



COLSYS s.r.o., Buštěhradská 109, 272 03 Kladno, Česká republika  
telefon: +420 312 278 111, kladno@colsys.cz, www.colsys.cz  
IČ: 14799634, DIČ: CZ14799634, OR: Městský soud v Praze, odd C., vl. 902  
bank. spojení: UniCredit Bank Czech Republic, a.s., č.účtu: 0200240009/2700

# D1-01-9

## STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ

## AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA

## SIMULAČNÍ SYSTÉM

## ZZS PAK PARDUBICE

### SOUPIS MATERIÁLU

**ČÍSLO ZAKÁZKY:** 231201467/1026

**ZPRACOVAL:** Ing.Michaela Šťáhlavská, Michal Šedivý

**STUPEŇ:** Dokumentace pro provedení stavby

**DATUM:** 11/2023

Počet výtisků: 6

**Rozdělovník:**

Výtisk č 1–6 : objednatel

**VÝTISK Č.:**

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PARDUBICKÉHO KRAJE, PRŮMYSLOVÁ 450, PARDUBICE

## **STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ, AUDIOVIZUÁLNÍ TECHNIKA A SIMULAČNÍ SYSTÉM**

<b>Etapa</b>	<b>Popis systému</b>	<b>Celkové náklady</b>
I. Etapa	Strukturovaná kabeláž	0,00 Kč
II. Etapa	Strukturovaná kabeláž	0,00 Kč
I. Etapa	Audiovizuální technika	0,00 Kč
II. Etapa	Audiovizuální technika a simulační systém	0,00 Kč
<b>Celkové náklady</b>		<b>0,00 Kč</b>

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PARDUBICKÉHO KRAJE, PRŮMYSLOVÁ 450, PARDUBICE

## STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - categorie 6, stíněná

### I. ETAPA

Popis - Minimální technické parametry	Množství	Jednotka	Jedn. Cena	Cena/pol.
<b><u>Dovybavení datového rozvaděče serverovna 3.NP</u></b>				
Kompletní optická vana pro ukončení 8 vláken multimode 50/125 µm OM2	1	ks		0,00
Optické propojovací kabely duplexní 2m	8	ks		0,00
<b><u>Rozvaděč IDF 1</u></b>				
APC Easy Rack, 42U, černý, se střechou, kolečka, nožičky, 4 konzole a boční panely, bez dna, 1991x600x800mm, dveře s větráním s 81% perforací, včetně klíčů, s integrovaným elektrickým uzemněním- střechy, předních i zadních dveří, držák pro montáž PDU, nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
19" horizontální ventilační jednotka, horní usazení, 4 ventilátory, 2U s termostatem	1	ks		0,00
Kompletní optická vana pro ukončení 8 vláken multimode 50/125 µm OM2	1	ks		0,00
Optické propojovací kabely duplexní 2m	8	ks		0,00
19" patch panel 24xRJ45, 1U, CAT 6 FTP, včetně konektorů RJ45	4	ks		0,00
19" vyvazovací panel 1U jednostranná plastová lišta	9	ks		0,00
Stojanová PDU, přepínaná, OU, 10A, 230V, (16) C3, nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
APC Smart-UPS Ultra On-line Lithium ion, 5KVA/5W, 2U Rack, 230V, včetně baterií, nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Aktivní prvek - CISCO Catalyst C1000-48-4X_L, řízený, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), plně duplexní režim, podpora napájení po Ethernetu, PoE napájení, nebo jiný srovnatelný typ	2	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 5m	20	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 7m	30	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 10m	32	ks		0,00
				0,00
<b><u>Koncové prvky</u></b>				0,00
Vnitřní datová zásuvka, ABB Levit - bílá, typ, 2x konektor RJ 45, categorie 6, stíněná, zápuštná	31	ks		0,00
Vnitřní datová zásuvka, ABB Levit - Onyx/kouřově černá, typ, 2x konektor RJ 45, categorie 6, stíněná, zápuštná	4	ks		0,00
Elektroinstalační krabice po omítku, průměr vrtaného otvoru 80 mm, průměr 73,5mm, hloubka 66mm	35	ks		0,00
Venkovní zásuvka, 1x konektor RJ 45, IP 67, s protiprachovou clonkou portu včetně popisu, instalace na omítku, přívodní kabel za všech 4 možných stran	1	ks		0,00

Konektor RJ 45, pro ukončení volného konce kabelu - pro rezervační systém, DT a WiFi	8	ks		0,00
Elektroinstalační box - datová zásuvka 2xRJ45, instalace na pracovní stůl, atyp	2	ks		0,00
Dvoupásmový gigabitový Wi-Fi přístupový bod. Minimální rychlost bezdrátového připojení 300 Mb/s. Podpora WiFi mesh, 5.0GHz, 2.4GHz, zabezpečení WPA/WPA2/WPA3, WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n filtrování MAC adres s kontrolou přístupu, síť pro hosty, vestavěná anténa, PoE napájení. instalace na zeď nebo strop.	2	ks		0,00
<b>Domácí videotelefon</b>				0,00
Hlavní jednotka VDT, napájení PoE, integrovaný mikrofon, zesilovač 5W, reproduktor 2W, kamera - senzor 1/2", 7" barevný CMOS, pozorovací úhel 128°, infračervený přísvit, podpora Android 6.0 a vyšší, iOS 12.0 a vyšší, např. 2n IP Verso 2. 9155211C (nikl) nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Rám pro instalaci na zdi - 2 moduly, nikl 9155012, rozměr 130x257x5mm 2n, nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Krabice pro 2 moduly, pro instalaci do zdi, 2n 9155015 nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Dotyková klávesnice & RDFII čtečka 125kHz, 13,56 MHz, 2n 91550946 nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Videotelefon-komunikační jednotka . 7" displej, např.2n 91378375 nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
	1	ks		0,00
Elektromechanický úzký samozamykací panikový zámek backset 35mm, např.ABLOY 460 nebo jiný srovnatelný typ				
Systémový 10m propojovací kabel s konektorem pro el. zámky Abloy 460	1	ks		0,00
Kabelová průchodka, délka 478 mm, např.EA281 nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Univerzální protiplech pro elektromechanické zámky, šířka 23,8 mm	1	ks		0,00
Spínaný zdroj v kovovém krytu 13,8 Vss / 5A s reléovými výstupy a odpojovačem, např.75PS13V8 K40/5A nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Akumulátor 12V/38Ah se šroubovými svorkami M6 a životností až 10 let, VdS, PS12380 VdS nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
				0,00
<b>Kabeláže</b>				0,00
Optický kabel, multimode, 8 vláken 50/125 μm, LSOH B2ca - s1,d1,a1	350	bm		0,00
Kabel cat 6, stíněný, LSOH B2ca - s1,d1,a1	4985	bm		0,00
Napájecí kabel 2x1,5, LSOH B2ca - s1,d1,a1	185	bm		0,00
Elektroinstalační lišta hranatá L40x40, bezhalogenová	350	bm		0,00
Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 25mm/ vnitřní průměr 18,3mm, včetně upevňovacího materiálu	467	bm		0,00
Elektro instalační drátěný kabelový žlab 300x110, žárově pozinkovaný, k zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou, včetně svorek, ohybů, a upevňovacího materiálu na strop nebo stěnu	35	bm		0,00
Elektro instalační drátěný kabelový žlab 200x110, žárově pozinkovaný, k zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou, včetně svorek, ohybů, a upevňovacího materiálu na strop nebo stěnu	81	bm		0,00
Elektro instalační drátěný kabelový žlab 100x110, žárově pozinkovaný, k zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou, včetně svorek, ohybů, a upevňovacího materiálu na strop nebo stěnu	64	bm		0,00

<b>Ostatní</b>				
Montáž, oživení	1	kpl		0,00
Uvedení zařízení do provozu	1	kpl		0,00
Revize	1	kpl		0,00
Dokumentace skutečného provedení	1	kpl		0,00
Protipožární ucpávka 60x60mm	20	ks		0,00
Protipožární ucpávka 30x30mm	4	ks		0,00
Stavební přípomoc	1	kpl		0,00
Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl		0,00
Zhotovení měřících protokolů	1	kpl		0,00
Koordinace s dodavatelem dveří	1	kpl		0,00
Doprava	1	kpl		0,00

<b>Celkem I.etapa</b>				<b>0,00</b>
-----------------------	--	--	--	-------------

**STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ - categorie 6, stíněná****II. ETAPA**

Popis - Minimální technické parametry	Množství	Jednotka	Jedn. Cena	Cena/pol.
<b>Rozvaděč IDF 1 - dovybavení pro II. etapu</b>				
19" patch panel 24xRJ45, 1U, CAT 6 FTP, včetně konektorů RJ45	6	ks		0,00
19' vyvazovací panel 1U jednostranná plastová lišta	8	ks		0,00
Aktivní prvek -CISCO Catalyst C1000-48-4X_L, řízený, L2, Gigabit Ethernet (10/100/1000), plně duplexní režim, podpora napájení po Ethernetu, PoE napájení, nebo jiný srovnatelný typ	1	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 5m	47	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 7m	50	ks		0,00
Propojovací kabely 2xRJ45, categorie 6, stíněná, modré, 10m	50	ks		0,00
<b>Koncové prvky</b>				
Vnitřní datová zásuvka, ABB Levit - bílá, typ, 2x konektor RJ 45, categorie 6, stíněná, zápusťná	23	ks		0,00
Elektroinstalační krabice po omítku, průměr vrtaného otvoru 80 mm, průměr 73,5mm, hloubka 66mm	23	ks		0,00
Venkovní zásuvka, 1x konektor RJ 45, IP 67, s propíprachovou clonkou portu včetně popisu, instalace na omítku, přívodní kabel za všech 4 možných stran	1	ks		0,00
Vnitřní datová zásuvka, ABB Levit - šedivá, typ, 2x konektor RJ 45, categorie 6, stíněná, povrchová	38	ks		0,00
Vnitřní datová zásuvka, ABB Levit - šedivá, typ, 2x konektor RJ 45, categorie 6, stíněná, povrchová	12	ks		0,00
Universální deska k přichycení na kabelový žlab pro montáž elektroinstalační krabice	12	ks		0,00
Konektor RJ 45, pro ukončení volného konce kabelu - pro WiFi	1	ks		0,00
Dvoupásmový gigabitový Wi-Fi přístupový bod. Minimální rychlost bezdrátového připojení 300 Mb/s. Podpora WiFi mesh, 5.0GHz, 2.4GHz, zabezpečení WPA/WPA2/WPA3, WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n filtrování MAC adres s kontrolou přístupu, síť pro hosty, vestavěná anténa, PoE napájení. instalace na zeď nebo strop.	1	ks		0,00

<b>Kabeláže</b>				
Kabel cat 6, stíněný, LSOH B2ca - s1,d1,a1	5142	bm		0,00
Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 25mm/ vnitřní průměr 18,3mm, včetně upevňovacího materiálu	520	bm		0,00
Elektro instalační drátěný kabelový žlab 200x110, žárově pozinkovaný, k zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou, včetně svorek, ohybů, a upevňovacího materiálu na strop nebo stěnu	15	bm		0,00
Elektro instalační drátěný kabelový žlab 100x110, žárově pozinkovaný, k zajištění spoje žlabů s integrovanou spojkou, včetně svorek, ohybů, a upevňovacího materiálu na strop nebo stěnu	28	bm		0,00
				0,00
<b>Ostatní</b>				0,00
Montáž, oživení	1	kpl		0,00
Uvedení zařízení do provozu	1	kpl		0,00
Revize	1	kpl		0,00
Dokumentace skutečného provedení	1	kpl		0,00
Protipožární ucpávka 30x30mm	3	ks		0,00
Stavební přípomoc	1	kpl		0,00
Drobný elektroinstalační materiál	1	kpl		0,00
Zhotovení měřících protokolů	1	kpl		0,00
Doprava	1	kpl		0,00
<b>Celkem II.etapa</b>				<b>0,00</b>

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PARDUBICKÉHO KRAJE, PRŮMYSLOVÁ 450, PARDUBICE							
Audiovizuální technika							
I. ETAPA							
Popis	Výrobce	Typ	Minimální technické parametry	Množství	Jednotka	Jedn. Cena	Cena/pol.
Break area 1.02 a 1.03							
Displej 65"			Prezentační 65" displej s nativním rozlišením 3840 x 2160 bodů, minimální svítivostí 450 nitů, technologií podsvitu DLED, kontrastem 1200:1 a pozorovacími úhly 178x178 stupňů. Minimálně tři HDMI 2.0 a jedním USB-C vstupy, SPDIF audio výstupem a RJ45 port pro řízení řídicím systémem.	2	ks		0,00 Kč
Držák displeje			Tenký nástěnný držák s prostorem mezi 65" displejem a stěnou max 2,5 cm. Kompatibilní s dodávaným 65" displejem.	1	ks		0,00 Kč
Otočný držák displeje			Otočný držák pro dodávaný 65" displej, odtažení displeje od stěny na 65 cm, 120° natočení do stran, hloubka držáku max. 5 cm, možnost vedení přívodních kabelů skrz podpůrná ramena	1	ks		0,00 Kč
Aktivní reproduktory			Sada (2ks) dvoupásmových reproduktorů se stereofonním zesilovačem 2 x 30W. Reproduktory s min. 5,25" basovým reproduktorem a 1" výškovým reproduktorem. Minimální frekvenční rozsah 45 - 18.000 Hz, SPL min. 100 dB. Symetrické linkové vstupy a nesymetrický vstup, separátní regulace pro hlasitost, basy a výšky, indikaci přebuzení, konektor RS232 pro ovládání řídicím systémem, vč. konzoly pro uchycení na stěnu.	1	pár		0,00 Kč
Multimediální přehrávač			Multimediální centrum s podporou 4K HDR obrazu, operační systém TVOS, úložiště 64GB, bluetooth, Wi-Fi, HDMI	1	ks		0,00 Kč
Přehrávač rezervárního systému			Analytická a administrativní jednotka přehledu rezervací s HDMI výstupem pro připojení k displeji.	1	ks		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál				1	set		0,00 Kč
Instalace				1	ks		0,00 Kč
Programování / nastavení				1	ks		0,00 Kč
Kancelář 1.05							
Displej 65"			Prezentační 65" displej s nativním rozlišením 3840 x 2160 bodů, minimální svítivostí 450 nitů, technologií podsvitu DLED, kontrastem 1200:1 a pozorovacími úhly 178x178 stupňů. Minimálně tři HDMI 2.0 a jedním USB-C vstupy, SPDIF audio výstupem a RJ45 port pro řízení řídicím systémem.	1	ks		0,00 Kč
Držák displeje			Tenký nástěnný držák s prostorem mezi displejem a stěnou max 2,5 cm. Kompatibilní s dodávaným 65" displejem.	1	ks		0,00 Kč
Videokonferenční kamera			Videokonferenční otočná kamera se 120° zorným polem, UHD 4K, 5x zoom, 3x mikrofon, reproduktor, USB, Bluetooth, RF dálkový ovladač, možnost doplnění o přídavný stolní mikrofon, včetně VESA držáku na displej	1	ks		0,00 Kč
Přípojné místo			Ocelové přípojné místo s 230V zásuvkou, USB-C/A 60W pro nabíjení mobilních zařízení a vyhazovací HDMI a USB-A kabely.	1	ks		0,00 Kč
Ohebná trubka			Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 40mm/ vnitřní průměr 32,5mm, včetně upevňovacího materiálu	15	m		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál				1	set		0,00 Kč
Instalace				1	ks		0,00 Kč
Učebna 1.24							
Interaktivní displej 86"			Interaktivní displej 86" - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk hrotu pera, hrotu výrazňovače, prstu a dlaně ruky/houbičky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = psaní perem nebo zvýrazňovačem a mazání houbičkou za použití dlaně ruky. Zároveň musí automaticky umět přiřadit hrotu pera a hrotu zvýrazňovače příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 30 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej bude obsahovat aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkům přes internet a možností zápisky uložit a prohlížeč internetových stránek. Displej musí podporovat bezdrátovou komunikaci se zařízením s platformou Windows 7, OSX 10.08, Android 5.0, IOS 9.0 a Chrome OS 65 a nebo novějších verzí těchto operačních systémů. Displej musí zároveň umožňovat prezentaci až čtyř zařízení na jednom displeji včetně podpory multitdotyku a zároveň umožňovat náhled obsahu displeje bezdrátově s více než dvaceti jinými zařízeními typu notebook, tablet, mobilní telefon či displej. Displej musí podporovat cloudovou spolupráci mezi displeji. Podpora pohybového senzoru a senzoru teploty a vlhkosti. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů, jas minimálně 400 cd/m2, kontrast 5000:1, odezvu 6ms, životnost displeje min. 50.000 hodin, integrovaný Android 9.0 s možností upgrade na vyšší, Ram: min. 4G, ROM: min. 32G, Air Gap: 0,8mm. Displej musí mít minimálně vstupy: 3x konektor HDMI, 1x VGA, 1x USB-C, 5x USB-A (z toho min, 4x USB 3,0), 2x USB-B, 1x audio 3,5mm jack, výstupy: 1 x HDMI, konektivitu RJ45, RS232. Displej musí mít integrované repro min. 2x 15W a mikrofonní pole s minimálně 6-ti mikrofony. Displej bude umožňovat blokadu tlačítek panelu pro neoprávněnou manipulaci, nastavení automatického zapnutí a vypnutí displeje dle nastaveného času. Součástí displeje budou tlačítka na předním panelu pro základní ovládání funkcí pro zapnutí a vypnutí displeje, ovládání hlasitosti, tlačítko zpět a domů, dále bude součástí displeje slot pro wifi modul pro bezdrátové spojení s prezentačním médiem a slot pro integraci PC	1	ks		0,00 Kč
Držák displeje			Nástěnný držák pro 86" interaktivní displej, tenký profil, bezpečný zajišťovací šroub, nosnost až 125 kg	1	ks		0,00 Kč
Projektor			LCD laserový projektor se svítivostí min. 7 000 lm a nativním rozlišením 1920 x 1200 px, životnost 20 000 nasvícených hodin, projekční poměr 1,1 - 1,7:1, min. 1,5x manuální zoom, vertikální +40 %, 0 % a horizontální +20 %, -20 % posun objektivu, korekce lichoběžníkového zkreslení. Konektivita - 2x HDMI, 1x HDBaseT nebo kompatibilní port, 1x VGA, audio výstup, LAN, RS232. Provozní hluk max 39dB v normal režimu.	1	ks		0,00 Kč
Držák projektoru			Teleskopický stropní držák na projektor do 30 kg, nastavitelná výška 60-80 cm, čtyři nastavitelná montážní ramena, možnost náklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel, jemné nastavení podélného a příčného náklonu, aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, utahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení, bezpečnostní šrouby, kanály na vedení kabelů po celé délce držáku, kabely mohou být vloženy až po instalaci držáku.	1	ks		0,00 Kč
Projekční plocha			Matné bílé projekční plátno 16:9 o rozměrech 280x158cm v hliníkovém tubusu s postranním vypínacím systémem pro rovinnost projekční plochy. Včetně mikrosínáče na horní koncové poloze pro eliminaci drobných změn rozměru plochy vlivem teploty a vlhkosti vzduchu. Minimální gain 1,1, pozorovací úhel minimálně + -60°, černá zadní strana. Součástí dodávky vestavbový rám určený pro instalaci projekčního plátna do podvěšených stropů. Vestevbový rám je možné nainstalovat nezávisle na projekční ploše. Součástí dodávky modul pro ovládání projekční plochy řídicím systémem, nebo automotaciky se zapnutím/vypnutím projektoru.	1	kpl.		0,00 Kč



PTZ USB kamera			PTZ USB full-HD kamera s desetinásobným optickým zoomem a 60° horizontálním zorným polem. Automatické ostření, vyvážení bílé a režimy expozice. Streamig videa přes IP.	1	ks		0,00 Kč
PC stolní počítač vč. monitoru a příslušenství			Stolní PC, paměť min. 16 GB, 64bitový operační systém, displej min. 23.8" s Full HD (1920 x 1080 pixelů), bezdrátová klávesnice, myš .	1	ks		0,00 Kč
Přípojně místo			Ocelové přípojně místo s 230V zásuvkou, USB-C/A 60W pro nabíjení mobilních zařízení a vytahovací HDMI a USB-A kabely.	1	ks		0,00 Kč
Videomatrice			4K/UHD 6x1:2 multiformátový maticový přepínač s šesti HDMI vstupy a jedním HDBaseT a HDMI zrcadleným výstupem, De-embedding audia z HDMI vstupů, PoE zdroj pro HDBaseT, ovládání pomocí tlačítek na předním panelu, TCP/IP a RS-232. Možnost konfigurace EDID, vypínání a zapínání HDCP, webové rozhraní pro ovládání, displej na předním panelu	1	ks		0,00 Kč
Multimediální přehrávač			Multimediální centrum s podporou 4K HDR obrazu, operační systém TVOS, úložiště 64GB, bluetooth, Wi-Fi, HDMI	1	ks		0,00 Kč
Bezdrátové mikrofony			Set bezdrátových mikrofonů - 2-kanálový bezdrátový přijímač, ruční a náhlavní mikrofon včetně bodypacku. Oba mikrofony použitelné zároveň. Mikrofony s kardioidní charakteristikou. Přijímač s min. 2x 96 kanálů, 2x displej, možnost připojení minimálně jedné externí antény, instalace do racku (1RU).	1	ks		0,00 Kč
Audiomatrice			Konfigurovatelná audiomatrice s čtyřmi MIC/LINE audio vstupy, šesti analogovými výstupy a Dante rozhraním. Možnost vložení dalších až osmi vstupních a výstupních karet. Montáž do racku.	1	ks		0,00 Kč
Koncový zesilovač			4-kanálový koncový stereo zesilovač o minimálním výkonu 4x220W/80hm. Frekvenční rozsah minimálně 20 - 20.000 Hz. RS232 port pro ovládání řídícím systémem. Možnost rozšíření o Dante port. Instalace do racku. Maximální hloubka zesilovače 420 mm. Ovladač hlasitosti a LCD displej na čelním panelu zesilovače.	1	ks		0,00 Kč
Reproduktory - nástěnné			Stoupový reproduktor na stěnu s minimálně čtyřmi 2" a jedním 1" měničem. RMSí výkon celé reprosoustavy minimálně 20W při 8 Ohmech, frekvenční rozsah min. 120 - 20.000 Hz. Minimální vyřazovací úhel 160° x 35°. V bílé nebo černé barvě vč. nástěného držáku.	2	ks		0,00 Kč
Reproduktory - stropní			Stropní dvoupásmový reproduktor s 6,5"+1" měniči a uzavřenou ozvučnicí o výkonu min. 30W při 8 Ohmech, frekvenční rozsah min. 60 - 20.000 Hz, citlivost 89dB, vyzařovací úhel 140°, kovová ozvučnice i mřížka, bílá barva	8	ks		0,00 Kč
Řídicí systém			Řídicí systém s dotkovým 4,3" displejem, kontrolér min. 1x RS232, 1x senzor, 2x relé a čtyřmi volitelnými vstupy nebo výstupy (RS232 OUT, IR OUT, digital I/O). PoE napájení.	1	ks		0,00 Kč
PoE Switch			16 portový 10/100/1000 PoE (240 W) switch + 2x 1GB SFP, podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, minimální přenosová rychlost 36 Gbps, DHCP server, bez ventilátorů, montáž do racku	1	ks		0,00 Kč
Rack do katedry + příslušenství			Ocelový rack do nábytku 9U, hloubka 450mm. police	1	kpL		0,00 Kč
Napájecí panel do racku			Napájecí panel 1U, 9x230V s vypínačem	1	ks		0,00 Kč
Datová zásuvka			Datová Cat. 6A dvojzásuvka na omítku. Design stejný jako zbytek zásuvkového programu ABB Levit onyx/kouřově černá	3	ks		0,00 Kč
Ohebná trubka			Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 32mm/ vnitřní průměr 24,35mm, včetně upevňovacího materiálu	80	m		0,00 Kč
Ohebná trubka			Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 40mm/ vnitřní průměr 32,5mm, včetně upevňovacího materiálu	50	m		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál				1	set		0,00 Kč
Instalace				1	ks		0,00 Kč
Programování / nastavení				1	ks		0,00 Kč
<b>Učebna 1.25</b>							
Interaktivní displej 86"			Interaktivní displej 86" - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk hrotu pera, hrotu zvýrazňovače, prstu a dlaně ruky/houbičky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = psaní perem nebo zvýrazňovačem a mazání houbičkou za použití dlaně ruky. Zároveň musí automaticky umět přiřadit hrotu pera a hrotu zvýrazňovače příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 30 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej bude obsahovat aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisků dalším účastníkům přes internet a možností zápisů uložit a prohlížeč internetových stránek. Displej musí podporovat bezdrátovou komunikaci se zařízením s platformou Windows 7, OSX 10.08, Android 5.0, IOS 9.0 a Chrome OS 65 a nebo novějších verzí těchto operačních systémů. Displej musí zároveň umožňovat prezentaci až čtyř zařízení na jednom displeji včetně podpory multitdotyku a zároveň umožňovat náhled obsahu displeje bezdrátově s více než dvaceti jinými zařízeními typu notebook, tablet, mobilní telefon či displej. Displej musí podporovat cloudovou spolupráci mezi displeji. Podpora pohybového senzoru a senzoru teploty a vlhkosti. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů, jas minimálně 400 cd/m2, kontrast 5000:1, odezvu 6ms, životnost displeje min. 50.000 hodin, integrovaný Android 9.0 s možností upgrade na vyšší, Ram: min. 4G, ROM: min. 32G, Air Gap: 0,8mm. Displej musí mít minimálně vstupy: 3x konektor HDMI, 1x VGA, 1x USB-C, 5x USB-A (z toho min, 4x USB 3,0), 2x USB-B, 1x audio 3,5mm jack, výstupy: 1 x HDMI, konektivitu RJ45, RS232. Displej musí mít integrované repro min. 2x 15W a mikrofonní pole s minimálně 6-ti mikrofony. Displej bude umožňovat blokadu tlačítek panelu pro neoprávněnou manipulaci, nastavení automatického zapnutí a vypnutí displeje dle nastaveného času. Součástí displeje budou tlačítka na předním panelu pro základní ovládání funkcí pro zapnutí a vypnutí displeje, ovládání hlasitosti, tlačítko zpět a domů, dále bude součástí displeje slot pro wifi modul pro bezdrátové spojení s prezentačním médiem a slot pro integraci PC	1	ks		0,00 Kč
Pojízdný stojan			Pojízdný stojan s nastavitelnou výškou a odkládací policičkou pro 86" interaktivní dotkový displej.	1	ks		0,00 Kč
PC stolní počítač vč. monitoru a příslušenství			Stolní PC, paměť min. 16 GB, 64bitový operační systém, displej min. 23.8" s Full HD (1920 x 1080 pixelů), bezdrátová klávesnice, myš .	1	ks		0,00 Kč
Přípojně místo			Ocelové přípojně místo s 230V zásuvkou, USB-C/A 60W pro nabíjení mobilních zařízení a vytahovací HDMI a USB-A kabely.	1	ks		0,00 Kč
Multimediální přehrávač			Multimediální centrum s podporou 4K HDR obrazu, operační systém TVOS, úložiště 64GB, bluetooth, Wi-Fi, HDMI	1	ks		0,00 Kč
Řídicí systém			Řídicí systém s dotkovým 4,3" displejem, kontrolér min. 1x RS232, 1x senzor, 2x relé a čtyřmi volitelnými vstupy nebo výstupy (RS232 OUT, IR OUT, digital I/O). PoE napájení.	1	ks		0,00 Kč
PoE Switch			8 portový 10/100/1000 PoE (240 W) switch + 2x 1GB SFP, podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, minimální přenosová rychlost 36 Gbps, DHCP server, bez ventilátorů, montáž do racku	1	ks		0,00 Kč

Rack do katedry + příslušenství		Ocelový rack do nábytku 9U, hloubka 450mm. police	1	kpl.	0,00 Kč
Napájecí panel do racku		Napájecí panel 1U, 9x230V s vypínačem	1	ks	0,00 Kč
Datová zásuvka		Datová Cat. 6A dvojzásuvka na omítku. Design stejný jako zbytek zásuvkového programu ABB Levit onyx/kouřové černá	2	ks	0,00 Kč
Ohebná trubka		Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 40mm/ vnitřní průměr 32,5mm, včetně upevňovacího materiálu	20	m	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks	0,00 Kč
<b>Učebna 1.28</b>					
Interaktivní displej 86"		Interaktivní displej 86" - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk hrotu pera, hrotu zvýrazňovače, prstu a dlaně ruky/houbičky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = psaní perem nebo zvýrazňovačem a mazání houbičkou za použití dlaně ruky. Zároveň musí automaticky umět přiřadit hrotu pera a hrotu zvýrazňovače příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 30 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů. Displej bude obsahovat aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkům přes internet a možnosti zápisu uložit a prohlížet internetových stránek. Displej musí podporovat bezdrátovou komunikaci se zařízením s platformou Windows 7, OSX 10.08, Android 5.0, IOS 9.0 a Chrome OS 65 a nebo novějších verzí těchto operačních systémů. Displej musí zároveň umožňovat prezentaci až čtyř zařízení na jednom displeji včetně podpory multitdotyku a zároveň umožňovat náhled obsahu displeje bezdrátově s více než dvaceti jinými zařízeními typu notebook, tablet, mobilní telefon či displej. Displej musí podporovat cloudovou spolupráci mezi displeji. Podpora pohybového senzoru a senzoru teploty a vlhkosti. Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů, jas minimálně 400 cd/m2, kontrast 5000:1, odezvu 6ms, životnost displeje min. 50.000 hodin, integrovaný Android 9.0, s možností upgrade na vyšší, Ram: min. 4G, ROM: min. 32G, Air Gap: 0,8mm. Displej musí mít minimálně vstupy: 3x konektor HDMI, 1x VGA, 1x USB-C, 5x USB-A (z toho min. 4x USB 3.0), 2x USB-B, 1x audio 3,5mm jack, výstupy: 1 x HDMI, konektivitu RJ45, RS232. Displej musí mít integrované repro min. 2x 15W a mikrofonní pole s minimálně 6-ti mikrofony. Displej bude umožňovat blokadu tlačítek panelu pro neoprávněnou manipulaci, nastavení automatického zapnutí a vypnutí displeje dle nastaveného času. Součástí displeje budou tlačítka na předním panelu pro základní ovládání funkcí pro zapnutí a vypnutí displeje, ovládání hlasitosti, tlačítko zpět a domů, dále bude součástí displeje slot pro wifi modul pro bezdrátové spojení s prezentačním médiem a slot pro integraci PC	1	ks	0,00 Kč
Držák displeje		Nástěnný držák pro 86" interaktivní displej, tenký profil, bezpečný zajišťovací šroub, nosnost až 125 kg	1	ks	0,00 Kč
PC stolní počítač vč. monitoru a příslušenství		Stolní PC, paměť min. 16 GB, 64bitový operační systém, displej min. 23.8" s Full HD (1920 x 1080 pixelů), bezdrátová klávesnice, myš .	1	ks	0,00 Kč
Přípojné místo		Ocelové přípojné místo s 230V zásuvkou, USB-C/A 60W pro nabíjení mobilních zařízení a vytahovací HDMI a USB-A kabely.	1	ks	0,00 Kč
Multimediální přehrávač		Multimediální centrum s podporou 4K HDR obrazu, operační systém TVOS, úložiště 64GB, bluetooth, Wi-Fi, HDMI	1	ks	0,00 Kč
Řídicí systém		Řídicí systém s dotkovým 4,3" displejem, kontrolér min. 1x RS232, 1x senzor, 2x relé a čtyřmi volitelnými vstupy nebo výstupy (RS232 OUT, IR OUT, digitál I/O). PoE napájení.	1	ks	0,00 Kč
PoE Switch		8 portový 10/100/1000 PoE (240 W) switch + 2x 1GB SFP, podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, minimální přenosová rychlost 36 Gbps, DHCP server, bez ventilátorů, montáž do racku	1	ks	0,00 Kč
Rack do katedry + příslušenství		Ocelový rack do nábytku 9U, hloubka 450mm. police	1	kpl.	0,00 Kč
Napájecí panel do racku		Napájecí panel 1U, 9x230V s vypínačem	1	ks	0,00 Kč
Datová zásuvka		Datová Cat. 6A dvojzásuvka na omítku. Design stejný jako zbytek zásuvkového programu ABB Levit onyx/kouřové černá	1	ks	0,00 Kč
Ohebná trubka		Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 40mm/ vnitřní průměr 32,5mm, včetně upevňovacího materiálu	20	m	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks	0,00 Kč
<b>Serverovna 1.38</b>					
Switch		48portový 10/100/1000 PoE (370 W) switch + 4x 1GB SFP+, řízený podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, DHCP server, 256 VLAN, montáž do racku	1	ks	0,00 Kč
Administrátorská jednotka rezervačního systému		Administrátorská on-premis jednotka rezervačního systému.	1	ks	0,00 Kč
Rack		42U, černý, se střechem, kolečka, nožičky, 4 konzole a boční panely, bez dna, 1991x600x800mm, dveře s větráním s 81% perforací, včetně klíčů, s integrovaným elektrickým uzemněním - střechy, předních i zadních dveří, držák pro montáž PDU, nebo jiný srovnatelný typ. Stejný jako pro SKS.	1	ks	0,00 Kč
Rack - příslušenství		Perforovaná police do výše uvedeného racku v černé barvě.	4	ks	0,00 Kč
Rack - příslušenství		Měřené a spínané PDU do racku, připevnění: svislé. počet zásuvek: 13 AC zásuvky / AC zásuvek, zástrčka: C14 rozdevojovač. délkapřívodního kabelu: 3,05 m, certifikace: VDE, CE, EAC, EN55022, EN55024, AS/NZS CISPR 22, sledování: proud, výkon, napětí,	1	ks	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
<b>Ostatní náklady</b>					
Doprava		Doprava	1	ks	0,00 Kč
Dokumentace skutečného stavu		Dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	0,00 Kč
Zaškolení obsluhy		Školení ovládání AV techniky pro uživatele.	1	kpl.	0,00 Kč
Servis		Zajištění servisních podmínek dle přiložené smlouvy, včetně zajištění servisních úkonů podmiňujících platnost záruky, zajištění celkové preventivní prohlídky celého zařízení 2x ročně atd. a to v době trvání záruky dle SOD.	1	kpl.	0,00 Kč
<b>Celkem I.etapa</b>					<b>0,00 Kč</b>

ZDRAVOTNICKÁ ZÁCHRANNÁ SLUŽBA PARDUBICKÉHO KRAJE, PRŮMYSLOVÁ 450, PARDUBICE							
Audiovizuální technika a simulační systém							
II. ETAPA							
Popis	Výrobce	Typ	Minimální technické parametry	Množství	Jednotka	Jedn. Cena	Cena/pol.
<b>Ovládací centrum 1.37</b>							
Pracovní stanice pro řízení simulace			All-in-one počítač s druhým monitorem, obojí o úhlopříčce minimálně 23,8". AiO PC min. 16 GB RAM, min. 256 GB úložiště, LAN, virtuální dante zvuková karta, simulační ovládací SW včetně licence	2	ks		0,00 Kč
Stolní dotykový ovládací panel			Stolní 10" kapacitní dotykový displej řídicího systému kompatibilní s řídicím kontrolerem. Minimální rozlišení displeje 1280 x 800 px a min. jas 300 cd/m2., PoE napájení, podpora českého jazyka.	2	ks		0,00 Kč
Dante reproduktor			Dvoupásmová aktivní Dante reproduktora osazená 105mm wooferem 50W a 19mm výškovým měničem 50W, špičkový SPL 104dB, frekvenční odezva 62 Hz – 20 000 Hz, PoE napájení, možnost instalace na zeď.	4	ks		0,00 Kč
Sluchátkový mix			4-kanálový sluchátkový mix, který umožňuje posílání vstupního signálu až do 4 dalších sluchátek se samostatným nastavením hlasitosti. Mix má min. pravý a levý vstupní konektor jack 6,3 mm nebo XLR. Na každém ze čtyř kanálů je možné ovládat hlasitost samostatně, zároveň otočný ovladač pro celkové nastavení hlasitosti všech kanálů najenou. Včetně tlačítka pro mute.	2	ks		0,00 Kč
Převodník - Dante/2x analog			Převodník z Dante sběrnice na dvoukanálové analogové audio.	2	ks		0,00 Kč
Sluchátka			Profesionální uzavřená sluchátka s vysokým pasivním potlačením okolního hluku. Možnost otočné mušle pro poslech jedním uchem. Délka kabelu minimálně 1,5m, jmenovitá omeďedance 700hm, frekvenční rozsah 17 - 22 000 Hz, SPL 120dB, sluchátkový konektor jack 3,5mm.	4	ks		0,00 Kč
Stolní mikrofon s tlačítky			Pultový mikrofon se 3 tlačítky sloužícími pro sepnutí „božského hlasu“, odposlechů pro „standartního pacienta“ a pro pacientský simulátor. Při stisknutí tlačítka pacientský simulátor se automaticky aktivuje funkce zvuků ze simulačního softwaru.	2	ks		0,00 Kč
Převodník - 1x anlog/Dante			Převodník z Dante sběrnice na jednonkanálové analogové audio.	2	ks		0,00 Kč
GPIO expander audiomatice			Rozšiřující síťový 8x8 GPIO modul pro audio matici. PoE napájení.	2	ks		0,00 Kč
Bezdrátový odposlech s mikrofonom			Bezdrátový DECT bodypack vysílač/přijímač pro použití s externími klopovými a hlavovými/sluchátkovými mikrofony nebo s integrovaným všesměrovým mikrofonom (po připojení externího mikrofonu se automaticky aktivuje a interní kapse se vypne). Rádiové vysílání ve frekvenčním rozsahu 1880 až 1900 MHz, s dosahem až 50m, konfigurovatelný vysílací výkon. Bodypack včetně mechanického tlačítka s haptickou odezvou a možností nastavení funkce, 3,5mm audio jack pro připojení sluchátek pro odposlech. 4-pínový konektor pro připojení mikrofonu. Frekvenční odezva 60 - 20 000 Hz, vstupní impedance >20 kOhm (při 1 kHz). Napájení pomocí interní vyměnitelné baterie zaručující dobu provozu minimálně 9h nepřetržitého provozu. Integrovaný alarm pro nízkou kapacitu baterie a pro případ ztráty spojení. Dodávka zahrnuje také jedno sluchátko pro odposlech kompatibilní s dodávaným bodypackem a nabíjecí baterii pro použití s dobíjecí stanicí.	8	ks		0,00 Kč
MIC přístupový bod			Konfigurovatelný bezdrátový přístupový bod pro přenos nejméně osm digitálních vysílačů s plnou šířkou zvukového pásma a řídicích signálů. Rádiový přenos ve frekvenčním rozsahu DECT 1880 až 1900 MHz. Přenos zvukových signálů pomocí Dante nebo AES67 pomocí ethernetového kabelu. Dosah minimálně 50m, upravitelný přenosový výkon. Vhodný pro montáž na stěnu nebo strop, odnímatelný kryt pro možnost přestřikání a přizpůsobení designu místnosti. PoE napájení.	1	ks		0,00 Kč
Dobíjecí a dokovací stanice			Síťová konfigurovatelná nabíjecí stanice až pro 4ks bezdrátových bodypack vysílačů/přijímačů. Inteligentní kontrola nabíjení zabráňuje přebíjení připojených baterií. Vzdálené monitorování stavu nabití pomocí ethernetové připojení. Konfiguruje a ovládání v reálném čase prostřednictvím uživatelského rozhraní.	2	ks		0,00 Kč
IP telefon			IP telefon napojený ke stávající ústředně.	2	ks		0,00 Kč
WIFI AP			Dvoupásmový gigabitový Wi-Fi přístupový bod. Minimální rychlost bezdrátového připojení 300 Mb/s. Podpora WiFi mesh, 5.0GHz, 2.4GHz, zabezpečení WPA/WPA2/WPA3, WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n filtrování MAC adres s kontrolou přístupu, síť pro hosty, vestavěná anténa, PoE napájení. instalace na zeď nebo strop.	1	ks		0,00 Kč
Tablet - briefing/debriefing			Tablet s velikostí displeje min. 10,2" s rozlišením minimálně 2160x1620px s kapacitou úložiště min. 256GB, operačním systémem 15, Bluetooth 4.2, Wi-Fi, čtečka otisků prstů, výdrž baterie až 10hodin	2	ks		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál				1	set		0,00 Kč
Instalace				1	ks		0,00 Kč
Programování / nastavení				1	ks		0,00 Kč
<b>Simulační projekční místnost 1.32</b>							
Projektor na stěnu			3chip nebo 1chip DLP projektor určený pro provoz 24/7, minimální světelný výkon minimálně 6000 ISO lumen dle ISO/IEC 21118: 2020, minimální rozlišení WUXGA (podpora a zpracování 4K signálu), kontrastní poměr minimálně 10.000:1, synchronizace kontrastu v reálném čase na min. 3 projektorech vedle sebe, geometrické nastavení obrazu a možnost spojené projekce (tzv. edge blending), vstupní terminály minimálně 1x HDMI (kompatibilní s HDCP 2.2, Deep Color, 4K/60p), 1x DVI (HDCP kompatibilní), 1x HDbaseT (kompatibilní s HDCP 2.2, Deep Color, 4K/60p), 1x RJ45 pro řízení, vstup a výstup pro synchronizaci kontrastu. Projektor musí mít zapouzdřenou, prachu odolnou optickou cestu a musí být v provedení bez vzduchového filtru (bezdržbové provedení). Světelný zdroj laser nebo LED s životností minimálně 20.000 hodin. Hlučnost maximálně 35dB při požadovaném výkonu 6.000 lumen. Objektív umožňující promítat obraz o šířce 4m a výšce 2,5m ze vzdálenosti kdy bude nejvzdálenější část projektoru/nebo objektivu maximálně 1,8m od projekční plochy. Objektív musí umožňovat montážní nosn objektivu na snadné nastavení. Teleskopický stropní držák na projektor do 30 kg, nastavitelná výška 60-80 cm, čtyři nastavitelná montážní ramena, možnost naklonu a natočení zabezpečí optimální promítací úhel, jemné nastavení podélného a příčného naklonu, aretace ve všech osách zajistí mimořádnou stabilitu, utahovací hlava pro odstranění případné vůle v uchycení, bezpečnostní šrouby, kanály na vedení kabelů po celé délce držáku, kabely mohou být vlozeny až po instalaci držáku.	3	ks		0,00 Kč
Držák projektoru				3	ks		0,00 Kč

USB kamera s nástěnným senzorem		Kamera s nástěnným senzorem pro vytvoření interaktivní tabule na stěnu o velikosti až 120". Podpora desetibodového dotyku prstem (10 lidí může psát společně, podpora pera, podpora gest. Bezdrátové spojení mezi vysílačem a senzorem, bezdrátový senzor řídí zapínání a vypínání vysílače.	3	ks		0,00 Kč
PTZ kamera		Vnitřní PTZ IP kamera kompatibilní se simulačním systémem, rozlišení min. 1920x1080, 10x optický zoom, PAN 360°, provedení antivandal IK09, Day/Night (IR cut filtr), PoE napájení, vč. držáku na kabelový žlab nebo strop	4	ks		0,00 Kč
IR přísvit		Infračervený LED PoE osvětlovač s volitelným úhlem vyzařování 35 - 120 stupňů, včetně držáku.	4	ks		0,00 Kč
Dante stropní reproduktor		Stropní Dante reproduktor složený z 5,25 palců velkého nízkofrekvenčního měniče a jednoho 0,75 palců velkého vysokofrekvenčního měniče. Minimální frekvenční rozsah 65 Hz do 22 kHz (-10 dB). Napájení přes PoE. Integrované DSP, 2 Dante vstupy a 1 Dante výstup, minimální SPL 92 dB, pokrytí minimálně 180 x 105 stupňů.	4	ks		0,00 Kč
Dante reproduktor		Dvoupásmová aktivní Dante reprosoustava osazená 105mm wooferem 50W a 19mm výškovým měničem 50W, špičkový SPL 104dB, frekvenční odezva 62 Hz – 20 000 Hz, PoE napájení, možnost instalace na zeď.	1	ks		0,00 Kč
Dante subwoofer		Aktivní subwoofer s Dante rozhraním. 18" měnič o RMS výkonu 500W, SPL, 135dB, max. rozměry 62 x 53 x 60 cm.	1	ks		0,00 Kč
Stropní mikrofon		Dante 4-kanálové konfigurovatelné mikrofonní pole s možností zvolení orientace a směrové charakteristiky. Integrované DSP pro každý kanál. Mikrofon lze nastavovat a ovládat buď prostřednictvím integrovaného webového prohlížeče, nebo přes protokol TCP/IP. Frekvenční odezva: 100 Hz - 20 kHz, vzorkovací frekvence: 48 kHz, digitální rozlišení: 24bit, SPL: 115 dB, PoE napájení.	1	ks		0,00 Kč
MIC přístupový bod		Konfigurovatelný bezdrátový přístupový bod pro přenos nejméně osm digitálních vysílačů s plnou šířkou zvukového pásma a řídicích signálů. Radiový přenos ve frekvenčním rozsahu DECT 1880 až 1900 MHz. Přenos zvukových signálů pomocí Dante nebo AES67 pomocí ethernetového kabelu. Dosah minimálně 50m, upravitelný přenosový výkon. Vhodný pro montáž na stěnu nebo strop, odnímatelný kryt pro možnost přestřikání a přizpůsobení designu místnosti. PoE napájení.	1	ks		0,00 Kč
DMX relé		4-kanálové DMX relé, každý kanál se dvěma IEC výstupy pro úplné zapnutí a vypnutí připojeného zařízení, DIP přepínač pro DMX adresování, montáž na stěnu/stop,	2	ks		0,00 Kč
DMX zásobník pachů a vůní		Zásobník pachů a vůní napojený a ovládaný skrze DMX releovou jednotku. Hadicemi propojitelný do pachového extraktoru. Montáž na stěnu/stop.	3	ks		0,00 Kč
Pachový extraktor		Extraktor vhnějící vůně a pachy ze zásobníků do místnosti. Montáž na stěnu/stop.	1	ks		0,00 Kč
DMX dekodér pro LED		4-kanálový DMX dekodér pro řízení LED pásek. DIP přepínač pro DMX adresování. 3-pin XLR IN/OUT, RJ45 IN/OUT, 6-pin šroubovací svorkovnice. Montáž na stěnu/stop.	1	ks		0,00 Kč
LED pásek		24V RGB LED pásek včetně zdroje a hliníkové lišty s difuzorem.	18	m		0,00 Kč
DMX výrobek mlhy		DMX výrobek mlhy s min. 1,6l velkou nádržíkou na vodu, max 1kW.	1	ks		0,00 Kč
IR ohříváč		2,4kW infračervený zářič s možností instalace na strop a náklonu min. 45°. Dálkové ovládání, hliníkové provedení pláště, IP55, provoz bez zápachu, hluku a víření prachu.	1	ks		0,00 Kč
DMX ventilátor		DMX řízený ventilátor s variabilním nastavením směrem foukání. Průtok vzduchu min. 850m3/h, úroveň hluku max. 61dB, DIP přepínač pro DMX adresování. Powercon in+out, XLR 5 pól in+out. Montáž na stěnu/stop.	1	ks		0,00 Kč
WIFI AP		Dvoupásmový gigabitový Wi-Fi přístupový bod. Minimální rychlost bezdrátového připojení 300 Mb/s. Podpora WIFI mesh, 5.0GHz, 2.4GHz, zabezpečení WPA/WPA2/WPA3, WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n filtrování MAC adres s kontrolou přístupu, síť pro hosty, vestavěná anténa, PoE napájení. instalace na zeď nebo strop.	1	ks		0,00 Kč
Kabelový žlab		Kabelový žlab s integrovanou spojkou z plechu tloušťky 0,70 mm v povrchové úpravě pozink v bílé barvě, rozměry 50x125mm, opatřený embosy pro zvýšení pevnosti a tuhosti. Včetně závěsů pro uchycení do stropu skrze SDK podhled.	12	m		0,00 Kč
Ohebná trubka		Elektroinstalační trubka, střední mechanická odolnost , vnější průměr 40mm/ vnitřní průměr 32,5mm, včetně upevňovacího materiálu	100	m		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set		0,00 Kč
Instalace			1	ks		0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks		0,00 Kč
<b>Prostor pro sanitní a cvičný vůz 1.29, 1.30</b>						
PTZ kamera		Vnitřní PTZ IP kamera kompatibilní se simulačním systémem, rozlišení min. 1920x1080, 10x optický zoom, PAN 360°, provedení antivandal IK09, Day/Night (IR cut filtr), PoE napájení, vč. držáku na kabelový žlab nebo strop	6	ks		0,00 Kč
Dante stropní reproduktor		Stropní Dante reproduktor složený z 5,25 palců velkého nízkofrekvenčního měniče a jednoho 0,75 palců velkého vysokofrekvenčního měniče. Minimální frekvenční rozsah 65 Hz do 22 kHz (-10 dB). Napájení přes PoE. Integrované DSP, 2 Dante vstupy a 1 Dante výstup, minimální SPL 92 dB, pokrytí minimálně 180 x 105 stupňů.	5	ks		0,00 Kč
Stropní mikrofon		Dante 4-kanálové konfigurovatelné mikrofonní pole s možností zvolení orientace a směrové charakteristiky. Integrované DSP pro každý kanál. Mikrofon lze nastavovat a ovládat buď prostřednictvím integrovaného webového prohlížeče, nebo přes protokol TCP/IP. Frekvenční odezva: 100 Hz - 20 kHz, vzorkovací frekvence: 48 kHz, digitální rozlišení: 24bit, SPL: 115 dB, PoE napájení.	4	ks		0,00 Kč
Kabelový žlab		Kabelový žlab s integrovanou spojkou z plechu tloušťky 0,70 mm v povrchové úpravě pozink v bílé barvě, rozměry 50x125mm, opatřený embosy pro zvýšení pevnosti a tuhosti. Včetně závěsů pro uchycení do stropu skrze SDK podhled.	21	m		0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set		0,00 Kč
Instalace			1	ks		0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks		0,00 Kč

Sanitní vůz					
PTZ kamera		Vnitřní PTZ IP kamera kompatibilní se simulačním systémem, rozlišení min. 1920x1080, 10x optický zoom, PAN 360°, provedení antivandal IK09, Day/Night (IR cut filtr), PoE napájení, vč. držáku na kabelový žlab nebo strop	2	ks	0,00 Kč
Fixní kamera		Vnitřní pevná dome IP kamera kompatibilní se simulačním systémem, rozlišení min. 1920x1080, horizontální zorné pole min. 130°, vertikální zorné pole min. 90°, PoE napájení, vč. držáku na kabelový žlab nebo strop	1	ks	0,00 Kč
Stropní mikrofon		Dante 4-kanalové konfigurovatelné mikrofonní pole s možností zvolení orientace a směrové charakteristiky. Integrovaně DSP pro každý kanál. Mikrofon lze nastavovat a ovládat buď prostřednictvím integrovaného webového prohlížeče, nebo přes protokol TCP/IP. Frekvenční odezva: 100 Hz - 20 kHz, vzorkovací frekvence: 48 kHz, digitální rozlišení: 24bit, SPL: 115 dB, PoE napájení.	1	ks	0,00 Kč
MIC přístupový bod		Konfigurovatelný bezdrátový přístupový bod pro přenos nejméně čtyř digitálních vyslačů s plnou šířkou zvukového pásma a řídících signálů. Rádiový přenos ve frekvenčním rozsahu DECT 1880 až 1900 MHz. Přenos zvukových signálů pomocí Dante nebo AES67 pomocí ethernetového kabelu. Dosah minimálně 50m, upravitelný přenosový výkon. Vhodný pro montáž na stěnu nebo strop, odnímatelný kryt pro možnost přestříkání a přízpůsobení designu místnosti. PoE napájení.	1	ks	0,00 Kč
Audiomatice		Konfigurovatelná audiomatice s dvěma analogovými výstupy a Dante rozhraním. Možnost vložení dalších až osmi vstupních a výstupních karet. Montáž do racku.	1	ks	0,00 Kč
Reproduktory		Stropní beztlaměkový reproduktor s 2,5" měničem o RMS výkonu 10W při 8 Ohmech, frekvenční rozsah min. 120 - 20.000 Hz, vyfázovací úhel min. 155°. V bílé nebo černé barvě.	2	ks	0,00 Kč
PoE Switch		16 portový 10/100/1000 PoE (240 W) switch + 2x 1GB SFP, podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, minimální přenosová rychlost 36 Gbps, DHCP server, bez ventilátorů, montáž do racku	1	ks	0,00 Kč
WiFi AP		Dvoupásmový gigabitový Wi-Fi přístupový bod. Minimální rychlost bezdrátového připojení 300 Mb/s. Podpora WiFi mesh, 5,0GHz, 2.4GHz, zabezpečení WPA/WPA2/WPA3, WLAN (Wifi) standardy: 802.11a, 802.11ac, 802.11b, 802.11g, 802.11n filtrování MAC adres s kontrolou přístupu, síť pro hosty, vestavěná anténa, PoE napájení. instalace na zeď nebo strop.	1	ks	0,00 Kč
Rack + příslušenství		Ocelový rack do nábytku 9U, hloubka 450mm. police	1	kpl.	0,00 Kč
Napájecí panel do racku		Napájecí panel 1U, 9x230V s vypínačem	1	ks	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks	0,00 Kč
<b>Simulační byt 1.33 - 1.36</b>					
PTZ kamera		Vnitřní PTZ IP kamera kompatibilní se simulačním systémem, rozlišení min. 1920x1080, 10x optický zoom, PAN 360°, provedení antivandal IK09, Day/Night (IR cut filtr), PoE napájení, vč. držáku na kabelový žlab nebo strop	12	ks	0,00 Kč
Dante stropní reproduktor		Stropní Dante reproduktor složený z 5,25 palců velkého nízkofrekvenčního měniče a jednoho 0,75 palců velkého vysokofrekvenčního měnič. Minimální frekvenční rozsah 65 Hz do 22 kHz (-10 dB). Napájení přes PoE. Integrované DSP, 2 Dante vstupy a 1 Dante výstup, minimální SPL 92 dB, pokrytí minimálně 180 x 105 stupňů.	6	ks	0,00 Kč
Stropní mikrofon		Dante 4-kanalové konfigurovatelné mikrofonní pole s možností zvolení orientace a směrové charakteristiky. Integrované DSP pro každý kanál. Mikrofon lze nastavovat a ovládat buď prostřednictvím integrovaného webového prohlížeče, nebo přes protokol TCP/IP. Frekvenční odezva: 100 Hz - 20 kHz, vzorkovací frekvence: 48 kHz, digitální rozlišení: 24bit, SPL: 115 dB, PoE napájení.	6	ks	0,00 Kč
Kabelový žlab		Kabelový žlab s integrovanou spojkou z plechu tloušťky 0,70 mm v povrchové úpravě pozink v bílé barvě, rozměry 50x125mm, opatřený embosy pro zvýšení pevnosti a tuhosti. Včetně závěsů pro uchycení do stropu skrze SDK pohled.	20	m	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks	0,00 Kč
<b>Serverovna 1.38</b>					
Server pro simulační systém		Min. 16 GB RAM, 256 GB.Systém pro záznam a debriefing.	2	ks	0,00 Kč
Cloud simulačního systému		Uložště na 1 rok s možností 2 souběžných záznamů simulačního systému.	10	ks	0,00 Kč
Switch		48portový 10/100/1000 PoE (370 W) switch + 4x 1GB SFP+, řízený podpora IPv4, IPv6, VLAN, QoS, ACL, přepínání na 2. vrstvě, DHCP server, 256 VLAN, montáž do racku	2	ks	0,00 Kč
Audiomatice		DSP audio matice s min. 24 audio I/O kanály, dvěma LAN porty, s až 32x 32 audio kanály, AEC, 16x16 GPIO, 4x USB, frekvenční rozsah 20 - 20 000 Hz. Možnost rozšíření o ethernetové moduly. Po eternetu komunikují s jednotkou v ovládací místnosti.	1	ks	0,00 Kč
Síťový I/O a audio modul		Síťový I/O audio modul pro převod analogového signálu na IP, sloužící pro záznam audia do nahrávané simulce. Kompatibilní se simulačním systémem. Napájení PoE	2	ks	0,00 Kč
Řídící systém - kontrolér		Kontrolér řídicího systému s jedním 10/100 LAN portem, čtyř obousměrných RS-232/485 porty, dvěmi nízko-voltovými reléovými vstupy a osmi volitelnými vstupy nebo výstupy (RS232 OUT, IR OUT, digital I/O). Web server, vnitřní 16Gb uložště, PoE napájení a instalace do racku	1	ks	0,00 Kč
Řídící PC pro projekční simulační místnost		Řídící počítač se SW určený pro simulování různého prostředí v simulační projekční místnosti. Počítač automaticky spouští a zobrazuje různé scénáře, které budou ve spojené projekci zobrazovány právě v simulační místnosti. PC zároveň ovládá DMX zařízení jako jsou LED pásky, pachové zásobníky a ventilátor, 5.1 prostorový zvuk. Možnost interaktivních scénářů, vytváření nových a úpravu stávajících. 16GB RAM, Intel i7, GPU s pěti HDMI výstupy, instalace vodorovně do racku, bezdrátová klávesnice, myš,	1	ks	0,00 Kč
UPS		4,5kW 230V 1U On-Line UPS se síťovou kartou.pro management, topologie: online s dvoji konverzi, doba provozu při výpadku a pné zatěži až 3min 50s, výstupy 6 IEC C13 a 4 IEC C19, výměnné a bezúdržbové baterie, max. 3U, vodorovná instalace do racku.	1	ks	0,00 Kč
DMX - USB rozhraní		USB - DMX interface pro ovládání DMX zařízení řídícím počítačem pomocí USB.	1	ks	0,00 Kč
DMX merger		DMX merger 2x2 pro ovládání dvou DMX sběrnic ze dvou míst (řídící PC a řídící systém)	1	ks	0,00 Kč
DMX kontroler		Jednotka pro ovládání DMX zařízení řídícím systémem	1	ks	0,00 Kč
Kabeláž a ostatní instalační materiál			1	set	0,00 Kč
Instalace			1	ks	0,00 Kč
Programování / nastavení			1	ks	0,00 Kč
<b>Ostatní náklady</b>					
Doprava		Doprava	1	ks	0,00 Kč
Dokumentace skutečného stavu		Dokumentace skutečného stavu	1	kpl.	0,00 Kč
Zaškolení obsluhy		Školení ovládání AV a simulační techniky pro uživatele simulačního centra, školení IT a technických pracovníků.	1	kpl.	0,00 Kč
Zaškolení obsluhy		3denní školení Train the trainer pro budoucí lektory simulačního centra zaměřené na metodiku simulací a debriefingu v oblasti přednemocniční péče pod vedením zkušených tektorů simulačního výuky v oblasti intenzivní péče	1	osoba	0,00 Kč
Servis		Zajištění servisních podmínek dle přiložené smlouvy, včetně zajištění servisních úkonů podmiňujících platnost záruky, zajištění celkové preventivní prohlídky celého zařízení 2x ročně atd. a to v době trvání záruky dle SOD.	1	kpl.	0,00 Kč
Celkem II.etapa					0,00 Kč