



TECHNICKÁ SPECIFIKACE

VZNL/01/2022

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

Zadavatel stanovuje pro plnění veřejné zakázky na dodávku vozidel RLP/RZP níže uvedené absolutní (minimální) technické požadavky. Nesplnění některého z těchto absolutních (minimálních) technických požadavků bude znamenat vyloučení účastníka ze zadávacího řízení.

V rámci tohoto formuláře musí účastník deklarovat splnění všech požadovaných technických a funkčních parametrů (**potvrzením slovem „ANO“ v každém řádku formuláře a doplněním skutečných číselných parametrů u parametrů vymezených minimální nebo maximální hodnotou, popř. doplněním dle uvedeného požadavku**). U bodů č. 55 až 232 doloží účastník ocenění jednotlivých ocenitelných položek technické specifikace mimo vyznačených bodů upřesňujících technické řešení a provedení zástavby.

Dodávka vozidel RLP/RZP s globální homologací 2 stupně, varianta s elektro-hydraulickými nosítky – celkem 5 ks

Varianta vozidla se samonakládacími elektro-hydraulickými nosítky o minimální nosnosti 300 kg a odpovídajícím stolem nosítek.

Nabízené vozidlo:

	Doplňte:
Obchodní název a typové označení	Sprinter 4x4
Výrobce	Mercedes-Benz

A. Základní požadavky na plnění norem, vyhlášek a zákonů

Zdůvodnění: vozidla RLP/RZP musí plnit požadavky platných právních norem a zavedených standardů ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru
1.	Plnit EN 1789:2020 + Doložení globální homologace 2 stupně v nabídce. *	ANO
2.	Plnit požadavky vyhlášky č. 296/2012 Sb. Ministerstva zdravotnictví, ze dne 3. září 2012, o požadavcích na vybavení poskytovatele zdravotnické dopravní služby, poskytovatele zdravotnické záchranné služby a poskytovatele přepravy pacientů neodkladné péče dopravními prostředky a o požadavcích na tyto dopravní prostředky.	ANO
3.	Plnit požadavek vyhlášky č. 341/2014 Sb. Ministerstva dopravy a spojů, ze dne 19. prosince 2014, o schvalování technické způsobilosti a o technických podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.	ANO
4.	Vozidlo kategorie M1 splňující emisní limity minimálně EURO 6	ANO
5.	Plnění standardů ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.	ANO

B. Požadavky na vozidlo

Zdůvodnění: vozidlo musí poskytovat dostatečný prostor pro provedení sanitní zástavby typu C dle EN 1789:2020 Vozidlo by mělo být dle technické specifikace vybaveno motorem o dostatečném výkonu vzhledem k celkové hmotnosti vozidla. Součástí vozidla by měly být prvky pasivní a aktivní bezpečnosti vozidla, které přispívají k celkové bezpečnosti provozu vozidla RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru
6.	Vozidlo s originální skříňovou karoserií se zvýšenou střechou v prodloužené verzi od výrobce vozidla, umožňující zástavbu vozidla na ambulanci typu C.	ANO
7.	Vozidlo se vznětovým motorem o výkonu minimálně 130 kW.	140KW
8.	Předeřev motoru na 230 V.	ANO
9.	Vozidlo se systémem umožňující ponechání motoru v chodu při vypnutém zapalování a zamknutém vozidle.	ANO
10.	Vozidlo s jednoduchou montáží na přední i zadní nápravě.	ANO
11.	Zvýšený výkon alternátoru s přihlédnutím na dobíjení vozidla a zástavby.	280A

12.	Druhá baterie o stejné kapacitě jako vozidlová s odpojovacím relé.	95Ah
13.	Spodní kryt motoru – kovový.	
14.	Automatická převodovka s akustickou signalizací při couvání s možností snížení intenzity tónu.	9 stupňů
15.	Vozidlo bez omezovače rychlosti, tachografu, start-stop systému a asistenta sledování jízdního pruhu.	ANO
16.	Vozidlo bude vybavené tempomatem.	ANO
17.	Pohon 4x4 a offroad paket pro jízdu v terénu a asistentem pro sjíždění svahů.	ANO
18.	Uzávěrka zadního diferenciálu nebo její elektronická obdoba.	ANO
19.	ABS s kontrolním systémem pro stabilitu a pasivní bezpečnost vozidla a asistentem pro potlačení bočního větru.	ANO
20.	Kotoučové brzdy na všech kolech.	ANO
21.	Vozidlo vybavené airbagem pro řidiče i spolujezdce, bočním (torax) a hlavovým/okenním airbagem.	ANO
22.	Grafické provedení vozidla dle standardu ZZS LK v souladu s EN 1789:2020 a vyhláškou č. 296/2012 Sb.	ANO
23.	Barva vozidla RAL 1016.	ANO
24.	Zvýšená střecha a rámeček přední masky (POKUD HO VOZIDLO MÁ) v barvě vozidla. Zrcátka, nárazníky a mřížka přední masky v nelakovaném provedení.	ANO
25.	Celková výška vozidla maximálně 2 800 mm (maximální výška garážových vrat na garážích ZZS LK).	2800mm
26.	Výška v ambulatním prostoru od podlahy ke stropu min. 1 850 mm.	1860mm
27.	Celková hmotnost maximálně 5 000 kg.	4100kg
28.	Vzduchové odpružení alespoň zadní nápravy se snižováním výšky při otevření zadních dveří. Dofukování bude aktivováno po nastartování vozidla.	VB AIR SUSPENSION
29.	Příprava pro montáž autorádia, umístění autorádia po dohodě se zadavatelem! Anténa pro autorádio, min 4 x reproduktor.	ANO
30.	Hlavní světlomety s LED technologií a asistentem dálkových světel.	ANO LED
31.	Vnější zpětná zrcátka elektricky nastavitelná a vyhřívána.	ANO
32.	Elektricky ovládaná okna řidiče a spolujezdce a vyhřívané přední sklo.	ANO/ANO
33.	Centrální dvouzónové zamykání celého vozidla s dálkovým ovládním s možností uzamčení zevnitř.	ANO
34.	V kabině řidiče sedadla 1 + 1, obě seřiditelná v poloze dopředu – dozadu s nastavitelnou opěrkou zad a sedadlo řidiče výškově nastavitelné v	ANO

	poloze nahoru – dolu s opěrkami pro ruce, opěrka u řidiče v pravo a u spolujezdce v levo.	
35.	Volant multifunkční s nastavením výšky a sklonu.	ANO
36.	Originál dělicí přepážka s posuvným oknem mezi kabinou řidiče a ambulantním prostorem a roletkou.	ANO
37.	Strop v kabině řidiče ve stejné výšce jako strop v ambulantním prostoru.	ANO
38.	Klimatizace v kabině řidiče i v ambulantním prostoru.	ANO
39.	Na levé straně v ambulantním prostoru posuvné dveře plné plechové s elektrickým dotahem. Okénko z kabiny řidiče pro nouzové otevření dveří, způsob a umístění okénka po dohodě se zadavatelem.	ANO
40.	Na pravé straně v ambulantním prostoru posuvné dveře s posuvným oknem a elektrickým dotahem.	ANO
41.	Zadní křídlové dveře prosklené s úhlem otevření 270 stupňů a odkládacím prostorem se sítkou v obou křídlech dveří.	ANO
42.	Mlhové světlomety s funkcí přisvětlováním do zatáček integrované do předního nárazníku.	ANO
43.	Vozidlo s uzavíratelnými přihrádkami na palubní desce.	ANO
44.	Povinná výbava vozidla (součástí dva trojúhelníky) a základní nářadí pro údržbu osvětlení vozidla a nářadí potřebné pro výměnu kola včetně heveru odpovídajícího nosnosti umístěné v kabině vozidla.	ANO
45.	Vozidlo bude vybaveno zakládacím klínem umístěným za L bočními posuvnými dveřmi.	ANO
46.	Lapače nečistot vpředu i vzadu.	ANO
47.	Palubní počítač vozidla na přístrojové desce vozidla zobrazující venkovní teplotu, dojezd vozidla, průměrnou spotřebu, ovládaný na volantu vozidla.	ANO
48.	Vozidlo vybaveno připojením na CAN BUS vozidla pro napojení a sběr potřebných dat o provozu vozidla.	ANO
49.	Vozidlo musí mít takovou homologaci, která umožňuje provozovat vozidlo s letními i zimními pneumatikami při zachování požadované nosnosti pneumatiky.	ANO
50.	Vozidlo bude osazeno typem pneumatik a disků odpovídajícím jeho hmotnosti.	ANO
51.	Vozidlo bude vybaveno plnohodnotným rezervním kolem s pneumatikou odpovídající zátěži vozidla, rezerva bude umístěna vně ambulantního prostoru vozidla.	ANO
52.	S vozidlem bude dodána sada 4 ks zimních pneumatik s ráfky o stejném rozměru. Pokud budou mít zimní pneumatiky jiný rozměr než letní, bude dodáno 5 ks zimních pneumatik i s ráfky.	ANO
53.	Na sedadlo řidiče a spolujezdce bude dodán potah sedadla v barvě dle požadavku na určení vozidla a druhá sada omyvatelných potahů z koženky, odolných dekontaminaci.	ANO
54.	Na podlahu v kabině řidiče budou dodány originál gumové rohožky - koberečky.	ANO

*vyplňte dle uvedeného požadavku

C. Sanitní vestavba vozidla RLP

1) Zvláštní výstražné zařízení modré a červené barvy (ZVZ) a zvláštní výstražné zvukové zařízení (ZVZZ) – dodávka a montáž:

Zdůvodnění: vozidlo s právem přednosti v jízdě musí být dle požadavků vyhlášky č. 341/2014 Sb. a vyhlášky č. 296/2012 Sb. vybaveno zvláštním výstražným zařízením – světlem modré a červené barvy a zvláštním výstražným zvukovým zařízením. Umístění a ovládání těchto zařízení odpovídá příslušným právním normám a nastavenému standardu ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
55.	Přední integrovaná modročervená rampa min. 60 světelných bodů, představená před nástavbu střechy s LED technologií, složená z jednotlivých segmentů a umožňující opravu výměnou těchto segmentů. V rampě zakomponována dvě LED přídatná dálková - pracovní světla (na zvláštní vypínač, umístění dle zadavatele) svítící směrem dopředu. Přední rampa nesmí zvyšovat celkovou výšku vozidla. Všechna světla pod krytem čiré barvy, který se nebude uvnitř rosit.	HOLOMÝ	55000
56.	Vzadu integrovaná modročervená rampa s LED LIN samostatnými prvky (minimálně 4 světla se 6 světelnými body), se žlutými směrovými světly, bílým LED pracovním světlem. Zadní rampa nesmí zvyšovat celkovou výšku vozidla.	HOLOMÝ	55000
57.	Siréna – výrobce a typ sirény s přihlédnutím k již používaným zařízením ve vozidlech RZP ZZS LK, (vícetónová + horn) min. 200W s mikrofonom, zabudovaná ve středovém panelu nad předním sklem, s ovládáním na volantu vozidla (zapnutí – přepínání tónů – vypnutí) ovládání fc horn na levé páčce světelné houkačky pod volantem. Horn aktivní pouze s ZVZ. Mikrofon bude přichycen vpravo od ovládací skříňky na středovém panelu nad předním sklem. V masce vozidla 2 ks repro 100 W.	HOLOMÝ 200W	22000
58.	Modrá a červená blikající LED LIN světla s minimálně 6 světelnými body, s integrovaným přerušovačem 2 ks, zapuštěná v přední masce vozidla.	HOLOMÝ, MPOWER	9000
59.	Modrá a červená blikající LED světla s integrovaným přerušovačem 2 ks umístěná na zpětných zrcátkách.	HOLOMÝ, MPOWER	9000
60.	Uprostřed palubní desky bude přívod 2x 12 V zakončených eurozásuvkou. Do 1. eurozásuvky bude zapojeno vnitřní - interiérové modročervené výstražné LED LIN dvouprvkové světlo s integrovaným stroboskopem, zapojení na vypínač ZVZ. Do 2. eurozásuvky bude přiveden proud při zapnutém zapalování, pro umístění mýtné krabice.	Whelen Avenger AVC21RB	15000
61.	Modrá a červená blikající LED LIN světla s minimálně 6 světelnými body, s integrovaným přerušovačem 2 + 2 ks,	HOLOMÝ, MPOWER	18000

	zapuštěná v pravém a levém předním blatníku a v zadním blatníku na boku vozidla – ve stejné výšce.		
62.	Do pohotovostního stavu se ZVZZ uvede zapnutím vypínače ZVZ, ovládání ZVZZ bude poté na volantu vozidla (zapínání + přepínání + vypínání). fc Horn ovládaná páčkou světelné houkačky.	ANO	---
63.	Vypínač 3 polohy pro utlumení světelného výkonu pro jízdu za mlhy a v koloně, budou vypínatelná světla: v poloze I. svítí vše, v poloze II. nesvítí interierové led světlo uvedené v bodě 60, v poloze III. nesvítí interiérové led světlo uvedené v bodě 60 a zároveň nesvítí body 58 a 59. Zapojení po dohodě se zadavatelem!!	ANO	---
64.	Všechna LED LIN světla budou synchronizována.	ANO	---
65.	Zapnutí jednotlivých funkčních stupňů ZVZ bude signalizováno každé jednotlivě kontrolkou v zorném poli řidiče.	ANO	---

*vyplňte dle uvedeného požadavku

2) Osvětlení vnějšího prostoru vozidla - dodávka a montáž:

Zdůvodnění: vnější osvětlení vozidel plní nastavené standardy ZZS LK pro vozidla RLP/RZP a zajišťuje bezpečný pohyb v okolí vozidla za snížené viditelnosti.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
66.	V otevíracích pravých a levých předních dveřích a v obou křídlech zadních dveří, tj. 4 ks, po jednom červeném LED světle na každých dveřích, trvale svítícím při otevření dveří. V blízkosti světla bude na dveřích nalepen červený pruh z vysoce reflexního materiálu o velikosti alespoň 20 cm ² .	HELLA LED 2XA	18000
67.	Vyhledávací odnímatelné výkonné LED světlo 12V napojené na eurozásuvku u zadních dveří, namontované na strop v zadní části amb prostoru blíže k levé stěně. Světlo nesmí překážet při nastupování zezadu do vozu podél nosítek umístěných na levou stranu vozidla. Umístění po dohodě se zadavatelem.	WESEM, LED6F	6000
68.	Zadní bílé LED pracovní světlo (pro prostorové osvětlení) ovládané vypínačem z místa řidiče, od pravých bočních posuvných dveří a od zadních dveří, zapnutelné při zařazení zpětného rychlostního stupně při chodu motoru vozidla, integrované do zadního sdruženého světla na střeše vozidla.	Whellen Perimeter PELCY	6000
69.	Bílá pracovní LED světla 2 + 2 umístěná na levé a pravé straně střešní nástavby.	Whellen Perimeter PELCY	24000

70.	Zadní a boční pracovní světla se rozsvěcí současně jedním vypínačovým okruhem z místa řidiče, od pravých bočních posuvných dveří a od zadních dveří.	ANO	---
71.	Zadní pracovní LED světla budou uvedena v činnost zařazením zpětného chodu vozidla. Tato funkce bude vypínatelná vypínačem z místa řidiče.	ANO	---
72.	Funkce pracovních LED světel na bocích vozidla a vzadu bude signalizována jednou kontrolkou v zorném poli řidiče.	ANO	---
73.	Zadní LED pracovní světlo bude po zapnutí vypínače funkční i po zařazení zpětného chodu vozidla.	ANO	---
74.	Připojení vozidla na vnější zdroj elektrické energie 230 V bude signalizováno v zorném poli řidiče kontrolkou.	ANO	---
75.	Součástí přední integrované rampy budou dvě pracovní dálková LED světla zapínatelná jedním vypínačem v dosahu řidiče. Po zapnutí vypínače bude zapínání a vypínání současně na dálková světla vozidla. Činnost pracovních dálkových světel bude signalizována kontrolkou v zorném poli řidiče.	HELLA, FF75	11000

**vyplňte dle uvedeného požadavku*

3) Osvětlení vnitřního prostoru vozidla - dodávka a montáž:

Zdůvodnění: osvětlení vnitřního prostoru vozidla odpovídá požadavkům EN 1789:2020 a nastavenému standardu ZZS LK pro vozidla RLP/RZP. Vnitřní osvětlení vozidla poskytuje posádce dobrou základní orientaci ve vozidle a při práci dostatek světla v prostoru nosítek v ambulantním prostoru a na jednotlivých pracovních plochách.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
76.	Stropní osvětlení ambulantního prostoru pomocí liniových LED světel s vypínačem v prostoru řidiče, vypínačem u bočních dveří a vypínačem u zadních dveří. Intenzita stropního osvětlení ambulantního prostoru bude ovládána pomocí dotykového stmívače umístěného u bočních posuvných dveří na pravé straně vozidla.	ANO	---
77.	Pomocné osvětlení ambulantního prostoru bude provedeno pomocí originálního světla dodaného výrobcem.	ANO	---
78.	Boční schod u pravých posuvných dveří bude osvětlen pomocí liniových LED světel s automatickým rozsvícením při otevření pravých bočních dveří.	ANO	---
79.	Osvětlení úložného prostoru za levými posuvnými dveřmi bude provedeno pomocí liniových LED světel s automatickým rozsvícením při otevření těchto dveří.	ANO	---
80.	Pracovní bodové světlo na dlouhém ohebném krku před spolujezdcem. Umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	3000
81.	Lékařské nastavitelné bodové LED světlo na stropě ambul. prostoru, naklápěcí – 6 ks, zapínatelné vypínačem na ovládacím	ANO	---

	panelu v ambulantním prostoru.		
82.	Osvětlení pracovní desky na skřínce u dělicí přepážky liniovým LED světlem s vypínačem u vypínačů u pravých bočních posuvných dveří.	ANO	----
83.	Osvětlení pracovní desky na skřínce nad pravým zadním podběhem liniovým LED světlem s vypínačem u vypínačů na pravé straně u zadních dveří.	ANO	----

4) Elektrický rozvod - dodávka a montáž:

Zdůvodnění: elektrický rozvod ve vozidle musí splňovat standardy ZZS LK pro vozidla RLP/RZP a odpovídat příslušným právním normám.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
84.	Jištění elektroinstalace ambulantní zástavby bude v kabině řidiče v podstavci sedadla spolujezdce s přístupem z pravé strany, tedy po otevření pravých dveří kabiny.	ANO	----
85.	Zástavbová - druhá baterie o stejné kapacitě jako vozidlová je propojena s vozidlovou startovací baterií pouze přes dělicí relé, které však umožňuje dobíjení druhé baterie za jízdy (pokud je základní baterie nabitá).	95Ah	----
86.	Vozidlo bude vybaveno odpojovačem zástavbové baterie při poklesu napětí pod 11 V a vypínačem, kterým jde vypnout v případě potřeby celá zástavbová elektroinstalace. Vypínač zástavbové baterie bude umístěn u jištění elektroinstalace ambulantní zástavby.	ANO	----
87.	Nabíjení autobaterií 12/230 V musí být prováděno automaticky s prioritou nabíjení vozidlové baterie. Automatická ochrana proti přebíjení a výkon minimálně 25 A pro současně dvoucestné nabíjení obou baterií.	Blue Power, 25A	9000
88.	Zásuvka 12 V – 8 ks eurozásuvek, každá nezávisle jištěná s LED kontrolkou signalizující její funkčnost, 1ks – eurozásuvka u zadních dveří pro připojení vyhledávacího odnímatelného světla, 3 ks – eurozásuvky na levé straně v ambulantním prostoru, 2 ks – eurozásuvky u držáku na dávkovače na stropním středovém panelu, 1 ks – eurozásuvka u držáku na ventilátor Oxylog 3000. 1 ks eurozásuvka ve skřínce na corpuls. 1ks zásuvka na inkubátor na levé straně ambulantního prostoru.	ANO	----
89.	Vstup pro připojení vnějšího napájení vozidla 230 V na levém předním blatníku s automatickým odpojením při startování s IP 55, dále vnitřní rozvod s jištěným proudovým chráničem s dvěma samostatnými zásuvkami s LED diodou signalizující napětí v zásuvce v ambulantním prostoru a kontrolkou v	STEM – SUPER AUTO EJECT	25000

	zorném poli řidiče. Kabel s koncovkami pro připojení na vnější zdroj 15m, revize elektroinstalace. Automaticky odpojitelné napájení 230 V musí odpovídat zavedeným standardům pro připojování vozidel ZZS LK tak, aby bylo možné připojit vozidlo v každé garáži ZZSLK bez nutnosti úpravy elektroinstalace.		
90.	Jištění – rozvaděč 230 V bude umístěn na zadní straně podstavce sedadla spolujezdce, na pravé straně v kabině a bude přístupný po odsunutí sedadla spolujezdce vpřed.	ANO	---
91.	Měnič napětí 12V/230 V min. 1 500 W s vyhlazenou křivkou a s kontrolkou v zorném poli řidiče, funkční při zapnutém klíčku zapalování. Barevně odlišená zásuvka s LED diodou signalizující napětí v zásuvce. Zásuvka bude umístěna v blízkosti držáku na tiskárnu.	MASTERVOLT 1500W	25000
92.	Měnič napětí 12V/230 V min. 600 W s vyhlazenou křivkou a samostatně ovládaným vypínačem od řidiče, s kontrolkou v zorném poli řidiče, funkční pouze při zapnutém klíčku zapalování. Barevně odlišené tři zásuvky s LED diodou signalizující napětí v zásuvce, 2x v ambulantním prostoru u držáku pro lineární dávkovače na stropním středovém panelu a 1x na levé straně ambulantního prostoru. Umístění po dohodě se zadavatelem.	MASTERVOLT 700W	16000

*vyplňte dle uvedeného požadavku

5) Provedení zástavby - elektro - dodávka a montáž:

Zdůvodnění: elektroinstalace ve vozidle musí být provedena s ohledem na náročnost přípravy pro komunikační a IT technologie. Provedení elektroinstalace ve vozidle musí splňovat zavedený standard ZZS LK a odpovídat příslušným právním normám. Je možnost nabídnout i jiné, rovnocenné řešení v souladu s § 89 odst. 6 ZZVZ (viz odst. 2.1. ZP).

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
93.	Provedení přípravy montáže dokovací stanice pro umístění vozidlového tabletu zajišťující zobrazování výzvy k výjezdu, souřadnic z místa zásahu na mapě, provádí navigaci vozidla k místu zásahu. Umožní posádce posílat na KOS ZZS LK datové zprávy o výjezdu a v případě ztráty GPRS signálu umožní vyhledání místa zásahu v uložených mapových podkladech s možností navedení posádky k místu zásahu. Technologie umožní přenášení obrazu z místa zásahu na ZOS ZZS LK.	ANO	---
94.	Příprava elektroinstalace pro tablet vozidla na zobrazení navigace, místa zásahu zaslání ze ZOS ZZS LK, statusovače, zobrazení couvací kamery, mapové úložiště, úložiště typových činností, zdroj zaslání obrazu z vozidla na ZOS. Tablet bude umístěn v dokovací stanici na středovém panelu palubní desky vozidla.	ANO	---
95.	Příprava elektroinstalace pro záznamové a sledovací zařízení.	ANO	---

96.	Provedení přípravy montáže dokovací stanice pro tablet posádky v ambulantním tak, aby bylo možné psaní na tabletu při sezení na sedačce zády k jízdě. Dobíjení tabletu a spojení s tiskárnou vozidla, napájení dokovací stanice z napájecího adaptéru, napojeného na rozvod 12 V. Montáž a umístění konzultovat se zadavatelem.	ANO	-----
97.	Příprava elektroinstalace pro tablet posádky pro zpracování zdravotnické dokumentace a oboustrannou komunikaci se ZOS ZZS LK, nahlížení do zdravotnické dokumentace pacienta prostřednictvím propojení k NIS. Pro tablet posádky bude v ambulantním prostoru umístěna dokovací stanice propojena s datovou sítí ve vozidle, dobíjením tabletu při odložení v dokovací stanici. Při provádění zápisu bude tablet volně přenosný.	ANO	-----
98.	Tiskárna na tisk zdravotnické dokumentace. Tiskárna bude umístěna na levé straně pracovní desky na skříňce u dělicí přepážky vozidla. Podavač papíru do tiskárny bude uspořádán velikosti papíru, tak aby z tiskárny za jizdy vozidla nevypadával a šlo tisknout.	HP LaserJet Pro M15w	4500
99.	Na dělicí přepážce mezi sedadlem řidiče a spolujezdce bude napravo, umístěn kit pro radiostanici MATRA – PEGAS. Reprodukční kit radiostanice bude umístěn nalevo, od kitu. Napájecí a řídicí jednotka kitu bude umístěna na dělicí přepážce zcela vpravo nad oknem v přepážce. Mikrofon ke kitu bude umístěn na středním panelu nad předním sklem u ukládacího panelu ZVZZ. Rozvody propojení kitu radiostanice MATRA – PEGAS, budou provedeny v ochranných lištách, nebo formou skrytého rozvodu.	ANO	28000
100.	Autorádio 1 DIN umístění po dohodě se zadavatelem, napojené na přípravu pro montáž autorádia ve vozidle. Součástí autorádia bude HF. Autorádio bude mít USB konektorem s možností nabíjení s příkonem minimálně 500 mA.	JVC	5000
101.	HF sada bude součástí autorádia. Mikrofon pro HF bude umístěn na levém A sloupku.	ANO	-----
102.	Všechny vypínače pro zástavbu vozidla, umístěné v kabině řidiče i v ambulantním prostoru, budou umístěny a označeny stejně, jako u předchozích vozidel ZZSLK. Upřesní zadavatel.	ANO	-----
103.	Příprava elektroinstalace pro přední záznamová digitální kamera - kamera bude umístěna za předním sklem v jeho horní pravé části, napravo od zpětného zrcátka tak, aby nepřekážela pohybu zpětného zrcátka a aby byl výhled přes přední sklo v části čištěného stěrači. Kamera ve spojení s vozidlovým tabletem umožní posílání komprimovaných fotografií pořízených záznamovou kamerou na ZOS ZZS LK, pro získání obrazu z místa zásahu v reálném čase. Kamera musí umožnit současnou funkci kontinuálního záznamu na kameře a možného odesílání obrazu do vozidlového tabletu. Kamera odpovídá nové koncepci ZZS LK a vzájemnému sdílení dat mezi	ANO	-----

	vozidlem a KOS ZZS LK. Kamera je součástí TS na dodávky od fa GINA, smluvní partner.		
104.	Příprava elektroinstalace pro zadní digitální couvací kameru spojenou s vozidlovým tabletem - při zařazení zpětného rychlostního stupně se obraz z kamery zobrazí na vozidlovém tabletu. Kamera umístěna v horní části vozidla snímající prostor těsně za vozidlem. Kamera musí umožnit současnou funkci kontinuálního záznamu na paměť kamery a případné uložení záznamu do tabletu vozidla. Kamera je součástí TS na dodávky od fa GINA, smluvní partner.	ANO	----
105.	Světelná signalizace otevření všech dveří vozidla - kontrolka v zorném poli řidiče na palubní desce.	ANO	----
106.	Montáž antény radiostanice Matra – Pegas se svodem do míst montáže radiostanice 1 ks. Místo pro montáž antén bude v horní části přední náběhové strany zvýšené střešní nástavby u pravého sloupku „A“. Anténa radiostanice bude svou délkou odpovídat optimálním vyzařovacím vlastnostem, odpovídající dané radiostanici. Anténu dodá dodavatel.	ANO	----
107.	Montáž antény radiostanice Motorola se svodem do míst montáže radiostanice 1 ks. Místo pro montáž antén bude v horní části přední náběhové strany zvýšené střešní nástavby u levého sloupku „A“. Anténa radiostanice bude svou délkou odpovídat optimálním vyzařovacím vlastnostem, odpovídající dané radiostanici.	ANO	----
108.	Anténa pro příjem signálu GPS/GPRS ke sledovací jednotce vozidla, bude umístěna v horní části integrovaného předního výstražného světla tak, aby měla optimální příjem signálu. Anténu dodá dodavatel.	ANO	4500
109.	Anténa pro příjem signálu GPS/GPRS k dokovací stanici vozidlového tabletu, bude umístěna v horní části integrovaného předního výstražného světla tak, aby měla optimální příjem signálu. Anténu dodá dodavatel.	ANO	4500
110.	Anténa pro příjem signálu GPS pro radiostanici MOTOROLA, bude umístěna v horní části integrovaného předního výstražného světla tak, aby měla optimální příjem signálu. Anténu dodá dodavatel.	ANO	4500
111.	Pro zajištění optimálního příjmu a rychlého načítání GPS signálu bude ve vozidle umístěn USB přijmač signálu GPS umístěný v pravém rohu palubní desky s výhledem vzhůru přes nevyhřívanou část předního skla a napojený přes USB k dokovací stanici vozidlového tabletu.	ANO	3500
112.	Střešní výkonný obousměrný ventilátor 12 V ovládaný z ambul. prostoru, funkční při zapnutém klíčku zapalování, ovládaný vypínačem na ovládacím panelu v ambulantním prostoru. Kryt střešního ventilátoru nesmí převyšovat celkovou výšku vozidla, popřípadě vyústění ventilátoru může být v boční části zvýšené střechy.	ANO	----
113.	Ovládací panel pro topení, větrání, klimatizaci a osvětlení na	ANO	----

	středovém stropním panelu, s označením ovládacích prvků, umístěn na pravé stěně ambulantního prostoru. Eurozásuvky na 12 V, zásuvka na inkubátor a zásuvka na 230V z vozidlového měniče napětí pro ambulantní prostor s jasným označením na levé stěně ambulantního prostoru. Veškeré umístění po dohodě se zadavatelem.		
114.	V ambulantním prostoru odnímatelné digitální hodiny s vlastní baterií. Umístění dle zadavatele.	CONRAD	3000
115.	Přehřev chladicí kapaliny motoru na teplotu 50 – 60 °C na 230 V při připojení na vnější zdroj napájení vozidla.	DEFA, 1000W	18500
116.	Nezávislé přídavné teplovzdušné topení na 230 V s min. výkonem 2000 W, s ventilátorem a termostatem v ambulantním prostoru spínatelná zásuvka 230V pro topení umístěné v levé zadní části ambulantního prostoru u podlahy.	DEFA TERMINI, 2100W	4000
117.	Nezávislé naftové topení v ambulantním prostoru s výkonem přiměřeným velikosti ambulantního prostoru s ovládním z místa řidiče. Topení bude umístěno ve spodní části skříňky nad a za pravým zadním podběhem. Montáž topení a místo uložení konzultovat se zadavatelem.	EBERSPACHER, 4000W	40000
118.	Termobox na infuzní roztoky ve skříňce s tepelným rozsahem min. 36°- 39°C se zapuštěným ovládním. Termobox bude v provozu při připojení vozidla na vnější napájení 230V a při zapnutém klíčku zapalování. Termobox bude ve skříňce nad pravým zadním podběhem vedle chladicího boxu. Velikost termoboxu na minimálně 5 litrů infuzních roztoků (10 infuzí).	FG10 WARM DX 12	12000
119.	Chladicí box ve skříňce nad pravým zadním podběhem vedle termoboxu, pro udržení teploty +2°- +8°C. Chladicí box bude v provozu při připojení vozidla na napájení 230V a při zapnutém klíčku zapalování. Chladicí box na minimálně 4 litry infuzních roztoků (8 infuzí) s poličkou na uložení léků. Chladicí box bude mít dostatečný výkon chladicího agregátu pro trvalé zajištění požadované teploty.	FG10 COLD DX 12	12000
120.	Přídavný výměník klimatizace ambulantního prostoru s ventilátorem napojeným na stávající okruh originální klimatizace o výkonu odpovídající kubatuře ambulantního prostoru. Klimatizace ani její části nepřesáhnou celkovou výšku vozidla. Klimatizace bude umístěna ve skříňce nad a za levým zadním podběhem s uzavíratelnými výdechy pod podstropními skříňkami na levé straně. Odtok kondenzátu bude mimo ambulantní prostor. Klimatizace bude mít ovládním v ambulantním prostoru termostatem a vypínačem na pravé stěně ambulantního prostoru, přesné umístění po dohodě se zadavatelem. Klimatizace bude v činnosti po zapnutí klíčku zapalování a spuštění originální klimatizace vozidla.	MINSK	60000
121.	Lehký přenosný reflektor o maximální váze 1 200 gramů s popruhem na nošení, umístěný v kabině řidiče na dělicí přepážce nad oknem v přepážce na pravé straně. Nabíjení při zapnutém klíčku a při připojení vozidla na dobíjení 230 V.	MAGLITE	6000

	Držák reflektoru bude zajišťovat bezpečné uchycení proti pádu reflektoru.		
122.	Samostatně jištěný přívod 12 V do místa montáže držáku defibrilátoru pro možné připojení napájení tohoto přístroje.	ANO	-----
123.	Samostatně jištěný přívod 12 V do místa montáže ventilátoru Medumat standard II. Pro připojení napájení tohoto přístroje.	ANO	-----
124.	Samostatně jištěný přívod 12 V do místa montáže ventilátoru Oxylog 3000 pro možné připojení napájení tohoto přístroje. Přívod bude zakončen u držáku přístroje v Eurozásuvce na 12 V.	ANO	-----
125.	Samostatně jištěný přívod 12 V do místa montáže odsávačky pro připojení napájení tohoto přístroje.	ANO	-----
126.	Součástí elektrozástavby vozidla je propojení jednotlivých datových, navigačních a komunikačních přístrojů jak silovým rozvodem, tak potřebnými datovými kabely a dalšími prvky.	ANO	-----
127.	Podrobné provedení elektroinstalace bude upřesněno při montáži do vozidla dle zavedených standardů ZZS LK.	ANO	-----

**vyplňte dle uvedeného požadavku*

6) Provedení zástavby - karosérie - dodávka a montáž:

Zdůvodnění: provedení zástavby musí odpovídat požadavkům EN 1789:2020 a standardům ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
128.	Originální dělicí přepážka s oknem s posuvným sklem.	ANO	-----
129.	Stínící roletka na okno v dělicí přepážce z kabiny řidiče.	ANO	-----
130.	V kabině řidiče bude zachována stejná výška stropu jako v ambulantním prostoru.	ANO	-----
131.	Výztuhy karosérie profilové, podélné a příčné.	ANO	-----
132.	Plošné vyztužení v místech uchycení sanitní zástavby a lékařských přístrojů.	ANO	-----
133.	Tepelná a hluková izolace ambulantního prostoru nehořlavým, tepelně izolačním materiálem. Součásti zástavby provedené z plechu, budou ošetřeny antivibračním polepem, pro utlumení hlučnosti v ambulantním prostoru.	ANO	-----
134.	Obložení stěn a stropu naformovaným, netříštivým, dezinfikovatelným, snadno omyvatelným materiálem s minimem konstrukčních spár a kotvících prvků. Případné konstrukční spáry budou zatmeleny a ošetřeny tak, aby se v nich nedržela špína a nedocházelo při mytí sanitní zástavby vozidla k zatékání.	ANO	-----
135.	Nehořlavá, protiskluzová vodovzdorná podlaha s olištováním	ANO	-----

	vstupů.		
136.	Zatmělení všech spojů a spár obložení v ambulantsním prostoru v barvě interiéru ambulantsního prostoru.	ANO	-----

7) Provedení zástavby – nábytek, stůl nosítek, sedačky – dotávka a montáž:

Zdůvodnění: ambulantsní zástavba musí být provedena dle požadavků EN 1789:2020, a musí poskytnout dostatečný prostor pro uložení vybavení dle požadavků vyhlášky 296/2012 Sb. a standardům ZZS LK pro vozidla RLP/RZP. Je možnost nabídnout i jiné, rovnocenné řešení v souladu s § 89 odst. 6 ZZVZ (viz odst. 2.1. ZP).

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
137.	Skříňka v kabině mezi sedadly s namontovanou vozidlovou radiostanicí MOTOROLA, instalací ovládacího panelu ZVZZ, vnějšího a vnitřního osvětlení vozidla, 3 ks eurozásuvek s kontrolkou signalizující provoz, informačním panelem od kitu ruční radiostanice Matra – Pegas. Prostor pro uložení tabletu posádky se zajištěním proti vypadnutí a zástrčku na kabel k dobíjení. Držáky na ruční radiostanice Motorola - 2 ks s možností zajištění proti vypadnutí a přihrádky na další materiál (tiskopisy v deskách a rukavice). Vše po dohodě se zadavatelem.	ANO	16000
138.	Skříňky na levé straně nad levým zadním podběhem uzavíratelné na zdravotnický materiál. Skříňky budou po celém boku až po podstropní skříňky. Ve spodní části skříňky bude umístěna klimatizační jednotka pro ambulantsní prostor. Na hraně a boku skříňky bude ochranný nerez plech, aby nedocházelo k poškození od koleček nosítek.	ANO	-----
139.	Na zadní stěně skříňky nad levým zadním podběhem bude umístěn držák na 2l kyslíkovou láhev. Umístění držáku dle zadavatele.	ANO	-----
140.	Skříňka nad pravým podběhem s nerezovou pracovní plochou se zvýšeným okrajem a 2x výklopným odpadkovým košem s aretací a zajištěním proti samovolnému otevření, s vyjímatelnou celoplášťovou nerezovou vložkou a polohou pro snadné vyjmutí pytlíku s odpadem bez roztržení. Umístění koše, zavírání a otevírání po dohodě. Ve skříňce bude umístěn termobox, chladicí box.	ANO	-----
141.	Nad skříňkou nad pravým podběhem bude na stěně umístěn držák na 4 ks krabic s nesterilními rukavicemi. Zajištění proti vypadávání rukavic z krabice.	ANO	-----
142.	Nad skříňkou nad pravým zadním podběhem bude umístěn	ANO	-----

	držák na papírové utěrky.		
143.	V podstropním panelu před dávkovačem, mezi háčky na infuze bude Germicidní zářič kombinovaný (otevřený a uzavřený), pracující na principu krátkovlnného záření ve spektru UV-C s vlnovou délkou 253,7 nm. s držákem. Přivedený proud bude ze sítě 230V po připojení vozidla na dobíjecí kabel a proud 230V z vozidlového měniče. Uzavřený bude zapnutý po nastartování motoru a zapnutí vypínače na levé straně ambulantního prostoru a otevřený po připojení vozidla na dobíjecí kabel, zavřených dveřích ambulantního prostoru a zapnutí ovladačem. Při otevření dveří, nebo vypnutí ovladačem dojde k vypnutí otevřeného zářiče. Zářič bude uložen ve vytvořené prohlubni se zkosenými stranami pro lepší záření do stran.	ANO, GERMIZ KOMBI	35000
144.	Ve spodní části skříňky nad a za pravým zadním podběhem bude umístěno nezávislé naftové teplovzdušné topení uložení a montáž po dohodě se zadavatelem.	EBERSPACHER	2000
145.	Skříňka s nerez pracovní deskou se zvýšeným okrajem od bočních pravých dveří za dělicí přepážkou, 2 ks zásuvek s uzavíráním (zabouchnutím) na zdravotnický materiál s rozřazovači dle standardu ZZS LK, pro rozdělení zdravotnického materiálu. Ve spodním patře přihrádky na kufr - 1 ks záchranářský kufr o rozměrech 400 x 620 x 280 mm, 1 ks převazový kufr o rozměrech 400 x 620 x 200 mm, za těmito kufrů využít uzavíratelný prostor pro uložení nepřímé srdeční masáže, Corpuls nebo Lucas, s eurozásuvkou 12V připojení proudu po nastartování, nebo po připojení auta na 230V. Nad kufrů bude místo pro umístění 1 ks kufr urgentních stavů o rozměrech 400 x 620 x 200 mm. Pod sklopnou sedačkou umístěnou u zadní stěny skříňky bude umístěno teplovodní závislé topení. Na pracovní desce, v její levé části bude umístěn držák na tiskárnu, čisté papíry a tiskárna na tisk zdravotnické dokumentace.	ANO	----
146.	Zajištění kufrů bude provedeno pomocí bezpečnostních pásů tak, aby nedocházelo ke skřípnutí pásů do bočních posuvných dveří a k jejich poničení.	ANO	----
147.	Na levé straně u skříňky u dělicí přepážky bude na stěně umístěn držák na tři krabice nesterilních rukavic.	ANO	----
148.	Na pravé stěně skříňky u dělicí přepážky bude umístěn držák na papírové utěrky.	ANO	----
149.	Nad pracovní deskou skříňky u dělicí přepážky vlevo od okna v přepážce bude umístěn kovový držák vaků s desinfekcí na ruce.	ANO	----
150.	Na dělicí přepážce, nad oknem bude umístěna léková skříňka jednoduše uzavíratelná a uzamykatelná pomocí plastové stahovací rolety s vedením. Ve skříňce bude jedna police na léky a injekční přípravky v krabičkách. Pod policí bude vyndavací ampulárium a na něm jedna lišta na léky v malých injekčních ampulích, pod ní bude druhá řada na léky ve středních injekčních ampulích a na pravé straně bude držák	ANO	----

	pro 4 ks velkých lékových ampulí. V levém rohu nad policí na léky v krabičkách bude připevněn kovový trezor se zamykáním na umístění opiátů. Bude v provedení svařovaný a tvarovaný plech z hliníkových slitin.		
151.	Skříňky podstropní vlevo tři skříňky s policí na zdravotnický materiál s možností uzavírání "zabouchnutím" s odklápěním průhledné stěny směrem nahoru. Všechny skříňky kopírující sešikmení stěny vozidla tak, aby umožnila bezpečný pohyb kolem pacienta. Bude v provedení svařovaný a tvarovaný plech z hliníkových slitin.	ANO	-----
152.	Skříňky podstropní vpravo dvě skříňky umožňující bezpečný pohyb kolem nosítek s pacientem, s policí na zdravotnický materiál. Obě skříňky uzavíratelné "zabouchnutím" a přední průhlednou stěnou odklopnou směrem ke stropu ambulantního prostoru. Všechny skříňky kopírující sešikmení stěny vozidla tak, aby umožnila bezpečný pohyb kolem pacienta. Bude v provedení svařovaný a tvarovaný plech z hliníkových slitin.	ANO	-----
153.	Plnohodnotná sedačka čalouněná za hlavou pacienta se sklopným sedákem, vybavená samonavíjecím třibodovým bezpečnostním pásem a atestem.	INTAP	20000
154.	Sedačka čalouněná 2 ks, s polohovací zádovou opěrou, s integrovanou opěrou hlavy a bočními sklopnými madly, s odklopným sedákem nahoru a otočná kolem svislé osy, u pravé a levé stěny za bočními dveřmi po směru jízdy odklopná na stěnu se samonavíjecím bezpečnostním třibodovým pásem o dostatečné délce, se zapínáním na levé respektive pravé straně (zapínání bezpečnostního pásu vždy na přístupné straně, straně ke středu vozidla). Sedačka nesmí zasahovat do průsvitu dveří, sedačka bude mít 2 aretační polohy (1. sklopená u stěny 2. pro sezení po směru jízdy). Aretace otáčení sedadla musí být ovladatelná ze strany od pravých bočních posuvných dveří.	INTAP	50000
155.	Stůl nosítek posuvný v příčné ose umožňující snadné naložení a vyložení nosítek s pacientem, schválený dle ČSN EN 1789:2020, upravený pro uchycení samonakládacích nosítek s nosností minimálně 300kg. Středová osa posuvu stolu nosítek bude posunuta v levo tak, aby bylo možné bezpečně naložit a uchytit přístroj pro kontrapulzaci a v případě potřeby umístit do uličky vedle nosítek schodolez s madly.	MEDIROL	76000
156.	Skříň za dělicí přepážkou vozidla, přístupná po otevření levých posuvných dveří pro uložení páteřní desky včetně upínacího systému, SCOOP RAM, vakuové matrace a vakuových dlah, schodolezu s madly a ve středové části 2 ks lahví O2 10 l, koncepce držáků na dvou výsuvech s odjištěním u horního výsuvu, umožní uchycení kovových lahví i lehkých lahví „LINDE s integrovaným redukčním ventilem“ (dále jen LIV). Ovládací ventily 10 litrových lahví budou přístupné z ambulantního prostoru přes okénko s průhledným uzávěrem. Všechny	ANO	-----

	<p>úložné vybavení bude v úložných prostorách chráněno před otřesy a vybracemi při jízdě, prostor pro uložení schodolezu bude mít kovové, odolné dno proti opotřebení. Rozložení a umístění bude konzultováno se zadavatelem. Do prostoru bude okénko z kabiny řidiče pro nouzové otevření bočních dveří, dle zadavatele.</p>		
--	---	--	--

*vyplňte dle uvedeného požadavku

8) Provedení zástavby – nábytek, stůl nosítek, sedačky – dodávka a montáž:

Zdůvodnění: pro zajištění bezpečnosti vozidla a především posádky musí být vozidlo vybaveno speciálními držáky po jednotlivé přístroje a vybavení ambulantní zástavby vozidla. Přístrojové vybavení do vozidel bude dodáno kupujícím a odpovídá zavedenému standardu ZZS LK. Dodané držáky přístrojů musí být určeny k umístění odpovídajícího přístroje do držáku a splňovat homologaci pro jejich bezpečné uchycení. Je možnost nabídnout i jiné, rovnocenné řešení v souladu s § 89 odst. 6 ZZVZ (viz odst. 2.1. ZP).

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
157.	V kabině řidiče držák na ruční vysílačky 2 x Motorola se zajištěním, ve středové skříňce mezi sedadlem řidiče a spolujezdce.	ANO	---
158.	V kabině řidiče na dělicí přepážce mezi sedadly řidiče a spolujezdce bude umístěn kit, pro uchycení ruční radiostanice Matra – Pegas.	ANO	----
159.	V kabině řidiče, na dělicí přepážce na levé straně nad oknem, budou umístěny tři držáky na bezpečnostní přílby.	ANO	---
160.	Sítky pro umístění ochranných obleků, brýlí a oděvů do deště budou umístěny na přihrádky nad slunečními clonami před řidičem a spolujezdcem a jedna síťka bude umístěna nad tyto sítky. Před spolujezdcem v přihrádce nad sluneční clonou za sítkou bude popruh pro uchycení tašky na HPZ, umístění a velikost dle zadavatele.	ANO	----
161.	Držák na defibrilátor, v současné době používaný ZZSLK Lifepack 15, do místa montáže defibrilátoru bude připraven samostatně jištěný přívod 12 V pro možné napájení. Místo pro montáž držáku defibrilátoru bude umístěn na levé straně ambulantního prostoru pod horními skříňkami na zdravotnický materiál v přední části před otočnou sedačkou. Bude upřesněno při montáži. Součástí dodávky bude defibrilátor monitor podle specifikace uvedené v samostatné příloze.	FOSAN	13000
162.	Držák na ventilátor, v současné době používaný ZZSLK, MEDUMAT Standard II. Do místa montáže držáku bude připraven samostatně jištěný přívod 12 V pro napájení. Držák ventilátoru bude umístěn na levé straně ambulantního	MEDUMAT	8000

	prostoru pod defibrilátorem v přední části. Bude upřesněno při montáži. Součástí dodávky bude držák na ventilátor a ventilátor MEDUMAT Standard II. dodá zadavatel.		
163.	Držák na ventilátor Oxylog 3000. Umístění bude upřesněno při montáži. ZZSLK používá jako druhý ventilátor Oxylog 3000	OXYLOG	
164.	Držáky ventilátorů budou umístěny na levé straně ambulantního prostoru pod defibrilátorem v přední části. Bude upřesněno při montáži.	ANO	----
165.	Držák na odsávačku, v současnosti ZZS LK používanou typu LAERDAL LSU s napojením na samostatně jištěný přívod 12 V. Držák odsávačky LSU bude umístěn na levé straně ambulantního prostoru ve spodní části. Bude upřesněno při montáži. Součástí dodávky bude držák na odsávačku LAERDAL LSU a také elektrická bateriová odsávačka, která bude bez jakékoliv nutné úpravy umístitelná do instalovaných držáčích pro odsávačky v sanitních vozidlech ZZS LK a bude splňovat tyto parametry: volba intenzity odsávání s indikací, provoz na interní baterii i na síť, indikace stavu baterie, integrovaný držák pro použití jednorázových nádob (vaků), možnost nabíjení jak v držáku ve vozidle, tak ze sítě 220V.	LAERDAL LSU	7000
166.	Držák na krabice s rukavicemi (2 ks krabic v dosahu místa řidiče, 2 ks krabic v dosahu místa spolujezdce). Může být využito i středové skříňky mezi sedadly.	ANO	----
167.	Držák na 3 ks krabic s nesterilními rukavicemi nalevo od skříňky u dělicí přepážky, na stěně úložné skříňě za levými posuvnými dveřmi ze strany ambulantního prostoru.	ANO	----
168.	Držák a 4 ks krabic s nesterilními rukavicemi na pravé straně nad skříňkou nad pravým zadním podběhem, pod podstropními skříňkami.	ANO	----
169.	Držák lineárních dávkovačů – pro 1 ks lineárního dávkovače o minimálním rozměru 310x160x150 mm (šířka x výška x hloubka) na stropním panelu nad nosítky zcela vzadu, u zadních dveří. Držák bude zakryt výklopnou deskou s vyklopením dozadu o 90°. Výklopná deska bude mít aretaci v zavřené poloze a v poloze, kdy je vyklopena o 90°. Na výklopné desce bude ve svislé ose umístěné kovové madlo, jako držák pro lineární dávkovač. V prostoru schránky na lineární dávkovač bude umístěna zásuvka 12V pro jeho napájení. Součástí dodávky bude lineární dávkovač těchto parametrů: <ul style="list-style-type: none"> • Rychlost podání od 0,1 do 99,9ml • Použití stříkaček 20 ml a 50/60 ml od různých (běžných) výrobců s automatickou detekcí velikosti stříkačky • Intuitivně ovladatelné menu Přehledný displej s možností zobrazení rychlosti, množství podaného objemu, indikace typu a velikosti stříkačky, indikace kapacity interního zdroje proudu	Braun Compact plus	40000

	<ul style="list-style-type: none"> • Podání manuálního bolusu bez nutnosti vyjmout stříkačku z dávkovače • Uživatelské nastavování okluzního tlaku • Automatická redukce bolusového objemu po okluzi • Upozornění na blízký konec infúze • Napájení 200-240 V / 50 Hz, z vestavěné baterie/akumulátoru • Možnost použití a napájení v sanitním voze; napájení 12 V • Indikace kapacity interního zdroje proudu • Snadná výměna akumulátoru a baterií, možnost více variant použití • Doba výdrže akumulátoru minimálně 8 hod při rychlosti dávkování 5 ml/h • Jednoduché spojení 3 přístrojů (uchycení jedním držákem) • Snadnost a rychlost uvedení do provozu • Malé rozměry, nízká hmotnost (do 1,6 kg), rukojeť, snadné ošetřování - omyvatelnost • Pohotovostní (Standby) režim bez časového omezení • Uchycení na infúzní stojan, eurolištu a případně i do pracovní stanice • Interval pravidelných servisních prohlídek min. - 24 měsíců Velikost prostoru dle dávkovače, zadavatel upřesní při montáži. 		
170.	Před prostorem s držákem lineárního dávkovače budou umístěny v podélné ose vozidla dva vyklápěcí držáky infúzních vaků a Germicidní zářič. Přesné umístění a výklop držáků bude upřesněn zadavatelem.	FOSAN	5000
171.	Uchycení pro kyslíkové lahve 2 x 10 litrů za levými posuvnými dveřmi, s možností uchycení kyslíkových lahví 10 litrů typu LIV s uzavíratelným vstupem do ambulantního prostoru pro ovládání hlavního ventilu na O2 lahvích.	ANO	-----
172.	Vedení kyslíku mezi rychlospojkami u lahví 10 litrů a rychlospojkami u přístrojů.	ANO	-----
173.	Panel s rychlospojkami u přístrojů – 3 ks umístění dle zadavatele.	ANO	-----
174.	Připojení k O2 lahvím 10 litrů bude řešeno pevnými koncovkami spojenými s rozvodem O2, zajištěných zpětným ventilem proti úniku O2 při výměně lahví. Zpětný ventil bude na každou láhev zvlášť.	ANO	-----
175.	Uchycení pro kyslíkovou láhev 2 litry – 2 ks. jeden ks bude umístěn ve svislé poloze na přední stěně mezi prostorem na batohy a sedačkou. druhý ks bude umístěn na levé straně po otevření LZ dveří (viz. bod 140).	ANO	6000

176.	Madla pro nástup u pravých bočních posuvných dveří vpravo i vlevo a u zadních dveří vpravo, nerezová.	ANO	---
177.	Pomocné madlo na přední straně – sloupku „B“ u levých bočních posuvných dveří pro usnadnění výstupu na schůdky vozidla při vyndávání uložených věcí.	ANO	---
178.	2x Odpadní nádoby s označením směsný odpad a nebezpečný odpad s piktogramy – integrováno do skříňky nad pravým podběhem s vyjímatelnou celonerezovou vložkou uvolnění aretace pro snadné vyjímání a vkládání. Uzavírání, označení a uložení skříňek s odpadní nádobou po dohodě se zadavatelem.	ANO	---
179.	Hasicí přístroj 2 litry – umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	2000
180.	Vyprošťovací nůžky s držákem – umístěné na pravé straně na podstropní skřínce na boku přístupné po otevření P bočních dveří.	ANO	2500
181.	Držák na kontejner na nebezpečný ostrý odpad - nad pracovní plochou skříňky nad pravým podběhem.	ANO	---
182.	1 ks kovových držáku s pákovým ovladačem na dezinfekci rukou nad skříňkou u přepážky.	ANO	
183.	Držák na rozprašovač s dezinfekčním prostředkem na dezinfekci povrchů o objemu 500 ml u zadních dveří vpravo.	ANO	---
184.	U zadních dveří pomocný kovový schod po celé šíři dveří, pevný. Zadní schod bude vybaven odolnou protiskluzovou hranou. Velikost a umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	---
185.	Po bocích vozidla budou umístěny 2 ks ochranných prahů, na každou stranu jeden, které budou zároveň sloužit jako pomocný nástupní schůdek. Hrany budou ošetřeny protiskluzovou úpravou. Konstrukce prahu bude přizpůsobena pro využití jako nástupního schůdku a bude počítat se zvýšeným zatížením. Velikost a umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	---
186.	Zatmavení celých a 2/3 zneprůhlednění oken ambulantiho prostoru fólií s atestem (okno bočních dveří a okna zadních dveří).	ANO	---
187.	Zatmavení a zneprůhlednění ostatních oken od sloupku „B“.	ANO	---
188.	V podlaze ambulantiho prostoru provést přípravu pro upevnění přístroje na kontrapulzaci. Držák na uchycení přístroje pro kontrapulzaci bude proveden dle standardu ZZS LK. Zadavatel určí na kterém vozidle se bude montovat.	ANO	---
189.	Za bočními levými posuvnými dveřmi prostor pro uložení schodolezu a dalšího materialu. Do tohoto prostoru bude vytvořeno okénko v dělicí přepážce z kabiny řidiče, pro nouzové otevření L bočních dveří. Umístění a vytvoření po dohodě se zadavatelem.	ANO	---
190.	Za bočními levými posuvnými dveřmi uchycení pro Imobilizační – vyprošťovací vestu (Kendrikova vesta). Umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	---
191.	Za bočními levými posuvnými dveřmi uchycení pro SCOOP	ANO	---

	ram. Umístění po dohodě se zadavatelem.		
192.	Za bočními levými posuvnými dveřmi uchycení páteřní desky s fixačním materiálem. Umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	----
193.	Za bočními levými posuvnými dveřmi uchycení pro vákuové fixační prostředky. Umístění po dohodě se zadavatelem.	ANO	----
194.	Držák na zakládací klín v prostoru za L bočními dveřmi.	ANO	----
195.	Držák na povinnou výbavu vozidla v kabině řidiče.	ANO	----
196.	Všechny držáky, pásy, úchyty a popruhy přimontované do nebo na dřevěné stěny, budou přišroubovány šrouby s vloženými závity, aby nedocházelo k vytržení šroubků.	ANO	-----

**vyplňte dle uvedeného požadavku*

9) **Transportní technika – dodávka a montáž:**

Zdůvodnění: vozidla jsou vybavena transportní technikou pro usnadnění manipulace s pacienty.

Vozidla jsou vybavena samonakládacími nosítky pro transport pacientů na váhu minimálně 300 kg.

Transportní prostředky jsou požadovány dle zavedených standardů pro vybavení vozidel RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
197.	Komplet nosítek samonakládací elektro-hydraulická nosítka o nosnosti minimálně 300 kg. Součástí dodávky bude i matrace na nosítka s dětským zádržným systémem a možnost rozšíření nosítek a prodloužení pásů pro přepravu nadrozměrných pacientů. Středová osa posunu stolu nosítek, bude posunuta směrem doleva od podélné osy vozidla, aby byla možnost posunout nosítka úplně k levé stěně, pro umožnění naložení schodolezu mezi nosítka a pravou skříňku nad pravým zadním podběhem.	MEDIROL VIVERA, 320KG	529000
198.	Skládací pojízdné křeslo (tzkv. Schodolez) pro transport sedícího dospělého pacienta s minimální nosností 200kg. Skládací pojízdné křeslo musí být vybavené alespoň: 2x bezpečnostním zádržným systémem pro pacienta (pásy). 4x kolečka pro jízdu po rovném povrchu z toho 2 pevná kolečka s brzdou pod zády pacienta a 2 otočná pod nohama pacienta. 2x sklopnými madly a 2x výsuvnými madly v dostatečné délce, umožňující pohodlné nesení pacienta ve dvou, 1x sklopnou podnožku pod nohy se zajišťovacím pásem. Sklopnými pohyblivými pásy pro transport pacienta ze schodů. Zádová opěrka křesla musí umožňovat snadné uchopení, vyzvednutí a přenesení pacienta z křesla na nosítka ve dvou osobách (jedna osoba u nohou pacienta a druhá za opěrkou zad) - horní hrana zádové opěrky by tedy neměla přesahovat výšku 100cm, lze akceptovat mechanismus umožňující složení nebo sesunutí zádové opěrky na požadovanou výšku. Konstrukce křesla musí být koncipována tak, aby bylo	FERNO FST CHAIR	42000

	umožněno snadné nesení ve dvou osobách (např. osa/rozporka mezi zadními kolečky nebrání normální chůzy obsluhy). Celková hmotnost křesla bez pacienta nesmí přesáhnout max 16kg. Dodaný schodolez bude možné uložit i do prostoru ve stávajících vozidlech RZP ZZS LK, z důvodu servisu a záměny.		
199.	Plastový SCOOP RAM, nastavitelný vč. pásů o minimální nosnosti 155 kg.	FERNO EXL, 159KG	23000
200.	Imobilizační – vyprošťovací vesta (Kendrikova vesta) a také celotělová vakuová matrace , s přihlédnutím k již používaným v ZZS LK.	KED, EGO	12000
201.	Páteřní deska včetně desetibodového upínacího systému pro dospělé i děti.	BEXAMED	8000

*vyplňte dle uvedeného požadavku

10) Komunikační a IT technologie – dodávka a montáž:

Zdůvodnění: komunikační a IT technologie musí odpovídat zavedenému standardu pro tyto technologie u ZZS LK. Jedná se především i zajištění spojení mezi vozidlem a KZOS pomocí radiové sítě. Vedení zdravotnické dokumentace v elektronické podobě a obousměrné sdílení zdravotnické dokumentace mezi zdravotnickými zařízeními a jednotlivými výjezdovými skupinami. Záznamové zařízení pak zajišťuje záznam o pohybu vozidla a jeho činnosti. Je možnost nabídnout i jiné, rovnocenné řešení v souladu s § 89 odst. 6 ZZVZ (viz odst. 2.1. ZP).

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
202.	<p>2 ks ruční radiostanice MOTOROLA v pásmu VHF splňující tyto požadavky pro provoz v síti ZZS LK:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Digitální přenosná radiostanice ve standardu DMR • integrované GPS, • integrované Bluetooth • kompatibilní s radiostanicemi DP4601, • umožňuje provozovat analogový i digitální provoz, • podporuje a umožňuje používat formát Select-5 bez nutnosti hardwarových úprav, • umožňuje komunikovat v pásmu VHF (136-174MHz), • integrovaná funkce automatické regulace hlasitosti v závislosti na okolním hluku, • vysílací výkon 1-5 W, • rozměry maximálně 130.3x55.2x35.8mm V/Š/H, • hmotnost max. 340 g, • provozní teplota -30 až +60 (NiMh) / -10 až +60 (Li-ion), • počet kanálů min. 1000, 	MOTOROLA DP4601 e	25000

	<ul style="list-style-type: none"> • audio výkon min. 0,5W, • citlivost přijímače nejméně ANALOG: 0,22 μV (12 dB SINAD), DIGITAL: 0,19 μV (5% BER), • programovatelná tlačítka nejméně 4, maximálně 6, • signalizace: PL, DPL, Sel.5, user defined Sel5, MDC1200, Quick Call II, • umožňuje používat optimalizační systém nabíjení IMPRES (nabíječ i baterie), • plný barevný LCD display a navigační klávesnice, • plná datová kompatibilita. baterie Li-ion min. kapacity 2000 mA, včleně jedné náhradní baterie (bez stolního nabíječe) 		
203.	Montáž 1 ks vozidlová radiostanice MOTOROLA DM4601 DODANOU ZADAVATELEM	ANO	---
204.	Modul pro ovládání vozidlové stanice Motorola přes sledovací modul vozidla. Zařízení umožňuje zasílat zvukovou výzvu k výjezdu do jednotlivých vozidel, při změně statusu vozidla ovládá automatické přepínání kanálů vozidlové radiostanice.	MOTOROLA DM4601 e	5000
205.	Montáž kitu, kit včetně atény pro ruční radiostanici Matra Pegas a ruční radiostanici Matra Pegas použitelnou v síti Matra Pegas dodá dodavatel.	PEGAS MATRA TPH 900	60000
206.	Tablet vozidla, včetně navigačního přístroje a dokovací stanice. součástí TS na dodávky od firmy GINA Software s.r.o. smluvní partner ZZS-LK	SAMSUNG GALAXY TABLE ACTIVE 2/3 LTE / ANO	14000
207.	Požadované parametry dokovací stanice tabletu vozidla (doplněk celku) navigačních přístrojů pro zajištění předávání I/O komunikace posádky s ZOS : součástí technické specifikace na dodávky od firmy GINA Software s.r.o. smluvní partner ZZS LK.	ANO	5000
208.	Požadované parametry dokovací stanice tabletu posádky - pro zadávání zdravotnické dokumentace a obousměrné komunikace posádky ZOS ZZS LK a lůžkových zdravotnických zařízení a vzájemného sdílení zdravotnické dokumentace: a) uzpůsobení pro pevnou montáž, b) napájecí port, c) minimálně 2x USB 2.0, d) VGA video port, e) minimální požadované testy na odolnost přístroje MIL-STD 810G, f) HDMI video port, g) sériový port, h) Ethernet port (RJ45),	PANASONIC	18000
209.	Požadované parametry na komunikační HW s tabletem	PANASONIC	40000

	<p>(doplněk celku) navigačních přístrojů pro zajištění předávání I/O komunikace posádky s ZOS:</p> <p>a) součástí zařízení bude G-Sensor nebo obdobné zařízení zajišťující funkce pro přehledné chování vozu nejen v krizových situacích, ale sledování stylu jízdy řidiče (extrémní brzdění, brzdění, předvídavost, zrychlení, agresivní zrychlení, plynulost jízdy), vyhodnocení všech těchto výstupů je s možností výstupních statistik a vykreslením grafu; tato data bude možné zpracovávat a sledovat v centrální aplikaci, která je součástí dodávky,</p> <p>b) odeslání SMS při překročení maximálních hodnot z G senzoru ve třech směrech, hodnoty pro odeslání SMS budou nastavitelné obsluhou zařízení,</p> <p>c) součástí zařízení (dodávky celku) je zajištění komunikace a zobrazení výstupu digitální couvací kamery s IR přísvitem na obrazovce tabletu řidiče, digitální kamera je součástí dodávky firmy Gina s.r.o..</p> <p>d) součástí zařízení (dodávky celku) je přední digitální videokamera s citlivostí lowlux pro zajištění foto a video dokumentace ve směru jízdy (v rámci možností přenosu datové sítě) s aplikací pro zobrazení výstupu na obrazovce tabletu (je součástí dodávky); dále tato kamera bude mít vlastní paměťovou kartu o kapacitě 32GB pro funkci BlackBox kamery zapínané při pohybu vozidla a vypínané se zpožděním 5 minut, kamera je součástí dodávky firmy Gina s.r.o.</p> <p>e) vozidlová jednotka je kompaktní zařízení, u kterého není SIM karta uživatelsky přístupná,</p> <p>h) funkční celek musí obsahovat binární vstupy pro připojení na vozidlo, a to zejména pro: zapnutí – aktivace pohonu 4x4, reálný nájezd kilometrů shodný se stavem na tachometru vozidla, nastartování vozidla, zapnutí ZVZ, zapnutí ZVZZ, zapnutí hornu, otevření dveří kabiny vozidla, otevření ambulantního prostoru vozidla, sledování zapnutí potkávacích světel, sledování sepnutí L blinkru, sledování sepnutí P blinkru, brzdová světla</p> <p>i) zajištění vyslání signálu logické nuly (po vodiči) na PIN radiostanice MOTOROLA z aplikace SOŘ (odesláním výzvy výjezdové skupině), zajištění přenosu signalizace emergency ze strany radiostanice Motorola do GIS a SOŘ, zajištění přenosu signálu „Posádka na místě“ a „Odjezd z místa“ pro automatické přepínání vozidlové radiostanice</p> <p>j) zařízení musí obsahovat GPS přijímač a GSM komunikátor s minimální podporou komunikace GPRS,</p> <p>k) je požadována národní nebo evropská homologace.</p>		
210.	<p>Požadované parametry na SW navigačních přístrojů:</p> <p>a) operační systém – vhodný pro zobrazení a vyhledávání mapových dat jako GIS dispečinku (vrstvy zájmových bodů, další bodové vrstvy mapových podkladů GIS dispečinku a</p>	ANO	

	<p>mapových služeb z DC GIS NIS - podklady zajistí Zadavatel), b) navigační SW – součástí musí být využití dat POI HZS (DC GIS NIS - podklady zajistí Zadavatel), c) aplikace pro zadávání statusů o výjezdu, d) obousměrná komunikace s IS OŘ pomocí textových zpráv, e) vizualizace dalších posádek na stejném zásahu, f) zobrazení čísla posádky a zobrazení čísla zásahu, g) doručení cíle od dispečerky se zobrazením cíle v mapě nebo volitelně automatické spuštění navigace, h) aplikace pro ovládání a zobrazení výstupního obrazu digitální couvací kamery, i) aplikace pro ovládání a zobrazení výstupního obrazu BlackBox digitální kamery určené pro snímkování nebo nahrávání videa z místa zásahu; odesílání dat (foto snímky) do IS ZOS je s minimální prioritou přenosu po mobilní datové síti.</p>		
211.	<p>Požadavky na ukládání a vyhodnocování dat vozidlové jednotky jsou tyto:</p> <p>a) ukládání záznamů do vnitřní paměti s kapacitou min. na 2 měsíce provozu, b) komunikace a ukládání dat pro zpracování evidence vozidel, c) vnitřní paměť musí uchovat uložená data i při odpojení napájení, d) nastavitelná kritéria pro ukládání dat do vnitřní paměti (zapalování, reálný nájezd kilometrů shodný se stavem na tachometru vozidla, nastartování vozidla, zapnutí ZVZ, zapnutí ZVZZ, zapnutí hornu, otevření dveří kabiny vozidla, otevření ambulantního prostoru vozidla, sledování stavu PHM, sledování zapnutí potkávacích světel, sledování sepnutí L blinkru, sledování sepnutí P blinkru, brzdová světla, čas), e) ukládání všech provozních dat včetně stavů/režimů posádky (pokud se zadávají), f) možnost změny intervalu ukládání, například při jízdě s majákem maximálně v intervalu do 4 vteřin, g) funkce „černé skříňky“, tedy ukládání dat do vnitřní paměti s krokem 1 vteřina (trvale při provozu vozidla) s kapacitou min. na 1 týden provozu (pro případ analýzy havárie vozidla), h) automatické a průběžné odesílání dat na dispečink, i) kniha jízd – výkaz pro zdravotní pojišťovnu, oddělení účtovaných jízd zdravotní pojišťovně a vykazování zjednodušené evidence o provozu vozidla ZZS LK.</p> <p>Požadavky na update zařízení jsou tyto:</p> <p>a) schopnost změny parametrů po kabelu a také „over air“, b) schopnost změny firmware po kabelu a také „over air“.</p>	ANO	

	<p>Požadavky na řízení příkonu jsou tyto:</p> <p>a) řízení příkonu podle stavu vozidla – přechod do režimu spánek při neaktivitě a okamžitý start při nastartování vozidla s okamžitým zobrazením mapy s cílovým místem (po rozjezdu vozidla přepnout do navigace) vozidla.</p> <p>b) Součástí dodávky celku zařízení je vyžadován protokol o proměření zisku antény mobilních dat, GPS, ke kterému bude připojena revizní zpráva elektroinstalace.</p>		
212.	<p>Sledovací a záznamové zařízení pohybu a činnosti vozidla:</p> <p>Zařízení umožňuje sledování polohy vozidla a jeho jízdy se záznamem jednotlivých funkcí, dle standardu ZZS LK.</p>	ANO	—
213.	<p>Tablet posádky - pro zadávání zdravotnické dokumentace a obousměrné komunikace posádky ZOS ZZS LK a lůžkových zdravotnických zařízení a vzájemného sdílení zdravotnické dokumentace.</p> <p>Požadované parametry tabletů zdravotnického personálu:</p> <p>a) kapacitní multitouchový IPS displej s digitizérem a podporou 10 dotykových bodů o min. velikosti 10,1", rozlišení WUXGA (1920x1200), jas 800cd/m²,</p> <p>b) operační systém,</p> <p>c) podpora pro možné připojení přídatné klávesnice,</p> <p>d) mobilní verze CPU o minimálním výkonu srovnatelným s Intel Core i5-3437U vPro s výsledným počtem 3556 bodů dle http://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html,</p> <p>e) integrovaná grafická karta s HDMI,</p> <p>f) min. kapacita HDD 128GB požadována technologie SSD, min. 4GB DDR3 RAM s možností rozšíření až na 8GB,</p> <p>g) integrovaná GPS, WiFi a Bluetooth, LTE</p> <p>h) modem GPRS/UMTS/HSPDA 100% kompatibilní pro provoz aplikace mobilního sběru dat EKP,</p> <p>i) minimální doba provozu na baterie 6 hodin,</p> <p>j) maximální hmotnost 1,2kg,</p> <p>k) min. 1x USB port,</p> <p>l) součástí je i tzv. dotykové pero (pro digitizér), jako další zařízení pro zadávání dat (psané písmo, kresba, ovládání),</p> <p>m) konektor pro dokovací stanici,</p> <p>n) slot pro micro SDHC nebo SDHC kartu podpora kapacity min. 32GB,</p> <p>o) vybavenost kompatibilní SDHC kartou standardu CLASS 10 o kapacitě 32GB,</p> <p>p) OS 100% kompatibilní pro aplikace mobilního sběru dat EKP,</p> <p>q) pracovní teplota v prostředí - min. od -25°C do +60°C,</p> <p>r) minimální požadované testy na odolnost přístroje,</p> <p>i) krytí přístroje: min. IP65,</p> <p>ii) odolnost: MIL-STD 810G</p>	PANASONIC FZ-G2	62000

214.	Tiskárna zdravotnické dokumentace, dle samostatné specifikace <ul style="list-style-type: none"> • laserový tisk ve formátu A4 (210 x 297 mm) a A5 (148 x 210 mm) na běžný papír (vhodný pro laserové tiskárny), vstupní zásobník s plněním v předu, výstupní zásobník shora • minimální rychlost tisku konceptu/A4 je minimálně 15 str./min, • oboustranný tisk • schopná provozu na 230V (součástí dodávky musí být vhodný měnič pro zástavbu do vozu), • zásobník papíru, • kromě USB 2.0 připojení kabelem nabízí i zajištění bezdrátového připojení WIFI, • Funkce Wireless Direct pro tisk z mobilních zařízení 	HP LaserJet typ Pro M15w	4500
215.	Router LTE Mikrotik , součástí TS na dodávky od firmy GINA Software s.r.o. smluvní partner ZZS-LK	ANO	4000
216.	Přední záznamová digitální kamera , součástí TS na dodávky od firmy GINA Software s.r.o. smluvní partner ZZS-LK	HIK VISION	8000
217.	Zadní záznamová digitální kamera , součástí TS na dodávky od firmy GINA Software s.r.o. smluvní partner ZZS-LK	HIK VISION	8000

*vyplňte dle uvedeného požadavku

11) Design vozidla - dodávka a polep vozidla:

Zdůvodnění: barevné provedení vozidla spolu s grafickým označením vozidla musí odpovídat požadavkům EN 1789:2020, vyhlášky č. 296/2012 Sb. a standardům ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.

Č.	Parametr	Splnění parametru	Cena
218.	Barva vozidla RAL 1016, zvýšená střecha a rámeček masky chladiče (pokud ho vozidlo má) v barvě vozidla. Zrcátka, nárazníky a přední maska v nelakovaném provedení.	ANO	-----
219.	Polep vozidla, dle zavedeného standardu ZZS LK s přihlédnutím na plnění vyhlášky 296/2012 Sb.	ANO	-----
220.	Barevné provedení interiéru vozidla pro oblast Liberec - základní provedení nábytku bude mít bílou barvu, lemovací lišty, zpevňující plechy skříněk a podlaha vozidla bude červená. Červená barva RAL 3000.	ANO	-----
221.	Barevné provedení interiéru vozidla pro oblast Česká Lípa - základní provedení nábytku bude mít bílou barvu, lemovací lišty, zpevňující plechy skříněk a podlaha vozidla budou červené. Červená barva RAL 3000.	ANO	-----

222.	Barevné provedení interiéru vozidla pro oblast Jablonec - základní provedení nábytku bude mít bílou barvu, lemovací lišty, zpevňující plechy skříněk a podlaha vozidla bude červená. Červená barva RAL 3000.	ANO	----
223.	Barevné provedení interiéru vozidla pro oblast Semily - základní provedení nábytku bude mít bílou barvu, lemovací lišty, zpevňující plechy skříněk a podlaha vozidla bude červená. Červená barva RAL 3000.	ANO	----
224.	Všechny úložné prostory budou ve vozidle číselně označeny dle standardu ZZS LK pro vozidla RLP/RZP.	ANO	----
225.	Na krycím okénku pro přístup k lahvám O2 10 litrů budou jednotlivé lahve označeny písmeny „A“ a „B“ dle standardu ZZS LK.	ANO	----
226.	Chladicí box bude na víku označen nápisem „2 - 8 °C“ v barvě modré, výška písma 8 cm.	ANO	----
227.	Termobox bude na víku označen nápisem „38 °C“ v barvě červené, výška písma 8 cm.	ANO	----
228.	Bok vozidla: základní pruh, který je tvořen zelenožlutou šachovnicí s kolmými stranami, pruh od sloupku „B“ bude v horním pruh splňovat zákonem požadovaný rozměr 300 mm na výšku, pruh se bude směrem dozadu mírně rozšiřovat. Dělicí rovina mezi pruhy bude rovnoběžná s plastovou boční ochrannou. Pruh podél pahu a pruh na spodní části zvýšené střechy z vysoce reflexního – retroreflexního materiálu zelená RAL - 6029 a žlutá RAL - 1016. Ze 7 leté reflexní fólie je hvězda života s nápisem Ambulance v kombinaci barev modré RAL – 5002 a stříbrnošedé RAL - 7032 na bočních posuvných dveřích. V zadní části boku je silueta Ještědu v barvě stříbrnošedé RAL - 7032, na předních dveřích reflexní logo ZZS LK. Na střešní nástavbě nad dveřmi kabiny je dle standardu pro zpracování a umístění logo Libereckého kraje. Na předním blatníku volací znak vozidla „ZLK XXX“ o výšce písma minimálně 80 mm z reflexní 7 leté fólie červené barvy RAL - 3000. Na zvýšené střešní nástavbě vozidla je nápis „ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA“ (výška písma 150 mm) a v řádku pod zarovnané na střed je „LIBERECKÉHO KRAJE“ (výška minimálně 100 mm).	ANO	----
229.	Přední strana vozidla: na střed se sbíhající šachovnice z vysoce reflexního – retroreflexního materiálu červená RAL – 2004 a žlutá RAL - 1016. Ze 7 leté modré reflexní fólie je nápis Ambulance na kapotě vozidla. Hvězda života na středu náběhové strany integrovaných majáků v kombinaci modré barvy RAL – 5002 a stříbrnošedé RAL 7032 a na stranách reflexní pruhy stejných barev, jako na kapotě vozidla. hvězda života jsou na náběhové přední straně	ANO	----
230.	Zadní strana vozidla: na střed se sbíhající pruhy z vysoce reflexního – retroreflexního materiálu červená RAL – 2004 a žlutá RAL - 1016. Ze 7 leté reflexní fólie je 2 x hvězda života na oknech zadních dveří v kombinaci barev modré RAL – 5002 a	ANO	----

	stříbrnošedé RAL - 7032. Nápis ambulance v barvě modré RAL – 5002 v horní hraně dveří a piktogram telefonu a číslo „155“ a volacím znakem ZLK xxx v barvě červené RAL – 3000, na středu v horní části zadních dveří vozidla. Ve spodní části napravo nápis: www.zzslk.cz. v barvě modré RAL – 5002.		
231.	Na střeše vozidla, v zadní části střechy bude volací znak: ZLK XXX, černá písmena RAL – 9005 na podkladě bílé barvy RAL - 9003. Písmena a číslice budou o minimální velikosti 150 mm.	ANO	---
232.	Barevné provedení jednotlivých vozidel dle zařazení do jednotlivých oblastí a jejich označení volacím znakem „ZLK XXX“, bude upřesněno při objednání vozidel.	ANO	---

12) Pro ilustraci orientační grafické značení vozidel RZP ZZS LK ve fotografiích:

a) L bok vozidla



b) P bok vozidla



c) Přední část vozidla



d) Zadní část vozidla



13) Další požadavky na vozidla:

Č.	Parametr	Splnění parametru
233.	Záruka na vozidlo na 60 měsíců	60 měsíců
234.	Záruka na zástavbu vozidla 24 měsíců	24 měsíců
235.	Zajištění pravidelného servisu vozidla po dobu 60 měsíců s minimálním nájezdem 200 000 km, pravidelný servis zahrnuje práci i spotřební materiál (oleje, filtry, provozní kapaliny)	60/200000km

Ostatní součásti specifikace

- V nabídce ocení zájemce jednotlivé položky zástavby mimo vyznačené položky, které popisují technické požadavky, nebo upřesňují způsob provedení zástavby.
- Veškeré dodané a namontované komponenty a vybavení, včetně zařízení, musí splňovat příslušné homologace a atesty.
- Dodavatel musí tyto atesty spolu s prohlášením o shodě a splnění příslušných norem a předpisů doložit odběrateli. Globální homologaci 2. Stupně musí dodavatel doložit v rámci nabídky.
- Plnění příslušných zákonů, vyhlášek, norem a homologací bude stvrzeno zápisem v Osvědčení o registraci vozidla (technickém průkazu) vozidla.
- Při předání vozidla budou předány veškeré doklady, návody k obsluze a záruční podmínky k jednotlivým dílům vestavby.
- Detailní rozmístění zdravotnického materiálu, technického vybavení, elektrické instalace a polepů vozidla bude před začátkem provádění zástavby odsouhlaseno pracovní skupinou ZZS LK a průběžně kontrolováno při následných kontrolních dnech, po dohodě zadavatele a dodavatele vozidel RZP/RLP.

Technická specifikace technologií standardně dodávaných firmou Gina Software s.r.o. (smluvní partner ZZS LK):

Parametr	Splnění parametru (a doplnění číselných parametrů)
<p>Tablet:</p> <p>Tablet - displej 10,1 " alespoň 1920 × 1200 TFT, Qualcomm Snapdragon 670 2 GHz nebo lepší, RAM 4 GB nebo lepší, interní paměť 64 GB nebo více, paměťová karta až 512 GB, Wi-Fi, Bluetooth, 4G/LTE, webkamera 13 Mpx nebo více, výdrž baterie až 16 h nebo více, hmotnost maximálně 700g, Android alespoň 9.0 nebo vyšší. IP68, odolný proti pádu.</p>	<p>Tablet:</p> <p>Tablet - displej 10,1 " 1920 × 1200 TFT, Qualcomm Snapdragon 670 2 GHz , RAM 4 GB , interní paměť 64 GB, paměťová karta až 512 GB, Wi-Fi, Bluetooth, 4G/LTE, webkamera 13 Mpx, výdrž baterie až 16 h, hmotnost 700g, Android 9.0. IP68, odolný proti pádu.</p>
<p>Držák:</p> <p>Držák zajišťující napájení dodaného tabletu, včetně potřebného materiálu pro upevnění ve voze. Zamykatený. Napájení přes trafo (ne přes cigaretový konektor)</p>	<p>Držák:</p> <p>Držák zajišťující napájení dodaného tabletu, včetně potřebného materiálu pro upevnění ve voze. Zamykatený. Napájení přes trafo</p>
<p>SD karta v tabletu:</p> <p>Paměťová karta o velikosti 256GB typu MicroSDXC určená pro záznamová zařízení typu ip kamera s mnohonásobným přepisem. Rychlostní kategorie U3.</p>	<p>SD karta v tabletu:</p> <p>Paměťová karta o velikosti 256GB typu MicroSDXC určená pro záznamová zařízení typu ip kamera s mnohonásobným přepisem. Rychlostní kategorie U3.</p>
<p>LTE router:</p> <p>Venkovní access point použitelný i pro automobily se zabudovanou miniPCI-e LTE kartičkou podporující 2G, 3G a 4G (LTE) síť včetně podpory externí antény 2 až 4,5 dBi GSM anténou pro připojení k mobilnímu operátorovi. Podpora wAP 2,4 GHz rádiovou část podporující až 300 Mbps, 2 dBi všesměrovou anténu a pro připojení síť má alespoň 1x 10/100Mbps LAN port.</p>	<p>LTE router:</p> <p>Venkovní access point použitelný i pro automobily se zabudovanou miniPCI-e LTE kartičkou podporující 2G, 3G a 4G (LTE) síť včetně podpory externí antény 2 až 4,5 dBi GSM anténou pro připojení k mobilnímu operátorovi. Podpora wAP 2,4 GHz rádiovou část podporující až 300 Mbps, 2 dBi všesměrovou anténu a pro připojení síť má alespoň 1x 10/100Mbps LAN port.</p>
<p>LTE anténa:</p> <p>Externí LTE všesměrová anténa speciálně vyvinutá pro LTE frekvence pro LTE router. Anténa se ziskem alespoň 5dBi pro místa se slabým signálem. Anténa kompatibilní s dodaným LTE routrem.</p>	<p>LTE anténa:</p> <p>Externí LTE všesměrová anténa speciálně vyvinutá pro LTE frekvence pro LTE router. Anténa se ziskem 5dBi pro místa se slabým signálem. Anténa kompatibilní s dodaným LTE routrem.</p>
<p>Switch 8 portů:</p> <p>Průmyslový 8-portový switche pro použití ve voze (otřesy, prach, teploty). Napájení 12-48V.</p>	<p>Switch 8 portů:</p> <p>Průmyslový 8-portový switche pro použití ve voze (otřesy, prach, teploty). Napájení 12-48V.</p>
<p>Detektor zpátečky:</p> <p>Síťový (ETH) detektor zařazení zpátečky. Slouží pro zobrazení couvací kamery na displeji tabletu při couvání. Detekuje se zařazení i vyřazení.</p>	<p>Detektor zpátečky:</p> <p>Síťový (ETH) detektor zařazení zpátečky. Slouží pro zobrazení couvací kamery na displeji tabletu při couvání. Detekuje se zařazení i vyřazení.</p>

<p>Kamera přední: Ip kamera se širokoúhlým záběrem alespoň 2.8 mm: horizontal FOV: 108°, vertical FOV: 59°, diagonal FOV: 129°. Možnost zaznamenávat na SD kartu o velikosti alespoň 128GB. Podpora H.265. Možnost ukládat na SD kartu a zároveň odesílat obraz do datové sítě (podpora dvou streamů). Podpora snímání v noci (0.009 lux nebo lepší) Podpora teplot -30 °C až +60 nebo lepší. Napájení 12V nebo PoE. Podpora SDK Android (integrace do navigačního systému ZZS LK). Maximální velikost libovolného rozměru kamery 125mm, váha max 450g.</p>	<p>Kamera přední: Ip kamera se širokoúhlým záběrem 2.8 mm: horizontal FOV: 108°, vertical FOV: 59°, diagonal FOV: 129°. Možnost zaznamenávat na SD kartu o velikosti 128GB. Podpora H.265. Možnost ukládat na SD kartu a zároveň odesílat obraz do datové sítě (podpora dvou streamů). Podpora snímání v noci (0.009 lux nebo lepší) Podpora teplot -30 °C až +60 nebo lepší. Napájení 12V nebo PoE. Podpora SDK Android (integrace do navigačního systému ZZS LK). Velikost libovolného rozměru kamery 125mm, váha 450g.</p>
<p>Kamera zadní: Ip kamera se širokoúhlým záběrem alespoň 2.8 mm: horizontal FOV: 108°, vertical FOV: 59°, diagonal FOV: 129°. Možnost zaznamenávat na SD kartu o velikosti alespoň 128GB. Podpora H.265. Možnost ukládat na SD kartu a zároveň odesílat obraz do datové sítě (podpora dvou streamů). Podpora snímání v noci (0.009 lux nebo lepší) Podpora teplot -30 °C až +60 nebo lepší. Napájení 12V nebo PoE. Podpora SDK Android (integrace do navigačního systému ZZS LK). Maximální velikost libovolného rozměru kamery 125mm, váha max 450g.</p>	<p>Kamera zadní: Ip kamera se širokoúhlým záběrem alespoň 2.8 mm: horizontal FOV: 108°, vertical FOV: 59°, diagonal FOV: 129°. Možnost zaznamenávat na SD kartu o velikosti 128GB. Podpora H.265. Možnost ukládat na SD kartu a zároveň odesílat obraz do datové sítě (podpora dvou streamů). Podpora snímání v noci (0.009) Podpora teplot -30 °C až +60 Napájení 12V nebo PoE. Podpora SDK Android (integrace do navigačního systému ZZS LK). Velikost libovolného rozměru kamery 125mm, váha 450g.</p>
<p>POE zadní kamera: PoE převodník s podporou vstupního napětí 12V</p>	<p>POE zadní kamera: PoE převodník s podporou vstupního napětí 12V</p>
<p>SD karta pro každou kameru, tedy 2x: 2x Paměťová karta o velikosti 128GB typu MicroSDXC určená pro záznamová zařízení typu ip kamera s mnohonásobným přepisem. Rychlostní kategorie U3.</p>	<p>SD karta pro každou kameru, tedy 2x: 2x Paměťová karta o velikosti 128GB typu MicroSDXC určená pro záznamová zařízení typu ip kamera s mnohonásobným přepisem. Rychlostní kategorie U3.</p>
<p>Dále je nutno zajistit:</p>	
<p>Kompletace - objednání HW, doprava HW, přeoslání HW</p>	<p>ANO</p>
<p>Montáž dle typu vozidla (datové kabely, práce, případně další drobný materiál)</p>	<p>ANO</p>
<p>Navigace Sygic pro Android</p>	<p>ANO</p>
<p>Asistence migrace vozu z Windows na Android</p>	<p>ANO</p>

Technická specifikace defibrilátoru monitoru:

vč. příslušenství.

Přenosný defibrilátor monitor specifikace – 1 ks:

Obchodní název a typové označení	LIFEPAK 15
Výrobce	LIFEPAK
Cena	521000,-

Parametr	Splnění parametru (a doplnění číselných parametrů)
Použití za jízdy po zemi a v terénu (vnější i vnitřní prostředí)	ANO
Terapeutické funkce a monitorování k použití u dospělých i pediatrických pacientů	ANO
Splnění požadavků EN 60601-1, ČSN EN 1789+A2	ANO
Odolnost přístroje vůči vibrační zkoušce dle ČSN EN 1789+A2	ANO
Odolnost přístroje vůči zkoušce pádem min. z výšky 0,75 m podle ČSN EN 1789+A2	ANO
Hmotnost přístroje vč. baterií a vybavení max. 15 kg	Hmotnost přístroje vč. baterií a vybavení 15 kg
Odolnost vůči vniknutí tekutin a prachu – třída odolnosti min IP 44	Odolnost vůči vniknutí tekutin a prachu – třída odolnosti IP 44
Součástí dodávky baterie v počtu 3ks ke každému přístroji.	ANO
Výdrž baterií umožňující běžný provoz přístroje v režimu monitorace min. po dobu 6 hodin bez nutnosti dobíjení	ANO
Indikátor stavu kapacity baterie, vizuální upozornění na vybitou baterii a poruchu přístroje	ANO
Možnost sledování a tisku trendu životních funkcí	ANO
Telemetrický datový přenos z přístroje na předem zvolená specializovaná pracoviště (Krajská nemocnice Liberec, a.s.), nutná softwarová kompatibilita se softwarem LIFENET, možnost přijmout data běžně dostupným způsobem (fax, email ve formátu PDF) – nutná kompatibilita nebo pomocí systému LIFENET RS	ANO
Schopnost přenosu dat nabízeného přístroje zdrojové databáze – tzn. Ukládání dat v paměti defibrilátoru a možnost následného tisku záznamu resuscitace pro potřeby dokumentace předání pacientů, možnost přenesení těchto zdrojových dat z přístroje do stávající zdrojové databáze	ANO
V rámci dodávky musí být zajištěno předávání dat	ANO

z nabízeného přístroje do informačního systému mobilního zadávání dat ZZS LK, a to pomocí přímého propojení přístroje kabelem, vč. dodání příslušných licencí a softwarových úprav	
Knoflíky, vypínače, indikátory a kontrolky snadno přístupné a viditelné při čelním pohledu, pokud je přístroj umístěn v držáku	ANO
Hodnoty zobrazovány v jednotkách SI a normalizovaných, resp. běžně užívaných značek (zkratek), (jednotky SI nejsou vyžadovány v případě krevního tlaku)	ANO
Značení a návody v souladu s EN 980 a EN 1041	ANO
Možnost nastavení alarmových hodnot měřených funkcí	ANO
Signalizování alarmu akusticky a opticky	ANO
Výstup dat	
Křivka 12ti svodového záznamu EKG	ANO
Aktuálně snímané křivky a hodnoty naposledy měřených fyziologických funkcí se zpožděním max. 5 s	ANO
Přehled hodnot měřených fyziologických funkcí za období dané události ve formě tabulky nebo grafu	ANO
Výstup dat (tištěný i elektronický) musí obsahovat:	
Identifikační údaje uživatele – přednastavení v přístroji minimálně v rozsahu „ZZSLK, VS123“ bez nutnosti opakovaného potvrzení nebo zadávání, s možností změny	ANO
Identifikační údaje přístroje – jedinečný výrobní kód přístroje nebo uživatelem nadefinovaný (max. čtyřmístný)	ANO
Identifikační údaje pacienta min. v rozsahu: rodné číslo bez lomítka, jméno, příjmení	ANO
Datum a čas události	ANO
Možnost výstupu dat na tiskárnu integrovanou v přístroji, tisk na termocitlivý papír umístěný v tiskárně	ANO
Možnost výstupu dat v podobě elektronického souboru, možnost přenosu na komunikační zařízení bezdrátově	ANO
Displej	
Velikost displeje (aktivní oblast) min. 210 diagonálně x 150 mm šířka	Velikost displeje (aktivní oblast) 210 diagonálně x 150 mm šířka
Rozlišení displeje min. 600 x 450 bodů	Rozlišení displeje 600 x 450 bodů
Plně barevný monitor s možností manuálního zvýšení kontrastu zobrazení pro případ přímého slunečního osvětlení	ANO

Současné zobrazení min. 3 křivek různých fyz. funkcí (SpO_2 , EKG, EtCO ₂)	Současné zobrazení 3 křivek různých fyz. funkcí (SpO_2 , EKG, EtCO ₂)
Současné čitelné zobrazení všech číselných hodnot měřených vit. funkcí	
Integrovaná tiskárna	
Výstup registračního papíru o min. šířce 100 mm	ANO
Možnost tisku souhrnné zprávy (protokolu) s min. obsahem měřených hodnot – EKG, SpO_2 , NIBP, EtCO ₂	ANO
Možnost tisku přímo nebo z paměti přístroje	ANO
Tisk 12 svodového EKG vč. tisku navrženého hodnocení křivky	ANO
Tisk vybraných svodů EKG v uživatelem zvolené délce záznamu	ANO
Automatický tisk EKG (II. Svod) alespoň 2 s před a po podání výboje se záznamem výboje vč. aplikované energie	ANO
Defibrilátor a kardiostimulátor pro vnější srdeční stimulaci	
se záznamem výkonu a dat pacienta	ANO
Bifázický defibrilační výboj s eskalací energie výboje do 360 J s maximální hodnotou energie při manuálním automatickém režimu	ANO
Přizpůsobení impedanci pacienta	ANO
Režim poloautomatizovaného nebo automatizovaného externího defibrilátoru	ANO
Funkce automatické analýzy EKG	ANO
Režim manuálně ovládaného externího defibrilátoru	ANO
Možnost manuální volby energie výboje v min. rozsahu 2 - 360 J	ANO
Možnost provedení synchronizované kardioverze s automatickou analýzou QRS komplexu a automatickým načasování výboje s možností manuální volbou energie výboje	ANO
Možnost zevní (transtorakální) kardiostimulace s možností manuální volby režimu – min. fixní režim a režim on-demand, hodnot el. proudu, frekvencí impulzů minimálně v rozsahu 40 – 170 min ⁻¹	ANO
Defibrilace, kardioverze a kardiostimulace proveditelné pomocí multifunkčních defibrilačních samolepících jednorázově použitelných elektrod – v modifikaci pro dospělé a pediatrické pacienty, umožňující snímání 1 svodu EKG (mimo aktivní kardiostimulaci)	ANO
Srdeční monitor	

Odečet srdeční frekvence z pletysmografické a/nebo elektrokardiografické křivky	ANO
Zobrazení číslem a veličinou	ANO
Možnost snímat frekvenci v rozsahu min. 20 - 300 pulzů za min.	ANO
Kontinuální snímání min. jednoho svodu EKG	ANO
Snímání pomocí troj nebo čtyřžilového kabelu (součást dodávky) připojeného pomocí jednorázových nalepovacích elektrod	ANO
Snímání pomocí elektrod pro defibrilaci a kardiostimulaci	ANO
Záznam a výtisk nebo přenos dvanáctisvodového EKG pomocí kabelu (součást dodávky) připevnitelného na pacienta pomocí jednorázových nalepovacích elektrod	ANO
Vyhodnocení dvanáctibodového záznamu EKG minimálně ve smyslu analýzy ST segmentu a návrhu klinického popisu	ANO
Rychlost posunu křivky min. 25 mm.s-1	Rychlost posunu křivky 25 mm.s-1
Automatický monitor tlaku krve	
Včetně 4 ks opakovaně použitelných manžet s omyvatelným povrchem o šířce vhodné pro neinvazivní měření krevního tlaku na paži novorozenců, dětí, dospělých a obézních dospělých, propojitelné s přístrojem	ANO
Rozmezí systolického krevního tlaku min. 40 až 250 mmHg	ANO
Rozmezí diastolického krevního tlaku min. 20 až 200 mmHg	ANO
Rozmezí středního arteriálního krevního tlaku min. 20 až 200 mmHg	ANO
Přesnost měření tlaku: +/-5 mmHg	ANO
Min. časový interval opakování jednotlivých měření 180 sekund	ANO
Pulzní oxymetr	
Číselné vyjádření saturace v %, srdeční frekvence v 1.min-1	ANO
Zobrazení pletysmografické křivky, rychlost posunu 25 mm.s-1	ANO
Pro stanovení oxyhemoglobinu, karbohemoglobinu, srdeční frekvence z pletysmografické křivky	ANO
Včetně 2 ks opakovaně použitelných prstových čidel propojitelných s přístrojem pomocí prodloužovacího kabelu pro použití u dospělých a dětí	ANO
Včetně 1 ks opakovaně použitelných prstových	ANO

čidel nebo min. 10 ks jednorázových čidel propojitelných s přístrojem pomocí prodlužovacího kabelu pro použití u batolat	
Zobrazení měřené hodnoty na monitoru včetně označení měřené fyziologické funkce a měrné jednotky	ANO
Teploměr	
Minimální rozsah měření 28 °C – 42 °C	ANO
Rozlišení min. 0,1 °C	Rozlišení min. 0,1 °C
Přesnost +/- 0,3 °C	ANO
Součástí dodávky opakovaně použitelný teplotní kabel min. délky 150 cm jeli nutný pro spojení senzoru s přístrojem	ANO
Součástí dodávky min. 1 ks opakovaně použitelného nebo min. 10 ks jednorázových jícnových (rektálních) senzorů	ANO
Monitor dechu	
Odečet dechové frekvence minimálně z kapnografické křivky, popř. i ze změn impedance hrudníku během snímání EKG	ANO
Zobrazení dechové frekvence číslem a veličinou v rozsahu 0 -60 dechů za min.	ANO
Kapnometr	
Měření parciálního tlaku oxidu uhličitého	ANO
Možnost měření u pacientů se zavedenou umělou plicní ventilací a se zajištěním dýchacích cest endotracheální intubací nebo supragloticky	ANO
Zobrazení kapnografické křivky na monitoru v reálném čase	ANO
Rychlost posunu min. 12,5 mm.s-1	Rychlost posunu 12,5 mm.s-1
Zobrazení měřené hodnoty na monitoru vč. označení měřené fyziologické funkce a měrné jednotky	ANO
Včetně 1 ks opakovaně použitelných nebo min. 10 ks jednorázových zařízení kompatibilních se standardizovanými konektory ventilačních okruhů (15/22 mm) pro použití u dospělých	ANO
Včetně 1 ks opakovaně použitelných nebo min. 5 ks jednorázových zařízení kompatibilních se standardizovanými konektory ventilačních okruhů (15/22 mm) pro použití u dětí (jeli za účelem minimalizace nárůstu objemu mrtvého prostoru nutné používat specifické zařízení)	ANO
Metronom	
Frekvence odpovídající aktuálně platným	ANO

doporučením Evropské resuscitační rady pro frekvenci nepřímé masáže	
---	--

Součástí dodávky musí být:	
Kapsy připevnitelné k přístroji pro uložení níže uvedených přídatných zařízení (kabely, elektrody, čidla atd.)	ANO
Doplňek umožňující přenášení přístroje zavěšeného přes rameno	ANO

Ostatní:

Přístroje musí mít schválení pro provoz v ČR.

Součástí dodávky musí být návod k obsluze včetně návodu k provádění preventivní údržby v tištěné i elektronické formě (na datovém nosiči CD, DVD, USB apod.) v českém jazyce a servisní knížka v českém jazyce.

Při dodání musí dodavatel předložit technickou dokumentaci v českém jazyce vč. certifikátu CE nebo prohlášení o shodě podle zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, v platném znění.

Nabídnuté přístroje musí být kompletní a funkční vč. příslušenství.