

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: I. P. Pavlova 185/6, 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

medisap,s.r.o.

se sídlem: Na rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3

IČ: 48029360

DIČ: CZ48029360

zastoupená: ing. Martinem Kalošem, jednatelem

zapsaná v Obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14601

bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s. č.ú. 5275572/0800

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 otevřeného řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek v platném znění zahájeného kupujícím jako veřejným zadavatelem „**Systém pro elektrofyziologické vyšetření intrakardiálních potenciálů**“, interní evidenční číslo **VZ-2020-000630**. 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: **Systém pro elektrofyziologické vyšetření intrakardiálních potenciálů Cardiolab**, 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 nový, nepoužitý, 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,
- ii. bezplatné zaškolení obsluhy a protokol o tomto zaškolení,
- iii. dodávka návodů k obsluze v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- iv. dodávka technické dokumentace a seznamu technických kontrol včetně jejich termínů a kontaktu na servisní firmu, v českém jazyce v tištěné i datové podobě (ve 2 vyhotoveních),
- v. dodávka dokladů prokazujících kvalitu (ve 2 vyhotoveních),
- vi. dodávka dokladů prokazujících schválení pro užívání v České republice (ve 2 vyhotoveních),
- vii. dodávka příslušných atestů a certifikátů (ve 2 vyhotoveních),
- viii. prohlášení o shodě s uvedením třídy přístroje (ve 2 vyhotoveních).

III.

Doba a místo plnění

1. Proávající je povinen předmět plnění kupujícímu dodat nejpozději do 10 týdnů* ode dne podpisu této smlouvy. Termín plnění může být posunut pouze ze strany kupujícího a to z provozních důvodů. Posunutí termínů musí být odsouhlaseno statutárními zástupci formou písemného chronologicky číslovaného dodatku ke smlouvě.

* nehodící se škrtněte

2. Prodávající je povinen uvést předmět plnění do provozu, předat veškeré doklady k předmětu plnění vč. doložení dodacího listu, na kterém musí být uvedeno interní evidenční číslo **VZ-2020-000630** a dále provést zaškolení resp. instruktáž k předmětu plnění, a to nejpozději do 2 týdnů od dodávky předmětu plnění.
3. Místem dodání předmětu plnění je: Fakultní nemocnice Olomouc – I. interní klinika. Kontaktní osoba pro předání: Kamil.Novak@fnol.cz, tel. 588 44 2873.
4. Náklady na dodání předmětu plnění do místa plnění jsou zahrnuty ve sjednané kupní ceně. Prodávající bere na vědomí, že v souladu s interními předpisy prodávajícího nese náklady související s vjezdem motorových vozidel do místa plnění.
5. K dodání předmětu plnění dochází okamžikem převzetí předmětu plnění v místě dodání kupujícím a potvrzením dodacího listu oprávněným zaměstnancem kupujícího. Prodávající je dále povinen, na každém jednotlivém dodacím listě vystaveném v rámci smluvního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000630**. Neučiní-li tak, nebude takový dodací list ze strany kupujícího akceptován a nebude tudíž způsobilým podkladem pro fakturaci dle článku V. této smlouvy.
6. 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 nespĺňuje podmínky této smlouvy, zejména pak jakost zboží.
7. 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 předmětu plnění za každý den prodlení.

IV.

Kupní cena

1. Celková kupní cena za předmět plnění činí:

3 350 000,00 Kč bez DPH,

703 500,00 DPH,

4 053 500,00 Kč včetně DPH

2. Kupní cena 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).
3. Kupní cena je maximální a nemůže být navýšena ani v případě zvýšení sazby DPH.

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. Prodávající je povinen fakturu vystavit do tří dnů po protokolárním předání a převzetí předmětu plnění kupujícím.
2. Prodávající 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, nezbytnou přílohu faktury bude kopie dodacího listu potvrzeného kupujícím v souladu s příslušným ustanovením této smlouvy.
3. Prodávající je dále povinen, na každé jednotlivé faktuře, vystavené v rámci kupního vztahu založeného touto smlouvou, uvést interní evidenční číslo **VZ-2020-000630**.
4. V případě, že faktura nebude splňovat veškeré náležitosti, je kupující oprávněn fakturu prodávajícím 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 prodávajícím převodem na účet uvedený v záhlaví této smlouvy, případně na jiný účet uvedený v příslušné faktuře. Za den úhrady se rozumí den odeslání celé fakturované částky z účtu kupujícího na účet prodávajícího.

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@medisap.cz, faxem na faxovém čísle +420 225001555 či telefonicky na telefonním čísle +420 225001526. 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 **48 hodin** 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.
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, 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, 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. Prodávající 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. Tuto smlouvu je kupující oprávněn jednostranně ukončit písemnou výpovědí s dvouměsíční výpovědní dobou, která začne běžet 1. dnem měsíce následujícího po měsíci, v němž byla výpověď doručena prodávajícímu.

2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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 doručení 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 zasláná 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 předšmluvní 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 byla sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po jednom.

6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

7. 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.

8. Prodávající souhlasí se zveřejněním všech náležitostí smluvního vztahu (např. podmínky smlouvy).

Seznam příloh:

- Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
- Příloha č. 2 – Minimálních technické parametry a hodnocené parametry

V Olomouci dne 15-10-2020

prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.
ředitel
Fakultní nemocnice Olomouc

FAKULTNÍ NEMOCNICE OLOMOUČ®
I.P. Pavlova 185/6
779 00 Olomouc

.....
Fakultní nemocnice Olomouc
Kupující

V Praze dne 12.10.2020

 **medisap 25**
let v ČR
medisap, s.r.o., DIČ: CZ48029360
Na Rovnosti 2244/5, 130 00 Praha 3
Tel.: 225 001 540, Fax: 225 001 555
e-mail: medisap@medisap.cz (7)

.....
medisap, s.r.o.
prodávající

Příloha č. 1 – Položkový seznam včetně cen a technická specifikace

1 ks Systém pro elektrofyzilogické vyšetření intrakardiálních potenciálů Cardiolab



NABIDKA

ČÍSLO **08-0-000021**

<p>DODAVATEL IČO : 48029360 DIČ : CZ48029360 medisap, s.r.o. Na Rovnosti 2244/5 130 00 Praha 3 Tel.:225001510 Fax: 225001555 E-mail : medisap@medisap.cz Bankovní spojení : Česká spořitelna, Praha 4 Bankovní spojení : 5275572/0800</p>	<p>ZÁKAZNÍK</p> <p>Fakultní nemocnice Olomouc Kardiologie - elektrofyziologie I.P.Pavlova 6 Olomouc</p> <p>77200</p>
<p>Den vystavení 28.07.2020 Dodací lhůta dle kupní smlouvy Platební podmínky Záruční lhůta 24 měsíců Platnost nabídky je do</p>	

CardioLab XT Carto opt

pozice	katalog. číslo a název	Množství	cena bez DPH za MJ	DPH	cena celkem bez DPH
001	CardioLab XT Upgrade License P1964AD	1,00 ks	163 881,00	21%	163 881,00
002	6.9.6R3 CZECH LANGUAGE KIT P1960CZ	1,00 ks	18 360,00	21%	18 360,00
003	6.5 TO 6.9.6R2 UPGRADE LICENSE P1967UA	1,00 ks	1 321 920,00	21%	1 321 920,00
004	6.9.6R3 Computer Hardware XT P1961AD	1,00 ks	587 520,00	21%	587 520,00
005	ABLATION INTERFACE CABLE SET P1008TA	1,00 ks	24 444,00	21%	24 444,00
006	zesilovač CLAB II PLUS - 64 CHANNELS P1008HV	1,00 ks	972 792,00	21%	972 792,00
011	230-V UPS P1961UB	1,00 ks	13 032,00	21%	13 032,00
012	6.9.6R3 240V CARDIOLAB IEB P1964BE	1,00 ks	177 444,00	21%	177 444,00
013	CARTO Interface P1007QA	1,00 ks	1 071 000,00	21%	1 071 000,00
017	CardioLab English Language Keyboard P1004DF	1,00 ks	28 692,00	21%	28 692,00



Součet	4 379 085,00 CZK
Sleva 23,5%	1 029 085,00 CZK
Celkem bez DPH	3 350 000,00 CZK
DPH 21%	703 500,00 CZK
Celkem s DPH	4 053 500,00 CZK

Při změně kurzu cizí měny (EUR, USD, CHF, SEK) vůči CZK o více než +/-5% (ČNB) si vyhrazujeme právo změny nabídnutých cen s ohledem na kurzový rozdíl

S pozdravem Adam Psota, tel. ++420 225001543
e-mail: adam.psota@medisap.cz
tel.: 724 156 711

Příloha č. 2 – Minimálních technické parametry a hodnocené parametry

Minimální technické parametry a hodnocené parametry
System pro elektrofyziologické vyšetření intrakardiálních potenciálů
VZ-2020-000630

Uved'te typ, výrobce:	Cardiolab, GE Healthcare	
Předmět veřejné zakázky	ano/ne	poznámky
Dodávka, instalace, uvedení do provozu Systému pro elektrofyziologické vyšetření intrakardiálních potenciálů pro Interní kliniku-kardiologickou včetně provedení zaškolení personálu.	ano	
Technická specifikace	ANO / NE	poznámky
Specifikace Jednotky sběru dat elektrofyziologického zesilovače		
• Alespoň 64 kanálový zesilovač pro bipolární, nebo unipolární vstupy	ano	
• Připojení alespoň 96 vstupů katétrů bez ztráty dalších signálů jako je EKG, IBP atd.	ano	
• Volba vzorkovací frekvence 1 kHz, 2kHz a 4kHz	ano	
• Horní propust filtru na vstupu katétrů je minimálně 0,05-100Hz	ano	
• Dolní propust filtru na vstupu katétrů je minimálně 150-500Hz	ano	
• Vstupní moduly pro katetry připojené k zesilovači (minimálně 3 kusy) přičemž každý má alespoň 30 vstupů.	ano	
• Ochrana proti defibrilaci	ano	
• Vestavěný filtr pro filtrování interference signálů z 3D mapovacích a lokalizačních systémů, jako je CARTO a ESI systém	ano	
• Galvanické oddělení vstupních obvodů od výpočetního systému	ano	
• Připojení minimálně 2 stimulačních signálů	ano	
• Připojení minimálně 2 měření invazivních tlaků	ano	
• Kompatibilita s tlakovým převodníkem TrueWave (výrobce Edwards)	ano	



Požadavky na SW		
• Jednoduchá a úplná kontrola jednotlivých kanálů z hlediska zesílení, ořezávání, amplitudy, filtrů apod.	ano	
• Současné zobrazení minimálně 30 křivek na jedné stránce obrazovky (například 2x10 signálů z lasso katétru, 5 signálů z CS katétru, 1x IBP a 4 křivky z povrchového EKG)	ano	
• Plynulý posuv křivek v okně prohlížení.	ano	
• Výstup analogového synchronizačního signálu.	ano	
• Exportu dat v binárním i ASCII formátu.	ano	
• Ukládání patientských dat z výkonu na externí datové úložiště přímo z EP software.	ano	
• Nastavitelné automatické měření	ano	
• Vícenásobné nastavitelné měřicí značky	ano	
• Vytváření předprogramovaných konfigurací pro různé studie a případně i pro různé lékaře.	ano	
• Systém musí umožnit vytváření předprogramovaných zpráv podle požadavku zákazníka a jejich převedení do standardního PC formátu (Word, Excel, ...)	ano	
• Systém musí exportovat závěrečné zprávy ve formátu HL7	ano	
• Systém musí umožňovat rychlé změny parametrů jednotlivých signálů jako je jejich zapnutí/vypnutí, změna zesílení a rychlosti zobrazení.	ano	
• Zobrazení křivek v různých rychlostech posuvu v minimálním rozsahu 25 – 400mm/s v real-time okně i v okně pro analýzu. Minimálně 6 přednastavených rychlostí s možností ručního nastavení, přičemž rychlosti zobrazení 25, 50, a 200mm/s jsou povinné	ano	
• Systém umožňuje tisk 12-ti svodového EKG stiskem ikony, jedné klávesy, nebo kombinací kláves.	ano	

• Systém musí mít interaktivní deník dokumentující postup vyšetření a umožňující rychlý a snadný přístup ke křivkám a datům. Deník musí být trvale zobrazen na obrazovce.	ano	
• Integrace Contact force katetrů, zobrazení síly a velikost v okně ablace.	ano	
• Data a křivky v okně prohlížení lze zobrazit volbou času/události v deníku nebo listováním v okně prohlížení.	ano	
• Systému musí být schopen provádět současně více činností např. sběr dat, jejich ukládání, prohlížení, analýzu a zobrazení.	ano	
• Musí existovat možnost opakované analýzy již uložených dat.	ano	
• Systém musí umožnit vytváření vizuálních a zvukových upozornění na překročení nastavených mezí zvolených parametrů.	ano	
• Systém musí mít jednoduchý grafický interface s možností buď ovládání pomocí myši, nebo pomocí kláves.	ano	
• Systém musí podporovat příjem patientských demografických údajů z nemocničního informačního systému prostřednictvím DICOM (Worklist)	ano	
• Systém musí podporovat centralizovaný uživatelský management prostřednictvím nemocničního doménového řadiče.	ano	
Požadavky na HW		
• Systém pracuje v prostředí MS Windows (min verze Win7)	ano	
• Propojení dvou stávajících LCD monitorů v ovladovně a vyvedení dvou identických obrazů digitálním signálem na obrazovku operačního sálu.	ano	
• Propojení se systémem Carto 3 Biosence-Webster (sdílení EKG, patientských dat, sdílení obrázků, avi)	ano	
• Propojení a plná integrace s RTG systémem Philips Azurion 7 (sdílení patientských dat, rtg dávky)	ano	



Hodnocené parametry		100 bodů = 40% váhový bonus
• Primárně bipolární zpracování signálu	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 30 bodů
• Vysokorychlostní přenos signálů mezi zesilovačem a počítačem za použití optického kabelu s galvanickým oddělením.	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 30 bodů
• Systém má funkci předprogramování určitých daných posloupností povelů (maker) pro automatizaci průběhu vyšetření.	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 10 bodů
• Timer - časoměřič	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 10 bodů
• Připojení monitoru životních funkcí se zobrazením dat v prostředí EP systému	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 10 bodů
• Možnost budoucí integrace hemodynamického systému pro katetrizační laboratoř. Měření SpO ₂ , NIBP a teploty se zobrazením měřených hodnot v prostředí EP systému.	ano	<u>ANO</u> / NE Váha 10 bodů