



ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA STŘEDOČESKÉHO KRAJE

Vančurova 1544, 272 01 Kladno
tel. 312 256 601 fax 312 256 610
IČ 75030926

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DEFIBRILÁTORU

Technická specifikace všeobecná:

- monitor vitálních funkcí, bifázický defibrilátor, kardiostimulátor
 - modulární systém – oddělitelný systém pracující samostatně po modulech monitor, defibrilátor/kardiostimulátor nebo kompaktní přístroj vhodný pro uvedené činnosti
 - hmotnost přístroje do 6,5 kg
 - ovládání a komunikace přístroje včetně všech hlášení na monitoru a nabídky v menu v českém jazyce
 - jednoduchá obsluha a snadné využití přístroje i v režimu PNP s důrazem na vysokou mobilitu a flexibilitu
 - zobrazení aktuálního času, možnost stopek
 - provozní teplota přístroje (EKG monitor, defibrilace, kardiostimulace) v rozmezí teplot okolního prostředí min. od 0 °C do +40 °C
 - ochrana před prachem a stříkající vodou dle normy min. IP54 - certifikát musí být předložen přímo v nabídce (doložení certifikátu výrobcem přístroje nebo jím oprávněnou / autorizovanou osobou)
 - ochrana před nárazem dle DIN EN 1789 - certifikát musí být předložen přímo v nabídce (doložení certifikátu výrobcem přístroje nebo jím oprávněnou / autorizovanou osobou)
 - stabilní proti převážení v sanitním vozidle (vlastnost samostatně stát mimo certifikovaný držák, těžiště přístroje navrženo proti snadnému převrnutí)
 - viditelné světelné alarmy a zvuková signalizace alarmů s možností nastavení intenzity tónů
 - interní tiskárna: termotiskárna, dobře přístupná, volitelná rychlost tisku, tisk minimálně 6 svodů pod sebou současně, tisk klidového EKG ve formátu 2 x 6 nebo 4 x 3, bezúdržbové provedení
 - interpretace (analýza) 12ti svodového EKG na tištěném záznamu
 - Li-ion baterie s minimální životností 2 roky
 - informace o zbývajících kapacitě a stavu baterie na hlavní obrazovce zobrazující symbolem nebo v minutách
 - certifikovaný bezpečnostní držák do sanitního vozidla s jednoduchou obsluhou a s integrovaným napájením a dobíjení napájení přístroje 12 V DC - certifikát musí být předložen přímo v nabídce
 - modul telemedicíny - datový přenos 12ti svodového EKG pomocí interního integrovaného nebo externího GSM modemu (4G/LTE) s možností odesílání EKG ve formátu PDF na předem definovaná kardiologická pracoviště emailem
 - datový přenos 12ti svodového EKG pomocí interního integrovaného nebo externího GSM modemu (4G/LTE) s možností odesílání EKG ve formátu PDF na předem definovaný server
- ZZS pro účely párování daného EKG s EZD**

- datový záznam sumáře provedených výkonů s možností tisku z paměti či datové karty přístroje s možností odesílání těchto dat bezdrátově na centrální úložiště ZZS
- možnost následného externího zpracování pořízených dat v rámci systému data managementu – potřebný software bude součástí dodávky ZDARMA
- integrovaný modul CPR
- modul pro komunikaci s externím zařízením (plicní ventilátor, masážní KPR přístroj, EZD apd.) např. Bluetooth, Wi-fi, GSM
- plně funkční integrace se systémem mobilního zadávání dat EZD (dodavatel: European Medical Distribution s.r.o., Slovensko; tablety: Panasonic) - součástí nabídky musí být prohlášení vydané a podepsané dodavatelem systému (European Medical Distribution s.r.o.), že nabízený přístroj je plně integrován se systémem mobilního zadávání dat (viz výše)
- sada kompletního provozního příslušenství
- ochranná transportní brašna pro kabely, snímače a provozní příslušenství
- návod k použití kompletně v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě

Monitor/monitorované parametry :

- minimálně 6,5'' barevný displej, podsvícený, invertovatelný s velmi dobrou viditelností za stížených podmínek
- současné zobrazení minimálně 4 křivek barevně odlišených (EKG/I,II,III, DE, pletysmografická křivka, kapnografická křivka, event. masážní křivka KPR)
- zobrazení křivek při monitorovaném 12ti svodovém klidovém EKG na displeji ve formátu 6 x 2 s možností volitelného formátu tisku 6 x 2 nebo 3 x 4
- monitorace pacientů všech věkových kategorií (neonatal, pediatr, adult)
- monitorace EKG 3/5/12 svodů
- monitorace 12ti svodové klidové EKG
- monitorace SpO2 - číselná hodnota, křivka se systémem vhodně eliminujícím artefakty
- monitorace PI – periferní index
- monitorace EtCO2 - číselná hodnota (možnost kPa i mmHg) vč. kapnografické křivky, systém umožňující měření intubovaných neintubovaných pacientů
- monitorace NIBP - číselná hodnota, měření manuálně i automaticky
- možnost volitelně rozšířit o další funkce jako SpCO, IBP, Teplota, Wi-Fi,

Defibrilátor/pacemaker:

- bifázický impulz kompenzovaný impedancí min. 200 J
- AED, poloautomatická externí defibrilace včetně protokolu dle ERC Guidelines CPR 2015 nebo 2021 s možností snadné úpravy při změně doporučených postupů
- akustický metronom pro správnou frekvenci provádění kompresí hrudníku s možností výběru poměrů (30:2, 15:2, kontinuálně)
- zobrazení počtu podaných výbojů, zobrazení času od poslední defibrilace
- bifázický konfigurovatelný protokol AED
- přístroj bez defibrilačních přitlačných pádel, defibrilační výboj s přenosem pomoci

- jednorázových defibrilačních/stimulačních nalepovacích elektrod uvedených v číselníku ZP – ZUM
- transkutánní pacer s minimálně 2 módy provozu DEMAND a FIX
- stimulace přes defibrilační/stimulační nalepovací elektrody, defibrilace/stimulace a to pro dospělé, děti i novorozence s možností napojení pacienta na nosítkách v sanitním vozidle

Příslušenství:

- multifunkční elektrody pro dospělé
- multifunkční elektrody pro děti
- SpO2 senzor s propojovacím kabelem SpO2
- kabel k ETCO2 včetně čidla EtCO2
- NIBP manžeta dospělá (standard, dětská , novorozenecká)
- EKG kabel 4 svod, EKG 12 svod – hrudní svody
- papír EKG záznam
- terapeutický kabel pro multifunkční elektrody
- ochranná transportní brašna pro kabely
- certifikovaný bezpečnostní držák do sanitního vozidla s jednoduchou obsluhou a s integrovaným napájením a dobíjením napájení přístroje 12 V DC

Zadavatel si vyhrazuje vyzvat uchazeče v rámci Výběrového řízení o předvedení nabízeného přístroje s předvedením požadovaných funkcí přístroje dle uvedené specifikace zadavatele.