



Kupní smlouva

„Transportní defibrilátory“

číslo smlouvy kupujícího: S-126/75030926/22

číslo smlouvy prodávajícího: 20220025

Článek I.

Smluvní strany:

1. Zdravotnická záchranná služba Středočeského kraje, p. o.

IČO: 75030926

DIČ: není plátce DPH

se sídlem: Vančurova 1544, 272 01 Kladno

zastoupená: MUDr. Pavlem Rusým, ředitelem



zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, spis. zn. Pr 976
(dále jen „**kupující**“)

a

2. CHEIRÓN a.s.

se sídlem: Kukulova 24, 169 00 Praha 6 - Břevnov

zastoupena: Ing. Jindřichem Petříkem, MBA, členem představenstva

IČO: 27094987

DIČ: CZ27094987



zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 8964
(dále jen „**prodávající**“)

(dále společně též jako „**smluvní strany**“)

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku ve smyslu ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších právních předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), tuto

kupní smlouvu
(dále jen „smlouva“).

Prodávající prohlašuje, že si je vědom skutečnosti, že kupující má zájem o plnění této smlouvy v souladu se zásadami sociálně odpovědného zadávání veřejných zakázek. Proávající se proto výslovně zavazuje při realizaci smlouvy dodržovat veškeré pracovněprávní předpisy (a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdové podmínky, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy) dále právní předpisy týkající se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na realizaci této smlouvy podílejí, tedy bez ohledu na to, zda se jedná o zaměstnance Prodávajícího či jeho poddodavatele.

Článek II.

Předmět kupní smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu 12 ks transportních defibrilátorů dle specifikace v příloze č. 1 (dále jen „**předmět koupě**“ nebo „**zboží**“), která tvoří nedílnou součást této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě, a závazek kupujícího zaplatit za něj dohodnutou kupní cenu.
2. Součástí závazku je rovněž i doprava zboží prodávajícím do místa plnění dle čl. V této smlouvy. Dále seznámení s obsluhou kupujícího, manuál k použití v českém jazyce, příslušenství.
3. Proávající je pro účely dodání zboží kupujícímu vázán veškerými podmínkami této smlouvy a nabídkou učiněnou v rámci zadávacího řízení: Transportní defibrilátory, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy, a je její nedílnou součástí. Proávající dále prohlašuje, že veškeré skutečnosti, informace a požadavky tak, jak mu byly kupujícím v rámci zadávacího řízení sděleny, jsou jakožto souhrn skutkových a právních okolností ve smyslu ust. § 1728 občanského zákoníku plně dostačující pro řádné plnění závazku v jeho rozsahu vymezeném ke dni uzavření této smlouvy.
4. Vlastnické právo přechází ke zboží na kupujícího okamžikem předání zboží kupujícímu. Veškeré právní účinky předání zboží kupujícímu nastávají na základě potvrzení této skutečnosti na „dodacím listu“, který bude opatřen podpisy obou smluvních stran nebo jimi pověřenými osobami, po řádném předání zboží a jeho akceptaci ze strany kupujícího.
5. Proávající Zajistí dodržování veškerých právních předpisů vůči svým pracovníkům, zejména odměňování, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy. Dodavatel se dále zavazuje, že všechny osoby, které se na plnění zakázky budou podílet, jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ a mají příslušná povolení k pobytu v ČR.
6. Proávající se s ohledem na ochranu životního prostředí, zavazuje k minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací díla. 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., zákon o odpadech, ve znění pozdějších předpisů.

Článek III.

Kupní cena a platební podmínky

1. Kupní cena je smluvními stranami sjednána ve výši **4 068 750,00 Kč bez DPH**, tj. 4 923 187,49 Kč včetně DPH, DPH činí 21 %. Cena je sjednána jako konečná a zahrnuje veškeré náklady související s dodáním zboží za podmínek stanovených touto smlouvou, tzn. veškeré náklady nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu dodání zboží (zejména

pak dodání požadovaného zboží prodávajícím kupujícímu, doprava zboží do místa dodání dle této smlouvy).

2. Cena dále zahrnuje seznámení s obsluhou, manuál k použití v českém jazyce a veškeré příslušenství.
3. Prodávající je povinen po dodání zboží vystavit na odebrané zboží kupujícímu daňový doklad (fakturu) se splatností 30 (slovy: třicet) dní ode dne doručení kupujícímu.
4. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle ustanovení zvláštního právního předpisu (zejména § 29 odst. 1 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů). Přílohou faktury bude kopie dodacího listu, potvrzeného kupujícím. V případě, že faktura nebude odpovídat stanoveným požadavkům, je kupující oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět prodávajícímu k doplnění, aniž by se tak dostal do prodlení s platbou; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněných či opravených dokladů kupujícímu. Faktura bude obsahovat rozpis jednotlivých dodávek.
5. Úhrada kupní ceny bude provedena v české měně.
6. Faktura se považuje za včas uhrazenou, pokud je fakturovaná částka nejpozději v den splatnosti připsána ve prospěch účtu prodávajícího.
7. Kupující nebude poskytovat zálohy na kupní cenu.

Článek IV.

Termín plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat předmět koupě do 12 (slovy: dvanácti) týdnů od účinnosti této kupní smlouvy, a to v požadovaném množství a kvalitě.
2. Prodávající je povinen informovat kupujícího o přesném termínu doručení, a to s dostatečným časovým předstihem alespoň 3 (slovy: tři) pracovní dny předem.

Článek V.

Místo plnění

1. Prodávající je povinen dodat objednané zboží dle této smlouvy do místa dodání zboží dle dispozic kupujícího, kterým je sídlo kupujícího.

Článek VI.

Dodací podmínky

1. Prodávající je povinen dodat zboží kupujícímu v souladu s podmínkami této smlouvy, přičemž za dodané zboží se považuje jejich bezvýhradné převzetí kupujícím, a to na základě potvrzení dodacího listu ze strany kupujícího.
2. Dodací list musí obsahovat následující skutečnosti:
 - Číslo objednávky;
 - označení smluvních stran;
 - datum a místo předání zboží;
 - popis zboží, které je na základě dodacího listu předáváno;
 - důvod kupujícího pro odmítnutí zboží;
 - výhrady kupujícího k přebíranému zboží;
 - podpisy smluvních stran a/nebo jimi pověřených osob.

3. V případě opožděného či jiným způsobem vadného dodání dodávky zboží je kupující oprávněn převzetí takové dodávky zboží odmítnout.

Článek VII.

Reklamacce a záruka

1. Kupující je oprávněn reklamovat vady jakosti:
 - zjevné – do 5 pracovních dnů od řádné realizace dodávky zboží;
 - skryté – kdykoli v průběhu záruční doby zboží.
2. Kupující je povinen uplatnit reklamaci ve stanovené lhůtě písemně, a to prostřednictvím elektronické pošty na kontaktní email prodávajícího s potvrzením o doručení nebo prostřednictvím faxu na faxové číslo prodávajícího nebo prostřednictvím poštovní přepravy.
3. Kupující má vůči prodávajícímu tato práva z odpovědnosti za vady zboží:
 - právo na bezplatné odstranění reklamovaných vad zboží;
 - právo na výměnu vadného zboží;
 - právo na poskytnutí přiměřené slevy z ceny odpovídající rozsahu reklamovaných vad zboží.
4. Prodávající je povinen řádně reklamované vady zboží bezplatně odstranit, vyměnit vadné zboží či poskytnout kupujícímu přiměřenou slevu z ceny zboží odpovídající rozsahu reklamovaných vad zboží dle požadavku kupujícího, a to nejpozději do 4 dnů od uplatnění reklamacce kupujícím, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.
5. Prodávající poskytuje kupujícímu záruku za jakost na dodávku zboží v délce trvání 24 (slovy: dvacet čtyři) měsíců ode dne předání objednaného zboží kupujícímu a jeho akceptace ze strany kupující (tj. potvrzením dodacího listu). V případě odstraňování vad předmětu koupě se vztahuje takto sjednaná záruka i na komponenty zboží použité za účelem odstranění vady zboží.
6. Servis za účelem odstraňování vad bude probíhat v servisním středisku prodávajícího, popř. v místě provozovny Republikánská 45, 312 00 Plzeň. Prodávající zabezpečí bezplatně dopravu vadného předmětu koupě od kupujícího do servisu a dopravu opraveného nebo vyměněného předmětu koupě zpět ke kupujícímu. Komunikace se servisem prodávajícího bude probíhat výhradně v českém nebo slovenském jazyce.

Článek VIII.

Ukončení smluvního vztahu a odstoupení od smlouvy

1. Tuto smlouvu lze ukončit písemnou dohodou obou smluvních stran.
2. Smluvní strany se dále dohodly, že lze tuto smlouvu ukončit i jednostranným odstoupením v případě podstatného porušení smlouvy jednou ze stran. Odstoupení od smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty, úroku z prodlení ani práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvních povinností. Odstoupením smlouva zaniká ke dni doručení projevu vůle směřujícího k odstoupení od smlouvy.
3. Smluvní strany se dohodly na tom, že za podstatné porušení této smlouvy se považuje:
 - a) nikoli včasná realizace dodávky zboží nebo nedodání kompletní dodávky zboží;
 - b) nedodržení smluvního ujednání o záruce za jakost;

- c) neuhrazení kupní ceny prodávajícímu déle než 30 (slovy: třicet) dní, přičemž kupující neuhradí fakturu ani po předchozím písemném upozornění prodávajícím v dodatečné 15 (slovy: patnácti) denní lhůtě;
 - d) nevyřízení prodávajícím řádně uplatněné reklamace zboží ve lhůtě a způsobem dle podmínek této smlouvy.
4. Odstoupení je účinné následující den po doručení odstoupení druhé smluvní straně.
5. Kupující může od smlouvy odstoupit, pokud nebudou prodávajícím dodrženy body 5 a 6 v článku II. této smlouvy.

Článek IX.

Smluvní pokuty a úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží dle čl. IV této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2,5 % z kupní ceny objednaného zboží bez DPH takového předmětu plnění, jehož se prodlení týká, a to za každý i započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího během záruční doby s odstraněním vady nebo vyřízením reklamace nebo nevyjádří-li se k uplatněné reklamaci ve lhůtě stanovené dle čl. VII odst. 4 této smlouvy se prodávající zavazuje zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2,5 % z kupní ceny bez DPH předmětu plnění, jehož se prodlení týká, a to za každý i započatý den prodlení.
3. V případě, že poruší prodávající jakoukoliv jinou povinnost definovanou touto smlouvou, je kupující oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 5.000 Kč za každý jednotlivý případ takového porušení.
4. Pro případ prodlení se splněním peněžitého závazku dle této smlouvy se obě smluvní strany dohodly na úroku z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení až do úplného zaplacení.
5. Úhradou smluvní pokuty není omezeno ani jinak dotčeno právo na náhradu škody vzniklé v příčinné souvislosti s porušením povinnosti, na kterou se smluvní pokuta vztahuje. Smluvní strany tímto vylučují aplikaci ust. § 2050 občanského zákoníku.
6. Proávající prohlašuje, že není osobou nebo subjektem^[1], který je určeným cílem nebo který je jinak předmětem sankcí, včetně, ale nejen, v důsledku toho, že je takový subjekt vlastněn nebo jinak ovládán, přímo či nepřím, jakoukoli fyzickou nebo právnickou osobou, která je určeným cílem sankcí nebo která je jinak předmětem sankcí (dále jen „**Sankcionovaná osoba**“).
7. Proávající dále prohlašuje, že neporušuje jakékoli zákony, předpisy, obchodní embarga nebo jiná omezující opatření týkající se hospodářských nebo finančních sankcí (zejména, ale nikoli výlučně, opatření týkající se financování terorismu) přijatá, spravovaná, prováděná a/nebo vynucená čas od času některým z následujících způsobů:
 - a) Organizací spojených národů a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna nebo oprávněna Organizací spojených národů k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření;
 - b) Evropskou unií a jakoukoli agenturu nebo osobu, která je řádně jmenována, zmocněna

^[1] Pojem subjekt zahrnuje, ale není omezen na jakoukoli vládu, skupinu nebo teroristickou organizaci.

nebo oprávněna Evropskou unií k přijímání, správě, provádění a/nebo uplatňování těchto opatření; a

- c) vláda Spojených států amerických a jakékoli její ministerstvo, divize, agentura nebo kancelář, včetně Úřadu pro kontrolu zahraničních aktiv (OFAC) ministerstva financí USA, ministerstva zahraničí USA a/nebo ministerstvo obchodu USA (dále souhrnně jen „Sankce“).
8. Prodávající zároveň prohlašuje, že není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář^[2] uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, ve znění pozdějších předpisů, nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti, a dále prohlašuje, že takovou obchodní společností není ani žádný z jeho poddodavatelů, prostřednictvím kterého Prodávající prokazuje kvalifikaci v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku (dále jen „Střet zájmů“).
9. V souladu s nařízením Rady (EU) 2022/576 ze dne 8. dubna 2022, kterým se mění nařízení (EU) č. 833/2014 o omezujících opatřeních vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině Prodávající prohlašuje, že není Sankcionovanou osobou a neporušuje jakékoli Sankce.
10. Zjistí-li Kupující, že Prodávající je Sankcionovanou osobou, porušil či porušuje Sankce, je ve Střetu zájmů či jakýmkoliv jiným způsobem Prodávající porušil či porušuje prohlášení uvedená v článku 6 až 9 tohoto článku Smlouvy, je Kupující oprávněn od této Smlouvy odstoupit.

Článek X.

Komunikace mezi smluvními stranami

1. Doručování písemností dle této smlouvy je možné písemně prostřednictvím doručovatele pošty do sídla účastníků této smlouvy uvedených v záhlaví této smlouvy. Nedojde-li k doručení písemnosti druhé smluvní straně či bude-li sporným datum doručení písemnosti, považuje se za termín doručení třetí den po prokazatelném odeslání písemnosti.
2. Doručování je možné rovněž prostřednictvím emailu nebo faxem. Elektronické adresy účastníků této smlouvy, na které je možné činit právní úkony i bez certifikovaného podpisu, jsou uvedeny v odst. 6 tohoto článku smlouvy. Emailová zpráva je prokazatelně doručena v případě, kdy bude doručení prokázáno: a) odesláním emailové zprávy a současně b) doručením doručanky odesílateli o přijetí zprávy do emailové schránky adresáta. Faxová zpráva bude prokazatelně doručena v případě, kdy doručení bude prokázáno a) odesláním faxové zprávy a současně b) doručením doručanky odesílateli o přijetí zprávy na faxové číslo adresáta.
3. Zprávy zasílané faxem nebo e-mailem budou adresovány na kontaktní údaje oprávněných osob smluvních stran.
4. Ostatní písemná korespondence bude zasílána na adresu sídla smluvní strany.
5. O změnách oprávněných osob nebo jejich kontaktních údajů a změnách bankovního spojení se smluvní strany bez zbytečného odkladu písemně informují. O této změně není nutné uzavírat písemný dodatek ke smlouvě.
6. Oprávněné osoby:

^[2] Člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády.

- za kupujícího: Mgr. Vít Dvořák, DiS., náměstek pro nelékařská zdravotnická povolání, tel.: [REDACTED]
- za prodávajícího: [REDACTED]

Článek XI.

Závěrečná ujednání

1. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podepsáním oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv v souladu s platnou legislativou, zejm. pak zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv.
2. Jakákoliv změna smlouvy musí mít písemnou formu a musí být podepsána osobami oprávněnými jednat za kupujícího a prodávajícího nebo osobami jimi zmocněnými. Změny smlouvy se sjednávají zásadně jako dodatek ke smlouvě s číselným označením podle pořadového čísla příslušné změny smlouvy. Předloží-li některá ze smluvních stran návrh na změnu formou písemného dodatku ke smlouvě, je druhá smluvní strana povinna se k návrhu vyjádřit nejpozději do patnácti dnů ode dne následujícího po doručení návrhu dodatku. Smluvní strany jsou povinny při změnách smlouvy respektovat pravidla obsažená v § 222 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
3. Není-li v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se závazkový vztah založený touto smlouvou občanským zákoníkem.
4. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným nebo neúčinným, nebude tím dotčena platnost nebo účinnost ostatních ustanovení. Neplatné či neúčinné ustanovení bude nahrazeno takovým platným a účinným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření této smlouvy. Totéž platí pro případné mezery ve smlouvě.
5. Smluvní strany se zavazují, že veškeré spory vzniklé v souvislosti s touto smlouvou budou řešit smírně vzájemnou dohodou. Pokud by taková dohoda nebyla možná, budou spory řešeny na základě návrhu jedné ze smluvních stran příslušným soudem ČR.
6. Proávající se zavazuje, že nepostoupí případnou pohledávku vůči kupujícímu na jiného věřitele bez předchozího písemného souhlasu prodávajícího.
7. Proávající souhlasí, aby kupující dále prodával zboží dodané v rámci plnění této smlouvy svým zákazníkům, tj. dalším subjektům.
8. Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva, včetně případných dodatků, bude za účelem provádění zásady transparentnosti uveřejněna v Registru smluv v souladu s platnou legislativou, zejm. pak zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv, ve znění pozdějších předpisů. Uveřejnění Smlouvy v Registru smluv zajistí v zákonných termínech kupující. Proávající zároveň prohlašuje, že byl před podpisem této smlouvy seznámen s Prohlášením kupujícího o ochraně osobních údajů na jeho webových stránkách – www.zachranka.cz.
9. Smluvní strany berou na vědomí, že zveřejnění osobních údajů v této smlouvě uveřejněné v Registru smluv se děje v souladu s předmětným zákonem a s článkem 6 odst. 1 písm. c)

nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti obsažené v této smlouvě se nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a uveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.

10. V této smlouvě není smluvními stranami žádné ujednání považováno za obchodní tajemství.
11. Prodávající se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení trvání smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví od kupujícího v souvislosti s plněním smlouvy. Za porušení povinnosti mlčenlivosti specifikované v této smlouvě je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti
12. Tato smlouva je vyhotovena jako elektronický originál. Originál smlouvy obdrží každá ze smluvních stran.
13. Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s obsahem souhlasí a na důkaz jejich svobodné, pravé a vážné vůle připojují své podpisy. Uzavření této Smlouvy bylo schváleno usnesením Rady Středočeského kraje č. 051-19/2022/RK ze dne 12.5.2022.
14. Na důkaz toho, že tato smlouva byla sepsána podle pravé a svobodné vůle obou smluvních stran, připojují k ní smluvní strany své elektronické podpisy.
15. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

Příloha č. 1: Technická specifikace zboží v souladu s požadavky zadavatele

Příloha č. 2: Specifikace a popis nabízeného zboží/ doplní účastník

V Kladně dne

**MUDr.
Pavel
Rusý** Digitálně
podepsal MUDr.
Pavel Rusý
Datum:
2022.06.07
11:47:04 +02'00'

za kupujícího
MUDr. Pavel Rusý, ředitel

V Praze dne

**Ing.
Jindřich
Petřík** Digitálně
podepsal Ing.
Jindřich Petřík
Datum:
2022.06.07
08:38:47 +02'00'

za prodávajícího
Ing. Jindřich Petřík, MBA
člen představenstva

**Vladěna
Levíková** Digitálně
podepsal
Vladěna Levíková
Datum: 2022.06.06
14:44:34 +02'00'

Vladěna Levíková,
vedoucí Obchod.odd.

věcná správnost: Monika Flídrová



ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA STŘEDOČESKÉHO KRAJE

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

TECHNICKÁ SPECIFIKACE DEFIBRILÁTORU

Technická specifikace všeobecná:

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



- datový přenos 12ti svodového EKG pomocí interního integrovaného nebo externího GSM modemu (4G/LTE) s možností odesílání EKG ve formátu PDF na předem definovaný server ZZS pro účely párování daného EKG s EZD
- datový záznam sumáře provedených výkonů s možností tisku z paměti či datové karty přístroje s možností odesílání těchto dat bezdrátově na centrální úložiště ZZS
- možnost následného externího zpracování pořízených dat v rámci systému data managementu – potřebný software bude součástí dodávky ZDARMA
- integrovaný modul CPR
- modul pro komunikaci s externím zařízením (plicní ventilátor, masážní KPR přístroj, EZD apd.) např. Bluetooth, Wi-fi, GSM
- plně funkční integrace se systémem mobilního zadávání dat EZD (dodavatel: European Medical Distribution s.r.o., Slovensko; tablety: Panasonic) - součástí nabídky musí být Čestné prohlášení účastníka, že nabízený přístroj splňuje technické parametry stanovené zadávacími podmínkami a přístroj je plně integrován se systémem mobilního zadávání dat (viz výše)
- sada kompletního provozního příslušenství
- ochranná transportní brašna pro kabely, snímače a provozní příslušenství
- návod k použití kompletně v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě

Monitor/monitorované parametry :

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

Defibrilátor/pacemaker:

- bifázický impulz kompenzovaný impedancí min. 200 J
- AED, poloautomatická externí defibrilace včetně protokolu dle ERC Guidelines CPR 2015 nebo 2021 s možností snadné úpravy při změně doporučených postupů



- akustický metronom pro správnou frekvenci provádění kompresí hrudníku s možností výběru poměrů (30:2, 15:2, kontinuálně)
- zobrazení počtu podaných výbojů, zobrazení času od poslední defibrilace
- bifázický konfigurovatelný protokol AED
- přístroj bez defibrilačních přitlačných pádel, defibrilační výboj s přenosem pomoci
- jednorázových defibrilačních/stimulačních nalepovacích elektrod uvedených v číselníku ZP – ZUM
- transkutánní pacer s minimálně 2 módy provozu DEMAND a FIX
- stimulace přes defibrilační/stimulační nalepovací elektrody, defibrilace/stimulace a to pro dospělé, děti i novorozence s možností napojení pacienta na nosítkách v sanitním vozidle

Příslušenství:

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

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



Defibrilátor/kardiostimulátor:

- Bifazická pravoúhlá křivka, kompenzovaná impedancí
- Pozitivní pravoúhlá křivka 4 ms (90% energie)
- Negativní pravoúhlá křivka 3 ms (10% energie)
- Úrovně nabízené energie: 2, 3, 4, 5, 10, 15 až 200 J pro dospělé
- Úrovně nabízené energie: 2, 3, 4, 5, 10, 15 až 100 J pro dětské pacienty
- Maximální hodnota výboje je 200 J
- Možnost regulace energie jak na monitoru tak na pádlech
- AED, včetně protokolu dle ERC směrnic 2015 s možností následného upgrade
- Automatická či manuální synchronizace defibrilačního výboje v manuálním defibrilačním modu
- Kompenzace impulsu dle rezistence pacienta přes multifunkční elektrody
- Multifunkční (defibrilační / stimulační) nalepovací elektrody corPatchEasy (dospělé a pediatrické/novorozenecké) – uvedené v číselníku ZP - ZUM
- Rychlost analýzy v režimu AED do výzvy k výboji do 10 s
- Akustický metronom pro správnou frekvenci KPR s možností výběru poměrů 30:2, 15:2, kontinuálně
- Zobrazuje počet podaných výbojů vč. času posledního podaného výboje
- Terapeutický kabel pro možnost vzdálenějšího dosahu přístroje od pacienta

Monitor:

- 8,4" barevný displej (šířka 171 mm a výška 128 mm) s vysokým rozlišením (640 pixelů horizontálně a 480 pixelů vertikálně)
- Transfektivní se 750 Cd/m2 podsvícením a tvrzeného ochranného skla
- Dobrá viditelnost za ztížených světelných podmínek
- Úhel pohledu 160° horizontálně a 140° vertikálně
- Inverze barvy displeje – výhodné především v nočním provozu na LZS
- Ochranná folie zabraňující poškrábání displeje
- Zobrazení až 6 křivek najednou pod sebou - barevně rozlišitelné (EKG, SpO2, etCO2, KPR...)
- Zobrazení 12ti svodového EKG najednou na displeji ve formátu 2x6
- Souhrnné zobrazení všech hodnot, křivek a symbolů na jednom displeji
- Zobrazení alarmových hodnot u jednotlivých parametrů
- Možnost zobrazení všech měřených hodnot na jednom displeji (max. 13 hodnot)
- Možnost zobrazení kompletních trendů na jednom displeji
- Délka sledované křivky je 171 mm, u dlouhodobého LT-EKG možnost sledovat délku křivky až v 5 řádcích najednou.
- Indikace stavu baterií na displeji monitoru v „minutách“ a symbolem
- Zobrazení aktuálního času na displeji
- Zobrazení uplynulého času od zapnutí přístroje (tzv. stopky) na obrazovce
- Kompletní MENU je lokalizováno v českém jazyce – snadná obsluha

Pacientský modul umožňuje monitoraci:

- Monitorace EKG 3/5/12, HR, SpO2, PP, PI, etCO2 (mainstream systém), RR, NIBP
- Možnost pozdějšího rozšíření o modul SpCO, IBP, TT, Wi-Fi

Energetický management:

- Kompletní přístroj disponuje celkem 3 ks baterií – každý modul má svou baterii
- Lithium-ionové baterie - 3 ks celkem (sada), vyjímatelné, jednotlivě zaměnitelné do každého modulu, tzn. v případě rozložení přístroje čerpá každý modul ze své baterie, v případě složení se baterie propojují v jednu
- Není nutnost náhradních baterií, vše zajistí baterie v přístroji
- Napájení 12 V DC pomocí napájecího kabelu, který je součástí bezpečnostního certifikovaného držáku, což umožňuje automatické dobíjení přístroje v držáku
- Možnost napájení mimo držák pomocí 12V kabelu nebo adaptéru 220 V
- Garantovaná životnost baterií min. 2 roky
- Rychlý nabíjecí cyklus baterií (0 – 80% cca 1 hodinu, 0 – 100% cca 2 hodiny), který probíhá přímo přes přístroj (žádné externí nabíječky či výměna baterií)
- Provozní doby v monitorovacím režimu kompaktního přístroje 420 – 600 minut
- Počet výbojů při 200 Joulech - cca 500 výbojů

Tiskárna:

- Termo tlaková tiskárna s vysokým rozlišením
- Termoaktivní papír o šíři 106 mm a délce 22 m,
- Tisk až 6 svodů najednou, rychlost tisku 6,25; 12,25; 25; 50 mm/s dle požadované délky
- Bezúdržbové provedení
- Tisk plnohodnotného 12ti svodové EKG ve formátu 2 x 6 nebo 4 x 3 dle nastavené délky
- Tisk datového záznamu sumáře provedených výkonů
- Možnost tisku trendů v určitých časových intervalech
- Možnost tisku až 5 řádku M-EKG (jeden svod) ve funkci LT-EKG
- Automatický tisk po proběhlé defibrilaci
- Možnost tzv. "PrintScreen" displeje – možnost tisku přesného opisu displeje (veškeré informace o pacientovy na krátkém záznamu – křivky, vitální funkce, aktuální datum a čas, stav baterií, ID zásahu)

Datový management:

- Paměť pro záznam všech operací s přístrojem – Compact-Flash s kapacitou 2GB
- S každým zapnutím přístroje se automaticky založí nový datový soubor
- Veškeré informace ohledné monitorace pacienta a všech operací s přístrojem se automaticky ukládají do datového souboru daného zásahu
- Z paměťové karty lze získat následující informace: kompletní sumář/protokol konkrétního zásahu (ID pacienta, vitální parametry, alarmy, začátek a konec akce, události během zásahu, EKG záznam)
- Integrovaný Bluetooth adaptér pro možnost komunikace s externím zařízením (EZD, mazační přístroj, transportní ventilátor)
- Možnost tisku kopie všech provedených 12ti svodových EKG
- Možnost pozdějšího odeslání 12ti svodového záznamu EKG na dané kardiocentrum
- Možnost tisku dlouhého záznamu LT-EKG
- Jednoduchý přístup na datovou kartu - pokud tlačítko Browser/zásah podržíte déle než 3 s
- Možnost přenesení dat do PC přes čtečku karet CF
- Možnost odeslání datového sumáře celého zásahu z datové karty přístroje bezdrátově na vytvořený FTP server ZZS SČK
- Možnost následného externího zpracování pořízených dat v rámci systému data managementu
- Možnost pozdějšího vyhodnocení pořízených dat, pomocí programu corpus.net nebo corpus.web REVIEW software, který je kompatibilní s W8, W10 a je součástí každého přístroje
- CF karta je zabezpečena před smazáním dat

Použitelnost a odolnost v PNP:

Modulární systém přístroje

- Možnost rozložení defibrilátoru na 3 díly, monitor – patientský box – defibrilátor SLIM. To vše umožňuje jednoduchou a snadnou obsluhu při jakémkoliv transportu pacienta z místa události do sanitního vozu či do vrtulníku LZS, během transportu do nemocničního zařízení a při předání pacienta do nemocniční péče. Tento systém umožňuje maximální využití ve všech režimech PNP (LZS, RLP, RZP) pro jeho vysokou mobilitu a flexibilitu i v extrémních situacích. Díky tomuto systému se prodlužuje životnost kompletního příslušenství (kabely, senzory, hadičky atd.) a zároveň se podstatně rozkládá hmotnost přístroje.
- Provozní teplota -20°C až +55°C
- Relativní vlhkost vzduchu až do 95%
- Ochrana před prachem a stříkající vodou IP55
- Ochranná folie na displeji
- Obvodové hrany monitorovací jednotky jsou z pogumovaného materiálu
- Patientský modul je kompletně uložen ochranné brašně vč. kompletního příslušenství
- Ovládací pole je vytvořeno z vodotěsné membránové klávesnice
- Ochrana před nárazem dle DIN EN 1789+A2
- Certifikace přístroje pro provoz na LZS
- Obecné technické parametry:

	Rozměry (v × š × h)	Hmotnost
Monitorovací jednotka	29.5 × 30.5 × 12.0 cm	2,7 kg
Pacientský box	13.5 × 26.5 × 5.5 cm	1,3 kg
Defibrilátor/kardiostimulátor SLIM	22.0 × 28.0 × 12.0 cm	2,3 kg
Kompaktní přístroj SLIM	29.6 × 30.5 × 19.5 cm	6,3 kg

Pozn.: uvedené váhy jsou bez příslušenství

Další parametry navyšující užžitnou hodnotu přístroje:

- Modulární systém přístroje - možnost rozložení defibrilátoru na 3 díly, monitor – patientský box – defibrilátor. To vše umožňuje jednoduchou a snadnou obsluhu při jakémkoliv transportu pacienta z místa události do sanitního vozu či do vrtulníku LZS, během transportu do nemocničního zařízení a při předání pacienta do nemocniční péče. Tento systém umožňuje maximální využití ve všech režimech PNP (LZS, RLP, RZP) pro jeho vysokou mobilitu a flexibilitu i v extrémních případech. Díky tomuto systému se prodlužuje životnost kompletního příslušenství (kabely, senzory, hadičky atd.)
- Certifikovaný držák kompaktního přístroje – snadné a rychlé vyjmutí z držáku pouze jednou rukou a naopak, automatické dobíjení při vsazení přístroje do držáku vč. signalizace
- Automatická aretace přístroje do bezpečnostního držáku
- Napájení 12 V DC pomocí napájecího kabelu, který je součástí bezpečnostního držáku celého defibrilátoru což umožňuje automatické dobíjení přístroje v držáku
- Plnohodnotné 12ti svodové EKG na obrazovce monitoru ve formátu 2 x 6
- Monitoring etCO2 mainstream systém – uživatelsky jednoduché, žádná kalibrace, žádné zahřívání, pouze zapojíte vzduchový adaptér do ventilačního okruhu a hned měříte..
- Transkutánní pacer s třemi módy provozu: FIX, DEMAND nebo OVERDRIVE pro tzv. Ramp-Down Pacing (max. 300/min)
- Možnost tzv. "PrintScreen" displeje – možnost tisku přesného opisu displeje (veškeré informace o pacientovi na krátkém záznamu – křivky, vitální funkce, aktuální datum a čas, stav baterií, ID zásahu)
- Pravidelný upgrade software přístroje – do jednou pořízeného přístroje možno dodávat nový software
- Možnost nastavení identifikace přístroje (organizace, výjezdové stanoviště, typ posádky, telefonní kontakt, volací znak vozu apd.) tyto informace se objevují jak při tisku zásahu tak při odesílání 12ti svodového EKG na kardiocentrum
- Ochrana před prachem a stříkající vodou IP55
- Modul CPR – pomocí CPR senzoru lze provádět kompletní vyhodnocení efektivity KPR v reálném čase s možností tisku kompletního sumáře
- Hmotnost celého monitoru/defibrilátoru – 6,3 kg

Přenos dat 12ti svod.EKG - Telemedicína:

- Integrovaný 4G/LTE modem (900,1800/1900 MHz) který je umístěn v zadní části monitorovací jednotky
- SIM karta na datový přenos příslušného mobilního operátora – od uživatele
- Modul telemedicíny - datový přenos 12ti svodového EKG na jakékoliv PC/MEC zařízení (notebook, tablet, smartphone apd.) ve formátu PDF na zadané emailové adresy
- Možnost pozdějšího odeslání 12ti svodového EKG z datové karty na příslušné kardio-centrum
- Rychlost přenosu dat je závislá na pokrytí GSM sítě v dané lokalitě
- Možnost přenosu kompletního 12ti svodového EKG vč. EKG interpretace
- Možnost přenosu všech vitálních parametrů pacienta v době snímání 12ti svod.EKG
- Možnost přenosu ID pacienta pokud jsou zadány uživatelem
- Možnost přenosu kompletních dat o posádce ZZS (pokud jsou zadány)
- Odesílání dat je velmi jednoduché a intuitivní a během odesílání je uživatel postupně informován symboly na obrazovce (jako při odesílání MMS zprávy z MT)
- Odeslání 12ti svodového EKG do systému EZD
- Kompletní souhrn informací o odesílaných datech viz. příloha telemetrického záznamu

Telemedicína – požadavky pro příjem dat:

- Pro příjem dat z modulu telemedicíny je zapotřebí pouze jakékoliv PC/MEC zařízení (stolní počítač, notebook, tablet, PDA, smartphone apd.), které je připojeno na internet přes LAN nebo GSM a dokáže přijmout přes poštovní (emailový) server email s přílohou ve formátu PDF. Tento soubor lze vytisknout, uložit, archivovat, event. přeposlat na jakýchkoliv další email.

Telemedicína – další možnosti:

- Možnost odeslání identifikace přístroje (organizace, výjezdové stanoviště, typ posádky, telefonní kontakt na posádku, volací znak vozu apd.) tyto informace se objevují jak při tisku zásahu tak při odesílání 12ti svodového EKG na kardio-centrum
- Přenos dat do EZD (elektronické zadávání dat) pomocí Bluetooth modulu – plně funkční integrace dat se systémem EMD (viz.protokol)