

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.
IČO: 36 119 385, Ľ. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

K Ú P N A Z M L U V A č. /2021

uzavretá v zmysle § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník
v znení neskorších predpisov

Článok I.
Zmluvné strany

1. predávajúci:

obchodné meno:	<i>Medsol Slovakia s.r.o.</i>
sídlo/miesto podnikania:	<i>Mostná 72, 949 01 Nitra</i>
právna forma:	<i>spol. s r.o.</i>
v mene predávajúceho podpisuje/-ú:	<i>Mgr. Antonín Havlíček, MBA - konateľ</i>
IČO:	<i>36 740 471</i>
DIČ:	<i>2022333687</i>
IČ DPH:	<i>SK2022333687</i>
bankové spojenie :	<i>Československá obchodná banka, a.s.</i>
medzinárodný kód banky (BIC):	CEKOSKBX
medzinárodné bankové číslo účtu (IBAN):	<i>SK45 7500 0000 0040 2800 8432</i>
zapísaný v:	<i>Okresný súd Nitra, odd: Sro, vl.č. 44269/N</i>

(ďalej len „predávajúci“)
a

2. kupujúci:

názov:	<i>Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.</i>
sídlo:	<i>Ľ. Štúra 388/3, 019 01 Ilava</i>
právna forma:	<i>nezisková organizácia poskytujúca všeobecne prospešné služby</i>
v mene kupujúceho podpisuje:	<i>Ing. Juraj Bed'atš, riaditeľ</i>
IČO:	<i>36 119 385</i>
DIČ:	<i>2021737828</i>
IČ DPH:	<i>SK2021737828</i>
bankové spojenie:	<i>ČSOB, a.s.</i>
medzinárodný kód banky (BIC):	
medzinárodné bankové číslo účtu (IBAN):	<i>SK70 7500 0000 0040 1611 3454</i>
registrovaný:	<i>Okresným úradom Trenčín pod č. OVVS/NO-15/2002</i>

(ďalej len „kupujúci“)

(ďalej spolu aj ako „zmluvné strany“)

Článok II.
Úvodné ustanovenia

2.1. Táto kúpna zmluva sa uzatvára ako výsledok verejného obstarávania v zmysle zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zákon o verejnom obstarávaní“). Kupujúci na obstaranie predmetu zmluvy použil postup verejného obstarávania – podlimitnú zákazku č. 33851- WYT zverejnenú vo VVO č.163/2021.

Článok III.
Predmet zmluvy

3.1 Predmetom zmluvy je kúpa tovaru v špecifikácii uvedenej v prílohe č. 1 a č. 2 tejto zmluvy vrátane jej dodávky na miesto dodania, inštalácie, uvedenia do prevádzky, funkčnej skúšky, zaškolenia obsluhy, bezplatného záručného servisu, a dodania potrebnej dokumentácie v súlade s čl. IV ods. 4.6 zmluvy (ďalej aj „tovar“), ktoré sa zaväzuje predávajúci dodať kupujúcemu a previesť na neho vlastnícke právo.

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

Kupujúci sa zaväzuje tovar bez zjavných väd dodaný v súlade s touto zmluvou prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú kúpnu cenu v súlade s čl. VI zmluvy.

- 3.2 Predávajúci dodá tovar vo vlastnom mene, s odbornou starostlivosťou, na vlastnú zodpovednosť a za podmienok dohodnutých v tejto zmluve. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar v rozsahu a kvalite podľa tejto zmluvy a jej príloh, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a platnými technickými normami. Predávajúci sa zaväzuje dodať tovar nový a nepoškodený v množstve a špecifikácii požadovanej kupujúcim.

Článok IV.

Miesto a spôsob plnenia zmluvy, subdodávateľa

- 4.1 Predávajúci sa zaväzuje, že predmet zmluvy dodá na miesto plnenia, ktorým je adresa sídla kupujúceho: **Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o., IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava** vrátane montáže a inštalácie, uvedenia do prevádzky, následného odborného zaškolenia obsluhy a dodania potrebnej dokumentácie podľa ods. 4.6 tejto zmluvy.
- 4.2 Presný deň dodania predmetu zmluvy oznámi predávajúci kupujúcemu najneskôr 3 pracovné dni vopred. Kupujúci na tento účel poskytne predávajúcemu všetku potrebnú súčinnosť.
- 4.3 Tovar sa považuje za dodaný podpísaním odovzdávajúceho a preberacieho protokolu zástupcami zmluvných strán po dodaní predmetu zmluvy, jeho inštalácii, odbornom zaškolení obsluhy a uvedení tovaru do prevádzky s uvedením dátumu montáže, dátumu uvedenia do prevádzky. Súčasťou odovzdania a prevzatia tovaru bude aj protokol o vyškolení zdravotníckeho personálu, v ktorom bude uvedený menovitý zoznam vyškolených osôb, ich podpisy, termín a miesto školenia, meno a podpis školiteľa. V protokole bude uvedený názov a typ tovaru, položky, z ktorých sa tovar skladá, výrobné čísla jednotlivých komponentov.
- 4.4 V prípade, že pri preberaní predmetu plnenia sa zistia zjavné vady alebo nedostatky, zapíšu zmluvné strany tieto skutočnosti do protokolu, v ktorom dohodnú ďalší postup pri odstránení vytýkaných väd a sú povinní písomne dohodnúť záväzný termín odstránenia týchto väd. Predávajúci sa zaväzuje odstrániť tieto vady alebo nedostatky v najskoršom možnom termíne, avšak najneskôr do termínu dohodnutého v protokole, pokiaľ sa zmluvné strany písomne nedohodnú inak.
- 4.5 Kupujúci nie je povinný prevziať tovar so zjavnými vadami, ktoré bránia jeho užívaniu.
- 4.6 Predávajúci je povinný spolu s tovarom dodať kupujúcemu písomnú dokumentáciu k predmetu zmluvy, ktorá bude obsahovať technický popis, návod na použitie (obsluhu) a údržbu, osvedčenie o kvalite, certifikát, resp. vyhlásenie o zhode, dodací list, záručný list, preberací protokol, protokol o zaškolení personálu ako aj ďalšie dokumenty požadované a obvyklé pri takomto druhu tovaru. Písomná dokumentácia bude vyhotovená v jazyku slovenskom alebo českom.
- 4.7 Zmluvné strany sú povinné bezodkladne sa navzájom informovať o platných telefónnych číslach, faxových číslach, internetových adresách, adresách elektronickej pošty. Zmeny uvedených informácií musia byť zaslané druhej zmluvnej strane bezodkladne, najneskôr však do 7 kalendárnych dní od ich vzniku.
- 4.8 Ak sa na predávajúceho a jeho subdodávateľov vzťahuje povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora podľa zákona č. 315/2016 Z. z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „zákon o registri partnerov verejného sektora“ a „register partnerov verejného sektora“), potom je predávajúci, ako aj jeho subdodávateľa, povinný dodržať túto povinnosť po celú dobu trvania tejto zmluvy, pričom predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť splnenie tejto povinnosti aj zo strany subdodávateľov.
- 4.9 Predávajúci bude predmet zmluvy zabezpečovať subdodávateľmi uvedenými v prílohe č.4 zmluvy. Predávajúci je oprávnený zmeniť subdodávateľa až po súhlase kupujúceho a je povinný v súlade s § 41 ods. 4 zákona o verejnom obstarávaní oznámiť akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľovi písomne v súlade s ods. 4.7 tohto článku zmluvy. Zmeny budú realizované formou dodatku k zmluve podpísaného zmluvnými stranami. Týmto ustanovením nie je dotknutá zodpovednosť predávajúceho za
-

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

plnenie zmluvy. V prípade neuvedenia subdodávateľov v prílohe č. 4 zmluvy, musí celý predmet zmluvy dodať predávajúci.

Článok V.

Termín dodania a nadobudnutie vlastníckeho práva

- 5.1 Predávajúci sa zaväzuje, že celý predmet zmluvy dodá v lehote najneskôr do 3 mesiacov od nadobudnutia účinnosti tejto zmluvy.
- 5.2 Zmluvné strany sa dohodli, že kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu zmluvy podpísaním odovzdávajúceho a preberacieho protokolu obomi zmluvnými stranami.
- 5.3 Zmluvné strany sa dohodli, že v prípade objektívnych prekážok na strane kupujúceho, napr. nepripravenosť priestorov pre dodávku inštalácie zariadení, sa doba dodania môže predĺžiť o dobu trvania prekážky. Táto skutočnosť bude predmetom dodatku ku kúpnej zmluve.

Článok VI.

Cena a platobné podmienky

- 6.1 Cena za predmet kúpy podľa tejto zmluvy je stanovená dohodou v súlade so zákonom č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhlášky MF SR č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon o cenách nasledovne:

7.995,- eur bez DPH (slovom sedemtisícdeväťstodeväťdesiatpäť eur bez DPH).

- 6.2 Dohodnutá cena za predmet zmluvy ako výsledok verejného obstarávania je špecifikovaná v prílohe č.3, ktorá tvorí neoddeliteľnú súčasť tejto zmluvy.
- 6.3 Cena predmetu zmluvy je konečná a sú v nej započítané všetky náklady spojené s dopravou predmetu zmluvy do miesta odovzdania, poistením, montážou, inštaláciou, uvedením do prevádzky, zaškolením obsluhy predmetu zmluvy v mieste plnenia, s dodaním písomnej dokumentácie patriacej k predmetu zmluvy, nákladov na odstránenie väd tovaru zistených pri odovzdaní a preberaní tovaru a väd zistených počas záručnej doby a vykonávaním záručného servisu. Zmeny dohodnutej kúpnej ceny sú možné iba v prípade, ak vyplývajú zo zmien daňových predpisov SR.
- 6.4 Predávajúci k dohodnutej cene uvedenej v bode 6.1 tohto článku zmluvy uplatní DPH podľa všeobecne záväzného právneho predpisu platného v čase fakturácie.
- 6.5 Predávajúci nie je oprávnený od kupujúceho požadovať zálohovú platbu ani preddavok na kúpnu cenu. Predávajúci má právo vystaviť faktúru po dodaní celého predmetu zmluvy.
- 6.6 Cenu za predmet zmluvy uhradí kupujúci na základe faktúry - daňového dokladu, vystaveného po dodaní a prevzatí predmetu zmluvy s prílohami, a to potvrdeným dodacím listom a preberacím protokolom na účet predávajúceho.
- 6.7 Splatnosť faktúry je 60 dní odo dňa doručenia kupujúcemu. V prípade omeškania kupujúceho s úhradou kúpnej ceny tovaru je predávajúci oprávnený uplatniť voči kupujúcemu úrok z omeškania vo výške ustanovenej právnym predpisom.
- 6.8 V prípade, že faktúra nebude obsahovať všetky údaje podľa § 74 ods. 1 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty v znení neskorších predpisov, resp. nebude po stránke vecnej alebo formálnej správne vystavená, kupujúci je oprávnený ju vrátiť predávajúcemu na doplnenie (prepracovanie) a nová lehota splatnosti začne plynúť dňom doručenia doplnenej (prepracovanej) faktúry kupujúcemu.
- 6.9 Faktúru je potrebné zaslať doporučenou listovou zásielkou. Pri faktúre, ktorá bola odoslaná ako obyčajná listová zásielka, nie je možné uplatniť si úroky z omeškania za oneskorenú úhradu faktúry.

Článok VII.

Zodpovednosť za vady tovaru, reklamácie, záručný servis

- 7.1. Predávajúci je povinný dodať kupujúcemu tovar v množstve a akosti podľa tejto zmluvy a plne spôsobilý na užívanie na dohodnutý, resp. obvyklý účel. Predávajúci sa zaväzuje, že tovar ku dňu jeho dodania bude v jeho výlučnom vlastníctve a nebude zaťažený žiadnymi právami tretích osôb a zároveň bude
-

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

spĺňať všetky všeobecne záväzné právne predpisy a technické normy, stanovené požiadavky na akosť, kvalitu, funkčnosť a prevádzkyschopnosť, ako aj všetky bezpečnostné, požiarne, hygienické a zdravotné normy. V prípade, že sa tak nestane, má tovar vady.

- 7.2. Predávajúci zodpovedá za právne i faktické vady, ktoré má tovar v okamihu prechodu nebezpečenstva škody na kupujúceho, a to aj vtedy, ak sa vada stane zjavnou až po tomto čase. Predávajúci zodpovedá aj za vadu, ktorá vznikne až po prechode nebezpečenstva škody na tovare na kupujúceho, ak je vada spôsobená porušením povinností predávajúceho.
 - 7.3. Predávajúci týmto poskytuje na tovar záruku v dĺžke 24 mesiacov (*min.24 mesiacov*). Záručná doba na tovar bude uvedená v záručnom liste, ktorý bude súčasťou odovzdávajúcej dokumentácie. Záručná doba začína plynúť dňom podpísania odovzdávajúceho a preberacieho protokolu obidvomi zmluvnými stranami. Zárukou preberá predávajúci zodpovednosť najmä za to, že tovar bude po dojednanú dobu spôsobilý na užívanie na dojednaný, resp. obvyklý účel a bude bez väd. Predávajúci bude na vlastné náklady zabezpečovať záručný servis tovaru.
 - 7.4. Vady je povinný kupujúci písomne reklamovať u predávajúceho bez zbytočného odkladu po ich zistení najneskôr však do konca záručnej doby. Pod písomnou reklamáciou sa akceptuje aj zaslanie reklamácie e-mailom alebo telefonicky a následne e-mailom. Počas doby odo dňa nahlásenia poruchy kupujúcim predávajúcemu až po odstránenie vady neplynie záručná doba.
 - 7.5. Reklamácia musí obsahovať identifikáciu zmluvy a musí byť z nej zrejmá špecifikácia vady predmetu plnenia. Reklamácia vady musí byť podpísaná osobou oprávnenou konať v mene kupujúceho. Po odstránení väd kupujúci podpíše preberací protokol. Preberacieho konania sa zúčastnia osoby oprávnené konať v mene zmluvných strán alebo splnomocnení zástupcovia zmluvných strán.
 - 7.6. Kupujúci je oprávnený v prípade vadného plnenia požadovať:
 - a) odstránenie väd tovaru, ak sú opraviteľné,
 - b) dodanie chýbajúceho množstva alebo častí,
 - c) výmenu tovaru s vadami za tovar bez väd.
 - 7.7. Predávajúci je počas záručnej doby povinný poskytovať bezodplatné služby autorizovaného servisu pre predmetu zmluvy, vrátane technických prehliadok, údržby a opráv. Predávajúci je povinný v rámci záručného servisu vykonávať preventívne prehliadky tovaru v počte určenom výrobcom - minimálne v rozsahu v zmysle požiadaviek prílohy č. 1 tejto zmluvy.
 - 7.8. Inštaláciu zariadenia a autorizovaný záručný servis bude zabezpečovať:

Medsol Slovakia s.r.o.
Mostná 72
94901 Nitra

Kontaktná osoba :
Juraj Hanes
Tel.č.: +421 918 828 668
E-mail: servis@medsol.sk
 - 7.9. Kupujúci oznámi predávajúcemu poruchu tovaru na týchto telefónnych, faxových číslach a e-mailových adresách: ☎+421 918 828 668, e-mail: servis@medsol.sk, info@medsol.sk
 - 7.10. Predávajúci sa zaväzuje nastúpiť na opravy do 48 hodín od nahlásenia poruchy a garantuje bezplatné opravy bez nutnosti náhradných dielov z dovozu v rámci záručného servisu najneskôr do 48 hodín od nástupu na servis. Predávajúci sa zaväzuje zabezpečiť bezplatné odstránenie poruchy, ktoré si vyžaduje zabezpečiť náhradný diel z dovozu od výrobcu (zo zahraničia) v záručnej dobe najneskôr do 10 pracovných dní od nahlásenia poruchy, pokiaľ sa obe zmluvné strany nedohodnú inak. V prípade poruchy vyžadujúcej si dielenský servisný zásah dlhší ako 10 pracovných dní, predávajúci zabezpečí náhradný prístroj.
-

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

- 7.11. V rámci záručnej doby bude predávajúci vykonávať záručný servis vrátane výmeny náhradných dielov potrebných k oprave bezodplatne (t.j. práca technika, náklady na cestovné servisného technika a ceny použitých náhradných dielov k oprave).

Článok VIII

Sankcie

- 8.1. V prípade, že sa predávajúci dostane do omeškania so splnením záväzku dodať predmet zmluvy v lehote podľa čl. V ods. 5.1 zmluvy, kupujúci požaduje od predávajúceho zmluvnú pokutu vo výške 0,05 % (slovom nula celá päť stotín percenta) z kúpnej ceny za nedodaný tovar za každý aj začatý deň omeškania. Splatnosť zmluvnej pokuty je 30 dní od doručenia faktúry vystavenej kupujúcim predávajúcemu.
- 8.2. Pre prípad omeškania predávajúceho s nástupom na opravu alebo s dobou opravy (čl. VII ods. 7.10 zmluvy) sa stanovuje zmluvná pokuta vo výške 100 eur za každú celú hodinu omeškania. Splatnosť zmluvnej pokuty je 30 dní od doručenia faktúry vystavenej kupujúcim predávajúcemu.
- 8.3. Zaplatením zmluvnej pokuty alebo úroku z omeškania nie je dotknutý nárok zmluvných strán na náhradu škody, pričom zmluvná pokuta sa nezapočítava na náhradu vzniknutej škody.
- 8.4. Kupujúci je oprávnený započítať pohľadávku na náhradu škody a/alebo na zmluvnú pokutu voči predávajúcemu proti pohľadávke predávajúceho na zaplatenie kúpnej ceny.
- 8.5. Nárok na zmluvné sankcie nevzniká vtedy, ak sa preukáže že:
- omeškание je spôsobené účinkom vyššej moci alebo
 - omeškание je spôsobené druhou zmluvnou stranou.
- 8.6. Pre účely tejto zmluvy sa za vyššiu moc považujú udalosti, ktoré nie sú závislé od konania zmluvných strán a ktoré nemôžu zmluvné strany ani predvídať ani nijakým spôsobom priamo ovplyvniť, ako napr. vojna, mobilizácia, povstanie, živelné pohromy, požiare, embargo, karantény, atď. Oslobodenie od zodpovednosti za nesplnenie predmetu plnenia trvá po dobu pôsobenia vyššej moci, najviac však dva kalendárne mesiace. Po uplynutí tejto doby sa zmluvné strany dohodnú o ďalšom postupe. Ak nedôjde k dohode, má strana, ktorá sa odvolala na okolnosti vylučujúce zodpovednosť, právo odstúpiť od zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia o odstúpení druhej zmluvnej strane.
- 8.7. Zmluvné strany sa dohodli, že predávajúci nie je oprávnený postúpiť pohľadávku voči kupujúcemu podľa § 524 a nasl. zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov (ďalej len "Občiansky zákonník") bez predchádzajúceho písomného súhlasu kupujúceho. Právny úkon, ktorým by došlo k postúpeniu pohľadávky predávajúceho v rozpore s touto dohodou je podľa § 39 Občianskeho zákonníka neplatný. Súhlas kupujúceho je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.

Článok IX

Záverečné ustanovenia

- 9.1. Práva a povinnosti zmluvných strán neupravené touto zmluvou sa riadia príslušnými ustanoveniami Obchodného zákonníka (zákon č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník v znení neskorších predpisov) a ostatných všeobecne záväzných právnych predpisov platných a účinných na území Slovenskej republiky. Prípadné spory medzi zmluvnými stranami, ktoré sa nepodarí vyriešiť ich dohodou, budú riešené súdom Slovenskej republiky, ktorý je mieste príslušný podľa sídla kupujúceho.
- 9.2. Táto zmluva sa uzatvára na dobu určitú, ktorá je stanovená od nadobudnutia účinnosti zmluvy do naplnenia predmetu zmluvy v plnom rozsahu a uplynie splnením všetkých povinností vyplývajúcich zmluvným stranám zo zmluvy (vrátane uplynutia záručnej doby vo vzťahu ku kompletnému dodanému tovaru).
- 9.3. Zmluvné strany sa dohodli, že zmluvu je možné ukončiť:
- na základe vzájomnej dohody zmluvných strán,
 - okamžitým odstúpením od zmluvy v prípade podstatného porušenia zmluvy.
-

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, Ľ. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

Zmluvné strany sa dohodli na písomnej forme odstúpenia od zmluvy a písomnej forme uplatnenia všetkých nárokov voči druhej strane.

- 9.4. Odstúpenie od zmluvy sa uskutoční písomným oznámením odstupujúcej zmluvnej strany adresovaným druhej zmluvnej strane zároveň s uvedením dôvodu odstúpenia od zmluvy a je účinné okamihom jeho doručenia. Kupujúci je oprávnený okamžite odstúpiť od zmluvy v prípade, ak predávajúci vstúpil do likvidácie, na jeho majetok bol vyhlásený konkurz alebo ak on alebo jeho subdodávateľia, ktorí majú povinnosť zapisovať sa do registra verejného sektora, nie sú zapísaní v registri partnerov verejného sektora. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy na základe dôvodov uvedených v § 19 zákona o verejnom obstarávaní.
- 9.5. Za podstatné porušenie zmluvy sa považuje:
- omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu plnenia oproti dohodnutému termínu plnenia o viac ako 30 kalendárnych dní bez uvedenia dôvodu, ktorý by omeškanie ospravedlňoval (napr. vyššia moc),
 - ak kúpna cena bude fakturovaná v rozpore s podmienkami dohodnutými v tejto zmluve,
 - predávajúci dodá kupujúcemu predmet plnenia odlišných parametrov ako sú uvedené v tejto zmluve a jej prílohách,
 - kupujúci je v omeškaní so zaplatením faktúry o viac ako 60 kalendárnych dní.
- 9.6. Ak dôjde k odstúpeniu od zmluvy, zmluvné strany sú povinné vrátiť si navzájom poskytnuté plnenia. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti strán zo zmluvy. Odstúpenie od zmluvy sa však netýka nároku na náhradu škody vzniknutej porušením zmluvy, ani zmluvných ustanovení týkajúcich sa voľby práva, riešenia sporov medzi zmluvnými stranami a iných ustanovení, ktoré podľa prejavenej vôle strán alebo vzhľadom na svoju povahu majú trvať po ukončení zmluvy.
- 9.7. Všetky informácie, skutočnosti, ktoré ktorákoľvek zo zmluvných strán získala akýmkoľvek spôsobom o druhej zmluvnej strane a jej činnosti pri uzavretí a plnení tejto zmluvy alebo v súvislosti s ňou, sa považujú za dôverné a majú charakter obchodného tajomstva. Všetky informácie, o ktorých sa dozvie ktorákoľvek zo zmluvných strán v súvislosti s touto zmluvou, sa považujú za dôverné.
- 9.8. Zmluvné strany sa zaväzujú takéto informácie a skutočnosti neposkytnúť a nesprístupniť tretím osobám a nevyužiť na iný účel ako na plnenie tejto zmluvy bez predchádzajúceho písomného súhlasu druhého účastníka. Toto ustanovenie sa nebude vzťahovať na poskytnutie informácií v prípade, ak sa budú uplatňovať práva z tejto zmluvy súdnou cestou alebo prostredníctvom orgánov verejnej moci, alebo ak povinnosť poskytnutia informácií vyplýva zo všeobecne záväzných právnych predpisov.
- 9.9. V prípade preukázateľného porušenia povinností uvedených v tomto článku je zmluvná strana, ktorá porušila povinnosť zachovávať dôverné informácie a mlčanlivosť v zmysle tohto článku, povinná zaplatiť druhej zmluvnej strane škodu, ktorá jej vznikla porušením tejto povinnosti.
- 9.10. Táto zmluva nadobúda platnosť a je pre zmluvné strany záväzná odo dňa jej podpísania oprávnenými zástupcami oboch zmluvných strán; ak oprávnení zástupcovia oboch zmluvných strán nepodpíšu túto zmluvu v ten istý deň, tak rozhodujúci je deň neskoršieho podpisu. Táto zmluva nadobúda účinnosť najskôr dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv /ďalej len „CRZ“/ - <http://www.crz.gov.sk/> - v zmysle § 47a zákona č. 40/1964 Zb. Občiansky zákonník v znení neskorších predpisov pri splnení odkladacej podmienky doručenia kladnej správy z kontroly verejného obstarávania.
- 9.11. Zmluvné strany sú povinné navzájom si oznámiť každú zmenu, ktorá by mohla ovplyvniť v zmluve dohodnuté podmienky. Pokiaľ ktorákoľvek časť tejto zmluvy na základe zmeny právnych predpisov stratí svoju platnosť a dôjde k jej zmene, bude táto časť upravená písomným dodatkom k tejto zmluve, pričom ostatné časti zmluvy zostávajú bez zmeny.
- 9.12. Akékoľvek zmeny a doplnenia tejto zmluvy sa môžu vykonať len jej písomnými dodatkami, odsúhlasenými a podpísanými oboma zmluvnými stranami.
- 9.13. Písomnosti súvisiace so zmluvou sa zasielajú na adresu zmluvnej strany uvedenú v článku I zmluvy ako sídlo (miesto podnikania) zmluvnej strany. Ak zmluvná strana písomne oznámi druhej zmluvnej

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

strane inú adresu na doručovanie, doručuje písomnosti súvisiace so zmluvou druhá zmluvná strana na takto písomne oznámenú inú adresu zmluvnej strany.

- 9.14. Predávajúci sa zaväzuje umožniť výkon kontroly súvisiaci s predmetom plnenia tejto zmluvy ako aj s ostatnými ustanoveniami tejto zmluvy zo strany osôb oprávnených na výkon kontroly, kedykoľvek od uzavretí tejto zmluvy a počas platnosti a účinnosti Zmluvy o nenávratnom finančnom príspevku; oprávnenými osobami sú najmä:
- Riadiaci orgán (poskytovateľ) a ním poverené osoby;
 - Najvyšší kontrolný úrad SR;
 - príslušná správa finančnej kontroly;
 - certifikačný orgán a nimi poverené osoby;
 - orgán auditu, jeho spolupracujúce orgány a nimi poverené osoby;
 - splnomocnení zástupcovia Európskej Komisie a Európskeho dvora audítorov, osoby prizvané orgánmi, ktoré sú uvedené ako oprávnené osoby v súlade s príslušnými právnymi predpismi SR a EÚ;
- 9.15. Predávajúci sa zaväzuje poskytnúť osobám oprávnených na výkon kontroly orgánov špecifikovaných v bode 9.14. všetku potrebnú súčinnosť. V prípade, že v dôsledku kontroly vykonanej oprávneným orgánom, dôjde zavinením predávajúceho k uznaniu plnenia predmetu tejto zmluvy ako neoprávneného výdavku, t.j. výdavku, ktorý nezodpovedá cenám bežným na trhu v čase ich vzniku a v mieste ich vzniku, a ktorý preto nebude kupujúcemu uznaný ako oprávnený, je predávajúci povinný nahradiť kupujúcemu v plnom rozsahu škodu, ktorá mu v dôsledku tejto skutočnosti vznikne;
- 9.16. Predávajúci sa zaväzuje rešpektovať právo osôb oprávnených na výkon kontroly vstupovať do objektov, ak to súvisí s predmetom tejto zmluvy a požadovať od predávajúceho predloženie originálnych dokladov a inú potrebnú dokumentáciu, alebo iné ďalšie doklady súvisiace s touto zmluvou;
- 9.17. Predávajúci sa zaväzuje prijať opatrenia na nápravu nedostatkov zistených kontrolou, overovaním na mieste v zmysle Správy z kontroly, v lehote stanovenej osobami oprávnenými na výkon kontroly, a zároveň zaslať kupujúcemu informáciu o splnení opatrení prijatých na nápravu zistených nedostatkov bezodkladne po ich splnení.
- 9.18. Písomnosti súvisiace s touto zmluvou sa považujú za doručené:
- dňom doručenia zásielky,
 - dňom vrátenia zásielky poštou odosielajúcej zmluvnej strane z dôvodu na strane adresáta alebo
 - dňom odmietnutia prevzatia zásielky adresátom.
- 9.19. Zmluva sa vyhotovuje v 5 rovnopisoch, z nich dva rovnopisy dostane predávajúci a tri kupujúci.
- 9.20. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy sú jej prílohy:
- a) príloha č. 1 – opis predmetu zmluvy
 - b) príloha č. 2 – technická špecifikácia predmetu zmluvy
 - c) príloha č. 3 – špecifikácia kúpnej ceny
 - d) príloha č. 4 – zoznam subdodávateľov
- 9.21. Zmluvné strany (každá sama za seba) zhodne vyhlasujú, že sú plne spôsobilé na právne úkony, že ich zmluvná voľnosť nie je žiadnym spôsobom obmedzená a že táto zmluva nebola uzavretá v tiesni, ani za nápadne nevýhodných a nevyhovujúcich podmienok pre niektorú zo zmluvných strán. Súčasne zmluvné strany (každá sama za seba) zhodne vyhlasujú, že sa s touto zmluvou dôkladne oboznámili a jej obsahu porozumeli, zaväzujú sa ustanovenia tejto zmluvy dobrovoľne plniť a túto zmluvu vlastnoručne podpísali na znak toho, že je určitá a zrozumiteľná a že zodpovedá ich slobodnej a vážnej vôli.

V Nitre . dňa

V Ilave, dňa 21.2.22

Mgr. Antonín Havlíček, MBA – konateľ

Ing. Juraj Beďatš - riaditeľ

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, Ľ. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

Opis predmetu zákazky

Predmetom zákazky je dodávka zdravotníckeho vybavenia v nasledovnom rozsahu:

1. Ultrazvukový diagnostický prístroj - 1 ks
2. Nemocničné lôžko elektricky polohovateľné - 30 ks
3. Defibrilátor - 1 ks
4. Parný sterilizátor dvojdverový - 1 ks
5. Germicídne žiariče:
 - Germicídny žiarič nepriamo vyžadujúci - 5 ks
 - Germicídny žiarič priamo vyžadujúci - 5 ks

Bližšia špecifikácia je uvedená v prílohe č. 3, ktorá tvorí samostatnú prílohu týchto súťažných podkladov.

Verejný obstarávateľ podrobným opisom predmetu zákazky stanovil minimálne požiadavky, ktoré požaduje dodržať pre daný predmet zákazky.

V prípade, že verejný obstarávateľ použil v rámci opisu predmetu zákazky konkrétneho výrobcu, výrobný postup, značku, patent, typ, krajinu, oblasť alebo miesto pôvodu alebo výroby, môže uchádzač v súlade s §42 ods. 3 zákona o verejnom obstarávaní predložiť ponuku i na technický a funkčný ekvivalent.

NsP Ilava, n.o.
Ľ.Štúra 388/3
019 01 Ilava

TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

Ponuku predkladá:

Obchodné meno: **Medsol Slovakia s.r.o.**

Dátum vypracovania ponuky: 8. február 2022

Sídlo: Mostná 72, 949 01 Nitra

IČO: 36740471

Kontaktná osoba: Miroslava Slobodová - Area sales manager

Platca DPH: áno

pečiatka a podpis

Identifikácia ponúkaného zariadenia: **Defibrilátor/monitor STRYKER LIFEPAK 20e s SpO2**

Zariadenie:

Názov: **Bifázický defibrilátor s EKG monitorom, AED režimom a kardiostimuláciou.**

Objem: 1 ks

Celok	Časť	Technický parameter	Hodnota technického parametra	Hodnota parametra ponúkaného zariadenia
Defibrilátor monitorom, AED režimom a kardiostimuláciou.		Bifázický defibrilátor s EKG monitorom, AED režimom a kardiostimuláciou.	áno	áno
		Adaptívny bifázický výboj	áno, 2 - 360 J	áno, 2 - 360 J
		Bifázický výboj s maximálnou energiou minimálne 360J - v oboch režimoch	áno	áno
		Celková hmotnosť	max. 8 kg	áno, 7 kg
		Veľkosť farebného LCD displeja	min. 14 cm	áno, 14 cm
		Nastavenie energie v manuálnom režime	2 - 360 J	áno, 2- 360 J
		Manuálny mód, min.25 krokov	áno	áno, 25 krokov
		AED mód	áno	áno
		Rýchlosť nabitia na maximálnu energiu 360J	max. 10 s	áno, do max. 10 s
		Rýchlosť nabitia na 200 J	max. 6 s	áno, do max. 4 s
		Vstavaná tlačiareň pre tlačenie na papier	áno	áno
		Multifunkčné nalepovacie elektródy	2 ks	áno, 2 ks
		Synchronizovaná kardioverzia pre externú kardiostimuláciu	áno	áno
		3 - 5 zvodové EKG monitorovanie cez nalepiteľné defibrilačné elektródy alebo pomocou prikladacích elektród (padiel)	áno	áno
		Externé prikladacie elektródy (pádlá) pre dospelých s integrovanými pádlami pre deti	áno	áno
		Možnosť nastavenia hlasitosti, zobrazenie amplitúdy a rýchlosti QRS, možnosť nastavenia hlasových pokynov alarmov	áno	áno
		Zobraziteľné a vytlačiteľné trendy	áno	áno
		Automatický denný samočinný test	áno	áno
		Prevádzka na batériu s nabíjaním zo siete 230V	áno	áno
		Integrovaná Li-Ion batéria s ukazovateľom nabitia s kapacitou min. 140 defibrilačných výbojov pri 360 J alebo monitorovania EKG a SpO2 po dobu min. 180 min	áno	áno
		Monitorovanie SpO2	áno	áno
		Možnosť neskoršieho rozšírenia funkčnosti prístroja o WIFI a EtCO2	áno	áno
		Užívateľské rozhranie v slovenskom / českom jazyku	áno	áno
		Splňujúci bezpečnostné štandardy a nariadenia IEC 60601-1-2:2002, EN 60601-2-4:2003, EN 60601-1:1990	áno	áno
		Nízka hmotnosť pre ľahkú manipuláciu a rýchly presun	áno	áno
		Doprava na miesto plnenia, vrátane balenia, nakladania, vykladania a ostatnej manipulácie: sídlo organizácie - Ľ.Štúra 388/3, 019 01 Ilava	áno	áno
		Inštalácia na mieste plnenia - Ľ.Štúra 388/3, 019 01 Ilava	áno	áno

Osobitné požiadavky na plnenie

Komplexné zaškolenie obsluhy v potrebnom rozsahu - max. 10 osôb, rozsah min. 1,5 hodiny na mieste plnenia - L.Štúra 388/3, 019 01 Ilava	áno	áno
Dodávka výlučne nového zariadenia (nerepasované, nepoužívané dodávateľom ani tretou osobou, ani ako predvážací model)	áno	áno
Odovzdanie kompletnej užívateľskej dokumentácie s popisom všetkých funkcií a technických parametrov ponúkaného zariadenia tak, aby na jeho základe bolo možné jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požadovaných minimálnych technických vlastností, parametrov a hodnôt. V slovenskom alebo českom jazyku na CD nosiči alebo v papierovej forme	áno	áno
Súčasťou ceny sú náklady na clo, kontrolu a všetky ďalšie náklady, ktoré sa môžu vyskytnúť v súvislosti s dodávkou	áno	áno
Platný ŠUKL kód ponúkaného prístroja	áno	áno
Platný EC Certifikát na ponúkaný prístroj v slovenskom jazyku alebo úradne overený preklad do slovenského jazyka	áno	áno
Certifikát alebo vyhlásenie o zhode vydané orgánom posudzovania zhody vykonávajúcim činnosť posudzovania zhody, ktorý je akreditovaný podľa osobitného predpisu vo vzťahu k ponúkanému prístroju v slovenskom jazyku alebo úradne overený preklad do slovenského jazyka	áno	áno
Záručná lehota. min. 24 mesiacov, plynie od protokolárneho odovzdania prístroja do prevádzky - po zaškolení obsluhy	áno	áno
Záručný servis - bezplatný vrátane všetkých súvisiacich nákladov (cesta, prestoje, náhradné diely a pod.) v intenzite podľa požiadaviek výrobcu ponúkaného prístroja	áno	áno
Pozáručný servis - garancia servisu a možnosti zakúpenia náhradných dielov min. po dobu nasledujúcich 10 rokov	áno	áno
Nástup servisného technika max. do 48 h. od nahlásenia poruchy	áno	áno
Odborná spôsobilosť servisného technika - potvrdenie o autorizovanom servise vydané výrobcu ponúkaného prístroja, alebo kópia platnej zmluvy so servisnou organizáciou, ktorá má požadované potvrdenie.	áno	áno

Nemocnica s poliklinikou Ilava, n.o.

IČO: 36 119 385, L. Štúra 388/3, 019 01 Ilava

Príloha A) Spôsob určenia ponukovej ceny

obchodné meno: Medsol Slovakia s.r.o.
sídlo: Mostná 72, 949 01 Nitra
IČO: 36 740 471
štatut. zástupca: Mgr. Antonín Havlíček, MBA -
konateľ

miesto vystavenia: Nitra
dátum vystavenia: 8.2.2022

časť	názov položky	počet	MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom EUR s DPH
1	Ultrazvukový diagnostický prístroj	1	ks				

časť	názov položky	počet	MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom EUR s DPH
2	Nemocničné lôžko elektricky polohovateľné	30	ks				

časť	názov položky	počet	MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom EUR s DPH
3	Defibrilátor	1	ks	7.995,-	7.995,-	20%	9.594,-

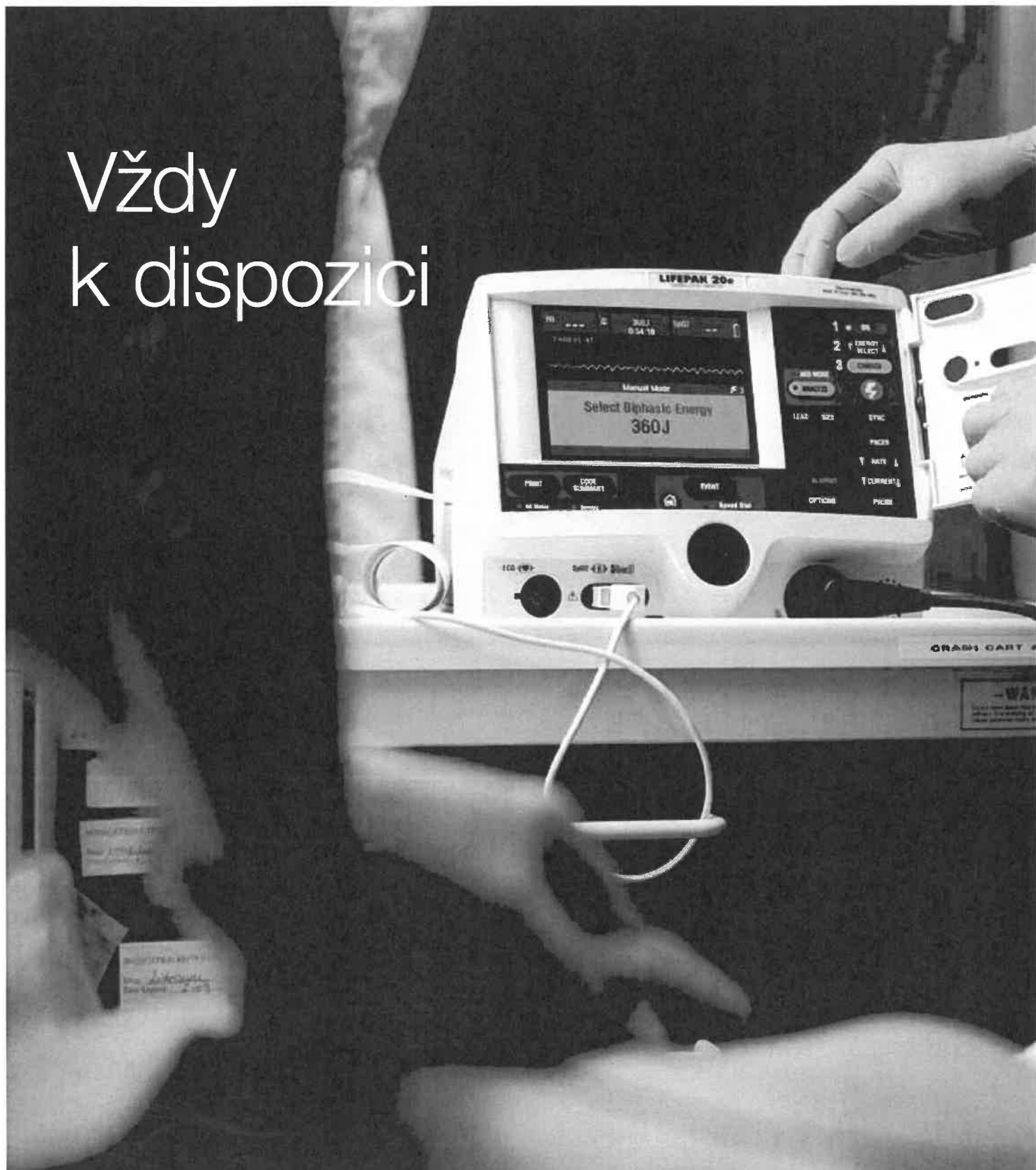
časť	názov položky	počet	MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom EUR s DPH
4	Parný sterilizátor dvojdverový	1	ks				

časť	názov položky	počet	MJ	cena za MJ v EUR bez DPH	cena celkom v EUR bez DPH	sadzba DPH	cena celkom EUR s DPH
5.1	Germicídny žiarič nepriamo vyžadujúci	5	ks				
5.2	Germicídny žiarič priamo vyžadujúci	5	ks				
5	Germicídne žiariče (spolu)	-	-	-			

_____ podpis

LIFEPAK® 20e DEFIBRILÁTOR A MONITOR

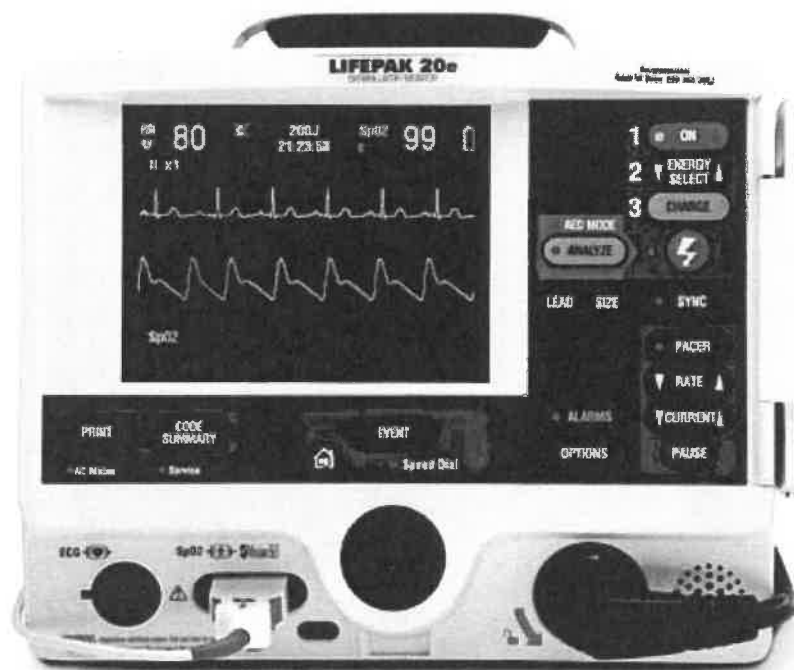
Vždy
k dispozici





Není žádný div, že zdravotníci důvěřují přístroji **LIFEPAK 20e**

Po dobu více než 50 let společnost Physio-Control vyvíjí a navrhuje zařízení, která jsou legendou pro profesionály v záchranných službách, poskytovatele klinické péče i celou zdravotnickou komunitu. Série LIFEPAK 20 byla původně navržena pro nemocnice, ale dnes na defibrilátory / monitory LIFEPAK 20e spoléhají zdravotníci na celém světě, včetně poskytovatelů ALS a BLS. Je dostatečně jednoduchý pro poskytovatele první pomoci, je však také dostatečně sofistikovaný pro kardiologický tým – přístroji 20e můžete věřit, bez ohledu na to, zda jste, nebo nejste v nemocnici.



Důvěra znamená připravenost

Srdeční zástava se může objevit kdekoli v nemocnici. Na pohotovosti. V doléčovacím pokoji. Jako zdravotník jste v první linii lékařské péče a potřebujete nejmodernější prostředky, na které se můžete spolehnout.

Proto nabízíme defibrilátor a monitor LIFEPAK 20e. Jsme si vědomi toho, že každý zaměstnanec nemocnice potřebuje prostředek, který mu spolehlivě slouží, ať už jde o sestřský personál, resuscitační tým, tým rychlé reakce, běžné oddělení nebo oddělení intenzivní péče. Model 20e je jen jeden přístroj, avšak vyhoví potřebám jakékoliv zóny vašeho zařízení. Je to jako byste měli dva defibrilátory v jednom. Má zabudovaný duální režim s intuitivním dvířkovým systémem a může být použit jako automatický i jako manuální defibrilátor. Pro první svědky a zasahující je to jednoduchý, efektivní automatický defibrilátor. Přitom se snadno přepíná na manuální funkce pro pokročilé profesionály.

Dva režimy přístroje 20e také usnadňují jeho přizpůsobení vašim protokolům péče nebo změnám doporučení American Heart Association a European Resuscitation Council.



Důvěra znamená snadno použitelnou pokročilou technologii

Produkty společnosti Physio-Control jsou v čele medicínské technologie. Všechny defibrilátory LIFEPAK poskytují plnou škálu energií výboje až do 360J - nejvyšší v oboru. Víme také, že přístroje s nejnějnější obsluhou jsou často také neefektivnější. Defibrilátor/monitor LIFEPAK 20e je intuitivní, a přitom má sofistikované funkce, které jej odlišují od ostatních.

Pro obtížně defibrilovatelné pacienty využívá model 20e bifázickou technologii ADAPTIV™ pro maximální rozsah výběru energie až do 360 joulů. Bylo prokázáno, že to je lepší strategie pro ukončení defibrilovatelných srdečních rytmů u pacientů, kteří potřebují více než jeden výboj.^{1,2}

Defibrilátor / monitor LIFEPAK 20e: dva defibrilátory v jednom

Časná defibrilace s režimem AED

Ideální prostředek pro resuscitační vozík. Model 20e vkládá účinnou defibrilaci do rukou prvních zasahujících. Jednotka je vybavena vysoce intuitivním designem se systémem „zavřených dveří“. Jakmile jsou dveře zavřeny, přístroj je v režimu automatizovaného defibrilátoru a tak osoby v první linii, využívající přístroj v základním režimu, mají k dispozici pouze ovládání, které potřebují pro rychlou a snadnou obsluhu. Osvědčený systém Shock Advisory System™ zahrnuje hlasité výzvy a jasnou, jednoduchou grafiku, která postupně provází uživatele zásahem ve 3 krocích. Od okamžiku zapnutí přístroje zaznamenává systém CODE-SUMMARY™ jakékoliv kritické momenty v průběhu zásahu, včetně kardiopulsačních příhod, vitálních funkcí a souvisejících křivek.

Výkonná pružnost v manuálním režimu

Jakmile dorazí resuscitační tým nebo poskytovatel rozšířené resuscitace, model 20e snadno převede do manuálního režimu pomocí jednoduchého zmáčknutí západky dveří. Profesionálové v rozšířené resuscitaci pak mají k dispozici pokročilejší monitorovací parametry, jako je neinvazivní stimulace, EKG monitorování (3 nebo 5 svodů) a synchronizovanou kardioverzi. Pulzní oxymetrie Masimo SET® nabízí přesné a stabilní monitorování saturace kyslíkem pro rychlé a efektivní klinické rozhodování za podmínek aktivního pohybu a nízké perfúze.* Vaše nemocniční týmy budou mít stále dostatek energie. Lithiové baterie poskytují delší provozní čas pro prevoz pacientů z jedné části nemocnice do jiné.

Režim automatizovaného defibrilátoru (AED)



Manuální režim

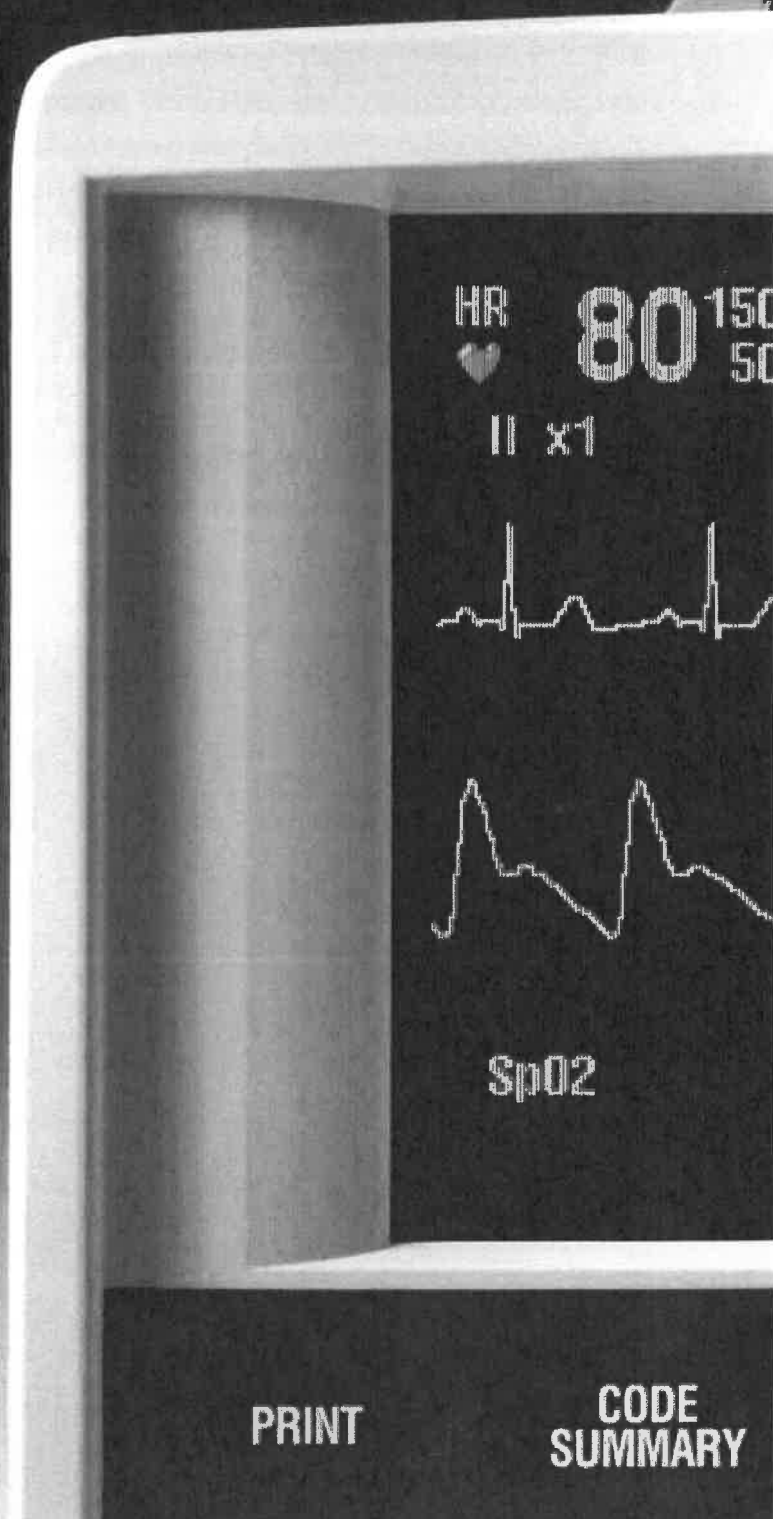


*Volitelný kabel je nutný pro alternativní monitorovací potřeby.

Důvěra znamená dostat podporu, jakou potřebujete

Společnost Physio-Control neposkytuje pouze lékařské přístroje. Chceme také, abyste měli potřebnou podporu. Bez ohledu na to, zda kupujete svůj první defibrilátor/monitor LIFEPAK 20e nebo jen rozšiřujete své možnosti, dostanete veškeré školicí materiály k produktu a klinickému použití, které vám pomohou udržet schopnosti personálu na dostatečné úrovni. K modelu 20e je také k dispozici servis na pracovišti a školicí služby mimo pracoviště. Dále nabízíme úplný katalog příslušenství a spotřebního materiálu, který vám umožňuje poskytovat pružně terapii ve všech odděleních nemocnice.

A nakonec, náš program Heart Safe Assessment poskytne vaší nemocnici písemnou zprávu s informacemi o doporučeních a návodech vydávaných organizacemi působícími ve zdravotnictví, jako jsou AHA, ERC a JCAHO. Hlavními tématy zprávy jsou dostupnost časné defibrilace do 3 minut, standardizace defibrilátorů, očekávaná životnost defibrilátorů, monofazické a bifazické přístroje. Zpráva identifikuje možnosti zlepšení a doporučuje kroky pro nastolení souladu výbavy a protokolů vaší instituce s posledními doporučeními.



Důvěra znamená schopnost zachraňovat životy

Děláme vše pro to, abychom pomohli zachraňovat životy. Každý produkt LIFEPAK je dodáván s ujištěním, že byl navržen klinickými pracovníky pro klinické pracovníky. Analyzujeme, testujeme a ověřujeme skutečné údaje z praxe a názory uživatelů, abychom mohli zlepšit design našich produktů tak, aby odpovídal vašim specifickým potřebám.

Defibrilátor / monitor LIFEPAK 20e je dokladem naší snahy

- Je připraven k zásahu stejně jako vy
- Je jednoduchý, avšak účinný
- Je flexibilní a dělá přesně to, co potřebujete – kdekoliv a kdykoliv
- Model 20e pracuje tak, jako vy – a to nás odlišuje všude ve světě

**Odlište také vaší nemocnici s defibrilátorem/
monitorem LIFEPAK 20e. Kontaktujte
zastoupení společnosti Physio-Control
nebo navštivte www.physio-control.cz,
nebo www.physio-control.com.**



Physio-Control

skupina produktů

Pokud jde o zdraví pacienta, máte už tak dost starostí. Nechte nás, ať vám pomůžeme. Poskytujeme řešení pro komplexní monitorování péče o pacienta a defibrilaci, které přinášejí skutečnou změnu do nemocnic v celém světě. Ať už potřebujete defibrilátor nebo monitor, automatizovaný defibrilátor, pomoc při kardiopulmonární resuscitaci nebo nástroj pro správu dat, naše inovativní flexibilní produkty jistě odpoví na vaše potřeby. A vzhledem k tomu, že naše systémy jsou plně kompatibilní, budete schopni standardizovat postupy v celé instituci a snížit tak celkové náklady na provoz této kategorie přístrojů.

Defibrilátory a monitory LIFEPAK®



Defibrilátor a monitor LIFEPAK 15

Masimo SET Monitor/defibrilátor LIFEPAK 15 je nový standard pro urgentní péči a resuscitační týmy (ALS), které chtějí přístroje pracující v souladu s nejnovějšími klinickými poznatky, přístroje s provozními inovacemi a v současnosti nejvyšší dosažitelnou odolností se značkou LIFEPAK TOUGH™. Řada 15 disponuje technologií Masimo Rainbow® SET®, která monitoruje SpO₂, oxid uhelnatý a methemoglobin a je vybavena metronomem pro vedení kompresí při nepřímých srdečních masážích a ventilacích a umožňuje zvýšit energii až do 360 J. Jakožto zcela nová platforma jsou přístroje řady 15 napájeny lithium iontovými bateriemi a mají monitor s filtrem SunVue™ pro dobrou viditelnost v ostrém světle. Snadným a bezpečným připojením k internetu lze odeslat informace pacienta. Podobnost formy i uživatelského rozhraní s defibrilátorem/monitorem LIFEPAK 12, usnadňuje přestup na vyšší řadu a zlevňuje školení.

Defibrilátor LIFEPAK 1000

Model 1000 je výkonné a kompaktní zařízení určené pro léčbu pacientů se srdeční zástavou a umožňuje kontinuální monitorovací funkce srdečních funkcí. Flexibilita modelu 1000 umožňuje jeho naprogramování pro použití školenými laiky nebo profesionály a umožňuje poskytovatelům péče změnit protokoly podle toho, jak se vyvíjí standardy péče. Přístroj je vybaven velkým displejem s intuitivní grafickou nápovědou a křivkou EKG, které jsou jasně čitelné z jakéhokoliv úhlu a při jasném slunečním světle. Jde o nejdolnější automatický defibrilátor ve skupině LIFEPAK. Model 1000 můžete bez obav použít v nejnepříznivějším prostředí. Je vhodný pro použití v ambulancích v rámci nemocničního areálu.

Automatizovaný defibrilátor LIFEPAK CR® Plus

Určen pro laiky s minimálním proškolením a poskytování první pomoci v komerčních a veřejných prostorech. Přístroj CR Plus vede uživatele krok za krokem klidnými zřetelnými hlasovými pokyny. Snadno použitelný přístroj se zabudovanou stejnou pokročilou defibrilační technologií, kterou používají rychlé záchranné služby i nemocnice.

Podpora KPR



LUCAS™ - Systém pro stlačování hrudníku

Systém pro nepřímou srdeční masáž LUCAS je určen k zajištění účinných, setrvalých a nepřerušovaných kompresí při nepřímé srdeční masáži, podle směrnic ERC. Tento přístroj se používá u dospělých pacientů mimo nemocnici i v nemocničním prostředí. Zajištění vysoce kvalitních kompresí hrudníku bez použití rukou umožňuje záchranářům zaměřit se na ostatní, život zachraňující terapie. Systém LUCAS je radio-transparentní s výjimkou krytu a pístu, takže je ideálním zařízením pro nepřímou srdeční masáž prováděnou v katetizační laboratoři.

Nástroje pro řízení dat a spojení

Systém LIFENET®

Systém LIFENET umožňuje posádkám rychlé záchranné služby a nemocničním týmům spolehlivý a rychlý přístup ke klinickým informacím, které umožňují hladší průběh péče o pacienta a zvýšení efektivity provozu. Systém LIFENET poskytuje uživatelům spolehlivou a bezpečnou internetovou platformu, která spojuje ošetřující týmy s klíčovými informacemi a údaji o pacientech v kritickém stavu a dění při zásahu. Systém LIFENET je v současnosti systémem s nejtěžším záběrem. Slouží ve všech fázích péče: od poskytování pokročilých upozornění o přiváženém pacientovi ke kontrole údajů po odezdnělé události a ke správě parku přístrojů.

Software pro analýzu dat CODE-STAT™ s pokročilou analýzou KPR

Tento nástroj při následné analýze vyznačí komprese hrudníku při nepřímé srdeční masáži do kontinuálního záznamu EKG pacienta a vypočítá statistické údaje o KPR. Pomůže vám zhodnotit dodržení stávajících směrnic. Tento software zjednodušuje sběr údajů a hlášení konsolidací příjmových a léčebných údajů a výsledků do jednotného elektronického souboru. Můžete si tak nahrát, prohlédnout a analyzovat kritické klinické údaje z více defibrilátorů LIFEPAK. Tato aplikace také usnadňuje analýzu kvality a obchodní rozhodnutí a umožňuje vytvořit srovnávací zprávy a trendy pro kontrolu funkce systému péče.

Software pro přenos dat DT EXPRESS™

Tato jednoduchá softwarová aplikace na bázi Windows® zpracovává údaje z přístrojů LIFEPAK. Usnadňuje stažení údajů o kritických příhodách a vlnových křivkách do vašeho počítače, umožní vám doplnit dodatečné údaje o pacientech, vytisknout hlášení na papír a uložit záznamy na hard disk. Pro uložení a zobrazení na monitoru exportuje soubory do databázového software CODE-STAT.

Specifikace

OBEČNĚ

Defibrilátor / monitor LIFEPAK 20e má sedm hlavních provozních režimů:

Manuální režim: Poskytuje normální provozní možnosti pro uživatele při neodkladné resuscitaci. Umožňuje přístup k manuálním volbám energetického režimu do 360 J, synchronizovanou kardioverzi a stimulaci. Je zobrazena EKG křivka.

Režim automatizovaného defibrilátoru (AED): Poskytuje normální provozní možnosti pro uživatele při základní neodkladné resuscitaci. Všechny uživatelské funkce jsou k dispozici s výjimkou manuální defibrilace, synchronizované kardioverze, stimulace a přístupu k archivovaným záznamům pacienta. Poskytuje přednastavenou energii výboje do 360J. Uživatelem volitelná možnost zobrazení EKG křivky anebo vizuálních výzev automatického defibrilátoru.

Režim nastavení: Umožňuje obsluhu konfigurovat nastavení zařízení.

Servisní režim: Umožňuje obsluhu provedení diagnostických testů a kalibraci, zobrazení verzí software a hardware modulu zařízení a zobrazení a tisk diagnostického resuscitačního záznamu.

Režim Inservice: Simulované křivky jsou k dispozici pro demonstrační účely. Křivky jsou tvořeny krátkými segmenty realistických dat, které jsou opakovány tak, aby byla vytvořena kontinuální křivka.

Archivační režim: Poskytuje obsluhu možnost přístupu k záznamům předcházejících pacientů, aby bylo možné provést kontrolu, přenos, tisk, úpravu nebo smazání.

Režim automatického testu: Provedení denních autotestů.

VÝKON

Zařízení pracuje při napájení střídavým proudem a je vybaveno záložní vnitřní baterií.

Napájení střídavým proudem: 90–132 V stř. 50/60Hz, 198–264 V stř. 50/60 Hz, celkový odběr méně než 120 Voltamper (VA)

Záložní vnitřní baterie: Lithiová baterie. Baterie se nabíjí při připojení zařízení na střídavý proud.

Provozní doba: Nová, plně nabitá vnitřní záložní baterie poskytne před vypnutím následující:

	CELKEM	PO SIGNALIZACI SLABÉ BATERIE
Monitorování s SpO ₂ : (minuty):	210	5
Monitorování se stimulací (při 100 ma, 60 pulzů za minutu), plus SpO ₂ : (minuty):	110	2
Defibrilace (výboj 360J):	140	3

Doba nabíjení baterie: < 4 hodiny, pokud je zařízení vypnuto a je připojen střídavý proud

Indikátor nízkého nabití baterie a hlášení: Pokud je zařízení odpojeno z střídavého napájení, přepne na baterii. Jakmile je baterie slabá, indikátor stavu baterie ukazuje jeden žlutý segment a objeví se hlášení „slabá baterie“ a varovný tón. Krátce poté ukazuje stavový indikátor jeden blikající červený segment a objeví se zpráva „slabá baterie, připojte napájení střídavým proudem“ a ozve se varovný tón.

Servisní indikátor: Rozsvítí se dioda, pokud je potřeba provést servis.

FYZIKÁLNÍ CHARAKTERISTIKY

Hmotnost:

– Plně vybavený defibrilátor / monitor (stimulace, SpO₂) a dvířka, bez papíru nebo kabelů) 5,58 kg

– Kabel QUIK-COMBO®: 0,20 kg

– Standardní (pevné) elektrody: 0,88 kg

Výška: 21,3 cm

Šířka: 26,2 cm

Hloubka: 26,2 cm

DISPLEJ

Velikost (aktivní oblast pro prohlížení): šířka 115,18 mm x výška 86,38 mm

Rozlišení: 320 x 240 barevný aktivní LCD
Zobrazuje minimálně 4 sekundy EKG a alfanumerické znaky pro hodnoty, pokyny zařízení nebo příkazy.
Možnost zobrazení jedné další vlny.

Křivka zobrazuje rychlost posunu: 25 mm/s pro EKG

SPRÁVA DAT

Zařízení může snadno vytisknout zprávu CODE SUMMARY™ včetně úvodu s informacemi pacienta a záznamem kritických událostí. Souhrnná zpráva také zahrnuje záznam událostí a vitálních znamení a křivek souvisejících s určitými událostmi. Zařízení může vytisknout archivované záznamy pacienta a má dva datové komunikační porty – infračervený (IrDA) a přímý sériový port, který podporuje sériový datový kabel.

KOMUNIKACE

Zařízení je schopné přenášet datové záznamy pomocí IrDA verze 1.0

MONITOR

EKG

EKG může být monitorováno pomocí 3 nebo 5 EKG kabelů.

Pro monitorování se používají standardní elektrody nebo terapeutické elektrody (stimulační/defibrilační/EKG elektrody QUIK-COMBO nebo jednorázové defibrilační/EKG elektrody FAST-PATCH®).

Kompatibilní s LIFEPAK 12 EKG a terapeutickými kabely

Volba svodu:

Svody I, II a III (3-žilový EKG kabel)

Svody I, II, III, AVR, AVL a AVF, V (c) porízené simultánně (5-žilový EKG kabel)

Velikost EKG: 4, 3, 2,5, 2, 1,5, 1, 0,5, 0,25 cm/mV

Zobrazení srdeční frekvence:
Digitální displej 20–300 stahů za minutu

Vyznačení frekvence mimo rozsah:
zobrazí se symbol "----"

Pro detekci každého QRS komplexu bliká symbol srdce

Kontinuální sledovací systém pacienta (CPSS): V režimu automatizovaného defibrilátoru, pokud není aktivní Shock Advisory System (Systém doporučení výboje) monitoruje systém CPSS pacienta prostřednictvím elektrod QUIK-COMBO nebo svodu II na EKG, zda se nevyskytuje rytmus, který lze řešit výbojem.

Hlasové výzvy: Používá se pro volitelné varování a alarmy (konfigurace zapnutí / vypnutí)

Analogový EKG výstup: 1V/mV x 1,0 přírůstek < 35 ms zpoždění

Obecný režim potlačení: 90 dB při 50/60 Hz

SpO₂

Masimo SET

– je dostupná také konfigurace s kompatibilitou se senzory Nellcor.

Rozsah saturace: 1 až 100%

Přesnost saturace: (70–100%) (0–69% nespecifikováno)

Dospělí / děti:

± 2 číslice (za podmínky bez pohybu)

± 3 číslice (za podmínky při pohybu)

Novorozenci:

± 3 číslice (za podmínky bez pohybu)

± 3 číslice (za podmínky při pohybu)

Stloupový graf dynamické síly signálu

Pulzní tón na začátku vlny pletysmografu

Aktualizovaný průměrný rozsah SpO₂: Uživatelem volitelné 4, 8, 12 nebo 16 sekund

Měření SpO₂: Funkční hodnota SpO₂ je zobrazena a uložena

Rozsah pulzu: 25 až 240 pulzů za minutu

Přesnost rozsahu pulzu: (Dospělí / děti / novorozenci)

± 3 číslice (za podmínky bez pohybu)

± 5 číslic (za podmínky při pohybu)

Vina SpO₂ s autoregulací

ALARMY

Rychlé nastavení (Quick Set): Aktivuje alarmy pro všechny parametry

Alarm VF/VT: Aktivuje kontinuální CPSS monitorování v manuálním režimu

TISKÁRNA

Tiskne kontinuální proužek se zobrazovanými informacemi aktuálního pacienta

Velikost papíru: 50 mm

Rychlost tisku: Kontinuální EKG 25 mm/s +/- 5% (měřeno dle AAMI EC-11, 4.2.5.2)

Zpoždění: 8 sekund

Automatický tisk: Události ze záznamu křivky se tisknou automaticky (konfigurovatelné uživatelem)

Rychlost tisku pro zprávy CODE SUMMARY: 25 mm/s

FREKVENČNÍ ODPOVĚĎ

Diagnostika: 0,05 až 150 Hz nebo 0,05 až 40 Hz (konfigurovatelné uživatelem)

Monitor: 0,67 až 40 Hz nebo 1 až 30 Hz (konfigurovatelné uživatelem)

Lopatkové elektrody: 2,5 až 30 Hz

Analogový EKG výstup: 0,67 až 32 Hz (kromě 2,5 až 30 Hz pro lopatkové EKG elektrody)

DEFIBRILÁTOR

Křivka: Bifázická zkosená exponenciální. Následující specifikace platí od 25 do 200 ohmů, pokud není specifikováno jinak:

Energetická přesnost: ±1 joul nebo 10% nastavení, dle toho co je vyšší, do 50 ohmů; ±2 jouly nebo 15% nastavení, dle toho co je vyšší, do impedance 25-100 ohmů.

Kompenzace napětí: Je aktivní, pokud jsou připojeny jednorázové terapeutické elektrody. Energetický výkon v rozmezí ±5% nebo ±1 joul, dle toho co je větší, pro hodnotu 50 ohmů, omezeno na dostupnou energii, která je důsledkem dodávky 360 joulu do 50 ohmů.

IMPEDANCE PACIENTA	TRVÁNÍ FÁZE 1 (MS)		TRVÁNÍ FÁZE 2 (MS)	
	MIN.	MAX.	MIN.	MAX.
25	5.1	6.0	3.4	4.0
50	6.8	7.9	4.5	5.3
100	8.7	10.6	5.8	7.1
125	9.5	11.2	6.3	7.4

Možnosti pro pevné elektrody:

- Stimulační / defibrilační / EKG elektrody QUIK-COMBO (standard)
- Standardní pevné elektrody pro dospělé s vestavěnými dětskými pevnými elektrodami (volitelné)
- Interní rukojeti s ovládáním výboje (volitelné)
- Externí sterilizovatelné lopatkové elektrody (volitelné)

Délka kabelu: 2,4 m, kabel QUIK-COMBO (není zahrnuta souprava elektrod)

RUČNÍ NASTAVENÍ

Volba energie: 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 20, 30, 50, 70, 100, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300 325 a 360 joulu a uživatelem konfigurovatelné sekvence 100 – 360, 100 – 360, 100 – 360 joulu.

Doba nabíjení:

- doba nabíjení na 200J <4 sekundy s plně nabitou baterií
- doba nabíjení na 360J <7 sekund s plně nabitou baterií
- doba nabíjení na 360J <10 sekund, pokud není provoz na slabou baterií

Synchronizovaná kardioverze: – Výboj energie začíná během 60 ms od vrcholu QRS komplexu.

- Výboj energie začíná během 25 ms od externího synchronizačního pulzu (External Sync Pulse).
- Externí synchronizovaný impuls, 0-5 V (hladina TTL) impuls, aktivní výška, doba trvání nad 5 ms, ne dříve než po 200 ms a ne déle než po 1 vteřině

AUTOMATIZOVANÝ DEFIBRILÁTOR

Systém doporučení výboje (Shock Advisory System) je systém analýzy EKG, který doporučuje obsluhu, zda algoritmus detekuje defibrilovatelný nebo ne defibrilovatelný EKG rytmus. SAS používá EKG pouze pomocí terapeutických elektrod.

Čas připravenosti k výboji: Za použití plně nabitých baterií při normální pokojové teplotě je zařízení připraveno k výboji do 16 sekund od zapnutí, pokud je úvodní název rytmu "SHOCK ADVISED (VÝBOJ DOPORUČEN)."

Režim automatizovaného defibrilátoru (AED) na defibrilátoru/monitoru LIFEPAK 20e není určen pro použití u dětí, pokud jsou mladší než 8 let.

Možnosti nastavení technologie cprMAX™ (položky označené * jsou přednastavené hodnoty)

- Stacked Shocks (Série výbojů): vypnuto* a zapnuto – Initial CPR (Zahájit CPR): vypnuto*, nejprve analýza, nejprve CPR – Preshock CPR (CPR před výbojem): vypnuto*, 15, 30 sekund – Pulse Check (Kontrola pulzu): nikdy*, po druhém nedoporučení výboje, po každém nedoporučení výboje, vždy
- trvání CPR 1 a 2: 15, 30, 45, 60, 90, 120*, 180 sekund, 30 minut

Uživatelé by si měli přečíst provozní pokyny pro defibrilátor/monitor LIFEPAK 20e, kde jsou uvedeny podrobnosti o tom, jak přizpůsobovat konfiguraci jejich prostředků nemocničním protokolům.

STIMULÁTOR

Stimulační režim: demand nebo non-demand. Proud a frekvence jsou přednastavené (nastavitelné uživatelem).

Frekvence stimulace: 40 až 170 pulzů za minutu

Přesnost rychlosti: ±1,5% v celém rozsahu

Tvar výstupní křivky: Monofázická, se stabilní amplitudou do +/- 5% vzhledem k vedoucímu okraji pro proudy větší nebo rovné 40 mA, trvání 20 +/- 1 ms, čas vzestupu/poklesu <= 1 ms [10–90% úrovně]

Výstupní proud: 0 až 200 mA

Pausa: Frekvence stimulačního pulsu redukována faktorem 4 při aktivaci.

Refrakterní doba: 200 až 300 ms ±3% (funkce rychlosti)

PROSTŘEDÍ

Provozní teplota: 5 až 40° C

Neprovozní teplota: -20 až +60° C, s výjimkou terapeutických elektrod

Relativní vlhkost, provozní: 5 až 95%, nekondenzující

Atmosferický tlak, provozní: prostředí do 429 mmHg (0 až 3 048 metrů)

Odolnost vodě, provozní (bez příslušenství s výjimkou EKG kabelu a tvrdých lopatkových elektrod): IPX1 (roztří) dle IEC 60601-1 odstavec 44.6

Vibrace: MIL-STD-810E metoda 514.4, kat. 1

Náraz (pád): 1 pád na každou stranu z 45,7 cm na ocelový povrch

ELEKTROMAGNETICKÁ KOMPATIBILITA

IEC 60601-1-2: 2001/EN 60601-1-2:2001 Zdravotnické prostředky – Obecné požadavky na bezpečnost – Dodatečný standard: Electromagnetic Compatibility - Requirements and Tests

IEC 60601-2-4:2002; odstavec 36/EN 60601-2-4:2003; odstavec 36, zvláštní požadavky na bezpečnost srdečních defibrilátorů a monitorů srdečních defibrilátorů

Veškeré specifikace jsou stanoveny při 20°, pokud však není uvedeno jinak.

Defibrilátor / monitor LIFEPAK 20e

www.physio-control.com

LITERATURA

1. Skell EL, Walker RG, Neuhil LP, et al. Biphasic Trial: A randomized comparison of fixed lower versus escalating higher energy levels for defibrillation in out-of-hospital cardiac arrest. *Circulation*. 2007;115:1511-1517.
2. Koster RW, Wessels RG, Chapman FW. Recurrent ventricular fibrillation during advanced life support care of patients with prehospital cardiac arrest. *Resuscitation*. 2006;74:252-257.

Pro další informace kontaktujte místního zástupce firmy Physio-Control, nebo navštivte internetové stránky www.physio-control.com nebo www.physio-control.cz.



Physio-Control HealthCare
11811 Willows Road NE
Redmond, WA 98052
Tel 425 867 4000
Fax 425 867 4121
www.physio-control.com



Physio-Control, Inc., 11811 Willows Road NE, Redmond, WA 98052 USA

©2010 Physio-Control, Inc. Všechny práva vyhrazena. Všechny části této a ostatních našich produktů mohou být chráněny autorskými právy nebo jinými právy duševního vlastnictví. Tento dokument není v žádném případě závazným produktem naší společnosti. Pro další informace se obraťte na místního zástupce naší společnosti.

CPH 3333120 4