

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
<b>STŘEDNÍ A VELKÉ UČEBNY (18ks učeben v budově A, B, C)</b>							
IT01	Interaktivní dotykový panel/displej	Interaktivní displej místo tabule ve třídách, dotykový min. 86" (215cm)	Úhlopříčka obrazu min. 215 cm (86"), rozlišení min. 3840x2160 bodů, jas min. 440cd/m2, 2x stylus, integrované mikrofonní pole (min. 8x mikrofon), v balení od výrobce kompatibilní 4K kamera pevně přišroubovatelná k displeji (min. 120stupeňů zorné pole, min. 3.5x digitální zoom), slot pro přídavné OPS (neosazený) a SDM-S (neosazený). Ovládání: Minimálně 20 dotykových bodů, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i stylusem. Požadujeme panel s technologií IR, certifikovaná technologie Zero bonding, panel umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Přesnost dotyku max 1 mm. Obrazovka: Antireflexní + oleofobní + antibakteriální temperované sklo, tvrdost krycího skla min. 8H. Ozvučení s ovládaním hlasitosti přímo integrované do těla panelu výkonu min. 2x20W + 1x15W subwoofer. Panel musí disponovat v zadní části minimálně: 3 páry vstupů HDMI 2.0/DP + USB-B 3.2, 1x HDMI 2.0 výstup, 1x vstup i výstup USB-C, min. 3x USB-A 3.2, 1x port RS232, min 1x výstup RJ45, 1x vstup RJ45, v přední části min.: 1x vstup USB-C (power delivery min. 100W), min. 2x USB-A 3.2, 1 párem vstupů HDMI 2.0 + USB-B 3.2. Ovládání: Panel lze provozovat i bez připojení počítače. Interní systém umožňuje minimálně: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (Windows, ChromeOS, iOS/iPadOS/MacOS, a další). Požadavek na vnitřní operační systém: min Android 13, paměť RAM min. 16GB od výrobce, uložště min. 256 GB od výrobce (možnost rozšíření až na min. 560GB), min. Wi-Fi 6.0, min. Bluetooth 5.2, NFC čtečka (integrovaná od výrobce). Ští letá záruka od výrobce.	Elara Pro TT-8623QCA+ v požadované konfiguraci	85 000	18	1530000
IT02	pojezdový systém pro displej	výškově stavitelný manuální pojezdový systém, provedení triptych s dvěma magnetickými otočnými popisovatelnými křídly	Výškově stavitelný manuální pojezdový systém pro interaktivní panel umožňující nastavení výšky v rozsahu min. 650 mm. Provedení triptych – střední část tvoří nabídnutý interaktivní panel. Přes dotykový panel jsou instalována dvě otočná a dvě pevná bílá keramická křídla určená pro popis fixem (magnetická). Tabulová křídla mají velikost takovou, že v zavřeném stavu kryjí celý LCD panel v plném rozsahu od horní hrany rámu LCD panelu po spodní začátek rámu zobrazovací plochy tak, aby tato byla kryta. Součástí bude i VESA adaptér kompatibilní s dodávaným LCD panelem pro jeho montáž na pojezd. Vysoce odolná keramická plocha křidel. Montáž na stěnu. Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu). Záruka 10 let na popisovatelné plochy. Včetně konstrukce pro odsazení 5cm od zdi pro plnulvý pojezd i přes zásuvky umístěné pod pojezdem.	MS custom-built v požadované konfiguraci	38 000	18	684000
IT03	dokovací stanice	dokovací stanice na katedru nebo na zeď pro propojení s interaktivním panelem	dokovací stanice - 1x kabel USB-C® pro připojení k hostitelskému systému (65W), 1x SuperSpeed USB Type-C®5Gbps s datovým a napájecím výstupem (15W), 2x DisplayPort™ 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 4x SuperSpeed USB Type-A 5Gbps (nabíjecí), 1x standardní slot pro zámeč, 1x kombinovaný audio jack 3,5mm, - záruka 5 let od výrobce	HP USB-C Dock G5 Essential v požadované konfiguraci	3500	18	63000
IT04	materiál	instalační, kotvící a spotřební materiál	Montážní kit - Instalační, kotvící a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		2 000	18	36000
IT05	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotekniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		16 000	18	288000
<b>MALÉ UČEBNY, DRUŽINA (A212, A203, A110)</b>							
IT06	Interaktivní dotykový panel/displej	Interaktivní displej místo tabule ve třídách, dotykový min. 75" (190cm)	Úhlopříčka obrazu min. 190 cm (75"), rozlišení min. 3840x2160 bodů, jas min. 440cd/m2, 2x stylus, integrované mikrofonní pole (min. 8x mikrofon), v balení od výrobce kompatibilní 4K kamera pevně přišroubovatelná k displeji (min. 120stupeňů zorné pole, min. 3.5x digitální zoom), slot pro přídavné OPS (neosazený) a SDM-S (neosazený). Ovládání: Minimálně 20 dotykových bodů, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i stylusem. Požadujeme panel s technologií IR, certifikovaná technologie Zero bonding, panel umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Přesnost dotyku max 1 mm. Obrazovka: Antireflexní + oleofobní + antibakteriální temperované sklo, tvrdost krycího skla min. 8H. Ozvučení s ovládaním hlasitosti přímo integrované do těla panelu výkonu min. 2x20W + 1x15W subwoofer. Panel musí disponovat v zadní části minimálně: 3 páry vstupů HDMI 2.0/DP + USB-B 3.2, 1x HDMI 2.0 výstup, 1x vstup i výstup USB-C, min. 3x USB-A 3.2, 1x port RS232, min 1x výstup RJ45, 1x vstup RJ45, v přední části min.: 1x vstup USB-C (power delivery min. 100W), min. 2x USB-A 3.2, 1 párem vstupů HDMI 2.0 + USB-B 3.2. Ovládání: Panel lze provozovat i bez připojení počítače. Interní systém umožňuje minimálně: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém (Windows, ChromeOS, iOS/iPadOS/MacOS, a další). Požadavek na vnitřní operační systém: min Android 13, paměť RAM min. 16GB od výrobce, uložště min. 256 GB od výrobce (možnost rozšíření až na min. 560GB), min. Wi-Fi 6.0, min. Bluetooth 5.2, NFC čtečka (integrovaná od výrobce). Ští letá záruka od výrobce.	Elara Pro TT-7523QCA+ v požadované konfiguraci	75000	3	225000
IT07	pojezdový systém pro displej	výškově stavitelný manuální pojezdový systém, provedení triptych s dvěma magnetickými otočnými popisovatelnými křídly	Výškově stavitelný manuální pojezdový systém pro interaktivní panel umožňující nastavení výšky v rozsahu min. 650 mm. Provedení triptych – střední část tvoří nabídnutý interaktivní panel. Přes dotykový panel jsou instalována dvě otočná a dvě pevná bílá keramická křídla určená pro popis fixem (magnetická). Tabulová křídla mají velikost takovou, že v zavřeném stavu kryjí celý LCD panel v plném rozsahu od horní hrany rámu LCD panelu po spodní začátek rámu zobrazovací plochy tak, aby tato byla kryta. Součástí bude i VESA adaptér kompatibilní s dodávaným LCD panelem pro jeho montáž na pojezd. Vysoce odolná keramická plocha křidel. Montáž na stěnu. Je požadován hladký a lehký provoz (jedná se o posuv pojezdu v rozsahu výškového nastavení s minimálním překonáváním odporu). Záruka 10 let na popisovatelné plochy. Včetně konstrukce pro odsazení 5cm od zdi pro plnulvý pojezd i přes zásuvky umístěné pod pojezdem.	MS custom-built	38000	3	114000
IT08	dokovací stanice	dokovací stanice na katedru nebo na zeď pro propojení s interaktivním panelem	dokovací stanice - 1x kabel USB-C® pro připojení k hostitelskému systému (65W), 1x SuperSpeed USB Type-C®5Gbps s datovým a napájecím výstupem (15W), 2x DisplayPort™ 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 4x SuperSpeed USB Type-A 5Gbps (nabíjecí), 1x standardní slot pro zámeč, 1x kombinovaný audio jack 3,5mm, - záruka 5 let od výrobce	HP USB-C Dock G5 Essential	3500	3	10500
IT09	materiál	instalační, kotvící a spotřební materiál	Montážní kit - Instalační, kotvící a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		2000	3	6000
IT10	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotekniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		16 000	3	48000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
<b>VYBAVENÍ KABINETŮ (celkem 44 míst)</b>							
IT11	Monitor	Monitor min. 24" s integrovanými konektory v těle monitoru, bez použití externího hubu	Monitor - IPS, 23.8" - 24", min. FHD (1920 x 1080), min. 300cd/m2, min. 1000:1, max. 5ms. Integrované reproduktory, 5Mpx zasunovací kamera. Konektory: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (USB Power Delivery až 65 W, DisplayPort™ 1.2), 1x HDMI 1.4, 1x DP 1.2; Výstup 2x DP, min. 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s, 1x 3,5mm zvukový konektor (zvukový vstup/výstup), 1x RJ-45. Vše v těle monitoru, bez použití externího HUBu. Záruka 5 let od výrobce	AOC 24P3CW v požadované konfiguraci	4800	44	211200
IT12	bezdrátový set klávesnice s myši	bezdrátový set klávesnice s myši	bezdrátový set klávesnice s myši - plug&play připojení pomocí jednoho miniaturního USB přijímače, klávesnice na vyměnitelné 2x AA baterii, myš na vyměnitelnou 1x AA baterii, klávesnice odolná vůči políť, numerická část s 10ti klávesami, 3úhly sklopení pro lepší ergonomii, ovládání hudby, programovatelné klávesy, indikátor CapsLock, indikátor stavu baterie, on/off vypínač, plná výška kláves, velký enter, CZ/SK rozložení QWERTZ, opěrka zápěstí, myš s minimálně 3mi tlačítky, rolovací kolečko, tlačítko on/off, min. 1000DPI, poqumované boky	Logitech MK540 v požadované konfiguraci	1000	44	44000
IT13	práce, instalace	práce, instalace			1000	44	44000
<b>VYBAVENÍ SBOROVNY</b>							
IT14	displej na zeď	displej min. 65" (165cm) včetně vesa držáku na zeď	Úhlopříčka obrazu min. 165 cm (65"), rozlišení min. 3840x2160 bodů, jas min. 440cd/m2, 2x stylus, integrované mikrofonní pole (min. 8x mikrofon), v balení od výrobce kompatibilní 4K kamera pevně přišroubovatelná k displeji (min. 120stupňů zorné pole, min. 3.5x digitální zoom), slot pro přídavné OPS (neosazený) a SDM-S (neosazený). Ovládání: Minimálně 20 dotykových bodů, podpora multitouch, možnost ovládání dotykem ruky i stylusem. Požadujeme panel s technologií IR, certifikovaná technologie Zero bonding, panel umožňuje automatické rozpoznání stylusu (režim psaní), prstu (režim manipulace s objekty) i dlaně (mazání). Přesnost dotyku max 1 mm. Obrazovka: Antireflexní + oleofobní + antibakteriální temperované sklo, tvrdost krycího skla min. 8H. Ozvučení s ovládním hlasitosti přímo integrované do těla panelu výkonu min. 2x20W + 1x15W subwoofer. Panel musí disponovat v zadní části minimálně: 3 páry vstupů HDMI 2.0(DP + USB-B 3.2, 1x HDMI 2.0 výstup, 1x vstup i výstup USB-C, min. 3x USB-A 3.2, 1x port RS232, min 1x výstup RJ45, 1x vstup RJ45, v přední části min.: 1x vstup USB-C (power delivery min. 100W), min. 2x USB-A 3.2, 1 párem vstupů HDMI 2.0 + USB-B 3.2. Ovládání: Panel lze provozovat i bez připojení počítače. Interní systém umožňuje minimálně: funkce psaní na bílou tabuli, anotace pracovní plochy, přístup k internetu a ostatní běžné tabletové funkce. Dále panel umožňuje zrcadlení obsahu obrazovek z mobilních zařízení využívajících libovolný běžně dostupný operační systém(Windows, ChromeOS, iOS/iPadOS/MacOS, a další). Požadavek na vnitřní operační systém: min Android 13, paměť RAM min. 16GB od výrobce, uložště min. 256 GB od výrobce (možnost rozšíření až na min. 560GB), min. Wi-Fi 6.0, min. Bluetooth 5.2, NFC čtečka (integrovaná od výrobce), 5ti letá záruka od výrobce.	Elara Pro TT-6523QCA+ v požadované konfiguraci	65000	1	65000
IT15	držák displeje na zeď	pohyblivý profil TV držák s nosností min. 135kg	držák displeje - možnost odtáhnout TV do vzdálenosti min. 65 cm od stěny, 3 klouby pro snadnou manipulaci i s největšími displeji (kompatibilita s dodávaným displejem), natáčeni do stran, masivní konstrukce s nosností min. 135 kg, min. VESA 225x225 až 985x665 mm, černá barva	Vogel's PFW 6852 v požadované konfiguraci	12500	1	12500
IT16	dokovací stanice	dokovací stanice na katedru nebo na zeď pro propojení s interaktivním panelem	dokovací stanice - 1x kabel USB-C® pro připojení k hostitelskému systému (65W), 1x SuperSpeed USB Type-C®5Gbps s datovým a napájecím výstupem (15W), 2x DisplayPort™ 1.4, 1x HDMI 2.0, 1x RJ-45, 4x SuperSpeed USB Type-A 5Gbps (nabíjecí), 1x standardní slot pro zámeč, 1x kombinovaný audio jack 3,5mm, - záruka 5 let od výrobce	HP USB-C Dock G5 Essential v požadované konfiguraci	3500	1	3500
IT17	Monitor	Monitor min. 24" s integrovanými konektory v těle monitoru, bez použití externího hubu	Monitor - IPS, 23.8" - 24", min. FHD (1920 x 1080), min. 300cd/m2, min. 1000:1, max. 5ms. Integrované reproduktory, 5Mpx zasunovací kamera. Konektory: 1x SuperSpeed USB Type-C® s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s (USB Power Delivery až 65 W, DisplayPort™ 1.2), 1x HDMI 1.4, 1x DP 1.2; Výstup 2x DP, min. 4x SuperSpeed USB Type-A s přenosovou rychlostí signálu 5 Gb/s, 1x 3,5mm zvukový konektor (zvukový vstup/výstup), 1x RJ-45. Vše v těle monitoru, bez použití externího HUBu. Záruka 5 let od výrobce	AOC 24P3CW v požadované konfiguraci	4800	4	19200
IT18	bezdrátový set klávesnice s myši	bezdrátový set klávesnice s myši	bezdrátový set klávesnice s myši - plug&play připojení pomocí jednoho miniaturního USB přijímače, klávesnice na vyměnitelné 2x AA baterii, myš na vyměnitelnou 1x AA baterii. Klávesnice odolná vůči políť, numerická část s 10ti klávesami, 3úhly sklopení pro lepší ergonomii, ovládání hudby, programovatelné klávesy, indikátor CapsLock, indikátor stavu baterie, on/off vypínač, plná výška kláves, velký enter, CZ/SK rozložení QWERTZ, opěrka zápěstí, myš s minimálně 3mi tlačítky, rolovací kolečko, tlačítko on/off, min. 1000DPI, poqumované boky	Logitech MK540 v požadované konfiguraci	1000	4	4000
IT19	materiál	instalační, kotvici a spotřební materiál	Instalační, kotvici a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		2000	1	2000
IT20	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		16 000	1	16000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
<b>VYBAVENÍ JÍDELNY</b>							
IT21	displej na zeď	displej min. 98" (248cm)	Displej s úhlopříčkou min. 248cm (98") a rozlišením obrazu 4K UHD. Vstupy: min. 3x HDMI 2.0, min. 2x USB-A, RJ45, RS232C(in/out), bezdrátová konektivita Wifi, Bluetooth. Digital Signage display. Určen pro použití 24/7, Jas: 500 nit, repro min. 10W, Vesa 400x400. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR, 5t letá záruka od výrobce.	Samsung QM98T-B + Vesa v požadované konfiguraci	160000	1	160000
IT22	držák displeje na zeď	pohyblivý profil TV držák s nosností min. 135kg	držák displeje na zeď - možnost odtažnou TV do vzdálenosti min. 65 cm od stěny, 3 klouby pro snadnou manipulaci i s největšími displeji (kompatibilita s dodávaným displejem), natáčení do stran, masivní konstrukce s nosností min. 135 kg, min. VESA 225x225 až 985x665 mm, černá barva	Vogel's PFW 6852 v požadované konfiguraci	12500	1	12500
IT23	montážní kit	montážní kit	Instalační, kotvici a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		1000	1	1000
IT24	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		20000	1	20000
IT25	displej na strop	displej min. 55" (139cm)	Displej s úhlopříčkou min. 139cm (55") a rozlišením obrazu 4K UHD. Vstupy: min. 3x HDMI 2.0, min. 2x USB-A, RJ45, RS232C(in/out), bezdrátová konektivita Wifi, Bluetooth. Určen pro použití 24/7, Jas: 500 nit, repro min. 10W, Vesa 400x400. Zařízení musí mít certifikaci ENERGY STAR, 5t letá záruka od výrobce.	Samsung QM55C + Vesa v požadované konfiguraci	30000	3	90000
IT24	držák displeje na strop	držák displeje na strop	držák displeje na strop - nosnost min. 49kg, podpora min. VESA 200x100 až 600x400, na televize a monitory s úhlopříčkou min. 37" až 75", nastavení délky držáku min. 570mm až 900mm, min. otáčení do stran +/- 179°, min. náklon 0° až -23°, korekce roviny obrazu +/- 3°, možnost zavěšení na vodorovné i na šikmé stropní konstrukce +/- 60°, možnost zavěšení i na vislé plochy - stěny nebo boky stropních trámů, ocelová konstrukce, systém pro skryté vedení kabeláže, záruka 5 let od výrobce	Fiber Novelty T600 v požadované konfiguraci	1500	3	4500
IT25	montážní kit	montážní kit	Instalační, kotvici a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		1000	3	3000
IT26	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		10000	3	30000
IT27	systém pro bezdrátový přenos obrazu	systém pro bezdrátový přenos obrazu	podpora operačních systémů Windows 8/8.1/10, MacOS 10.13 a vyšší, Android v9 a vyšší, iOS 12 a vyšší, video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz, HDMI 1.4b, audio výstup: HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C, „tláčka“ pro připojení: 2, Airplay, Google Cast, Miracast, maximální počet současných připojení (s tlačítky a/nebo aplikací): minimum 32, wireless protokol: IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1, ověřovací protokol: WPA2-PSK in stand alone mode; WPA2-PSK or IEEE 802.1X, připojení 1x Ethernet LAN 1Gbit; 1x USB Type-C 2.0 (front); 1x USB Type A 2.0 (front), internetové připojení: LAN & WiFi, systém mechanického zabezpečení Kensington lock - rozměry max.: 35 mm x 135 mm x 135 mm, hmotnost max: 1kg	Barco ClickShare CX-30 v požadované konfiguraci	60000	1	60000
IT28	Video rozbočovač	Video rozbočovač 1x4	Video vstup: 1x HDMI Typ A, video výstupy min.: 4x HDMI Typ A, EDID: 4-PIN DIP přepínač, chytrý scaler: 4-PIN DIP přepínač, audio výstupy min.: 1x digitální (optický), 1x analogové audio L/R (3.5mm stereo Jack), rozměry max: 205mm x 85mm x 25mm (bez nožiček), hmotnost max: 1 kg, provozní teplota: 0°C do 40°C, skladovací teplota: -20°C do 60°C, napájecí zdroj: 5V/2A DC	Blustream SP14CS v požadované konfiguraci	7500	1	7500
IT29	Síťová digitální audio matcová jednotka	Síťová digitální audio matcová jednotka	Síťová digitální audio matcová jednotka, min. 24 lokálních symetrických audio kanálů (8 vstupů + 8 flexibilních vstupů / výstupů + 8 vstupů, všechny vstupy s nastavitelnou citlivostí Mic/Line a volitelným phantomovým napájením 48V), až 64x64 síťových audio kanálů přes 1Gb ethernet prostřednictvím protokolu Dante/AES67 (16x16 ve standardní výbavě + možnost rozšiřování vol. licencemi), Dual-Core DSP procesor SHARC s 2x co-DSP, 32-bit AD/DA konverze, vzorkovací frekvence 48kHz, 24 flexibilních řídicích vstupů/výstupů, 2x Gigabit Ethernet port, RS-232, RS-485, 2x USB-C / 1x USB Host, redundantní napájení 100-240VAC + 24VDC, chybvo reléový kontakt NO/NC, 2,8" barevný LCD displej, konfigurace v prostředí bezplatně dostupné multiplatformní SW aplikace	Audac Luna-F v požadované konfiguraci	95000	1	95000
IT30	Switch	Switch	Switch - CORE 8 - Dante/AES67 PoE+ distributor, IEEE 802.3u/10/100/1000BaseT/TX / IEEE 802.3x Flow Control / IEEE 802.3at/af PoE / midspan PoE, 8x PoE+ port 10/100 Mbps s výstupním výkonem á 30W, možnost současného provozu všech portů na plný výkon, 2x port 100/1000 Mbps pro páteří připojení, interní napájecí zdroj 100-240VAC / 50-60Hz, možnost instalace do 19" racku	FNK/PS820DP v požadované konfiguraci	15000	1	15000
IT31	Koncový zesilovač	Koncový zesilovač	Koncový zesilovač min. 2x480V @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spínací zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ ±3dB, odstup SN >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4tlačítková LED indikace vyzbuzení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 2x XLR IN + 2x XLR LANK, výstupní konektory 2x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného výstupního vedení ke každému kanálu. Výška 2HU, hmotnost max 7,7kg.	Audac CAP248 v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT32	Modulární digitální audio přehrávač	Modulární digitální audio přehrávač	Modulární digitální audio přehrávač, min. 4 sloty pro volitelné zásuvné moduly SourceCon™. Barevný grafický min. 2,8" LCD displej + otočný enkodér, odposlechový reproduktor s regulací hlasitosti na čelním panelu. Možnost ovládní z PC nebo mobilních zařízení prostřednictvím bezplatné aplikace. Min. 4x port USB, LAN port, sériový port RS232 pro integraci s externími systémy.	Audac XMP44 v požadované konfiguraci	10000	1	10000
IT33	audio network interface	audio network interface	Dante audio network interface 4 x 4 pro výše dodávaný modulární digitální audio přehrávač	Audac ANX44X v požadované konfiguraci	10000	1	10000
IT34	přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB	přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB	SourceCon™ přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB. Přehrává bezeztrátové i komprimované formáty WAV, FLAC, MP3, OGG, AAC, WMA, nahrává do WAV, MP3, OGG. Symetrický stereofoonní audio vstup s regulací úrovně v rozsahu -91dB...+8dB. Symetrický stereofoonní audio vstup pro nahrávání.	Audac MMP40 v požadované konfiguraci	4000	1	4000
IT35	přehrávač internetových rádií	přehrávač internetových rádií	SourceCon™ přehrávač internetových rádií s podporou formátů MP3, WMA, AAC. Synchronizuje se s databází obsahující přes 30 000 kanálů s možností filtrování podle žánru, regionu, jazyka aj. Unikátní technologie Linum™ pro zajištění nepřerušené reprodukce i při krátkodobém výpadku připojení a automatické obnovy přehrávaného kanálu. Symetrický stereofoonní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -92dB...+8dB, LAN port.	Audac IMP40 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT36	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač, 2x1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 2x6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály. Diverzifní příjem, funkce skenování přenosového pásma pro snadné nalezení volného kanálu, nastavitelná citlivost příjmu v rozsahu -5dB...+10dB. Patentovaná technologie ultrazvukové synchronizace nastavení přijímače a vysílače včetně nastavení vstupní citlivosti mikrofonu, intervalu automatického vypnutí vysílače a vysílače výkonu. Podsvětlený LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie vysílače, aktivní antény, RF i AF úrovně, výstupní úrovně. Odstup S/N >105dB, THD <0,6% (1kHz), Výstupy 1x symetrický XLR (Mic/Line) + 1x nesymetrický Jack 6,3mm (Line). Odměnitelné 1/2vlnné antény s konektory BNC.	JTS RU-901Du v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT37	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač, 1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný vysílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umístění, volitelná funkce automatického vypnutí umístěného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámeč konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení originálními akumulátory nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TH v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT38	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem, 1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný vysílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umístění, volitelná funkce automatického vypnutí umístěného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámeč konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení originálními akumulátory nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TB v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT39	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon, mini XLR	JTS CM-214i v požadované konfiguraci	3000	1	3000
IT40	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa, frekvenční pásmo 470-960MHz, efektivní úhel 100°, zisk 10dB, integrovaný anténní zesilovač s nastavitelným ziskem 3dB/10dB s LED indikací	JTS UDA-49A v požadované konfiguraci	5000	2	10000
IT41	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače kompatibilní s dodávanými mikrofonními vysílači, včetně akumulátorů	JTS G3CH-2 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT42	Stropní reproduktor 2-pásmový	Stropní reproduktor 2-pásmový	Stropní reproduktor 2-pásmový koaxiální min. 6,5" + 1" bezrámečkovým designem, min. 60/30W @ 8 Ohm / 24/12/6W @ 100V, citlivost 88dB @ 1W/1m, frekvenční rozsah 55Hz-20kHz @ ±3dB / 45Hz-20kHz @ -10dB, vyzvačovací úhel 150°, polypropylenová membrána, krycí mřížka s bajonetovým uchycením, svorkovnice FastCon™ pro rychlé připojení i vedení. Rozměry (ØxV) max. 230x80mm, hmotnost max. 1,5kg, bílý	Audac CIRAT24i/W v požadované konfiguraci	2000	15	30000
IT43	Rozvaděč	Rozvaděč	Nástěnný rozvaděč a vše s ním spojené pro instalaci všech prvků (umístění ke stropu)	XtendLan 19" nástěnný rozvaděč v požadované konfiguraci	10000	1	10000
IT44	materiál, montážní kit	Instalační, kotvici a spotřební materiál	Instalační, kotvici a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		10000	1	10000
IT45	konfigurace matice	konfigurace matice	Výchozí SW konfigurace matice/vše dSP nastavení a 1x PC GUI		20000	1	20000
IT46	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro všechna zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		32000	1	32000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
<b>VYBAVENÍ MALÁ TĚLOVCIČNA</b>							
IT47	Koncový zesilovač	Koncový zesilovač min. 2x240W @ 100V (RMS)	Koncový zesilovač min. 2x240W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinaný zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ ±3dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4stupeňová LED indikace vzbuzení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 2x XLR IN + 2x XLR LINK, výstupní konektory 2x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného vstupního vedení ke každému kanálu. Výška 2HU, hmotnost max. 7,5kg.	Audac CAP224 v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT48	přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB	přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB	SourceCon™ přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB. Přehrává bezeztrátově i komprimované formáty WAV, FLAC, MP3, OGG, AAC, WMA, nahrává do WAV, MP3, OGG. Symetrický stereoфонní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -91dB...+8dB. Symetrický stereoфонní audio vstup pro nahrávání.	Audac MMP40 v požadované konfiguraci	4000	1	4000
IT49	přehrávač internetových rádií	přehrávač internetových rádií	SourceCon™ přehrávač internetových rádií s podporou formátů MP3, WMA, AAC. Synchronizuje se s databází obsahující přes 30.000 kanálů s možností filtrování podle žánru, regionu, jazyka aj. Unikátní technologie Linum™ pro zajištění nepřerušené reprodukce i při krátkodobém vypadku připojení a automatické obnovení přehrávaného kanálu. Symetrický stereoфонní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -92dB...+8dB, LAN port.	Audac IMP40 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT50	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač, 2x1441 voltelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 2x6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály. Diverzifikační příjem, funkce skenování přenosového pásma pro snadné nalezení volného kanálu, nastavitelná citlivost příjmu v rozsahu -5dB...+10dB. Patentovaná technologie ultrazvukové synchronizace nastavení přijímače a vysílače včetně nastavení vstupní citlivosti mikrofonu, intervalu automatického vypnutí vysílače a vysílače výkonu. Podsvětlený LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie vysílače, aktivní antény, RF i AF úrovně, výstupní úrovně. Odstup S/N >105dB, THD <0,6% (1KHz). Výstupy 1x symetrický XLR (Mic/Line) + 1x nesymetrický Jack 6,3mm (Line). Odnímatelné 1/2vlnné antény s konektory BNC.	JTS 901Du v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT51	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač, 1441 voltelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný výsílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umlčení, volitelná funkce automatického vypnutí umlčeného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámek konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TH v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT52	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem, 1441 voltelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný výsílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umlčení, volitelná funkce automatického vypnutí umlčeného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámek konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TB v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT53	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon, mini XLR	JTS CM-214i v požadované konfiguraci	3000	1	3000
IT54	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa, frekvenční pásmo 470-960MHz, efektivní úhel 100°, zisk 10dB, integrovaný anténní zesilovač s nastavitelným ziskem 3dB/10dB s LED indikací	JTS UDA-49A v požadované konfiguraci	5000	2	10000
IT55	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače kompatibilní s dodávanými mikrofonními vysílači, včetně akumulátorů	JTS G3CH-2 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT56	Nástěnný terminál s integrovaným digitálním mixerem	Nástěnný terminál s integrovaným digitálním mixerem	Nástěnný terminál Dante/AES67 s integrovaným digitálním mixerem pro připojení, úpravu a mixování audio vstupů a výstupů přes LAN. 2x symetrický vstup XLR s přepínatelnou citlivostí Mic/Line a volitelným phantomovým napájením 48V, 1x stereo vstup Jack 3,5mm, 1x stereo rozhraní Bluetooth s možností nastavení uživatelského ID, 1x rozhraní Dante (4x4 kanály). Integrovaný DSP matrix-mixer fídelitní přes LAN, 10 vstupů x 4 výstupy, pro každý lokální vstup k dispozici automatická regulace úrovně, noise-gate a 7pásmový parametrický ekvalizér. Napájení PoE.	Audac NWP320 v požadované konfiguraci	25000	1	25000
IT57	Univerzální konfigurovatelný nástěnný ovladač	Univerzální konfigurovatelný nástěnný ovladač	Univerzální konfigurovatelný nástěnný ovladač s LAN konektivitou pro dodávaná síťová zařízení	Audac NCP105 v požadované konfiguraci	8000	1	8000
IT58	Směrový závěsný reproduktor	Směrový závěsný reproduktor	Směrový závěsný reproduktor pro ozvučení prostorů s dlouhou dobou dozvuku a/nebo vysokým stropem, velkoformátový zvukovec 500x500mm / 90°x90° zajišťující směrové vyzářování již od 200Hz, přímo vyzářující výkonný koaxiální 2-pásmový woofer 8" s vysokou účinností. Jmenovitý šumový výkon min. 30W @ 100V, citlivost 100dB @ 1W/1m, max. úroveň akustického tlaku 115dB @ 1m, frekvenční charakteristika 50Hz-20kHz, úhel pokrytí 100°/90°/85° @ 0,5/1/2kHz. Tělo MDF + kov, úchyt pro zavěšení. Rozměry (ŠxVxH) max. 500x500x300mm, hmotnost max. 20kg.	MS custom-built v požadované konfiguraci	8500	2	17000
IT59	Rozvaděč	Rozvaděč	Nástěnný rozvaděč a vše s ním spojené pro instalaci všech prvků (umístění ke stropu)		10000	1	10000
IT60	materiál	instalační, kotvící a spořetební materiál	Instalační, kotvící a spořetební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		10000	1	10000
IT61	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		32000	1	32000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovené nabídkové ceny</b>							
<b>VYBAVENÍ VELKÁ TĚLOVČIČNA</b>							
IT62	LED obrazovka	rozměry celkové cca 7160*4090mm	Rozměr obrazovky min., osa X / Y: 7,160 x 4,090mm, typ kalkulované obrazovky: Interiérová TCI-4, celková plocha v m2 min.: 29,3m <sup>2</sup> , rozestup obrazových bodů max.: 4mm, HOTLINE 24 / 7, svítivost obrazovky min.: ≥1400cd/m <sup>2</sup> , pozorovací úhel min.: H160°, V160°, materiál kabinetu: ocel, obnovovací frekvence min.: ≥800Hz, zadní servisní přístup, rozlišení obrazovky reálné min.: 1790 x 1020 pixelů, celkový reálný počet pixelů min.: 1 835 000 pixelů, diody AXT, průměrný příkon max.: 200 W/m <sup>2</sup> , maximální příkon max.: 600 W/m <sup>2</sup> , zobrazovací frekvence min.: ≥60Hz, barvy: 42bit, IP krytí (přednizdrážka) min.: IP 33 / 33, složení pixelů: Black 3in1 SMD, hustota pixelů min.: 62 500 bodů/m <sup>2</sup> , záruční doba min. 36 měsíců	TCI-4 custom-built v požadované konfiguraci	850000	1	850000
IT63	Video procesor HDMI	Video procesor HDMI	vstupní konektory - 1x HDMI 1.3 (In a LOOP), 1x HDMI 1.3, 1x DVI (In a LOOP), 1x 3G-SDI (In a LOOP), 1x optický port (OPT1), výstupní konektory 4x porty Gigabit Ethernet, Jedna jednotka zařízení řídí až 2,6 mil. pixelů, s maximální šířkou 10 240 pixelů a maximální výškou 8192 pixelů, 2x optické výstupy, OPT 1 kopíruje výstup na 4 portech Ethernet, OPT 2 kopíruje nebo zálohuje výstup na 4 Ethernetových portů, 1x HDMI 1.3 Pro monitorování nebo video výstup, Max. vstupní rozlišení: 1920x1200@60Hz	NovaStar VX400 v požadované konfiguraci	40000	1	40000
IT64	Přepínač HDMI	Přepínač HDMI	8 port HDMI video switch, přenos na větší vzdálenosti do 20m 8 => 1, HDMI 1.3b kompatibilní max. rozlišení 1080i a 1080p, lze připojit několik HDMI zařízení k jedné HDMI obrazovce/monitoru, přepínání tlačítkem nebo dálkovým IR ovládním, portem RS-232, Dolby True HD a DTS HD Master Audio podpora, kompatibilní s DTV 480i, 480p, 720i, 720p, 1080i and 1080p, podpora VGA, SVGA, SXGA a UXGA, HDMI 1.3b, HDCP 1.1 compliant, kovové pouzdro, indikace stavu LED diodami, napájení přiloženým napájecím adaptérem, zesiluje HDMI signál až na 20m (kabely AWG 24, nebo 15m AWG 28 kabely), 12bit deep color, DDC kompatibilní, HDMI CEC kompatibilní, až 2.25 Gbits při 1080p, power on detekce - pokud je zdroj signálu vypnut, přepne automaticky na další dostupný zdroj signálu, montovatelný do racku	ATEN VS-0801H v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT65	Instalace, montáž, doprava LED obrazovky a vše s tím spojené	Instalace, montáž, doprava LED obrazovky a vše s tím spojené	Instalace konstrukce, instalační a spojovací a kotvicí materiál – konstrukce, statická zpráva, výkresová dokumentace konstrukce, zajištění plošiny a jeřábu – včetně dopravy, konstrukce – povrchová úprava – RAL černá, ovladač – tablet pro aplikace včetně úpravy, ostatní HW, SW aplikace se základními funkcemi pro sporty (6 sportů - výběr) (možnosti – Basketbal, Florbal, Fotbal, Futsal, Házená, Kolová, Skóre, Čas a skóre, Čas, Volejbal - každý sport má svou aplikaci, instalace LED obrazovky na konstrukci, oživení LED obrazovky, konektory a lišty – do režijního stolu, propojení zvuku, konektorů, kabeláže v režii a další, instalační a spojovací a kotvicí materiál – LED, lešení – stavba, pronájem, doprava, vše včetně dopravy, zakrytí podlah = ochrana (včetně dopravy, materiálu a práce), lišty – (v případě potřeby) pochozí od přípojných míst k režijnímu stolu	Instalace dle požadovaných parametrů	805000	1	805000
IT66	systém pro bezdrátový přenos obrazu	systém pro bezdrátový přenos obrazu	podpora operačních systémů Windows 8/8.1/10, MacOS 10.13 a vyšší, Android v9 a vyšší, iOS 12 a vyšší, video výstup 4K UHD (3840*2160) @ 30Hz, HDMI 1.4b, audio výstup: HDMI USB: 1 X USB-A, 1 X USB-C, „tlačítka“ pro připojení: 2, Airplay, Google Cast, Miracast, maximální počet současných připojení (s tlačítky a/nebo aplikací): minimum 32, wireless protokol: IEEE 802.11 a/g/n/ac and IEEE 802.15.1, ověřovací protokol: WPA2-PSK in stand alone mode, WPA2-PSK or IEEE 802.1X, připojení 1x Ethernet LAN 1Gbit, 1x USB Type-C 2.0 (front); 1x USB Type A 2.0 (front), internetové připojení: LAN & WiFi, systém mechanického zabezpečení Kensington lock - rozměry max.: 35 mm x 135 mm x 135 mm, hmotnost max. 1kg	Barco ClickShare CX-30 v požadované konfiguraci	60000	1	60000
IT67	Síťová digitální audio matcová jednotka	Síťová digitální audio matcová jednotka	Síťová digitální audio matcová jednotka, min 24 lokálních symetrických audio kanálů (8 vstupů + 8 flexibilních vstupů / výstupů + 8 výstupů, všechny vstupy s nastavitelnou citlivostí Mic/Line a volitelným phantomovým napájením 48V), až 64x64 síťových audio kanálů přes 1Gb ethernet prostřednictvím protokolu Dante/AES67 (16x16 ve standardní úpravě + možnost rozšiřování vol. licencemi), Dual-Core DSP procesor SHARC + 2x co-DSP, 32-bit AD/DA konverze, vzorkovací frekvence 48kHz, 24 flexibilních řídicích vstupů/výstupů, 2x Flexibilní Ethernet port, RS-232, RS-485, 2x USB-C / 1x USB Host, redundantní napájení 100-240VAC + 24VDC, chybový releový kontakt NO/NC, 2,8" barevný LCD displej, konfigurace v prostředí bezpečné dostupné multiplatformní SW aplikací	Audac Luna-F v požadované konfiguraci	95000	1	95000
IT68	Switch	Switch	Switch - CORE 8 - Dante/AES67 PoE+ distributor, IEEE 802.3u/10/100/1000BaseT/TX / IEEE 802.3x Flow Control / IEEE 802.3at/af PoE / midspan PoE, 8x PoE+ port 10/100 Mbps s výstupním výkonem až 30W, možnost současného provozu všech portů na plný výkon, 2x port 100/1000 Mbps pro páteří připojení, interní napájecí zdroj 100-240VAC / 50-60Hz, možnost instalace do 19" racku	FNK/PS20DP v požadované konfiguraci	15000	1	15000
IT69	Koncový zesilovač	Koncový zesilovač min. 4x480W @ 100V (RMS)	Koncový zesilovač min. 4x480W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinákový zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ ±3dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4stupeňová LED indikace vybuzení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 4x XLR IN + 4x XLR LINK, výstupní konektory 4x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného výstupního vedení ke každému kanálu. Výška max. 2HU, hmotnost max. 9kg.	Audac CAP448 v požadované konfiguraci	30000	1	30000
IT70	Koncový zesilovač	Koncový zesilovač min. 4x240W @ 100V (RMS)	Koncový zesilovač min. 4x240W @ 100V (RMS), digitální topologie Class-D s vysokou účinností přes 80%, spinákový zdroj, teplotně řízená aktivní ventilace, integrovaná procesorem řízená ochrana proti zkratu, přetížení, přehřátí a DC napětí. Frekvenční rozsah 50Hz-22kHz @ ±3dB, odstup S/N >100dB, THD+N <0,3%. Na čelním panelu 4stupeňová LED indikace vybuzení a stavu nezávisle pro každý kanál, na zadním panelu regulace úrovně a přepínač volitelného Hi-Pass filtru nezávisle pro každý kanál. Vstupní konektory 4x XLR IN + 4x XLR LINK, výstupní konektory 4x Euroblock 4pin pro možnost připojení zdvojeného výstupního vedení ke každému kanálu. Výška max. 2HU, hmotnost 8,5kg.	Audac CAP424 v požadované konfiguraci	30000	1	30000
IT71	Modulární digitální audio přehrávač	Modulární digitální audio přehrávač	Modulární digitální audio přehrávač, min. 4 sloty pro volitelné zásuvné moduly SourceCom™. Barevný grafický min. 2,8" LCD displej + otočný enkodér, odposlechový reproduktor s regulací hlasitosti na čelním panelu. Možnost ovládní z PC nebo mobilních zařízení prostřednictvím bezplatné aplikace. Min. 4x port USB, LAN port, sériový port RS232 pro integraci s externími systémy.	Audac XMP44 v požadované konfiguraci	10000	1	10000
IT72	audio network interface	audio network interface 4x4	Dante audio network interface 4 x 4 pro výše dodávané modulární digitální audio přehrávač	Audac ANX44X v požadované konfiguraci	10000	1	10000
IT73	přehrávač/rekordér audio souborů	přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB	SourceCom™ přehrávač/rekordér audio souborů z/na USB. Přehrávač bezztrátové i komprimované formáty WAV, FLAC, MP3, OGG, AAC, WMA, nahrává do WAV, MP3, OGG. Symetrický stereoфонní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -91dB...+8dB. Symetrický stereoфонní audio vstup pro nahrávání.	Audac MMP40 v požadované konfiguraci	4000	1	4000
IT74	přehrávač internetových rádií	přehrávač internetových rádií s podporou formátů MP3	SourceCom™ přehrávač internetových rádií s podporou formátů MP3, WMA, AAC. Synchronizuje se s databází obsahující přes 30 000 kanálů s možností filtrování podle žánru, regionu, jazyka aj. Unikátní technologie Linum™ pro zajištění nepřerušované reprodukce i při krátkodobém výpadku připojení a automatické obnovení přehrávaného kanálu. Symetrický stereoфонní audio výstup s regulací úrovně v rozsahu -92dB...+8dB, LAN port.	Audac IMP40 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT75	mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač	Duální bezdrátový mikrofonní přijímač, 2x1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 2x6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály. Diverzní příjem, funkce skenování přenosového pásma pro snadné nalezení volného kanálu, nastavitelná citlivost příjmu v rozsahu -5dB...+10dB. Patentovaná technologie ultrazvukové synchronizace nastavení přijímače a vysílače včetně nastavení vstupní citlivosti mikrofonu, intervalu automatického vypnutí vysílače a vysílače výkonu. Podsvětlený LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie vysílače, aktivní antény, RF i AF úrovně, výstupní úrovně. Odstup S/N >105dB, THD <0,6% (1KHz). Výstupy 1x symetrický XLR (Mic/Line) + 1x nesymetrický Jack 6,3mm (Line). Odměnitelné 1/2Vlnné antény s konektory BNC.	JTS 901DU v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT76	mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač	Ruční bezdrátový mikrofonní vysílač, 1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný vysílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umístění, volitelná funkce automatického vypnutí umístěného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámek konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TH v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT77	mikrofonní vysílač	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem	Kapesní bezdrátový mikrofonní vysílač s klopovým mikrofonem, 1441 volitelných frekvencí v UHF pásmu 614-650MHz, 6 předdefinovaných skupin s až 23 kompatibilními kanály, volitelný vysílací výkon 10mW / 50mW. Multifunkční vypínač pro zapnutí / vypnutí a umístění, volitelná funkce automatického vypnutí umístěného mikrofonu po 1, 10 nebo 30 minutách, LCD displej s indikací nastavení a stavu baterie, volitelný zámek konfiguračních tlačítek. Napájení ze standardních alkalických AA baterií nebo NiMH akumulátorů, možnost dobíjení akumulátorů originálním nabíječem přímo ve vysílači bez nutnosti jejich vyjmutí.	JTS RU-G3TB v požadované konfiguraci	7000	1	7000
IT78	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon	Náhlavní mikrofon, mini XLR	JTS CM-214i v požadované konfiguraci	3000	1	3000
IT79	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa	Aktivní směrová anténa, frekvenční pásmo 470-960MHz, efektivní úhel 100°, zisk 10dB, integrovaný anténní zesilovač s nastavitelným ziskem 3dB/10dB s LED indikací	JTS UDA-49A v požadované konfiguraci	5000	2	10000
IT80	Nabíjecí stanice	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače	Nabíjecí stanice pro mikrofonní vysílače kompatibilní s dodávanými mikrofonními vysílači, včetně akumulátorů	JTS G3CH-2 v požadované konfiguraci	5000	1	5000
IT81	Nástěnný terminál	Nástěnný terminál s integrovaným digitálním mixérem pro připojení, úpravu a mixování audio vstupů a výstupů přes LAN	Nástěnný terminál Dante/AES67 s integrovaným digitálním mixérem pro připojení, úpravu a mixování audio vstupů a výstupů přes LAN, 2x symetrický vstup XLR s přepínatelnou citlivostí Mic/Line a volitelným phantomovým napájením 48V, 1x stereo vstup Jack 3,5mm, 1x stereo rozhraní Bluetooth s možností nastavení uživatelského ID, 1x rozhraní Dante (4x4 kanály). Integrovaný DSP matrix-mixer říditelný přes LAN, 10 vstupů x 4 výstupy, pro každý lokální vstup i dispoziční automatická regulace úrovně, noise-gate a 7pásmový parametrický ekvalizér. Napájení PoE.	Audac NWP320 v požadované konfiguraci	25000	1	25000
IT82	nástěnný ovladač	Univerzální konfigurovatelný nástěnný ovladač	Univerzální konfigurovatelný nástěnný ovladač s LAN konektivitou pro dodávané síťové zařízení	Audac NCP105 v požadované konfiguraci	8000	1	8000
IT83	Reprosoustava	Reprosoustava 2-pásmová s vysokým výkonem pro profesionální audio instalace	Reprosoustava 2-pásmová s vysokým výkonem pro profesionální audio instalace, osazení min. 12" woofer s 2,5" cívkou + 1" driver s 1,7" cívkou. Výkonová zatížitelnost min. 1600W (peak) / 400W (RMS) @ 8 Ohm, citlivost 99dB @ 1W/1m, max. SPL 125dB @ 1m (RMS). Frekvenční rozsah 58Hz-20kHz @ ±3dB, vyzářovací úhel 90°x70° s možností otočení HF zvukovodu o 90°. Skříň z 12mm plekřičky s odolnou polyurethanovou povrchovou úpravou, čelní mřížka práškově lakovaná ocel + akustická pěna, odolnost proti úderu míčem. Možnost instalace pomocí volitelné montážní konzoly a univerzálního montážního držáku, 10x integrovaný závěsný bod se závitem M10 pro zavěšení, 35mm adaptér pro umístění na stěnu, integrovaný transportní úchyt. Příprava pro instalaci volitelného modulu 100V transformátoru. Rozměry (ŠxVxH) max 370x610x400mm, hmotnost 22,5kg.	Audac VEXO112 v požadované konfiguraci	15000	3	45000
IT84	Převodní transformátor	Toroidní převodní transformátor pro vestavbu	Toroidní převodní transformátor pro vestavbu do dodávané reprosoustavy, jmenovitý výkon min. 240W @ 100V, frekvenční rozsah 50Hz-20kHz @ ±3dB, včetně kovového krycího panelu a montážního materiálu	Audac TR3240 v požadované konfiguraci	5000	3	15000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
IT85	Směrový závěsný reproduktor	Směrový závěsný reproduktor	Směrový závěsný reproduktor pro ozvučení prostorů s dlouhou dobou dozvuku a/nebo vysokým stropem, velkoformátový zvukovod 500x500mm / 90°x90° zajišťující směrové vyzářování již od 200Hz, přímo vyzářující výkonný koaxiální 2-pásmový woofer 8" s vysokou účinností. Jmenovitý šumový výkon min. 30W @ 100V, citlivost 100dB @ 1W/1m, max. úroveň akustického tlaku 115dB @ 1m, frekvenční charakteristika 50Hz-20kHz, úhel pokrytí 100°/90°/85° @ 0,5/1/2kHz. Tělo MDF + kov. úchty pro zavěšení. Rozměry (ŠxVxH) max. 500x500x300mm, hmotnost max 20kg.	MS custom-built v požadované konfiguraci	8500	6	51000
IT86	Rozvaděč	Rozvaděč	Nástěnný rozvaděč a vše s ním spojené pro instalaci všech prvků (umístění ke stropu)		10000	1	10000
IT87	konfigurace matice	konfigurace matice	Výchozí SW konfigurace maticové jednotky vč. DSP nastavení a 1x PC GUI		20000	1	20000
IT88	materiál	instalační, kotvící a spotřební materiál	Instalační, kotvící a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		10000	1	10000
IT89	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotechniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, úklid a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		32000	1	32000

OZN.	PRVEK	TYP / upřesnění	POPIS POŽADOVANÝCH PARAMETRŮ	KONKRÉTNÍ OZNAČENÍ A POPIS NABÍZENÉHO VÝROBKU	nabídková cena v Kč bez DPH za jednotku (ks)	POČET KUSŮ	CELKEM cena bez DPH
<b>Technická specifikace IT a AV vybavení a stanovení nabídkové ceny</b>							
IT90	server	server Rackmount 2U nebo tower, nonstop provoz	Provedení: Rackmount 2U, dodání včetně ližin a montážních šroubů, nebo tower; nonstop provoz; Zdrojalespoň 2x700 W; Procesor: Jednoprocesorové provedení, 8 fyzických jader, 16 vláken. Základní frekvence min. 2,8 GHz, 18000 bodů dle www.cpubenchmark.net; Operací paměť: min. 128 GB RAM DDR4 ECC; Pevné disky: 4x SSD o kapacitě alespoň 480 GB, 4x 4TB disky Hot-plug; Diskový řadič: základní řadič s podporou HW RAID; Sítová konektivita: min. 2x 10Gbps; OS: Plná kompatibilita s Windows Server 2022, OS Linux (Centos, RHEL, Debian), Hyper-V; diskové pozice 8x 3.5" hot plug, VGA, USB 2.0 a 3.0.; nainstalovaný OS Windows Server 2022 vzdálená správa; Firmware: Na všech komponentech nainstalován poslední dostupný firmware včetně stable; Jakost: Produkt musí být nový, nepoužitý (nikoliv repasovaný či refurbished) a nesmí se jednat o druhotné zboží (druhá jakost). Server musí být určen pro český trh a musí splňovat veškeré platné normy.; min. 5 let rozšířené záruky Next Business Day OnSite. Záruka musí být poskytnuta přímo výrobcem zařízení a musí být ověřitelná na veřejném webu výrobce.	MS CUST 189 SuperMicro based (custom-built) v požadované konfiguraci	150000	1	150000
IT91	Zálohovací datové uložště (NAS)	Zálohovací datové uložště (NAS)	Zálohovací datové uložště (NAS) - procesor minimálně 3 100 bodů dle www.cpubenchmark.net, 8GB RAM, šachty na disky min.: 5x 3,5" nebo 2,5" SATA HDD/SSD, 2x M.2 2280 NVMe SSD, disky vyměnitelné za chodu, porty min.: 2x USB 3.2 Gen 1, 2x rozšiřovací port (eSATA), 4x 1GbE RJ-45, Wake on LAN, hmotnost max. 3kg, aplikace pro vzdálenou správu od výrobce, min. 36měsíční záruka	Synology DS1522+ v požadované konfiguraci	16000	1	16000
IT92	Disk	Disk určený pro zátež 24/7	Disk určený pro zátež 24/7 pro zálohovací datové uložště, min. 8TB/3.5"/SATA, min. 60měsíční záruka.	Synology HAT3300-8T v požadované konfiguraci	6000	3	18000
IT93	Firewall zařízení	Firewall včetně 5let záruky na HW a 5let SW podpory	Platforma postavená na HW akcelerované architektuře (tj. zařízení vybavené kombinací CPU + specializované obvody FPGA/ASIC pro zpracování komunikace a vybraných výpočetně náročných funkcí (firewall, SSL dešifrování, akcelerace IPsec VPN, porovnávání se signaturou databází, ...). Celá dodávka musí obsahovat všechny HW komponenty a licence na dobu 5 let. Žádné z nabízených řešení nesmí být v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce musí být v době podání nabídky součástí stabilní verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány. Dodání zařízení ve formátu HW appliance o velikosti desktop. Možnost rozšíření platformy i další prvek typu NGFW jehož cílem bude zajištění sdílení telemetrických informací, vizualizace stavu sítě, zařízení a klientů, přičemž cele řešení musí být podporováno výrobcem. Možnost o rozšíření platformy pro sběr logů a grafického reportingu včetně oboustranné komunikace (tím se rozumí minimálně odeslání a zpětné načítání logů pro účel vizualizace), přičemž zde musí existovat garantovaná podpora funkcionality. HW parametry: Počet síťových rozhraní RJ45 10/100/1000 - min 8x, Dedikovaný konzolový port - min 1x, USB port umožňující připojení USB flash paměti pro zálohování konfigurace, zároveň umožňující připojení USB modemu pro záložní připojení internetu - min 1x, Minimálně 2 x SFP port. Podpora redundantního napájení Výkonnostní parametry: Propustnost FW (stavové filtrování, UDP paket) paket o velikosti 1518 B, 512 B, 64 B - min 9000 Mbps, 9000 Mbps, 6000 Mbps. Latence firewall (64 B UDP paket) - max 5 mikro sec. Počet naráz otevřených spojení - min 1 250 000. Počet nových spojení za sekundu - min. 40 000. Počet firewall pravidel až 5 000. Podpora virtualizace (min 10 virtuálních kontextů). Podpora funkce bezdrátový kontrolér - min 90 AP. Podpora funkce integrovaný switch controller - podpora min. 12 switchů. Další parametry a požadavky viz samostatná příloha "Specifikace firewall zš šeberov.pdf"	Fortinet FG-90F v požadované konfiguraci	185000	1	185000
IT94	materiál	instalační, kotvíci a spotřební materiál	Instalační, kotvíci a spotřební materiál, kvalitní propojovací kabeláž		2000	1	2000
IT95	instalace	instalace	Instalace a nastavení video a audiotekniky, instalace a nastavení PC a SW pro interaktivní zařízení, uklád a likvidace odpadů, mimostaveništní a staveništní doprava, manipulace s materiálem		20000	1	20000
<b>TISKÁRNÝ</b>							
IT96	Multifunkční tiskárna	Multifunkční tiskárna inkoustová technologie, max. velikost A3	Multifunkční tiskárna, inkoustová technologie, max. velikost A3, rychlost tisku barva (str/min) min. až 40, rychlost tisku č&b (str/min) min. až 40, LAN, Wi-Fi, deskový skener, rychlost skenování (str/min) min. až 60, barevný dotykový displej s úhlopříčkou min. 10", Rozlišení [DPI]: A2 600 x 2 400, Oboustranný tisk: ano - automatický duplexní podavač pro skenování: Duplexní automatický podavač dokumentů (oboustranné na oboustranné), zásobník na papír - min. 500 listů, Síť - Standardně: 100Base-T/100Base-TX/10Base-T, bezdrátová síť LAN (IEEE 802.11 n/g/a/b), USB 3.0, Wi-Fi Direct. Doporučená měsíční zátež výrobce min. 30 000 stran. Hmotnost max. 125kg	Epson C11CJ43401 v požadované konfiguraci	155000	5	775000
IT97	Přídavné kazety tiskárny	Přídavné kazety tiskárny	Přídavné kazety pro výše dodávanou tiskárnu - min. 2x 500 listů	Epson kazeta 500 v požadované konfiguraci	15500	5	77500
IT98	Prodloužená záruka	Prodloužená záruka	Prodloužení záruky na 5 let od výrobce		37000	5	185000
IT99	Zámek kazet tiskárny	Zámek kazet tiskárny	Zámek pro zamknutí kazet dodávané tiskárny		2500	10	25000
IT100	Licence	Licence	Licence na rozšíření administrativního přístupu do managementu o další tiskárnu (od výrobce dodávané tiskárny)		6700	3	20100
IT101	Čtečka čipů pro tiskárnu	Čtečka čipů pro tiskárnu	Čtečka čipů pro tiskárnu pro identifikaci uživatele, kompatibilní s dodávanou tiskárnou. Kompatibilita min. s kartami ISIC a další.	Epson čtečka čipů kompatibilní v požadované konfiguraci	1600	5	8000
IT102	Inkoust	Inkoust cyan	Inkoust pro dodávanoutiskárnu na minimálně 30tis výtisků, Cyan	Epson ink. Cyan kompatibilní v požadované konfiguraci	5800	10	58000
IT103	Inkoust	Inkoust magenta	Inkoust pro dodávanoutiskárnu na minimálně 30tis výtisků, Magenta	Epson ink. Magenta kompatibilní v požadované konfiguraci	5800	10	58000
IT104	Inkoust	Inkoust yellow	Inkoust pro dodávanoutiskárnu na minimálně 30tis výtisků, Yellow	Epson ink. Yellow kompatibilní v požadované konfiguraci	5800	10	58000
IT105	Inkoust	Inkoust black	Inkoust pro dodávanoutiskárnu na minimálně 50tis výtisků, Black	Epson ink. Black kompatibilní v požadované konfiguraci	5400	10	54000
IT106	instalace	instalace	Instalace stroje (doprava, vynesení, zapojení, vjmutí aretáčích tyčí)		2000	5	10000
<b>VYBAVENÍ PRO UČITELE A DALŠÍ PERSONÁL</b>							
IT107	notebook	notebook pro každé pracoviště	Notebook - min. 15,6", Matný, min. rozlišení 1920x1080, procesor minimálně 16 000 bodů dle www.cpubenchmark.net, Min 6 jádra 12 vláken, min 13 16MB, min 16GB DDR4 RAM, SSD M.2 PCIe/NVMe, min 512GB, Ethernet RJ45 10/100/1000Mbit/s, WiFi 6E, Bluetooth V5.3 3x USB 3.2 typ A, 1x USB 3.2 C, 1x HDMI 2.0, combo jack, Do 1,8 kg, česká numerická podsvícená klávesnice, 60měsíční záruka, podpora nabíjení USB C. Nový, nepoužitý originální operační systém s podporou přizpůsobení do domény	Lenovo ThinkPad L15 Gen 4 (L15G4 AMD R5 PRO 7530U) 16GB RAM v požadované konfiguraci	20500	44	902000
IT108	mys	bezdrátová optická mys	kvalitní bezdrátová optická mys, s vyměnitelnou 1x AA baterií, s minimálně 3mi tlačítky, rolovací kolečko, tlačítko on/off, min. 1000DPI, usb dongle, max 76g	Logitech M185 v požadované konfiguraci	200	44	8800
IT109	brašna na notebook	brašna na notebook	brašna na notebook - odolná, vyrobená z tkaniny, na velikost dodávaného notebooku, minimálně další kapsa na mys a příslušenství (kabely, adaptér a další)		200	44	8800
<b>VYBAVENÍ PRO ŽÁKY</b>							
IT110	notebook	notebook pro mobilní IT výuku žáků	Notebook - min. 15,6", Matný, min. rozlišení 1920x1080, procesor minimálně 16 000 bodů dle www.cpubenchmark.net, Min 6 jádra 12 vláken, min 13 16MB, min 8GB DDR4 RAM, SSD M.2 PCIe/NVMe, min 512GB, Ethernet RJ45 10/100/1000Mbit/s, WiFi 6E, Bluetooth V5.3, 3x USB 3.2 typ A, 1x USB 3.2 C, 1x HDMI 2.0, combo jack, Do 1,8 kg, česká numerická podsvícená klávesnice, 60měsíční záruka, podpora nabíjení USB C. Nový, nepoužitý originální operační systém s podporou přizpůsobení do domény	Lenovo ThinkPad L15 Gen 4 (L15G4 AMD R5 PRO 7530U) 8GB RAM v požadované konfiguraci:	20000	45	900000
IT111	dobíjecí vozík	mobilní dobíjecí vozík	Dobíjecí vozík - Mobilní (4 kolečka, vozík s madlem) dobíjecí stanice umožňující současně nabíjení, uskladnění, zabezpečení a přepravu až min. 30 notebooků, s externím displejem na kontrolu průběhu nabíjení. Vkládání shora, přenosné košíky.	LocknCharge Carrier 30 v požadované konfiguraci	50000	2	100000
IT112	3D tiskárna	3D tiskárna - minimální rozměry tisku: 250x210x220 mm	3D tiskárna - minimální rozměry tisku: 250x210x220 mm, průměr filamentu: 1,75 mm, výška vrstvy: minimálně 0,05 až 0,30 mm, maximální teplota trysky: min. 300°C, maximální teplota podložky: min. 120°C, LCD obrazovka, grafický displej, min. 65000 barev, podpora vzdáleného tisku: lan, tiskové médium: usb flashdisk, lan, senzory: filament sensor (detekce přisunu filamentu do extruderu), senzor pro zajištění hladké první vrstvy bez nutnosti ruční kalibrace, monitorování otáček ventilátorů, tiskový povrch: magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, automatická kalibrace tiskové podložky, podporované filameny: PLA, PET/PETG, ABS, ASA, extruder: přímý pohon, zotavení při ztrátě napájení, možnost rozšíření o vícebarevný tisk v rámci vrstvy (až do min. 4 barev), v sadě s boxem pro tiskárnu, součástí dodávky také oboustranný tiskový plát pro tisk PLA i PET/PETG, záruka minimálně 24 měsíců	Original Prusa i3 MK3S+ v požadované konfiguraci	20000	1	20000
IT113	Set pro 3D tiskárnu	Set pro 3D tiskárnu rozšiřující stávající tisk o tisk s až 5. filamenty	Set pro 3D tiskárnu rozšiřující stávající tisk o tisk s až 5. filamenty - pět současně zavedených filamentů typu ABS, PETG nebo PLA.	Original Prusa MMU3 upgrade kit (pro MK3S+) v požadované konfiguraci	6500	1	6500
IT114	Sada 5ti filamentů PLA	Sada 5ti filamentů PLA	Sada 5ti filamentů PLA: PLA Prusa Galaxy Black 1kg, PLA Galaxy Silver 1kg, PLA Azure Blue 1kg, PLA Vanilla White 1kg, PLA Jet Black 1kg	PLA Prusa Galaxy Black 1kg, PLA Galaxy Silver 1kg, PLA Azure Blue 1kg, PLA Vanilla White 1kg, PLA Jet Black 1kg	3000	1	3000
IT115	Sada 5ti filamentů PETG	Sada 5ti filamentů PETG	Sada 5ti filamentů PETG: PETG Orange 1kg, PETG Jet Black 1kg, PETG Urban Grey 1kg, PETG Prusa Galaxy Black 1kg, PETG Signal White 1kg	PETG Orange 1kg, PETG Jet Black 1kg, PETG Urban Grey 1kg, PETG Prusa Galaxy Black 1kg, PETG Signal White 1kg	3000	1	3000
IT116	3D skener	3D skener - přesnost: min. 0,05 mm, světelný zdroj: NIR, rozlišení: min. 0,1 mm	3D skener - přesnost: min. 0,05 mm, světelný zdroj: NIR, rozlišení: min. 0,1 mm, režim skenování: Bez markerů, možnost skenování černých objektů, kompatibilita s mobilními zařízeními: iOS a Android, kompatibilita s Windows 10/11, výstupní formát: OBJ, STL, PLY, v balení min.: dvoousý rotační stolek (otočný a navíc nakloněný), standardní rotační stolek, stativ, držák mobilu, kalibrační deska, powerbanku pro skenování v terénu, markery, přepravní brašna a příslušné kabely a redukce pro připojení (počítač, mobil). Stativ (pro užití "na stůl" nebo "do ruky") skenování objektů na rotační podložce nebo pro ruční skenování v terénu či větších objektů, záruka minimálně 24 měsíců	Revopoint POP 3 Advanced v požadované konfiguraci	16500	1	16500
<b>CELKEM</b>							<b>10225600</b>