

Technická specifikace

veřejná zakázka „Dodávka sanitních vozidel RZP 2022“

Vyplní účastník, zda a jakým způsobem nabízený předmět plnění splňuje požadavek zadavatele (ano/ne/hodnota parametru)

Výrobce: Volkswagen

Typ: Transporter 6.1 2,0 TDI 4Motion

Požadavky na vozidlo:		Splnění požadavku Ano/Ne/Hodnota parametru
1	Sanitní automobil kategorie C – mobilní jednotka intenzivní péče podle EN ČSN 1789 s možností nabídnout rovnocenné řešení (verze 2+2 sedící + 1 ležící přepravovaná osoba)	ano
2	Sanitní vozidlo - podvozek s kabinou, skříňová nástavba z lehkých kovů o minimálních rozměrech ambulantního prostoru: Délka – 2900mm, Šířka – 1900 mm, Výška – 1850 mm. Celková délka vozidla max. 5600mm. Max. výška vozidla 2700 mm včetně veškeré výbavy jako výstražná zařízení, střešní okna, ventilátory apod.	Ano / Délka – 2900mm, Šířka – 1900mm, Výška – 1850mm. Celková délka vozidla 5600mm. Výška vozidla 2700 mm
3	Největší technicky přípustná/povolená hmotnost vozidla 3500kg včetně hmotnostní rezervy 260 kg pro vybavení vozidla zdravotnickým materiálem.	Ano / Povolená hmotnost vozidla 3500kg včetně hmotnostní rezervy 260 kg
4	Objem palivové nádrže min. 70l	Ano/ 70l
5	Min. 6-stupňová automatická převodovka	Ano/6-stupňová automatická převodovka
6	Motor vznětový přeplňovaný o výkonu min 140 kW, emisní norma EURO 6	ano
Výbava vozidla:		
7	Bezpečnostní výbava: protiblokovací systém brzd, elektronická uzávěrka diferenciálu, protiskluzová regulace a elektronický stabilizační program včetně brzdového asistenta	ano
8	Pohon všech kol	ano
9	Mechanická uzávěrka diferenciálu zadní nápravy	ano
	<i>Zdůvodnění: Zvýšení průchodnosti ve ztíženém terénu. Mechanická uzávěrka je zvolena z důvodu, že ji lze zapnout nezávisle na rozhodnutí elektroniky a zůstane zapnutá za všech okolností.</i>	
10	Spodní kryt motoru	ano
11	Světlost vozidla min. 180 mm	Ano/180mm
12	El. nastavitelná a vyhřívaná venkovní zpětná zrcátka	ano

13	Maximálně zesílený stabilizátor přední a zadní nápravy	ano
14	Maximálně zesílené tlumiče vpředu a vzadu	ano
15	Imobilizér	ano
16	2 ks. funkčních klíčů s aplikovaným dálkovým ovládním centrálního zamykání umožňujícího zamknutí všech dveří, včetně prostoru pro pacienty.	ano
17	Přihříváč vody v okruhu motoru	ano
	<i>Zdůvodnění: Pro udržení provozní teploty motoru a okamžitého topení vozidla po jeho nastartování.</i>	
18	Barva žlutá RAL1016 - lakování nárazníků a vnějších zrcátek se nepožaduje	ano
19	Alternátor s výkonem min. 140A	Ano / 140A
20	Druhý akumulátor 12V / 95Ah / 420A s oddělovacím relé, bezúdržbový, bezodparový, dobíjený při provozu vozidla a při jeho napojení na síť 230V, vybavený automatickým odpojovačem při poklesu napětí pod 10V	ano
21	Min. airbag řidiče + airbag pro spolujezdce	Ano / airbag řidiče + airbag pro spolujezdce
22	Palubní počítač zobrazující min.: vnější teplota, aktuální + průměrná spotřeba paliva, dojezd vozidla	Ano / Palubní počítač zobrazující: vnější teplota, aktuální + průměrná spotřeba paliva, dojezd vozidla
23	Hlavní světlomety v provedení xenonových výbojek nebo LED technologii, přední mlhové světlomety integrované do nárazníku vozidla	ano
24	Konzola přístrojové desky pro dodatečné spínače s 1-DIN šachtou pro umístění digitální RDST	ano
25	(viz např. foto – ostatní fotodokumentace.)	ano
26	Klimatizace s min. poloautomatickou regulací s výdechy ve ventilaci v kabině řidiče	ano
27	Příprava pro autorádio, anténa + reproduktory (2x kabina řidiče, 2x sanitní prostor)	ano
28	Autorádio s funkcí TMCI a RDS, otočným regulátorem hlasitosti, funkcí FADER a tlačítkem MUTE a samostatně vypínanými reproduktory v ambulantním prostoru. Umístění autorádia ve středovém boxu mezi sedadly řidiče a spolujezdce. Zesílení VF radiového signálu z antény.	ano
29	Elektrické stahování oken dveří řidiče a spolujezdce	ano
30	Centrální zamykání s dálkovým ovládním pro všechny dveře vozidla i sanitní nástavby, všechny dveře komunikují s jednotkou ovládající zamykání vozidla, možnost uzamčení vozidla zevnitř	ano
31	Sedadla v kabině 1+1, výškově stavitelná, vč. loketní a bederní opěry	ano
32	Úprava zadní nápravy pomocí vzduchového odpružení se samonivelačním systémem zajišťující regulaci světlé výšky vozidla a	ano

	komfort přepravovaného pacienta	
	<i>Zdůvodnění: Zajišťuje komfort pacienta a zlepšuje jízdní vlastnosti vozidla na špatných komunikacích i mimo zpevněné komunikace.</i>	ano
33	Gumové koberce v kabině řidiče	ano
34	Lapače nečistot vpředu a vzadu	ano
35	Zvuková signalizace při zařazení zpětného chodu vozidla pro vyšší bezpečnost chodců za vozidlem.	ano
36	Všechny pneumatiky s odpovídajícím indexem nosnosti pro celkovou hmotnost 3500 kg	ano
37	Sada zimních pneumatik s odpovídajícím indexem nosnosti pro celkovou hmotnost 3500 kg včetně disků (4 ks) s parametry dle požadavků zadavatele	ano
38	Kontrola poklesu tlaku v pneumatikách	ano
39	Ostatní a povinná výbava vozidla (lékárna, tažné lano, výstražný trojúhelník, náradí, rezerva, zvedák, sada náhradních žárovek a pojistek, reflexní vesta)	ano
40	2DIN šachta v palubní desce pro umístění navigačního zařízení užívaného zadavatelem	ano
	Specifikace skříňové nástavby:	
41	Nástavba skříňového typu z lehkých kovů, s kryty podběhů, střešním spoilerem nad kabinou řidiče, stropními a bočními kabelovými kanály, testovaná dynamickou zkouškou v souladu s veškerými platnými právními předpisy a technickými normami ke dni dodání	ano
42	Nástupní schody v protiskluzové úpravě u bočních posuvných a zadních křídlových dveří. U bočních posuvných dveří s výškou prvního nástupního schodu max. 380 mm od terénu měřeno ve vodorovné poloze	Ano / 380 mm
43	Výška podlahy sanitního prostoru max. 650 mm od terénu měřeno ve vodorovné poloze	Ano / 650 mm
	<i>Zdůvodnění: dle ČSN EN 1789 s možností nabídnout rovnocenné řešení</i>	
44	Rozměry vstupních dveří výška / šířka: boční posuvné dveře - min 1900 / 850 mm, zadní křídlové dveře, vysoké prosklené – min 1890 / 1050 mm	Ano / šířka: boční posuvné dveře - 1900 / 850 mm, zadní křídlové dveře, vysoké prosklené – 1890 / 1050 mm
	<i>Zdůvodnění: minimalizace rizik BOZP při manipulaci s pacientem se sníženou pohyblivostí</i>	
45	Obložení stěn, stropu a dveří s minimem konstrukčních spár umožňující následně zcela variabilní a flexibilní umístění a montáž zdravotnické techniky. V místech určených pro montáž zádržných systémů pro zdravotnické přístroje bude pod obložení stěny umístěna výztuha v podobě kovového plechu o min. tloušťce 3mm pro případnou výměnu přístrojů.	Ano / výztuha v podobě kovového plechu o tloušťce 3mm pro případnou výměnu přístrojů.
46	Možnost snadného hermetického oddělení kabiny řidiče od prostoru	ano

	pro pacienty	
47	Aretace mechanická při otevření křídlových dveří na 90 stupňů	ano
48	Aretace magnetická pro všechny dveře v otevřené poloze 180 stupňů	ano
49	Úložný prostor na levé zadní straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla (pro uložení 1 ks transportní schodolez, 1 ks SCOOP rám) osvětlení LED svítidlem	ano
	<i>Zdůvodnění: Z důvodu bezpečnosti, snadného přístupu a eliminace znečištění ambulantního prostoru.</i>	
50	Úložný prostor na pravé zadní straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla (pro uložení 2ks 10L s možností napojení na vnitřní rozvody kyslíku a 1 ks 2L tlakových lahví)	ano
	<i>Zdůvodnění: Z důvodu bezpečnosti, snadného přístupu a eliminace znečištění ambulantního prostoru.</i>	
Specifikace sanitní zástavby:		
51	Provedení sanitní zástavby v souladu s veškerými platnými právními předpisy a technickými normami ke dni dodání.	ano
Kabina řidiče:		
52	V prostoru mezi sedadly řidiče a spolujezdce středový tunel z kompozitních materiálů pro zabudování ovladače výstražného zvukového zařízení, RDST, autorádia a přihrádky na dokumentaci formátu A4	ano
53	Signalizace otevření zadních a bočních dveří ambulantního prostoru	ano
54	Dodávka a montáž antény 1+1 pro RDST umístěné na vozidle dle pokynu zadavatele – všechny kabelové spoje budou přístupné	ano
55	Mapová svítlna v LED technologii v prostoru nad spolujezdcem ve stropě se samostatným zapínáním	ano
56	2 kg hasicí přístroj včetně držáku a revizní zprávy	ano
57	Ruční dobíjecí svítlna v LED technologii včetně držáku s dobíjením, nainstalovaná na středovém tunelu, dosvit 150 m po dobu min 120 min.	Ano / dosvit 150 m po dobu 120 min
58	Zásuvka 12 V velikost CL integrovaná do palubní desky	ano
59	Příprava pro montáž kabeláže vč. držáku a konektorů pro připojení navigačního zařízení, montáž kabeláže a držáku zobrazovací jednotky, viz specifikace příloha č. 1	ano
60	Dodávka a montáž vozidlového radiového terminálu Tetrapol komunikující v síti PEGAS, včetně antény s napájením přes samostatnou pojistku a montáže vlastní zálohovací baterie dodané s radiostanicí.	ano
	<i>Zdůvodnění: Komunikační zařízení v síti PEGAS jsou hlavním komunikačním prostředkem základních složek IZS a to na základě zákona č. 239/2000 Sb. (zákon o IZS).</i>	
61	Montáž zařízení pro snímání polohy vozidla (dodá zadavatel), přičemž je nutné toto konzultovat s kompetentními techniky.	ano
	<i>Zdůvodnění: Zařízení ke sledování polohy (dodá zadavatel)a 2DIN zobrazovací jednotka dle bodu 99. musí být kompatibilní s tímto zařízením a proto je nutná konzultace před vlastním nákupem.</i>	
62	Dodávka a montáž snímacího zařízení pro videozáznam dění před	Ano / TrueCam

	vozidlem, vč. bezpečného umístění do prostoru určeného výrobcem vozidla, za dodržení bezpečnosti při aktivaci airbagů, se samostatným jištěním a s funkcemi min. jako např. zařízení typ. TrueCam A7S včetně paměťového média o kapacitě 32 GB a rychlostní třídě CLASS10, užívané zadavatelem.	A7S včetně paměťového média o kapacitě 32 GB a rychlostní třídě CLASS10 – plní všechny požadavky zadavatele.
63	Zajištění přípravy pro konečné propojení datových technologií ZZSKVK (datový modem), dostupné z prostoru řidiče, specifikaci umístění určí zadavatel, konečné propojení zajistí zadavatel	ano
64	Ovladače výstražného zvukového zařízení integrované do volantu – změny tónů, (ovládání světelného výstražného zařízení + veškeré ostatní ovládací prvky zabudované dle požadavků ZZSKVK v přístrojové desce.) Přídavné stropní LED osvětlení místa řidiče, umístění zdroje světla nad řidičem vlevo od osy volantu za stínítkem, zapínané společně se stropním bodovým osvětlením místa řidiče.	ano
Vlastní zástavba:		
65	Boční a zadní okna ambulantního prostoru plně polepená tónovací fólií s propustností 5%, spodní 2/3 výšky oken z vnitřní strany polepena neprůhlednou průsvitnou fólií. Stropní okno polepeno neprůhlednou tónovanou fólií s propustností 5%.	ano
66	Vnitřní obložení stěn a stropu snadno omyvatelným a desinfikovatelným bezspárovým materiálem	ano
67	Podlaha v protiskluzovém provedení modré barvy	ano
68	Úložný prostor na levé přední straně skříňové nástavby přístupný z vnějšku vozidla (pro uložení 1 ks Systém pro nepřímou srdeční masáž, uchycení je součástí dodávky, vzorek předloží ZZSKVK) osvětlení LED svítidlem, min. rozměry v/š/h 700/450/350 mm s 1 x 12V SS zásuvka samostatně jištěná s kontrolkou LED umístění dle požadavků zadavatele.	ano / rozměry v/š/h 700/450/350 mm.
<i>Zdůvodnění: Z důvodu bezpečnosti a snadného přístupu.</i>		
69	Výdechy klimatizace a topení v prostoru pro pacienty ovládaný termostatem	ano
70	Střešní okno o rozměrech min. 600 x 600 mm s fólií o propustnosti 5%, s možností nouzového východu, průsvitné, neprůhledné	Ano / o rozměrech 600 x 600 mm s fólií o propustnosti 5%.
71	Všechny hrany zdravotnických skříněk a ostatních zástavbových prvků v zaobleném provedení s radiem min. 3 mm	Ano / s radiem 3 mm
72	Digitalní integrované hodiny, čísla trvale viditelná za všech světelných podmínek	ano
Specifikace dělicí přepážky:		
73	Posuvné okno v přepážce mezi kabinou řidiče a sanitním prostorem o rozměrech min. 900 x 350 mm	Ano / o rozměrech 900 x 350 mm
74	Nad kabinou řidiče tři úložné prostory, jeden s minimálními rozměry š	Ano / jeden s

	1000 x v 240 x h 600 mm, dva s minimálními rozměry š 500 x v 300 x h 250 mm pro zdravotnický materiál. Dvířka jsou opatřena plynovými vzpěrami.	rozměry š 1000 x v 240 x h 600 mm, dva s rozměry š 500 x v 300 x h 250 mm pro zdravotnický materiál.
75	Uzamykatelná skříňka na opiáty umístěná dle zadavatele.	ano
76	Vlevo skříňka s 3 plexi policemi	ano
Popis nábytkového modulu na přepážce:		
77	Pracovní plocha s nerezovým povrchem, chemicky a mechanicky odolná se zaobleným lemem. V min. rozměrech vnitřní plochy 700 x 450 mm.	Ano / V rozměrech vnitřní plochy 700 x 450 mm.
78	3 zásuvkové úložné prostory s aretací v uzavřené i otevřené poloze pomocí teleskopických plynových vzpěr nebo jiným certifikovaným systémem o min. šířce vnitřního prostoru 325 mm, a uložení 2 ks zdravotnických batohů přístupných po otevření bočních pravých posuvných dveří. Nad tímto prostorem jeden zásuvkový úložný prostor s aretací v uzavřené i otevřené poloze pomocí teleskopických vzpěr nebo jiným certifikovaným systémem pro uložení odolného přenosného počítače se zádržným systémem a přívodem napájení a související kabeláží se samostatným jištěním. Odvětraný zásuvkový úložný prostor (předcházení přehřátí odolného přenosného počítače)	Ano / 3 zásuvkové úložné prostory s aretací v uzavřené i otevřené poloze pomocí teleskopických plynových vzpěr nebo jiným certifikovaným systémem o šířce vnitřního prostoru 325 mm.
79	výdech + dodání nezávislého topení	ano
80	výdech + dodání závislého vodního topení	ano
81	elektrický termobox (37 °C s hysterezí + - 2 °C) zapojený přes klíček vozidla, a nebo při připojení vozidla na vnější síť 230V, ovládací prvky umístěné tak, aby nemohlo dojít k náhodné změně teploty nebo nechtěnému zapnutí či vypnutí <i>Zdůvodnění: dle vyhlášky č. 296/2012 Sb.</i>	ano
82	integrováný odnímatelný odpadkový koš – umístění upřesní zadavatel <i>Zdůvodnění: dle vyhlášky č. 296/2012 Sb.</i>	ano
83	1 x sedadlo s integrovaným 3. bodovým bezp. pásem skrytým pod plastovým obložením zádové opěry, s hlavovou opěrkou pro osoby vysoké 200 cm	ano
Specifikace levého boku zástavby:		
84	Ve střední části technický sloup s vývody: 6x12V zásuvka s kontrolkou LED, každá samostatně jištěná, 2x vývod O2, 2x zásuvka 230V napájená při připojení vozidla na externí zdroj 230V, 2x barevně odlišená zásuvka napájená měničem napětí 12/230V s výkonem 600W (zapnutí měniče musí být signalizováno kontrolkou v pracovním prostoru řidiče a bude funkční pouze při zapnutém klíčku zapalování a nebo při napájení z vnějšího zdroje 230V) a dole zásuvka 230V napájená při připojení vozidla na externí zdroj, ovládaná termostatem	ano

	pro připojení el. topení. Rozmístění zásuvek po konzultaci se zadavatelem.	
	<i>Zdůvodnění: Z důvodu ergonomie v ambulantním prostoru a umístění všech prvků na jednom centrálním místě</i>	
85	V celé části boční stěny prostor pro montáž a ukotvení zdravotnických přístrojů (po konzultaci se zadavatelem)	ano
86	Dodání systému pro ukotvení zdravotnických přístrojů (injekční dávkovače), umístění upřesní zadavatel	ano
87	V zadní části skříňka na zdravotnický materiál, spodní část přístupná pouze dveřmi z vnější části vozidla, vrchní prostor se 2 policemi přístupný zevnitř výklopnými dvířky	ano
88	Na boku zadní skříňky prostor pro nástěnný tonometr	ano
89	Úložný prostor nad podběhem vozidla s víkem a sklopným čelem	ano
90	V přední části pod výdechem klimatizace otevřená police se dvěma úložnými boxy	ano
91	Úložný prostor na levé přední straně přístupný z vnitřní části vozidla uzavřený dvířky o min. výšce 100mm, šířce 400mm a hloubce 300mm.	ano
	Specifikace pravého boku zástavby:	
92	Skříň pro uložení 2 ks 10L O2 lahví (přístupných zvenku, včetně držáků na 2ks 10 l tlakových lahví s možností napojení na rozvody kyslíku a 1ks 2L tlakové láhve. Z amb. prostoru pouze přístup pro ovládání red. ventilů. Dodávka spojovací hadice včetně rychlospojek pro připojení O2 do rozvodu vozidla.	ano
	<i>Zdůvodnění: Z důvodu bezpečnosti, snadného přístupu a eliminace znečištění ambulantního prostoru.</i>	
93	Nad skříní pro tlakové láhve 2 uzavřené skříně se vzpěrami.	ano
94	Na pravé straně 1x sklopné a otočné sedadlo s integrovaným 3. bodovým bezp. pásem skrytým pod plastovým obložením zádové opěry, s možností vertikálního plynulého otáčení 180 stupňů, polohovatelnou hlavovou opěrkou pro osoby vysoké 200 cm, polohovatelnou loketní a zádovou opěrou.	ano
95	Nad sedadlem bude umístěno ampulárium v uzavíratelném boxu s min. počtem ampulí 45 ks	ano
96	Veškeré vypínače a ovladače umístěné v prostoru u posuvných dveří tak, aby byly přístupné pro personál na otočném sedadle, shora ovladač intenzity hl. osvětlení, vypínač modrého podsvícení, kolébkový spínač pro bodovky, reproduktory, ovladače termostatu topení a klimatizace, stropní ventilátor a vypínač hlavního osvětlení. Ovladač hlavního osvětlení prostoru v dosahu po otevření bočních dveří a z otočného sedadla.	ano
97	Vzadu u dveří vypínač hlavního osvětlení a osvětlení prostoru za vozidlem	ano
	IT technologie:	
98	Příprava k montáži zádržných systémů pro dokovací stanice pro odolný tablet a držák tiskárny. 2 samostatně jištěné zásuvky 12V v provedení pro připojení konektorů svisle ke stěně pro napájení tabletu a tiskárny, s USB propojením mezi tabletem a tiskárnou. Umístění	ano

	specifikuje zadavatel.	
99	Dodání mobilních technologií do vozidla. Jedná se o odolný přenosný tablet, dokovací stanici pro tablet, tiskárnu a držák pro tiskárnu. Viz. Technická specifikace příloha č. 2., - mobilní technologie	ano
100	Dodat 2 DIN zobrazovací jednotku , viz Technická specifikace příloha č. 1., rovněž po konzultaci s kompetentními techniky externího dodavatele, umístěnou v zorném poli řidiče po konzultaci se ZZS KVK a dle typu vozidla	ano
Zdravotnické přístroje		
101	Dodání transportního defibrilátoru dle technické specifikace v příloze č. 3	ano
102	Dodání plicního ventilátoru v souladu s technickou specifikací dle přílohy č. 4	ano
Ostatní výbava vozidla:		
103	Zádržný systém pro automatické nakládání a vykládání nosítek s podvozkem jednočlennou obsluhou, certifikovaný dle *ČSN EN 1789 (s možností nabídnout rovnocenné řešení) nebo novější s aretací nosítek dle *ČSN EN 1789 nebo novější (s možností nabídnout rovnocenné řešení). Systém umožňující boční posuv nosítek v šíři min. 400 mm. Nakládací poloha při najíždění nosítek do vozidla je vodorovná, bez šikmých nájezdových ramp nebo naklápění stolu.	ano
104	Elektrohydraulická nosítka s podvozkem, minimální nosnost 300 kg, homologace dle *ČSN EN 1789 nebo novější (s možností nabídnout rovnocenné řešení), s plynulým polohováním zádové opěry a možností nastavení nohou do protišokové polohy, sklopné boční opěry pro pacienta, profilovaná matrace s integrovaným dětským zádržným systémem a podhlavníkem, vybavená 4 bodovým zádržným systémem přes ramena a bedra se samonavíjecími ramenními pásy a dále bezpečnostní pás pánevní a nožní. Bezpečnostní reflexní prvky zajišťující dobrou viditelnost ze všech stran transportního prostředku, se sklopným držákem na infuze. Pro usnadnění manipulace s pacientem je požadován podvozek s plynulým elektro – hydraulickým nastavením výšky podvozku s minimálně 2 bateriemi pro napájení pohonu, nabíjení baterií je zajištěno při zasunutí podvozku do systému pro nakládání a uchycení nosítek ve vozidle zcela automaticky, systém umožňuje rozšíření nosítek pro přepravu nadrozměrných (bariatrických) pacientů (rozšiřovací sadu však zadavatel požaduje pouze 1 ks pro celou dodávku 5 ks vozidel).	ano
105	LED integrované stropní osvětlení barva teplá bílá umístěné v úhlu 45 stupňů, vypínač s plynulou regulací u bočních dveří a vypínače u zadních dveří a v kabině řidiče.	ano
106	Dvě bodová stropní směrovatelná světla nad nosítka pacienta	ano
107	Noční orientační osvětlení sanitního prostoru LED integrovaným světlem modré barvy	ano
108	Nouzové osvětlení sanitního prostoru 5W při otevření dveří	ano
109	Dobíjení obou baterií vozidla současně pomocí automatické nabíječky s výkonem min 2x 25 A	ano
110	Automaticky odpojitelné dobíjení akumulátoru vozidel záchranných	ano

	služeb. Komplet se skládá z vestavné skříňky z vysoceodolného plastu s nerezovými samozavíratelnými posuvnými dvířky a zásuvkového systému s čelními kontakty. Během startování se přívod automaticky od vozidla mžikově odpojí pomocí zdvihového magnetu. V momentě, kdy řidič zapne zapalování, uvolní vyrážecí magnet jisticí hák spojky. Jisticí pružina spojku rázem odpojí a současně se posuvná dvířka zavřou.	
111	Technická data (vest. skříň bez spojovací zásuvky): napájení 230V/12V (230 V napájecí napětí / 12 V ovládací napětí odhazovacího mechanismu = napětí palubní sítě), jmenovitý proud 230V/20A, délka připojovacích kabelů 10 m, vyrážecí mechanismus (zdvihový magnet) 12 V, systém čelních kontaktů (3 póly), krytí IP55, skříňka s vestaveným krytem z vysoceodolného polyamidu se samozasouvacími dvířky, rozměry vnějšího rámu (š x v x h) 107 x 180 mm x 94 mm, výřez ve vozidle (š x v x h) 83 x 163 x 94 mm, výška při vysunutých dvířkách 318 mm, hmotnost bez spojky 1200 g.	ano
112	Všechny zásuvky 12V jištěny samostatně min 20A pojistkou.	ano
113	Madlo po pravé straně bočního vstupu.	ano
114	Madlo nerezové podélné pod stropem s držáky na infuze 2 ks v zadní polovině.	ano
115	Rozvod kyslíku se dvěma rychlospoji ve střední části levého boku, umístění dle požadavku zákazníka.	ano
116	Elektrické přídatné topení o výkonu min. 2000W s termostatem.	ano
117	Ovládací panely světel, topení a klimatizace snadno přístupné z ambulantního prostoru, v noci osvětlené pomocí LED technologie. Umístěné v „sloupku“ u otočného sedadla sestry u bočních pravých dveří.	ano
118	Nezávislé ovládání na ventilaci v kabině řidiče termostatem, napojení na originál systém klimatizace vozu. Spínání klimatizace pouze při nastartovaném motoru. Odtok kondenzátu mimo vozidlo.	ano
119	Přídavné závislé teplovodní topení na přepážce, spínání ventilátoru přes klíček zapalování od řidiče, ovládání z ambulantního prostoru, výdech přímo do ambul. prostoru. Přívod vody přes uzavírací kulový ventil s možností ovládání za jízdy z místa spolujezdce.	ano
120	Nezávislé naftové topení v ambulantním prostoru	ano
121	Obousměrný stropní ventilátor	ano
122	Chladicí termobox s objemem cca. 2 litry s možností umístění teploměru dodaného zadavatelem	ano
123	Dva reproduktory v ambulantním prostoru s vypínačem v ambulantním prostoru	ano
124	Osvětlení schodu bočního vstupu při otevření dveří v sanitním prostoru v LED provedení	ano
125	Osvětlení schodu zadního vstupu při otevření dveří v sanitním prostoru v LED provedení	ano
126	Nouzové osvětlení LED 0,5W po otevření dveří ambulantního prostoru	ano
127	Osvětlení prostoru tlakových lahví a venkovního úložného prostoru LED technologií 0,5W	ano

128	Příprava k montáži zádržných systémů pro zdravotnické prostředky a držáku tiskárny. Samostatné jištění zásuvka se zajištěným proudovým odběrem min. 12 A s poklesem napětí max. na 12V v provedení pro připojení konektorů svisle ke stěně pro napájení tiskárny. Dále je nutné zajistit USB propojení mezi umístěním tabletu a tiskárnou. Umístění specifikuje zadavatel.	ano
Výstražná světelná a zvuková zařízení:		
129	Přední zapuštěná sdružená výstražná LED světla v lineární technologii s minimálním počtem 130 světelných zdrojů, rovnoměrné provedení po celé šíři na horní hraně spoileru vozidla mezi kabinou řidiče a skříňovou nástavbou	ano
130	Zvukové výstražné zařízení o výkonu min 200W s mikrofonem + 2 ploché reproduktory o výkonu min 2x 100W umístěné v přední části za maskou vozidla. Možnost přepínání tónů na volantu. – zvukové výstražné zařízení nesmí fungovat samostatně bez zapnutého světelného výstražného zařízení.	Ano / Zvukové výstražné zařízení o výkonu 200W s mikrofonem + 2 ploché reproduktory o výkonu 2x 100W umístěné v přední části za maskou vozidla.
131	V zadní části střechy 2x integrované výstražné LED světlo v lineární technologii s čirým krytem, zapuštěné v horních rozích sanitní nástavby tak, aby nepřesahovalo půdorys a ani světlou výšku sanitní nástavby. Celkem min 70 světelných zdrojů	Ano / Celkem 70 světelných zdrojů.
132	Přední výstražná LED světla v lineární technologii zapuštěná v masce vozidla, samostatně vypínatelná, každé min. 6 světelných zdrojů	Ano / každé světlo má 6 světelných zdrojů.
133	Přední výstražná LED světla v lineární technologii umístěné pod zrcátka 2ks, vypínatelné společně se světly v masce, každé min. 6 světelných zdrojů	Ano / každé světlo má 6 světelných zdrojů.
134	Výstražná LED světla v lineární technologii umístěná na předních blatnicích vozidla 2 ks, vypínatelná společně se světly v masce, každé min. 6 světelných zdrojů, nepřesahující profil blatníků o více než 5 mm	Ano / každé světlo má 6 světelných zdrojů, nepřesahující profil blatníků o 5 mm.
135	Všechna světla uvedená v bodech 129; 131; 132; 133; 134; budou červené a modré barvy s přepínáním ovládaným z místa řidiče. Světelné výstražné zařízení bude namontováno v souladu s prováděcím předpisem Ministerstva Dopravy.	ano
136	Na levé a pravé horní hraně střechy vozidla vzadu přídatná LED světla (směrová, poziční, brzdová)	ano
137	Osvětlení prostoru za vozidlem LED pracovním reflektorem umístěným na zadní hraně střechy vozidla, zapojení přes zpátečku a vypínač za zadními dveřmi a v kabině řidiče	ano
138	2 páry pracovních LED světel umístěných na levém a pravém boku zvýšené střechy, ovládání pro L+P stranu samostatně v kabině řidiče	ano

139	Kamerový systém pro sledování pohybu za vozidlem při zařazeném zpětném chodu s barevným LCD displayem v kabině řidiče + couvací senzory	ano
140	Venkovní grafické označení vozu retroreflexní mikroprismatickou fólií dle požadavků zadavatele a v souladu s platnou právní úpravou. Označení vozu bude shodné se současnými vozidly ZZS KVK a toto je nutné konzultovat se zadavatelem.	ano
141	Přední kapota bude provedena dle grafické přílohy - barva kapoty žlutá RAL 1016, dva zelené pruhy tvaru písmene "V" široké 235 mm, uprostřed bude umístěno logo zadavatele (ZZS KVK) o průměru 200 mm, vlevo nahoře nad čelním sklem bude volací znak vozu "ZKV XXX"; barva černá, písmo Arial, výška písma 175 mm	ano
142	Pravý a levý bok vozidla bude proveden polepem z retroreflexní mikroprismatické fólie v podobě pravidelně se střídajících obdélníkových polí zelené a žluté barvy o minimálním rozměru 590 x 300 mm ve dvou vodorovných pruzích vytvářejících vzhled šachovnice, přičemž kratší strana obdélníkového pole určuje šíři pruhu.; viz grafická příloha. Logo zadavatele (ZZS KVK) o průměru 200 mm bude umístěno na dveřích kabiny vozu, pod spodní hranou okna skříňové nástavby bude nápis "Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje", barva písma červená, typ písma Arial, výška písma 105 mm (ZZS) a 65 mm (KVK). V přední části boku skříňové nástavby vozidla bude umístěn symbol zdravotnického kříže o velikosti 335 mm a v zadní části znak „telefonu a číslo 155“ typ písma Arial, výška písma 115 mm červené barvy, v přední horní části skříňové nástavby bude nápis "www.zzskvk.cz" v červené barvě, výška písma 60 mm, typ písma Arial, volací znak vozu bude umístěn v přední části kabiny vozu	ano
143	Na zadních dveřích vozidla bude proveden polep retroreflexní mikroprismatickou fólií, a to ve shodě s provedením na sanitních vozech zadavatele; barva oranžová a žlutá, viz grafická příloha, v horní části bude na každém boku umístěn zdravotnický kříž velikosti 200 mm, na levém boku bude umístěn volací znak vozidla, typ písma Arial, výška písma 80 mm, na levých dveřích nápis "www.zzskvk.cz" v červené barvě, výška písma 60 mm, typ písma Arial, na pravých dveřích znak „telefonu a číslo 155“ typ písma Arial, výška písma 85 mm červené barvy	ano
144	Na střeše vozidla bude umístěn volací znak vozidla „ZKV XXX“ typ písma Arial, výška 300 mm, barva černá	ano
145	Rozmístění veškerých nábytkových sestav i ovládacích prvků dle požadavků zadavatele	ano
Upozornění pro zhotovitele zadavatel požaduje do nabídky doložit:		
146	Splnění požadavku dle ČSN EN 1789, v platném znění, s možností nabídnout rovnocenné řešení	ano
147	Protokol o úspěšném provedení dynamické zkoušky pro nabízenou sanitní zástavbu	ano
148	Splnění požadavků dle vyhlášky č. 296/2012 Sb. o požadavcích na věcné a technické vybavení zdravotnických zařízení, ve znění	ano

	pozdějších předpisů,	
149	ES schválení typu (tzv. „globální homologace“)	ano

Závazné barevné provedení pro vozidla ZZS KVK

(pozn. ilustrační foto):

Boční pohled



Zadní pohled



Čelní pohled barevného provedení víka motoru vozidla



Bezpečnostní prvky na hranách otevřených dveří – požadavek přední dveře řidiče a spolujezdce



Ostatní fotodokumentace

Foto k bodu č.24



Seznam příloh:

1. Požadavky na zobrazovací jednotku (navigační tablet)
2. Mobilní technologie – minimální akceptovatelné požadavky
3. Transportní defibrilátor
4. Plicní ventilátor

Příloha č. 1 technické specifikace

Zobrazovací jednotka pro navigaci		Splnění požadavku
minimální akceptovatelné požadavky		Ano/Ne/Hodnota parametru
	Výrobce:	Radium
	Typ:	Radium
1	7" displej	ano
2	rozlišení min 800x480	ano
3	provozní teplota min -20°C až +60°C	ano
4	RAM min. 1GB	ano
5	procesor min. 1 GHz	ano
6	komunikační rozhraní RS232	ano
7	OS Android 5 a vyšší	ano
8	umístění v zorném poli řidiče - toto je nutné konzultovat se zadavatelem	ano

SW do jednotky pro navigaci:		
	Výrobce:	Radium
	Typ:	Radium
1	navigační SW	ano
2	SW komunikující se zdravotnickým operačním střediskem ZZS KVK přes AVL systém, s funkcemi příjem výzvy, zadávání a online zasílání statusů	ano
3	kompatibilní se stávajícím AVL systémem	ano
4	možnost zobrazení polohy posádky a cíle i v jiných mapách (dodaných zadavatelem)	ano
5	specifikaci mapového formátu definuje dodavatel tabletu	ano

vyplní účastník

Příloha č. 2 technické specifikace

Mobilní technologie - minimální akceptovatelné požadavky		
Požadavky na mobilní tiskárnu:		Splnění požadavku Ano/Ne/Hodnota parametru
	Výrobce:	Brother
	Typ:	PJ763
1	technologie tisku přímý termální	ano
2	rozlišení min. 300x300 dpi	ano
3	rozměry tiskárny max. 255x55x30mm	ano
4	rychlost tisku min. 8 stran za minutu	ano
5	tisk černobílý	ano
6	připojení USB, bluetooth	ano
7	kompatibilita se systémy Windows 7,8,8.1,10	ano
	Příslušenství:	ano
8	držák do auta s rychloupínáním pro tiskárnu (max. rozměr: 30x15x10)	ano
9	napájecí adaptér do vozidla 12V	ano
Požadavky na odolný přenosný tablet:		
1	Procesor o výkonu min. 3000 hodnoty benchmark	ano
2	dotykový displej min. 10" rozlišení min. 1920x1200 a SW klávesnice,	ano
3	ovládání prsty (rozpoznání min. 5 současných doteků) nebo perem	ano
4	funkčnost při teplotách -20 °C až 60 °C	ano
5	konstrukční řešení vhodné do extrémních podmínek	ano
6	min. kapacita HDD 128GB požadovaná technologie SSD, min. 8GB RAM	ano
7	integrována WiFia a Bluetooth	ano
8	modem 4G/LTE	ano
9	modul GPS	ano
10	minimální doba provozu na baterie 6 hodin	ano
11	webkamera + zadní kamera	ano
12	min. 1x USB port	ano
13	konektor pro dokovací stanici	ano
14	operační systém Windows kompatibilní s používanou technologií ZZS KVK (minimálně Windows 8)	ano
15	maximální hmotnost 1,2 Kg	ano
16	příslušenství pro ergonomické držení přenosného počítače v ruce + tablet musí být schopno vložit do dokovací stanice s příslušenstvím pro ergonomické držení	ano
17	certifikovaný držák s dokovací stanicí pro zajištění napájení a rozšíření portů o min. 1 USB + ostatní	ano

	příslušenství pro montáž do vozu + napájecí adaptér pro dokovací stanici.	
18	minimální požadované testy na odolnost přístroje:	ano
19	1. krytí přístroje: min. IP65,	ano
20	2. odolnost: MIL-STD 810G	ano
Další požadavky:		
21	doprava do místa plnění	ano
22	instalace a uvedení do provozu s předvedením funkčnosti	ano
23	návod na obsluhu v češtině	ano
24	prohlášení o shodě v češtině	ano
25	zaškolení personálu	ano

vyplní účastník

Příloha č. 3 technické specifikace

Technická specifikace – Transportní defibrilátor

minimální akceptovatelné požadavky zadavatele

Popis současného stavu

V současné době disponuje Zdravotnická záchranná služba Karlovarského kraje, příspěvková organizace, v rámci svého přístrojového vybavení transportními monitory/defibrilátory typu **Corpuls 3 a LIFEPAK 12 a LIFEPAK 15**. Za účelem vyhodnocování dat má organizace k dispozici software typu **CodeStat**, který je schopen vyhodnocovat data defibrilátorů LIFEPAK 12 a 15 a v rámci projektu Časná defibrilace v Karlovarském kraji data pořízená z automatizovaných externích defibrilátorů LIFEPAK 1000.

Pro elektronické předávání dat v rámci e-Health je využíván informační systém mobilního zadávání dat **EMD Systém mobilní podpory ZZS**. Tento Informační systém pro mobilní podporu výjezdových skupin ZZS umožňuje elektronickou cestou předávat výjezdové skupině ZZS informace k výjezdu a umožňuje mobilní elektronickou administrativní činnost.

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE A PŘÍSLUŠENSTVÍ - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		Splnění požadavku Ano/Ne/Hodnota parametru
1	ovládací prvky v českém jazyce	ano
2	maximální hmotnost přístroje do 12 kg včetně provozních baterií a veškerého příslušenství potřebného pro provoz přístroje	ano
3	provozní teplota přístroje vhodná pro venkovní i vnitřní použití v podmínkách poskytování přednemocniční neodkladné péče	ano
4	ochrana před nárazem dle DIN EN 1789 s možností nabídnout rovnocenné řešení, ochrana proti prachu a vodě (min. IP 44), odolnost proti vibracím pro pozemní vozidla	ano
5	minimálně 8“ barevný displej, podsvícený, s velmi dobrou	ano

	viditelností i při slunečním osvětlení	
6	součástí přístroje je 1 sada dobíjejících Li-Ion baterií v počtu kusů zajišťující plnou funkčnost a maximální deklarovaný výkon přístroje. Minimální životnost baterií 2 roky	ano
7	informace o zbývající kapacitě a stavu baterie zobrazené na obrazovce přístroje a dále je možné zobrazení indikace stavu i na těle baterie	ano
8	plná funkčnost baterií a přístroje mimo možnost dobíjení v délce trvání nejméně 6 hodin a s možností podání nejméně 100 výbojů o maximální energii	ano
9	sada kompletního provozního příslušenství, kabeláže a snímačů	ano
10	součástí přístroje teplotní adaptérový kabel	ano
11	součástí přístroje 20 ks jednorázových čidel pro měření jícnové teploty	ano
12	návod k obsluze a prohlášení o shodě v českém jazyce	ano
13	ochranná transportní brašna pro kabely, snímače a provozní příslušenství s popruhem přes rameno	ano
14	certifikovaný bezpečnostní držák do sanitního vozidla s jednoduchou obsluhou	ano
15	součástí dodávky bude dobíjecí systém ke každému přístroji, zajišťující nabíjení baterií a napájení přístroje ve vozidle z elektrické sítě 12V a bezproblémové odpojení přístroje od nabíjení	ano
SPECIFIKACE MONITORACE, DEFIBRILACE A KARDIOSTIMULACE - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
16	monitor vitálních funkcí, bifázický defibrilátor s možností volitelně regulovat energii, s eskalací výboje min do 200J	ano
17	bezpečnostní defibrilační přitlačné elektrody (pádla) s integrovanou možností ovládnutí velikosti výboje, nabíjení a podání defibrilačního výboje	ano
18	manuální defibrilace / stimulace s možností využití multifunkčních samolepících elektrod pro dospělé, děti a novorozence	ano
19	monitorace pacientů všech věkových kategorií	ano
20	modul měření teploty s rozsahem měřených teplot min. 25°C – 43°C	ano
21	současné zobrazení křivek měřených hodnot vitálních funkcí na monitoru, z toho minimálně možnost sledovat současně křivku EKG, SpO2 a EtCO2 s čitelným zobrazením všech měřených hodnot	ano
22	neinvasivní měření krevního tlaku: manuální/automatické měření se zobrazením číselné hodnoty	ano
23	měření srdeční frekvence/minutu	ano
24	3 a 12ti svodové EKG, 12ti svodové EKG včetně záznamu tisku a vyhodnocení (interpretace)	ano

25	SpO ₂ (pulzní oxymetrie) číselná hodnota, křivka se systémem vhodně eliminujícím artefakty	ano
26	monitorace vydechovaného CO ₂ (EtCO ₂), číselná hodnota a křivka	ano
27	veškerá potřebná kabeláž	ano
28	prstový klip pro opakované měření SpO ₂ – dospělí, tlaková manžeta, sada samolepících defibrilačních / stimulačních elektrod, kabel EKG pro měření 12ti svodového EKG, sada pro měření CO ₂ , náhradní papír	ano
29	viditelné světelné alarmy	ano
30	zvuková signalizace alarmů	ano
31	poloautomatická externí defibrilace se systémem doporučení výboje včetně protokolu dle ERC Guidelines 2015 s možností snadné úpravy při změně ERC Guidelines	ano
32	akustický metronom pro správnou frekvenci kompresí hrudníku, nastavitelný pro intubovaného i neintubovaného pacienta, pro dospělé i děti	ano
33	neinvazivní kardiostimulace minimálně s režimy synchronní / asynchronní s využitím samolepících defibrilačních elektrod	ano
SPECIFIKACE: TISK, TRENDY A PŘENOSY DAT- minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
34	tiskárna s termotiskem, šířkou papíru minimálně 80 mm a bezúdržbovým provedením	ano
35	možnost tisku 12ti svodového EKG, minimálně 3 křivky nad sebou	ano
36	trendy životních funkcí, sledování vývoje ST segmentů včetně možnosti vytvoření souhrnné zprávy (protokolu), která bude obsahovat minimálně měřené hodnoty EKG, SpO ₂ , NIBP a CO ₂	ano
37	přístroj je schopen přenosu dat přístroje ze zdrojové databáze, tzn. ukládání dat v paměti defibrilátoru s možností následného tisku záznamu resuscitace pro potřeby dokumentace a s možností přenesení těchto zdrojových dat z přístroje do stávajícího softwaru pro vyhodnocení dat.	ano
38	přístroj je schopen přenosu dat nabízeného přístroje do systému mobilního zadávání dat zadavatele, a to pomocí přímého propojení kabelem nebo jiným způsobem, včetně dodání příslušných licencí a softwarových úprav.	ano
39	přístroj je schopen přenosu 12ti svodového EKG a ostatních naměřených hodnot, možnost zasilání či zobrazování EKG křivek a naměřených hodnot na definovaná cílová místa (zdravotnická zařízení) u EKG v diagnostické kvalitě	ano
DALŠÍ POŽADAVKY - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
40	předložení seznamu autorizovaných servisů v ČR	ano
41	zdarma proškolení členů výjezdových skupin v ovládání a údržbě přístroje	ano

42	dodané přístroje musí být kompletní a funkční včetně příslušenství	ano
43	předvedení na vyžádání:	ano
44	přenos dat do stávajícího softwaru zadavatele pro vyhodnocení dat	ano
45	přenos dat do stávajícího informačního systému mobilního zadávání dat	ano

vyplní účastník

Příloha č. 4 technické specifikace

Technická specifikace – Plicní ventilátor

minimální akceptovatelné požadavky zadavatele

SPECIFIKACE PŘÍSTROJE		Splnění požadavku Ano/Ne/Hodnota parametru
1	mikroprocesorem časově řízený, objemově a tlakově řízený transportní ventilátor po dětské i dospělé pacienty vyžadující plně řízenou nebo asistovanou ventilaci	ano
2	snadná přenositelnost přístroje vč. příslušenství jednou osobou, hmotnost přístroje vč. baterie max. 5,8 kg	ano
3	elektrický pohon ventilátoru, výdrž baterie minimálně 7,5 hodiny	ano
4	zdroj napětí AC 100 až 240 V nebo DC 12 až 28 V	ano
5	dobrá čitelnost obrazovky za všech světelných podmínek (i při přímém osvětlení) – monochromatický displej s velkým kontrastem; úhlopříčka obrazovky min. 4,7“	ano
6	možnost použití kompletně jednorázových patientských okruhů pro děti a dospělé	ano
7	integrované uchycení na těle ventilátoru pro jeho zavěšení na nosítka při jejich transportu, i na euro lištu	ano
8	nastavení základních ventilačních parametrů (alespoň VT, RR, Pmax) pomocí otočných ovladačů pro jejich rychlou volbu a rychlé nastavení i za ztížených podmínek provozu	ano
9	možnost použití jednorázových ventilačních okruhů	ano
10	možnost napojení na rozvod medicijního kyslíku nebo tlakovou lahev s medicijním kyslíkem	ano
11	nezávislost na centrálním rozvodu stlačeného vzduchu	ano
12	nízká spotřeba medicijního plynu pro vnitřní řízení – max 0,5 l/min	ano
13	ovládání, alarmy a SW v českém jazyce	ano
14	jednoduchá údržba a čištění	ano
SPECIFIKACE VENTILAČNÍHO REŽIMU A UMĚLÉ PLICNÍ		

VENTILACE - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
15	široké spektrum ventilačních režimů, minimálně:	ano
16	objemově řízená ventilace VC-CMV	ano
17	asistovaná objemově řízená ventilace VC-AC	ano
18	SIMV s tlakovou podporou	ano
19	tlakově řízená ventilace s tlakovou podporou PC-BIPAP	ano
20	SPN-CPAP s tlakovou podporou	ano
21	apnoická ventilace	ano
22	neinvazivní ventilace s kompenzací netěsností	ano
23	inspirační hold/manuální dech	ano
24	režim inhalace kyslíku	ano
25	nastavitelný dechový objem VT min. v rozmezí 50 až 2000 ml	ano
26	nastavitelná dechová frekvence f min. v rozmezí 2 až 60 dechů / min	ano
27	nastavitelný poměr I:E i v inverzním poměru min. v rozmezí 1:100 až 50:1	ano
28	nastavitelný maximální inspirační tlak Pmax min. v rozmezí 3 až 55 cm vodního sloupce	ano
29	plynule nastavitelná inspirační koncentrace FiO2 min. v rozmezí 40 až 100 %	ano
30	integrované, elektronicky nastavitelné řízení PEEP min. v rozmezí 0 až 20 mbar	ano
31	nastavitelná citlivost flowtriggeru v rozsahu min. 1 až 15 l/min	ano
32	nastavitelná tlaková podpora Psupp v rozsahu min. 0 až 35 mbar	ano
33	nastavitelná strmost inspiračního tlaku P _{insp}	ano
34	možnost monitorace dechových křivek tlaku a flow	ano
35	možnost monitorace hodnot:	ano
36	minutové ventilace MVe	ano
37	spontánní minutové ventilace MV _{esp} ,	ano
38	FiO2	ano
39	dechové frekvence f	ano
40	spontánní dechové frekvence fspon	ano
41	dechového objemu VTe	ano
42	PEEP	ano
43	P _{mean}	ano
44	P _{plat}	ano
45	PIP	ano
46	akustické a vizuální alarmy chybových stavů	ano
47	nízký/vysoký Paw	ano
48	únik	ano
49	vysoká fspon	ano
50	nízká/vysoká MVe	ano
51	nízký tlak medicijního plynu	ano
52	automatická kompenzace okolního tlaku a teploty	ano
53	tlakově limitovaná, objemově nekonstantní ventilace v případě dosažení nastaveného Pmax	ano



54	kompenzace měření flow dle stavu plic pacienta (s teplotou plic 37°C, plynem nasyceným vodními parami a atmosférickým tlakem)	ano
PŘÍSLUŠENSTVÍ - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
55	veškeré příslušenství nutné k zahájení provozu	ano
56	tlaková hadice na O2 délky 2m	ano
57	transportní nabíječka DC/DC 12 – 28 V	ano
58	baterie Li-ion s provozem přístroje minimálně 7,5 hodin	ano
59	certifikovaný držák přístroje pro instalaci do sanitního vozu s bezpečnou aretací v mobilním prostředku	ano
60	5 ks jednorázových okruhů pro dospělého	ano
61	5 ks jednorázových okruhů pro dítě	ano
62	testovací plíce	ano
DALŠÍ POŽADAVKY - minimální akceptovatelné požadavky zadavatele		
63	doprava do místa plnění	ano
64	instalace vyškolenými technikami	ano
65	uvedení do provozu s předvedením funkčnosti	ano
66	návod na obsluhu v češtině	ano
67	prohlášení o shodě v češtině	ano
68	zaškolení personálu určeného zadavatelem	ano

vyplní účastník