Příloha č. 2b) Výzvy

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ČÁST 2) – 6 ks přenosných multifunkčních monitorů vitálních funkcí s defibrilátory

Předmět plnění: Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem

Počet přístrojů: 6 kusů

Požadovaná technická specifikace jednotlivých přístrojů:

1. Jednoduché intuitivní ovládání a snadná manipulace s přístrojem.
2. Maximální odolnost proti nárazům, úderům a pádům z výšky minimálně 50 cm.
3. Provozní odolnost proti prachu a vodě splňující minimálně normu IP44, odolnost proti vibracím s možností použití v pozemních i leteckých prostředcích zdravotnické záchranné služby.
4. Vysoce kontrastní obrazovka monitoru s dobře čitelnými údaji i v terénu na přímém slunečním světle s možností volby režimu zobrazení a možností snadného přepnutí mezi barevným a vysoce kontrastním režimem zobrazení.
5. Současné zobrazení více křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, přičemž minimálně křivky EKG, SpO2 a EtCO2 musí být zobrazovány současně, přehledné a čitelné zobrazení všech měřených hodnot vitálních funkcí.
6. Bifázický defibrilátor s možností eskalace energie výboje až do 360 J a s možností nastavení energie do maximální hodnoty v manuálním i v poloautomatickém režimu.
7. Možnost provedení manuální i poloautomatické defibrilace s využitím samolepících defibrilačních elektrod. Přítlačné defibrilační elektrody (tzv. pádla) nebudou součástí dodávky.
8. Funkce poloautomatické defibrilace se systémem doporučení nebo nedoporučení výboje.
9. Metronom se zvukovým signálem a možností nastavení poměru kompresí hrudníku a umělých vdechů v závislosti na definitivním zajištění nebo nezajištění dýchacích cest.
10. Integrovaná tiskárna s možností tisku minimálně tří křivek nad sebou.
11. Externí kardiostimulátor vybavený minimálně režimem synchronní a asynchronní kardiostimulace s možností využití samolepících multifunkčních elektrod.
12. Kapnometr pro monitoraci koncentrace oxidu uhličitého ve vydechovaném vzduchu na konci výdechu (EtCO2) se zobrazením hodnoty EtCO2 formou kontinuální kapnometrické křivky a číselnou hodnotou.
13. Pulzní oxymetr pro neinvazivní monitoraci saturace hemoglobinu kyslíkem (SpO2).
14. Možnost záznamu 12svodového EKG, včetně tisku záznamu 12svodového EKG a vyhodnocení záznamu EKG s popisem patologických změn.
15. Měření neinvazivního krevního tlaku (NIBP) se zobrazením systolické, diastolické a střední hodnoty krevního tlaku.

16. Trendy naměřených hodnot vitálních funkcí, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), který obsahuje minimálně hodnoty EKG, SpO2 a NIBP s možností přímého nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze.
17. Požadovaná plná kompatibilita s celokrajsky zavedeným systémem pro zpracování EKG a dalších měřených hodnot vitálních funkcí LIFENET a jeho samostatnými aplikacemi Lifenet Code-Stat a Lifenet Alert. Systém Lifenet Code-Stat je analytický nástroj s možností měření, analýzy a hodnocení dat, který zjednodušuje správu dat z provedených zásahů v terénu, umožňuje uložení kompletních záznamů a je využíván pro vzdělávání personálu a řízení kvality, zejména pak umožňuje analýzu provedených resuscitací s možností prohlížení stažených dat z přístroje v reálném čase. Systém Lifenet Alert přijímá upozornění a data z používaných přístrojů v terénu a je nainstalován do stávající výpočetní techniky bez potřeby speciálního hardwaru, editace, exportování a přeposílání dat.
18. Telemetrický datový přenos zdrojových dat včetně přenosu 12svodového záznamu EKG a dalších hodnot vitálních funkcí z defibrilátorů v terénu přes mobilní 3G/LTE síť do celokrajsky zavedeného systému LIFENET s možností volby cílového příjemce dat uživatelem (nemocnice nebo poskytovatel zdravotnické záchranné služby). Součástí každého přístroje musí být potřebné příslušenství pro zajištění takového přenosu dat.
19. Plná datová kompatibilita se zavedeným systémem Lifenet s možností vytváření PDF dokumentů se záznamem 12svodového EKG v diagnostické kvalitě a dalších měřených hodnot vitálních funkcí s možností anonymizace osobních údajů pacientů.
20. Plná kompatibilita a podpora používaného nástroje Lifenet Asset pro sledování stavu a centrální správu defibrilátorů používaných v terénu.
21. Schopnost ukládání záznamu o průběhu provedené resuscitace do paměti defibrilátoru s možností následného tisku pro potřeby dokumentace anebo předání pacientů do nemocnice.
22. Schopnost přístroje ukládat data v paměti defibrilátoru s možností další práce s uloženými daty, zejména pak s možností zpětného odeslání dat z paměti přístroje do zavedeného systému Lifenet.
23. Schopnost přístroje zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu (např. zálohované napájení).
24. Dodání minimálně 4 kusů výměnných baterií s každým přístrojem. Baterie musí být vybaveny funkcí indikace stavu zbývající kapacity. Provoz přístroje s jednou sadou výměnných baterií po dobu minimálně 6 hodin bez nutnosti dobíjení.
25. Přenosný obal (brašna) s uzavíratelnými kapsami pro uložení nezbytného příslušenství a ramenním popruhem pro snadné přenášení přístroje.
26. Potřebná kabeláž a příslušenství ke každému přístroji: prstový senzor pro měření SpO2, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku, sada samolepících multifunkčních elektrod pro dospělé a pro děti, kabel pro záznam 12-ti svodového EKG, sada pro měření EtCO2, náhradní papír do tiskárny.
27. Držák přístroje (1 ks) pro instalaci do vozidla zdravotnické záchranné služby s platnou certifikací nebo homologací pro daný účel použití dodaný ke každému přístroji.
28. Doklad o schválení přístroje pro provoz v České republice.
29. Návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce.

Nabídnutý přístroj musí být kompletní a funkční včetně požadovaného příslušenství.

Funkční vzorek:

V průběhu posuzování a hodnocení nabídek může vznést hodnotící komise požadavek na případné bezplatné zapůjčení jednoho kusu přístroje pro zkušební provoz a pro reálné předvedení telemetrického přenosu zdrojových dat z nabízeného přístroje umístěného ve vozidle zdravotnické záchranné služby do přijímací stanice umístěné na pracovišti poskytovatele zdravotnické záchranné služby a ve spádovém kardiocentru Fakultní nemocnice Hradec Králové.

Dodavatel musí zajistit splnění tohoto požadavku ve lhůtě do 14 dnů od vyzvání zadavatelem. Maximální délka zapůjčení přístroje pro zkušební provoz bude 21 dnů ode dne výpůjčky. Zapůjčením přístroje nevzniká dodavateli nárok na uzavření kupní smlouvy.

Záruční podmínky: minimálně 24 měsíců

Doba dodání: 60 kalendářních dnů od podpisu smlouvy