

Příloha č. 1

zadávací dokumentace k veřejné zakázce na dodávky

Název zakázky: ZZS ZK – Defibrilátory a moduly kapnometrie
Číslo zakázky – zn. zadavatele: VZ/2013/3/02
Druh zadávacího řízení: veřejná zakázka nadlimitní – otevřené řízení

Specifikace předmětu veřejné zakázky

Část 1 - přenosné defibrilátory

Rozsah požadavků na výkon, funkci a další vlastnosti transportních defibrilátorů, jež jsou předmětem této části veřejné zakázky, je stanoven zadavatelem takto:

Zadavatel požaduje dodání dvou variant defibrilátorů označených níže jako

- defibrilátor A,
- defibrilátor B

Počet požadovaných kusů každé z variant defibrilátorů je uveden v zadávací dokumentaci.

Defibrilátor A

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI
<i>Monitor vitálních funkcí, bifázický defibrilátor, kardiostimulátor (ČSN EN 60601-2-4 ed. 2 (364801))</i>
jednoduché intuitivní ovládání, snadné využití přístroje v režimu PNP s důrazem na vysokou mobilitu a flexibilitu
ovládací prvky v českém jazyce
provozní teplota přístroje: vhodné pro venkovní i vnitřní použití
maximální odolnost proti nárazům a úderům (ČSN EN 1789+A1)
provozní odolnost proti prachu a vodě (min.IP44)
požadovaná odolnost proti vibracím pro pozemní vozidla
obrazovka dobře čitelná i v terénu při slunečním osvětlení, volitelný režim zobrazení, plně barevný režim a vysoce kontrastní režim, velikost obrazovky minimálně 8"
viditelné světelné alarmy, zvuková signalizace alarmů s možností nastavení intenzity tónu
telemetrický datový přenos (především 12-ti svodového EKG a ostatních měřených zdrojových dat) včetně příslušenství k jeho realizaci z nabízeného přístroje, pomocí GSM modemu, elektronickou formou v čitelném formátu (PDF,JPG)
schopnost datové komunikace s cílovými pracovišti specializovaných koronárních jednotek (KNTB a.s., FN Olomouc, FN u Sv. Anny v Brně a FN Brno), schopnost těchto speciálních koronárních jednotek přijímat a zpracovat standardním způsobem zdrojová data vysílaná z dopravních prostředků zadavatele
ukládání dat o paměti defibrilátoru, nebo na paměťovou kartu a možnost následného tisku záznamu resuscitace pro potřeby dokumentace a předání pacientů; možnost přenesení těchto zdrojových dat z přístroje do příslušné zdrojové databáze
možnost telemetrických datových přenosů z paměti přístroje (paměťové karty) kdykoliv v průběhu zásahu, eventuálně i po vypnutí a následném zapnutí přístroje.
schopnost přístroje zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu (např.

zálohované napájení)
tiskárna s možností tisku minimálně tři křivek nad sebou
provoz přístroje s jednou sadou výměnných baterií minimálně 6 hodin bez nutnosti dobíjení
MONITOR / monitorované parametry
<i>Monitorace pacientů všech věkových kategorií</i>
neinvazivní monitorace SpO2 (pulzní oxymetrie) včetně měření SpCO , včetně měření Sp Methemoglobinu
měření neinvazivního tlaku krve NIBP auto/manual
současné zobrazení křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, z toho minimálně možnost sledovat současně křivku EKG, SpO2 (včetně měření SpCO, Sp Met) a EtCO2, přehledné a čitelné zobrazení všech měřených hodnot vitálních funkcí
snímání 12-ti svodového EKG, včetně záznamu tisku a vyhodnocení
trendy životních funkcí, eventuální možnost sledování vývoje ST segmentů, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), která bude obsahovat minimálně měřené hodnoty EKG, SpO2, Sp Met, NIBP a CO2 s možností přímého nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze
DEFIBRILÁTOR / PACEMAKER
bifázický defibrilační výboj s eskalací energie výboje do 360J s maximální hodnotou energie při manuálním i automatickém režimu
manuální defibrilace s využitím pevných defibrilačních elektrod (pádel) pro dospělé i děti
manuální defibrilace s využitím samolepících elektrod
poloautomatická externí defibrilace se systémem doporučení výboje s využitím samolepících defibrilačních elektrod
neinvazivní kardiostimulace minimálně s režimy on demand / non demand s využitím samolepících defibrilačních elektrod
metronom se zvukovým signálem pro provádění KPR nastavitelný na intubovaného i nezaintubovaného pacienta, pro dospělé i děti
POTŘEBNÁ KABELÁŽ KE KAŽDÉMU PŘÍSTROJI
kabeláž pro monitoraci EKG / 3 -5-12svod,
kabeláž pro měření neinvazivního tlaku krve NIBP
kabeláž pro monitoraci CO2 (EtCO2)
kabeláž pro neinvazivní monitoraci SpO2 (pulzní oxymetrii)
kabeláž pro neinvazivní monitoraci SpO2 (pulzní oxymetrii) včetně měření SpCO, Sp Met
kabeláž pro napojení samolepících defibrilačních elektrod
PŘÍSLUŠENSTVÍ
dodání 1ks dětských+1ks dospělých samolepících defibrilačních elektrod (na každý jeden přístroj)
dodání 2 ks výměnných baterií (na každý jeden přístroj) s indikací stavu kapacity na obrazovce přístroje, eventuálně na těle baterie
brašna na kompletní příslušenství s popruhem a ochranným krytem displeje - jedna brašna na každý jeden přístroj
dodání nabíjecí stanice (provoz 230V) pro dobíjení výměnných baterií (na každý jeden přístroj)
certifikovaný držák k přístroji - jeden držák na každý jeden přístroj (ČSN EN 1789+A1)
návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce

Defibrilátor B

VŠEOBECNÉ VLASTNOSTI	
Monitor vitálních funkcí, bifázický defibrilátor, kardiostimulátor (ČSN EN 60601-2-4 ed. 2 (364801))	
jednoduché intuitivní ovládání, snadné využití přístroje v režimu PNP s důrazem na vysokou mobilitu a flexibilitu	
ovládací prvky v českém jazyce	
provozní teplota přístroje: vhodné pro venkovní i vnitřní použití	
maximální odolnost proti nárazům a úderům (ČSN EN 1789+A1)	
provozní odolnost proti prachu a vodě (min.IP44)	
požadovaná odolnost proti vibracím pro pozemní vozidla	
obrazovka dobře čitelná i v terénu při slunečním osvětlení, volitelný režim zobrazení, plně barevný režim a vysoce kontrastní režim, velikost obrazovky minimálně 8"	
viditelné světelné alarmy, zvuková signalizace alarmů s možností nastavení intenzity tónu	
telemetrický datový přenos (především 12-ti svodového EKG a ostatních měřených zdrojových dat) včetně příslušenství k jeho realizaci z nabízeného přístroje, pomocí GSM modemu, elektronickou formou v čitelném formátu (PDF,JPG)	
schopnost datové komunikace s cílovými pracovišti specializovaných koronárních jednotek (KNTB a.s., FN Olomouc, FN u Sv. Anny v Brně a FN Brno), schopnost těchto speciálních koronárních jednotek přijímat a zpracovat standardním způsobem zdrojová data vysílaná z dopravních prostředků ZZS ZK	
ukládání dat do paměti defibrilátoru, nebo na paměťovou kartu a možnost následného tisku záznamu resuscitace pro potřeby dokumentace a předání pacientů; možnost přenesení těchto zdrojových dat z přístroje do příslušné zdrojové databáze	
možnost telemetrických datových přenosů z paměti přístroje (paměťové karty) kdykoliv v průběhu zásahu, eventuálně i po vypnutí a následném zapnutí přístroje.	
schopnost přístroje zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu (např. zálohované napájení)	
tiskárna s možností tisku minimálně tří křivek nad sebou	
provoz přístroje s jednou sadou výměnných baterií minimálně 6 hodin bez nutnosti dobíjení	
MONITOR / monitorované parametry	
Monitorace pacientů všech věkových kategorií	
neinvasivní monitorace SpO2 (pulzní oxymetrie) včetně měření SpCO , včetně měření Sp Methemoglobinu	
měření neinvasivního tlaku krve NIBP auto/manuál	
současné zobrazení křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, z toho minimálně možnost sledovat současně křivku EKG,SpO2 (včetně měření SpCO, Sp Met) a EtCO2, přehledné a čitelné zobrazení všech měřených hodnot vitálních funkcí	
snímání 12-ti svodového EKG, včetně záznamu tisku a vyhodnocení	
trendy životních funkcí, eventuelní možnost sledování vývoje ST segmentů, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), která bude obsahovat minimálně měřené hodnoty EKG,SpO2, Sp Met, NIBP a CO2 s možností přímého nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze	
DEFIBRILÁTOR / PACEMAKER	
bifázický defibrilační výboj s eskalací energie výboje do 360J s maximální hodnotou energie při manuálním i automatickém režimu	
manuální defibrilace s využitím pevných defibrilačních elektrod (pádel) pro dospělé i děti	
manuální defibrilace s využitím samolepících elektrod	
poloautomatická externí defibrilace se systémem doporučení výboje s využitím samolepících	

defibrilačních elektrod
neinvazivní kardiostimulace minimálně s režimy on demand / non demand s využitím samolepících defibrilačních elektrod
metronom se zvukovým signálem pro provádění KPR nastavitelný na intubovaného i nezaintubovaného pacienta, pro dospělé i děti
POTŘEBNÁ KABELÁŽ KE KAŽDÉMU PŘÍSTROJI
kabeláž pro monitoraci EKG / 3 -5-12svod,
kabeláž pro měření neinvazivního tlaku krve NIBP
kabeláž pro monitoraci CO ₂ (EtCO ₂)
kabeláž pro neinvazivní monitoraci SpO ₂ (pulzní oxymetrii)
kabeláž pro neinvazivní monitoraci SpO ₂ (pulzní oxymetrii) včetně měření SpCO, Sp Met
kabeláž pro napojení samolepících defibrilačních elektrod
PŘÍSLUŠENSTVÍ
dodání 1ks dětských+1ks dospělých samolepících defibrilačních elektrod (na každý jeden přístroj)
dodání 4 ks výměnných baterií (na každý jeden přístroj) s indikací stavu kapacity na obrazovce přístroje, eventuálně na těle baterie
brašna na kompletní příslušenství s popruhem a ochranným krytem displeje - jedna brašna na každý jeden přístroj
certifikovaný držák k přístroji - jeden držák na každý jeden přístroj (ČSN EN 1789+A1)
návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce

Část 2 - upgrade defibrilátoru Lifepak 12 o monitoraci EtCO₂

Rozsah požadavků na výkon, funkci a další vlastnosti kapnometrických modulů pro upgrade defibrilátorů Lifepak 12, jež jsou předmětem této části veřejné zakázky, je stanoven zadavatelem takto:

Microstream technologie kompatibilní pro LP12
Rozmezí měření: 0 až 99 mmHg
Zobrazení: křivka CO₂ a numerické hodnoty EtCO₂
Jednotky:mmHg, kPa, %; volitelné uživatelem
Automatická kompenzace okolního tlaku
Přesnost CO₂ (>20 min):
0 až 38 mmHg: ± 2 mmHg
39 až 99 mmHg: ± 5% z načítání + 0,08% pro každý 1 mmHg
Zahřívání: 30 sekund (typicky), 180 sekund max
Doba odezvy: nejvýše 2,9 sekundy (včetně doby zpoždění a vzestupu)
Rozmezí respirační frekvence: 0 až 60 dechů za minutu (d/min)
Přesnost respirační frekvence:
0 až 40 d/min: ± 1 d/min
41 až 60 d/min: ± 2 d/min