

**Technické požadavky k VZMR
"EKG se zapisovačem"**

technické požadavky	ANO / NE	poznámky
1.1. Charakteristika EKG se zapisovačem včetně wifi modulu a softwaru:		
• 1 kus dvanácti-svodového elektrokardiografu včetně wifi modulu licencí a softwaru	Ano	
• přístroj musí mít automatický i manuální záznam křivek	Ano	
• přístroj musí umožnit interpretaci EKG křivek (možnost detekce arytmií)	Ano	
• přístroj musí mít displej s kvalitním rozlišením zobrazující až 12 kanálů EKG o minimální úhlopříčce 8"	Ano	
• přístroj musí mít citlivost 2,5, 5, 10, 20 mm / mV	Ano	
• alfanumerická klávesnice pro zadávání patientských dat nebo dotykový displej	Ano	
• přístroj musí mít detekci kardiostimulátoru, ochranu proti defibrilaci	Ano	
• přístroj musí mít detekci arytmií	Ano	
• přístroj musí mít detekci odpadlých elektrod	Ano	
• přístroj musí umožnit uchování záznamů EKG a databáze pacientů (uvedení kapacity paměti)	500 záznamů	
• přístroj musí mít automatickou kompenzaci „baseline“	Ano	
• přístroj musí umožnit analýzu EKG záznamu a slovní interpretaci	Ano	
• zapisovač musí umožnit tisk na papír formátu A4 a to jak kancelářský tak i termopapír	Ano	
• uvedení typu integrované tiskárny	termotiskárna	
• přístroj musí mít rychlost zápisu minimálně 5, 25, 50 mm/s	Ano	
• přístroj musí mít možnost automatického přenosu a archivace EKG záznamů na server v síti FNOL	Ano	
• přístroj musí mít kombinované napájení – síť/baterie (uvedení provozní doby)	Ano	3 hodiny záznamu na baterii
• součástí přístroje musí být wifi modul zajišťující automatický přenos získaných EKG dat do záznamového softwaru	Ano	
• součástí přístroje musí být záznamový a archivační software (program formou multilicence) – možnost instalace na neomezený počet PC	Ano	
• přístroj musí umožnit propojení s programem pro zpracování a archivaci dat EKG	Ano	
• součástí dodávky EKG se zapisovačem musí být uzemňovací kabel o minimální délce 3 metry	Ano	
• zajištění pravidelné PBTk jedenkrát ročně po dobu záruky zdarma	Ano	
• zajištění bezplatné instruktáže personálu dle § 61 zákona č. 268/2014 Sb.	Ano	
• zaškolení techniků OBMI od výrobce k možnosti provádění instruktáží k používání přístroje dle odstavce 2 § 61 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění s platností minimálně 5let a zaškolení techniků OBMI pro odbornou servisní údržbu a opravy dle § 64 - § 66 zákona č. 268/2014 Sb. v platném znění s platností minimálně 5 let s tím, že budou samostatně uvedeny náklady na zajištění těchto činností *	Ano	
• přístroj musí mít jednoduchou obsluhu a ovládání, snadnou údržbu	Ano	
1.2. Technická specifikace softwaru EKG se zapisovačem a jeho hardwarových nároků:		
• zadavatel požaduje specifikovat v nabídce technologické prostředí pro provoz nabízeného systému (hardware, systémový software, nároky na síťovou komunikaci, bezpečnostní a provozní opatření)	Zabezpečená WIFI, DUAL CORE, 4 GB RAM, WINDOWS XP, WIN 7 nebo 8	
• zadavatel požaduje v nabídce povinné uvedení sizing serveru pro jím navrhovaný systém, přičemž sizing bude obsahovat počet a typ doporučených procesorů, velikost RAM, velikost požadovaných diskových prostor pro pětiletý provoz včetně uvedení předpokládaného ročního přírůstku dat (fyzických, databáze) na 1000 natočených EKG na jednom přístroji	1000 vyšetření cca. Max 1 GB dat	
• serverová část záznamového a archivačního softwaru musí být spustitelná na operačním systému, který je podporován virtuální platformou Hyper-V 2008 R2 nebo Hyper-V 2012 R2 (FNOL preferuje OS MS Windows Server 2008 R2)	Ano	
• jestliže aplikace obsahuje databázovou část, preferujeme platformu MS SQL 2008 R2	Ano	Časem, nyní MYSQL
• klientská část musí být funkční na OS MS Windows 7 Pro 32-bit i 64-bit a vyšší	Ano	
• klientská část musí být funkční v terminálovém provozu na platformě MS Windows server 2008 R2	Ano	
• zadavatel požaduje v nabídce uvést návrh a popis způsobu zálohování a archivace dat a systému včetně jejich obnovy	Ano	Utilita v rámci BTL CardioPointu nebo zálohování adresáře
• software musí umožnit porovnávat dva zvolené EKG záznamy a proměřit zvolené QRS komplexy	Ano	
• software musí mít možnost archivace a možnost integrace do nemocničních informačních systémů prostřednictvím protokolu HL7, aby mohla být všechna data sdílena v počítačové síti	Ano	
• software musí mít možnost odesílání dat do systému PACS	Ano	
• software musí umožnit export záznamů analýz a jejich tisk na běžné PC tiskárně	Ano	
• zadavatel požaduje v nabídce uvedení návrhu nouzového způsobu provozu, který umožní základní provoz EKG i při výpadku systému či počítačové sítě apod.	Ano	Do paměti a na termopapír
1.3. Náklady na pravidelné prohlídky a servis EKG se zapisovače včetně wifi modulů:		
• uveďte četnost pravidelných prohlídek, které jsou vyžadovány výrobcem nebo příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 268/2014 Sb., v platném znění	první po 30 měsících, následně každý rok	
• uveďte cenu PBTk včetně nákladů na dopravu	850 Kč	
• uveďte cenu za hodinu práce servisního technika	750 Kč/h	
• uveďte cenu za dopravu servisního technika a čas strávený na cestě		
• délka záruky	36 měsíců	
• nabídková cena vč.DPH	72.600,- Kč	



zdravotnická technika

BTL zdravotnická technika, a.s.
162 00 Praha 6, Šaturova 16
Tel/Fax 236 662 559, 236 364 992
IČO 28884143, DIČ CZ28884143