

## Kupní smlouva

### I. Smluvní strany

**Kupující** **Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje**  
 Příspěvková organizace zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou Pr 829 vedená u Krajského soudu v Hradci Králové

IČO 48145122  
 se sídlem Hradecká 1690/2A, 500 12 Hradec Králové  
 zástupce MUDr. Libor Seneta, ředitel  
 bankovní spojení [REDAKCE]  
 číslo účtu [REDAKCE]

*dále jako „kupující“ a*

**Prodávající** **Medsol s.r.o.**  
 Společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C 188143 vedená u Městského soudu v Praze

IČO 24201596  
 se sídlem Lužná 591/4, Praha 6 - Vokovice, 160 00  
 zastoupený Mgr. Michal Baroš, MBA, jednatel  
 bankovní spojení [REDAKCE]  
 číslo účtu [REDAKCE]

*dále jen „prodávající“; prodávající a kupující dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“*

### II. Úvodní ustanovení

- 1) Smluvní strany uzavírají níže v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).
- 2) Smlouva je uzavírána na základně výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem **„Zdravotnické přístroje – II. etapa – část A) Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem – 2 kusy“**, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod číslem Z2022-020706 (dále jen „veřejná zakázka“).
- 3) Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
- 4) Předmět této smlouvy je financován z prostředků Fondu zábrany škod.

#### *Odpovědné veřejné zadávání*

- 5) Zhotovitel dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
  - a) plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů,
  - b) sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délky záruční doby;
  - c) řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění

veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;

- d) minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

### III. Předmět koupě

- 1) Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu zdravotnické přístroje s příslušenstvím dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „technická specifikace“) a převést na kupujícího vlastnické právo k nim.
- 2) Kupující se zavazuje k převzetí výše uvedeného předmětu koupě a zaplacení kupní ceny za podmínek dále uvedených.
- 3) Součástí předmětu koupě je též dodání návodu k obsluze a veškeré dokumentace nezbytné pro zajištění řádného užívání předmětu koupě (prohlášení o shodě, certifikace, atesty, homologace, pokud se na přístroj vztahují) v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě.

### IV. Cena a platební podmínky

- 1) Kupní cena za předmět koupě je stanovena v dále uvedené výši:

<b>Položka</b>	<b>Jednotková cena v Kč bez DPH</b>	<b>Celková cena v Kč bez DPH</b>
Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem - do vrtulníku LZS - 1 ks - část A1	509 000,00 Kč	509 000,00 Kč
Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem - pro RZP Temný Důl - 1 ks - část A2	460 000,00 Kč	460 000,00 Kč

<b>Celková kupní cena v Kč bez DPH</b>	969 000,00 Kč
<b>DPH v Kč samostatně</b>	203 490,00 Kč
<b>Celková kupní cena v Kč včetně DPH</b>	1 172 490,00 Kč

- 2) Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré nutné náklady, jejichž vynaložení prodávající předpokládá při plnění předmětu zakázky, a to včetně rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě, záručního servisu, požadované dokumentace a dokladů, seznámení s funkcionalitami, obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, vedlejších nákladů (např. kursových vlivů, obecného vývoje cen) apod.
- 3) Ke sjednané kupní ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné sazbě odpovídající zákonné úpravě daně z přidané hodnoty v době zdanitelného plnění. Za zdanitelné plnění pokládají smluvní strany dodání celého předmětu koupě.
- 4) Sjednaná kupní cena bez DPH je konečná, nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace veřejné zakázky. Změna sjednané kupní ceny je možná pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění.
- 5) Platba bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím do 15 dnů po dodání celého předmětu plnění a jeho protokolárním převzetí kupujícím, přičemž v předávacím protokolu bude deklarována funkčnost, bezvadnost a kompletnost dodávaného přístroje. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.

- 6) Splatnost faktur se sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení na adresu sídla kupujícího.
- 7) Pokud faktura nebude obsahovat některé zákonné nebo v této smlouvě sjednané náležitosti, má kupující právo vrátit ji pět k opravě s tím, že prodávající vystaví novou bezchybnou fakturu, pro kterou poběží nová lhůta splatnosti.
- 8) Záloha nebude poskytnuta.
- 9) Proávající je povinen uchovávat veškeré originály účetních dokladů v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, po dobu 10 let.

#### **V. Termín a místo dodávky**

- 1) Proávající se zavazuje dodat předmět koupě dle čl. I. této smlouvy do 5 měsíců od nabytí účinnosti této smlouvy, nejpozději do 15.12.2022.
- 2) Místem plnění, resp. dodání se rozumí sídlo kupujícího, pokud následně kupující nestanoví jinak.
- 3) Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky, předvedení funkcionality, seznámení s obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, předání úplné dokumentace (dle zadávacích podmínek a technické specifikace) v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě.
- 4) Po předání předmětu koupě podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol (vyhotoví prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury prodávajícím.

#### **VI. Záruka, záruční podmínky a servisní podmínky**

- 1) Předmět koupě má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této kupní smlouvě, tj. především není-li předmět koupě dodán v požadovaném množství, jakosti a provedení stanoveném zadávací dokumentací a technickou specifikací zakázky.
- 2) Proávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho předání.
- 3) Proávající přejímá závazek (záruku za jakost), že předmět koupě bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.
- 4) Záruční lhůta se sjednává na dobu **24 měsíců** od předání a převzetí předmětu koupě, není-li v technické specifikaci uvedena lhůta delší.
- 5) Proávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad zboží v době trvání záruky do 24 hodin od okamžiku jejich oznámení prodávajícímu.
- 6) Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno předmět koupě používat vlivem reklamované závady.
- 7) Záruka běží od okamžiku předání a převzetí každého jednotlivého přístroje.
- 8) Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní, montážní a materiálové vady předmětu koupě.
- 9) Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), které bude obsahovat co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu koupě oznamovat na adresu: Medsol s.r.o., Za Brankou 444, Hostouň, 273 53 (kontaktní místo pro řešení reklamací a záručních oprav na území České republiky).
- 10) Záruční oprava je prováděna zcela bezplatně - kupujícímu nebudou účtovány náklady na spotřebovaný materiál, dopravu ani práci servisního technika.
- 11) Doba vyřešení reklamace se stanovuje na maximálně 30 kalendářních dnů.

### **VII. Přechod vlastnického práva**

- 1) Vlastnické právo přechází na kupujícího úhradou celkové kupní ceny.
- 2) Odpovědnost za škody na předmětu koupě a škody jím způsobené přechází na kupujícího dnem fyzického převzetí předmětu dodávky nebo její části.

### **VIII. Smluvní pokuty a ukončení smlouvy**

- 1) Dostane-li se prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové nabídkové ceny za každý i započatý den prodlení. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy.
- 2) Při prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky (bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 3) Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy s vybraným dodavatelem, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení v dosavadním postupu zadavatele s vlivem na výši poskytnuté dotace. V takovém případě nelze uplatnit žádný nárok dodavatele na náhradu škody nebo ušlého zisku, ani nelze uplatnit smluvní sankce nebo pokuty vůči kupujícímu.
- 4) Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od smlouvy v případě, že dodaný předmět smlouvy nesplní některý z vymezených parametrů stanovených zadávací dokumentací a technickou specifikací. V tomto případě má kupující nárok na vrácení zaplacené kupní ceny.

### **IX. Závěrečná ustanovení**

- 1) Smluvní strany se výslovně dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 2) Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Dále se smluvní strany výslovně dohodly, že příslušný k projednávání sporů, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude místně příslušný obecní soud objednatel.
- 3) Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ a dále zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami.
- 5) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 6) Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
- 7) Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 8) Prodávající se zavazuje, že v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
- 9) Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v případě, že prodávající uvede v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.

- 10) V případě, že prodávající prokázal v souladu se zadávací dokumentací splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Proávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy. Bude-li jakýkoliv poddodavatel vykonávat činnost při plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen předem kupujícími sdělit jejich jméno a příjmení, resp., název nebo obchodní firmu a další základní identifikační údaje, včetně základního určení rozsahu jejich činnosti.
- 11) Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejich obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 12) Smluvní strany berou na vědomí, že úplný text smlouvy bude zveřejněn v registru smluv (veřejném informačním systému). Povinnost zveřejnění splní kupující, a to do 30 dnů od podpisu dohody.

**Příloha**

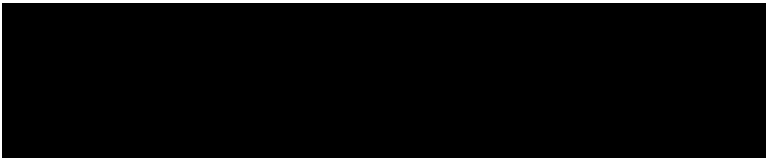
**č. 1 Technická specifikace**

Za kupujícího:

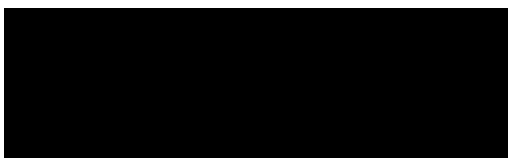
Za prodávajícího:

V Hradci Králové, dne .....

V Praze, dne .....



MUDr. Libor Seneta  
ředitel



Mgr. Michal Baroš, MBA  
jednatel

### Technická specifikace

<b>Název veřejné zakázky</b>	<b>ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE – II. ETAPA - část A1 - Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem do vrtulníku LZS</b>
<b>Zadavatel</b>	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, IČO 48145122, se sídlem Hradecká 1690/2a, Nový Hradec Králové, 500 12 Hradec Králové

<b>Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem do vrtulníku LZS</b>	
<b>Výrobce</b>	Physio-Control, Inc., USA
<b>Typ</b>	LIFEPAK 15
<b>Cena za 1 ks v Kč bez DPH</b>	509 000,00 Kč
<b>Záruka za jakost (min. 24 měsíců)</b>	24 měsíců

**Nabízený přístroj – Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem typu LIFEPAK 15 - splňuje veškeré podmínky a požadavky uvedené zadavatelem níže:**

- Jednoduché intuitivní ovládání a snadná manipulace s přístrojem.
- Maximální odolnost proti nárazům, úderům a pádům z výšky minimálně 50 cm.
- Provozní odolnost proti prachu a vodě splňující minimálně normu IP44, odolnost proti vibracím s možností použití v pozemních i leteckých prostředcích zdravotnické záchranné služby.
- 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.
- Současné zobrazení více křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, přičemž minimálně křivky EKG, SpO<sub>2</sub> a EtCO<sub>2</sub> musí být zobrazovány současně, přehledné a čitelné zobrazení všech měřených hodnot vitálních funkcí.
- 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.
- Možnost provedení manuální i poloautomatické defibrilace s využitím samolepících defibrilačních elektrod. Přítlačné defibrilační elektrody (tzv. pádla) nebudou součástí dodávky.
- Funkce poloautomatické defibrilace se systémem doporučení nebo nedoporučení výboje.
- Metronom se zvukovým signálem a možností nastavení poměru kompresí hrudníku a umělých vdechů v závislosti na definitivním zajištění nebo nezajištění dýchacích cest.
- Integrovaná tiskárna s možností tisku minimálně tří křivek nad sebou.
- Externí kardiostimulátor vybavený minimálně režimem synchronní a asynchronní kardiostimulace s možností využití samolepících multifunkčních elektrod.
- Kapnometr pro monitoraci koncentrace oxidu uhličitého ve vydechovaném vzduchu na konci

výdechu (EtCO<sub>2</sub>) se zobrazením hodnoty EtCO<sub>2</sub> číselnou hodnotou a formou kontinuální kapnometrické křivky s automatickou adaptací zobrazené křivky naměřeným hodnotám.

- Pulzní oxymetr pro neinvazivní monitoraci saturace hemoglobinu kyslíkem (SpO<sub>2</sub>).
- Neinvazivní měření karboxyhemoglobinu (HbCO) se zobrazením koncentrace HbCO v procentech.
- Neinvazivní měření methemoglobinu (MetHb) se zobrazením koncentrace MetHb v procentech,
- Měření jícnové tělesné teploty pomocí měřící teplotní sondy (kabelu) pro opakované použití o délce min. 150 cm v rozmezí minimálně 25 až 45 stupňů Celsia se zobrazením hodnoty tělesné teploty na displeji monitoru ve stupních Celsia.
- Možnost záznamu 12svodového EKG, včetně tisku záznamu 12svodového EKG a vyhodnocení záznamu EKG s popisem patologických změn.
- Měření neinvazivního krevního tlaku (NIBP) se zobrazením systolické, diastolické a střední hodnoty krevního tlaku.
- Trendy naměřených hodnot vitálních funkcí, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), který obsahuje minimálně hodnoty EKG, SpO<sub>2</sub> a NIBP s možností přímého nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze.
- 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. System 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.
- 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.
- 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.
- Plná kompatibilita a podpora používaného nástroje Lifenet Asset pro sledování stavu a centrální správu defibrilátorů používaných v terénu.
- Schopnost ukládání záznamu o průběhu provedené resuscitace do paměti defibrilátoru s možností následného tisku pro potřeby dokumentace anebo předání pacientů do nemocnice.
- 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.
- Schopnost přístroje zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu (např. zálohované napájení).
- Dodání minimálně 6 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.
- Přenosný obal (brašna) se 2 uzavíratelnými kapsami na obou bocích přístroje a 1 uzavíratelnou

brašnou umístěnou na horní části přístroje (např. v prostoru pro alternativní uložení přítlačných defibrilačních elektrod, nikoliv vzadu za přístrojem) za účelem uložení nezbytného příslušenství s ramenním popruhem pro snadné přenášení přístroje.

- Potřebná kabeláž a příslušenství ke každému přístroji: 2 ks teplotní sonda (kabel) pro opakované použití o délce min. 150 cm, prstový senzor pro neinvazivní měření SpO<sub>2</sub>, HbCO (karboxyhemoglobinu) a MetHb (methemoglobinu) pro opakované použití, náhradní prstový senzor pro měření SpO<sub>2</sub> pro opakované použití, ušní senzor pro měření SpO<sub>2</sub> pro opakované použití, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro děti, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro dospělé, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro obézní pacienty, 2 sady samolepících multifunkčních elektrod pro dospělé, 2 sady samolepících multifunkčních elektrod pro děti, kabel pro záznam 12svodového EKG, sada pro měření EtCO<sub>2</sub>, náhradní papír do tiskárny.
- Doklad o schválení přístroje pro provoz v České republice.
- Návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce.



### Technická specifikace

<b>Název veřejné zakázky</b>	<b>ZDRAVOTNICKÉ PŘÍSTROJE – II. ETAPA - část A2 - Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem pro RZP Temný Důl</b>
<b>Zadavatel</b>	Zdravotnická záchranná služba Královéhradeckého kraje, IČO 48145122, se sídlem Hradecká 1690/2a, Nový Hradec Králové, 500 12 Hradec Králové

<b>Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem pro RZP Temný Důl</b>	
<b>Výrobce</b>	Physio-Control, Inc., USA
<b>Typ</b>	LIFEPAK 15
<b>Cena za 1 ks v Kč bez DPH</b>	460 000,00 Kč
<b>Záruka za jakost (min. 24 měsíců)</b>	24 měsíců

**Nabízený přístroj – Přenosný multifunkční monitor vitálních funkcí s defibrilátorem LIFEPAK 15 - splňuje veškeré podmínky a požadavky uvedené zadavatelem níže:**

- Jednoduché intuitivní ovládání a snadná manipulace s přístrojem.
- Maximální odolnost proti nárazům, úderům a pádům z výšky minimálně 50 cm.
- Provozní odolnost proti prachu a vodě splňující minimálně normu IP44, odolnost proti vibracím s možností použití v pozemních i leteckých prostředcích zdravotnické záchranné služby.
- 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.
- Současné zobrazení více křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, přičemž minimálně křivky EKG, SpO<sub>2</sub> a EtCO<sub>2</sub> musí být zobrazovány současně, přehledné a čitelné zobrazení všech měřených hodnot vitálních funkcí.
- 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.
- Možnost provedení manuální i poloautomatické defibrilace s využitím samolepících defibrilačních elektrod. Přítlačné defibrilační elektrody (tzv. pádla) nebudou součástí dodávky.
- Funkce poloautomatické defibrilace se systémem doporučení nebo nedoporučení výboje.
- Metronom se zvukovým signálem a možností nastavení poměru kompresí hrudníku a umělých vdechů v závislosti na definitivním zajištění nebo nezajištění dýchacích cest.
- Integrovaná tiskárna s možností tisku minimálně tří křivek nad sebou.
- Externí kardiostimulátor vybavený minimálně režimem synchronní a asynchronní kardiostimulace s možností využití samolepících multifunkčních elektrod.
- Kapnometr pro monitoraci koncentrace oxidu uhličitého ve vydechovaném vzduchu na konci

výdechu (EtCO<sub>2</sub>) se zobrazením hodnoty EtCO<sub>2</sub> číselnou hodnotou a formou kontinuální kapnometrické křivky s automatickou adaptací zobrazené křivky naměřeným hodnotám.

- Pulzní oxymetr pro neinvazivní monitoraci saturace hemoglobinu kyslíkem (SpO<sub>2</sub>).
- Měření jícnové tělesné teploty pomocí měřící teplotní sondy (kabelu) pro opakované použití o délce min. 150 cm v rozmezí minimálně 25 až 45 stupňů Celsia se zobrazením hodnoty tělesné teploty na displeji monitoru ve stupních Celsia.
- Možnost záznamu 12svodového EKG, včetně tisku záznamu 12svodového EKG a vyhodnocení záznamu EKG s popisem patologických změn.
- Měření neinvazivního krevního tlaku (NIBP) se zobrazením systolické, diastolické a střední hodnoty krevního tlaku.
- Trendy naměřených hodnot vitálních funkcí, včetně vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), který obsahuje minimálně hodnoty EKG, SpO<sub>2</sub> a NIBP s možností přímého nebo následného tisku z paměti přístroje nebo datového přenosu z paměti přístroje do databáze.
- 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. System 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.
- 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.
- 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.
- Plná kompatibilita a podpora používaného nástroje Lifenet Asset pro sledování stavu a centrální správu defibrilátorů používaných v terénu.
- Schopnost ukládání záznamu o průběhu provedené resuscitace do paměti defibrilátoru s možností následného tisku pro potřeby dokumentace anebo předání pacientů do nemocnice.
- 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.
- Schopnost přístroje zamezit riziku ztráty dat a nastavení přístroje během provozu (např. zálohované napájení).
- Dodání minimálně 6 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.
- Přenosný obal (brašna) se 2 uzavíratelnými kapsami na obou bocích přístroje a 1 uzavíratelnou brašnou umístěnou na horní části přístroje (např. v prostoru pro alternativní uložení přitlačných defibrilačních elektrod, nikoliv vzadu za přístrojem) za účelem uložení nezbytného příslušenství s ramenním popruhem pro snadné přenášení přístroje.
- Potřebná kabeláž a příslušenství ke každému přístroji: 2 ks teplotní sonda (kabel) pro opakované

použití o délce min. 150 cm, prstový senzor pro měření SpO<sub>2</sub> pro opakované použití, ušní senzor pro měření SpO<sub>2</sub> pro opakované použití, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro děti, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro dospělé, manžeta pro měření neinvazivního krevního tlaku pro obézní pacienty, 2 sady samolepících multifunkčních elektrod pro dospělé, 2 sady samolepících multifunkčních elektrod pro děti, kabel pro záznam 12svodového EKG, sada pro měření EtCO<sub>2</sub>, náhradní papír do tiskárny.

- Doklad o schválení přístroje pro provoz v České republice.
- Návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce.