokut, či jiných sankcí z této smlouvy vyplývajících, jakož ani nároku na náhradu škody, újmy, ušlého zisku vzniknuvších před okamžikem odstoupení od smlouvy.

X.

Závěrečná ustanovení

1. Není-li v této smlouvě stanoveno jinak, řídí se práva a povinnosti obou smluvních stran příslušnými ustanoveními zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění, zvláštních právních předpisů, kterými se provádí občanský zákoník a zvláštních právních předpisů souvisejících.
2. Tuto smlouvu nelze dále postupovat, jakož ani pohledávky z ní vyplývající. Kvittance za částečné plnění a vracení dlužných úpisů s účinky kvittance se vylučují. Použití § 577 zák. č. 89/2012 Sb., občanský zákoník se vylučuje. Určení množstevního, časového, územního nebo jiného rozsahu ve smlouvě je pevně určeno autonomní dohodou smluvních stran a soud není oprávněn do smlouvy jakkoli zasahovat. Použití ustanovení § 557, § 1726, § 1728, § 1729, § 1740, § 1744, § 1757 odst. 2, 3, § 1770, § 1950, zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, se vylučuje. Dle § 1765 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, na sebe prodávající převzal nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy strany zvážily plně hospodářskou,

ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

3. Jakýkoliv dopis, oznámení či jiný dokument bude považován za doručený druhé smluvní straně této smlouvy, bude-li doručen na adresu uvedenou u dané smluvní strany v záhlaví této smlouvy. V případě pochybností se má za to, že písemnost zaslaná doporučenou poštovní přepravou byla doručena třetí den po dni odeslání písemnosti.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů a jejich svobodné, pravé a vážné vůle a tuto lze měnit pouze dohodou obou smluvních stran obsaženou v písemném, chronologicky očíslovaném dodatku k této smlouvě, podepsaném statutárními zástupci obou smluvních stran. Změna musí být výslovně označena jako "Dodatek ke Smlouvě". Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu této smlouvy nepovažují. Veškeré dohody, učiněné před podpisem Smlouvy a v jejím obsahu nezahrnuté, pozbývají dnem podpisu Smlouvy platnosti, a to bez ohledu na funkční postavení osob, které předsmluvní dojednání učinily. Tato Smlouva tak představuje celkovou dohodu smluvních stran na jejím předmětu a nahrazuje všechna předchozí ujednání a dohody dosažené ohledně jejího předmětu.
5. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
6. Smluvní strany prohlašují, že si smlouvu řádně přečetly, s celým jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho, že se jedná o projev jejich svobodné a vážné vůle, připojují své podpisy.
7. Seznam příloh:
 - Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technické specifikace
 - Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

V Olomouci dne ...

V Praze dne 18.02.2025

.....
Fakultní nemocnice Olomouc
kupující

.....
BTL zdravotnická technika, a.s.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam dodávky včetně cen a technické specifikace

Produkt: EKG HOLTER H600 **Odběratel:** Fakultní nemocnice Olomouc **Email Telefon:**
V Praze, 17. února 2025.

BTL CARDIOPOINT EKG HOLTER

BTL EKG holtery jsou speciálně certifikované i pro použití v pediatrii pro pacienty s váhou do 10kg.

BTL-08 CARDIOPOINT-HOLTER

- ☑ Možnost osobního nastavení schémat a obsahu zprávy
- ☑ Možnost 7-kanálového záznamu jen ze 5 svodů
- ☑ Možnost 12-kanálového záznamu z 10 svodů
- ☑ Rozdělení vzoru (superpozice)
- ☑ analýza P-vlny – variabilita PR
- ☑ Vysoká kvalita signálu, stejná jako u klidového EKG
- ☑ Rychlá orientace podle extrémních událostí a závažnosti událostí
- ☑ Možnost sledování pacientské aktivity/pohybu
- ☑ 3/7/12 kanálový EKG Holter pro 1-7 dnů sledování
- ☑ Vysoká kvalita signálu, vzorkovací frekvence 2000Hz s 16- bitovým rozlišením
- ☑ Výkonný diagnostický nástroj šetří během vyšetření lékařův čas
- ☑ Zobrazené informace jsou přehledné a srozumitelné
- ☑ Nezávislý displej: EKG signál je zobrazen přímo na jednotce, takže uživatel může okamžitě zkontrolovat kvalitu signálu, aniž by byl připojen k PC.
- ☑ Monitorování pacientské aktivity: Holterovská jednotka obsahuje vestavěná čidla pohybu, jejichž zásluhou uživatel přesně vidí, ve kterých časových úsecích pacient vykonával fyzicky náročné činnosti. Tato informace je vhodná obzvláště pro přesnější určení času, kdy pacient chodí spát, doby spánku a času probouzení. Výsledky lze přímo srovnávat s trendy HR.
- ☑ Orientace dle extrémů: Nemusíte ztrácet čas procházením všech záznamů EKG. Pomocí našeho prohlížeče extrémů se nejprve zobrazí kritická místa záznamu. K extrémním hodnotám se navíc můžete kdykoliv snadno vrátit.
- ☑ Interaktivní grafy: Uživatel může upravovat záznam přímo ze zobrazeného grafu, není proto nutné nejprve graf analyzovat, poté určit odpovídající signální bod a nakonec upravit zaznamenaný signál. Velikost grafu lze jednoduše měnit, takže se uživatel může snadno zaměřit na požadované oblasti.
- ☑ Interaktivní histogramy: Tato funkce vám bezesporu ušetří nejvíce času. Pomocí interaktivních náhledů může uživatel procházet graf podle kritických hodnot. Úpravu mnoha částí záznamu lze provést jediným kliknutím.
- ☑ Morfologický prohlížeč s víceúrovňovými vzory: Komplexní a hluboká analýza poskytuje jasné a srozumitelné výsledky prostřednictvím zobrazení naší víceúrovňového vzoru. Rychlé a snadné vyhledávání umožňuje uživateli zcela komfortním způsobem získat velmi přesné výsledky v nejkratší možné době.
- ☑ Analyzátor rytmu: Tento nástroj uživateli poskytuje přehledné shrnutí všech událostí v rytmu EKG. Nástroj nabízí jak zobrazení, tak i rychlou a přímou úpravu. Uživateli se navíc automaticky zobrazí několik typů ventrikulárních a supraventrikulárních událostí, ke kterým během rytmu došlo. Zobrazeny jsou také hodinové kvantitativní hodnoty. Přesné nastavení času významně usnadňuje vyhledání souvislostí mezi různými událostmi.
- ☑ Variabilita HR Plus: Tento nástroj zobrazuje HR ve formě trendů a statistických ukazatelů. Aby práce byla rychlejší a přímochařejší, všechny prvky jsou navíc interaktivní.
- ☑ Analýza ST plus: Zobrazuje úroveň ST, ST- slope apod. u všech kanálů během celého průběhu záznamu. ST změny lze přímo srovnávat s trendy HR
- ☑ Analýza QT a QTc: Tento přístroj rovněž poskytuje grafy trendu a histogramy pro QT a QTc. Kombinace histogramů a grafů nabízí kompletní přehled, šetří čas a práci. Změny v QT lze přímo srovnávat s trendy HR.
- ☑ Detekce a analýza pacemakeru Plus: Holterovský software nabízí jasný přehled všech stimulovaných srdečních tepů. Monitorování aktivity PMI nebylo nikdy předtím tak uživatelsky přívětivé a intuitivní jako nyní. Pacemakerem stimulované srdeční tepy jsou detekovány na úrovni hardwaru a poté zpracovány výkonným m softwarem, čímž je dosaženo větší spolehlivosti. Stimulované srdeční tepy zobrazené v interaktivních histogramech a tabulkách nabízejí větší pracovní komfort.
- ☑ Analýza PQ: Tento velmi užitečný nástroj umožňuje uživateli analyzovat povahu vlny P a odlišit různé formy kondukčních bloků AV.

☐ Rozdělení vzoru: Tento velmi pokročilý nástroj je určen pro hromadné zpracování nehomogenních skupin vzorů. Umožňuje rychlý přístup k těm vzorům, se kterými si uživatel přeje pracovat.

☐ Systém je vybaven unikátními funkcemi. Reliéf a Poincaré

☐ Plně nastavitelné: Software je nastavitelný a každý lékař si tak může najít či přizpůsobit dotyčné volby tak, aby zcela vyhovovaly jeho či jejímu způsobu práce. Tento rychlý a snadný úkon zajistí, že uživatel uvidí jen to, co si přeje vidět a přesně tam, kde chce. Kromě nástrojů si může uživatel podle libosti nastavit i barevná schémata.

☐ Komunikace s jinými softwarovými aplikacemi: Možnost exportu do standardního formátu XML

Přístroj	Ceníková cena bez DPH	Cena po slevě bez DPH	Sazba DPH [%]	Cena po slevě vč. DPH [Kč]
BTL-08 Holter H600 (6x)	432 000	270 000	21	326 700

Příloha č. 2 – Tabulka splnění minimálních technických podmínek

Tabulka splnění minimálních technických podmínek		
VZ-2025-000165		
EKG Holter		
Uveďte název/typ, výrobce vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru SÚKL veden (komplet nabídnutého) nebo Basic UDI-DI (nebo potvrzení podání žádosti o registraci nabízeného ZP v registru SÚKL dle zákona o zdravotnických prostředcích):	BTL-08 HOLTER H600, ++B108002POEZ	
Předmět veřejné zakázky		
Dodávka, instalace, uvedení do provozu včetně provedení zaškolení personálu, zajištění záručního a pozáručního servisu na 6 ks EKG holterů pro I. interní kliniku - kardiologickou Fakultní nemocnice Olomouc.		
Technická specifikace	ano /ne	poznámky/skutečné parametry/odkazy
Přístroj je určen ke kontinuálnímu monitorování EKG po dobu minimálně 7dní a následnému zpracování naměřených hodnot	ano	
Přístroj musí být kompatibilní se stávajícím SW BTL CONECTin z důvodu porovnání výsledků z ambulancí 1IK a stávajících naměřených dat	ano	
Přístroj musí mít délku záznamu min. 7dní	ano	
Přístroj musí mít nekomprimovaný digitální záznam do interní paměti	ano	
Přístroj musí mít záznam minimálně 3 kanálů EKG	ano	
Přístroj musí mít záznam plné křivky	ano	
Přístroj musí mít USB rozhraní pro stahování dat do PC	ano	

Přístroj musí mít frekvenční rozsah minimálně 0,05 Hz až 60 Hz při -3dB	ano	
Přístroj musí mít vzorkovací frekvenci minimálně 175 Hz	ano	
Přístroj musí mít rozlišení minimálně 10 bitů	ano	
Přístroj musí zobrazovat signál na LCD displeji	ano	
Přístroj musí mít funkci detekci kardiostimulátoru s nastavitelným prahem citlivosti	ano	
Přístroj musí mít patientské tlačítko pro záznam symptomů	ano	
Přístroj musí být napájen pomocí baterií nebo akumulátorů typu AA nebo AAA s možností uživatelské výměny	ano	
Součást dodávky ke každému přístroji		
Zařízení musí být dodáno kompletně pro okamžité použití	ano	
Součást záznamníku musí být 5-ti svodový patientský EKG kabel	ano	
Součást záznamníku musí být ochranné pouzdro na nošení, včetně pásku, řemínku nebo klipu k upevnění	ano	
hardwarový USB klíč k popisovací stanici	ano	
Pravidelné prohlídky, servis a instruktáž		

Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek po dobu záruky zdarma	ano	
Instruktaž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ano	
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ano	
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ano	
Životnost přístroje minimálně 8 let	ano	