

## **EKG přístroj pro Krajskou zdravotní, a.s. - Masarykovy nemocnice v Ústí nad Labem, o.z.**

### Popis:

EKG přístroj s velkým displejem pro větší a přehlednější zobrazení EKG křivky k přímému posouzení funkčnosti prováděné stimulace u pacienta. Přístroj musí být technologicky zapadající do stávajícího konceptu Krajské zdravotní pro obnovu EKG přístrojů na kardiologické klinice, jež je zajištěna rámcovou dohodou na EKG přístroje vyšší třídy. Přístroje z této dohody však nevyhovují požadavkům na tento samostatně pořizovaný přístroj.

### Požadované minimální technické a uživatelské parametry a vlastnosti:

#### **EKG přístroj**

- 12 svodový elektrokardiograf
- Použití pro děti a dospělé
- Barevný dotykový displej o velikosti minimálně 14" ovládatelný i s rukavicemi
- Zobrazení všech svodů najednou s rozlišením minimálně 1920x1080
- Interní paměť na minimálně 500 záznamů
- Frekvenční rozsah 0,05 Hz až 300 Hz
- Automatické ukládání záznamů
- Integrovaná plnohodnotná česká klávesnice s funkčními klávesami/tlačítky
- Menu, komunikace a ovládání v českém jazyce (háčky, čárky)
- Automatický i manuální režim snímání
- Software s pokročilými algoritmy pro interpretaci EKG, analýzu arytmií a stenokardií
- Musí umožnit natočení záznamu dlouhého minimálně 1 minutu pro detekci arytmií
- Funkce pro náhled všech 12 křivek současně před tiskem
- Integrovaná tiskárna
- Tisk na termoaktivní skládaný papír, formát papíru A4
- Na vytištěném protokolu údaje pacienta, datum, čas, pracoviště
- Volitelná rychlost posunu v tiskárně minimálně 25 mm/s a 50 mm/s ( $\pm 5\%$ )
- Nastavení různých formátů tisku
- Musí být vybaven indikátorem, který zobrazuje kvalitu snímaného signálu
- Detekce kardiostimulátoru
- Ochrana proti defibrilaci
- Detekce připojení nebo odpojení elektrod
- Provoz přístroje na 230 V/50 Hz a na baterii
- Baterie při plném nabití musí umožnit provoz minimálně na 3 hodiny

- Konektivita USB
- Konektivita LAN (RJ45 kategorie 5 nebo 6)
- Konektivita WiFi (modul součástí přístroje včetně SW s podporou běžných WiFi sítí)
- Musí umožnit zadávání patientských dat pomocí čtečky čárových kódů
- Plná použitelnost a komunikace s kardiologickým systémem MUSE (GE HealthCare):
- Export dat z EKG přístroje do systému MUSE v datové podobě pro další zpracování, rozměňování a analýzu
  - Komunikace EKG přístroje a nemocničního informačního systému FONS Enterprise
  - Přijímání žádank z nemocničního informačního systému FONS Enterprise
  - Přenos dat z EKG přístroje do systému MUSE a naopak musí být umožněn bez přidání jakéhokoliv mezičlánku (například v podobě serveru či jiného zařízení, které může provádět konverzi dat)
- K EKG přístroji musí být k dispozici příslušenství a spotřební materiál pro děti a dospělé
- K přístroji bude dodáno veškeré příslušenství a spotřební materiál, který je uveden níže:
  - EKG kabel s končetinovými (4 kusy) a hrudními elektrodami (6 kusů), znovupoužitelné elektrody, pro dospělé pacienty
  - Originální EKG papír, velikost A4, skládaný
  - Napájecí kabel
  - Nabíjecí baterie
  - Čtečka čárových kódů
  - Další příslušenství a spotřební materiál nutný k uvedení do provozu a ke splnění účelu použití