


	A	B	C	D	E
1	 Gymnázium Plzeň, Mikulášské náměstí - jídelna/výdejna				
2	položka	počet	jedn.	cena/j	celkem bez DPH
3	Datové rozvaděče - zázemí				
4	Rozvaděč nástěnný 12U 600mm, dveře plech, uzamykatelný	2	ks		
5	Datový přepínač 24 port, porty 24x 1Gbps RJ45 podporující PoE, 4x 10Gbps uplink, 740W dostupných pro PoE napájení, provedení do racku max. 2U, stohovatelný	2	ks		
6	Wifi přístupový bod založený na centralizovaném řešení s centrální správou, automatické ladění kanálů a síly signálu, virtuální kontroler zajišťující automatické rozložení zátěže klientů, podpora Multi SSID, ACL pro filtrování provozu, napájení PoE, standard IEEE 802.11N a novější AC, AX, pásmo 2,4 a 5 Ghz	3	ks		
7	Záložní zdroj 1500 VA, 1500 W, vstup 1x C14, výstupy 8x IEC C13, komunikační rozhraní RJ-45, RS232, USB, účinnost min. 95 %, vhodný pro montáž do racku (max. 2U)	1	ks		
8	Montážní set - ostatní krycí, spojovací a elektroinstalační materiál	1	set		
9					
10	Montáž / usazení racku 12 - 45U	2	ks		
11	Kompletní montáž elektroinstalace, osazení racku aktivními prvky, zapojení kabeláže	1	set		
12	Konfigurace aktivních prvků	1	ks		
13	Doprava	1	ks		
14					
15	Datová infrastruktura				
16	Instalační kabel CAT6 UTP LSOH E	500	m		
17	Instalační kabel CAT6 FTP PVC E	150	m		
18	Univerzální optický kabel CLT 24vl 9/125 LSOH Eca černý	150	m		
19	Optická vana 24x SC Simplex, patch panel včetně kazety, 1U, 19"	1	ks		
20	Rychlozařezávací keystone CAT6 STP RJ45	60	ks		
21	10G modulární neosazený patch panel 24 portů STP černý 1U	4	ks		
22	Zásuvka datová 2x RJ45	6	ks		
23	Vyvažovací panel	4	ks		
24	19" rozvodný panel 8x230V, černý, 2m	2	ks		
25	Adaptér E2000 SM OS simplex	2	ks		
26	Pigtail 9/125 single mode 1,5m	2	ks		
27	Mikrotrubička 7/35 PE	1	set		
28	Patch kabel CAT6 SFTP PVC 0,5 m, s ochranou pojistky konektoru	40	ks		
29	Dvouplášťová bezhalogenová ohebná chránička, vnitřní průměr 32 mm	450	m		
30	Dvouplášťová bezhalogenová ohebná chránička, vnitřní průměr 41 mm	200	m		
31	Montážní set - ostatní krycí, spojovací a elektroinstalační materiál	1	set		
32					
33	Osazení datové dvojzásuvky včetně keystone	6	ks		
34	Natažení kabelu včetně umístění do chráničky, konektorování a popisku	650	m		
35	Osazení keystone v patchpanelu včetně měření	48	ks		
36	Osazení optické vany, montáž do rozvaděče	1	ks		
37	Instalace mikrotrubičky a optického kabelu do stáivajících krycích lišt	150	m		
38					
39					
40	Optický svár	4	ks		
41	Proměření optického spoje OTDR včetně protokolu	4	ks		
42	Doprava	1	ks		
43					
44	Audiovizuální technika				
45	Univerzální konstrukce pro uchycení dataprojektoru na strop, nosnost 20 kg	1	ks		
46	Bezrámečkový podlahový box pro 16 modulů vertikálně osazených zásuvek, rychlá beznástrojová montáž, nastavitelná výška vaničky, vhodné do jakéhokoliv typu podlahy a pro různé podlahové krytiny s max. tloušťkou 8 mm	2	ks		
47	Nerezový bezrámečkový kryt kompatibilní s podlahovým boxem - snadné otevření pomocí kovového tlačítka, beznástrojová montáž, bezpečné kabelové výstupy	2	ks		

	A	B	C	D	E
48	Univerzální bezrámečková deska kompatibilní s krytem podlahového boxu pro 16 modulů (16M), provedení nerez	2	ks		
49	Modul zásuvka 230 V (2M), kompatibilní s podlahovým boxem	4	ks		
50	Modul RJ45 CAT6 s pojistkou proti vytažení vstupního konektoru, odolné provedení (2M atyp), kompatibilní s podlahovým boxem	4	ks		
51	Modul HDMI (F) s pojistkou proti vytažení vstupního konektoru, odolné provedení (2M atyp), kompatibilní s podlahovým boxem	4	ks		
52	Modul XLR (F) s pojistkou proti vytažení vstupního konektoru, odolné provedení (2M atyp)	4	ks		
53	ELA zesilovač dvouzónový - výkon min. 2x 40 W na 4/8 Ω nebo na 70/100 V, bez transformátoru a ventilátoru, dvoupásmová regulace zvuku na každou zónu	1	ks		
54	Pasivní nástěnný reproduktor s úrovní ochrany IP-44, dvoucestný systém, příkon 50 W, impedance 8 Ω, systém 3"/ 0,50", bílé provedení, včetně držáku	4	ks		
55	Mixážní pult pro montáž do racku (3U), dvoupásmový ekvalizér, vstupy 2x jack 6,3mm, 8x line-in, RCA, 8x XLR, výstupy XLR (master), konektor pro sluchátka 6,3 mm TRS	1	ks		
56	<p>Univerzální řídicí systém pro ovládání projekce, přepínání audio/video vstupů a výstupů pro prezentace, ovládání hlasitosti, příprava pro ovládání osvětlení včetně intenzity jasu, ovládání elektrického systému zatemnění, spuštění a zastavení streamu a záznamu přes dotykový panel, graficky a funkčně kompatibilní aplikace pro ovládání systému z mobilního zařízení (chytrý telefon, tablet) a počítače, podpora řešení Z-Wave a KNX.</p> <p>Vstupy min. 4x HDMI vstup s přípojným místem, podpora až 2K/60p, 2x optoizolovaný vstup, audio vstupy s řízením intenzity: min. 2x mikrofon, 1x linka spojená s počítačem, výstupy min. 1x HDBaseT, 2x HDMI včetně smíchaného zvuku, 1x audio výstup, 1x opticky izolovaný port RS485, 4x port RS-232, 2x reléový výstup, 2x IR výstup, 1x 100 Mbit LAN port, 2x port USB 2.0, 1x port KNX-EIB.</p> <p>Řídicí jednotka s možností rozdělení na min. 64 stmívatelných předřadníků zářivek na jedné sběrnici na min. 15 nezávislých skupin, kompatibilní s předřadníky DALI, řízení všech skupin po sběrnici PEXbus a dvou z nich i externími tlačítky, testovací tlačítka na čelním panelu, programovatelné parametry (odezva na vstupy, min., max. hodnota výstupního napětí, rychlost)</p> <p>Reléová jednotka pro spínání zátěží do 10A, min. 6 nezávislých bezpotenciálových přepínacích</p> <p>2x dotykový panel pro ovládání: min. úhlopříčka 7", rozlišení 800 x 480 bodů, kapacitní technolo</p> <p>Součástí dodávky řídicího systému je veškerá potřebná kabeláž a materiál pro zajištění požado</p>	1	ks		
57	HDMI aktivní optický kabel, 8K@60Hz, HDMI M-HDMI M, 15m - HDMI aktivní optický kabel propojovací, 8K@ 60Hz, délka 15 m	1	ks		
58	HDMI aktivní optický kabel, 8K@60Hz, HDMI M-HDMI M, 30m - HDMI aktivní optický kabel propojovací, 8K@ 60Hz, délka 30 m	2	ks		
59	HDMI aktivní optický kabel, 8K@60Hz, HDMI M-HDMI M, 50m - HDMI aktivní optický kabel propojovací, 8K@ 60Hz, délka 50 m	2	ks		
60	Kabel audio 2x 2,5 mm, vnější průměr min. 8 mm, vhodný pro 100 VA PA instalaci reproduktorů	200	m		
61	Mikrofonní kabel min. průřez 0.22 mm ² , kapacita jádra 60 pF/m, izolační kapacita 110 pF/m, impedance jádra 85 Ω / km	200	m		
62	Konektor XLR 3-pin kabelový samec	4	ks		
63	Montážní set - ostatní krycí, spojovací a elektroinstalační materiál	1	ks		
64					
65	Natažení kabelu včetně umístění do chráničky a popisku	400	m		
66	Montáž AV techniky včetně konfigurace	1	ks		
67	Konfigurace řídicího systému včetně zaškolení správce	1	ks		
68	Doprava	4	ks		
69					

	A	B	C	D	E
70	Stravovací systém				
71	Výdejní terminál - konzola s kapacitním dotykovým displejem o úhlopříčce min. 10.1", operační paměť 6GB, úložiště 50 GB, rozlišení FHD 1920 x 1080, rozhraní 1x HDMI, 2x USB, 1x LAN, Wifi 802.11bgn, Bluetooth, slot pro kartu microSD, stupeň krytí IP30, pasivní chlazení, VESA, včetně záložního zdroje	1	ks		
72	Montážní set - ostatní krycí, spojovací a elektroinstalační materiál	1	set		
73					
74	Montáž stravovacího systému včetně zaškolení	1	ks		
75	Doprava	4	ks		
76					
77	Ostatní				
78	Projektování / nacenění	12	hod		
79	Dozor	36	hod		
80	<div> <div>V Plzni dne 29.8.2023.</div> <div>Zpracoval Mgr. Zdeněk Pech, jednatel PPC s.r.o.</div> </div>				
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					

	F	G	H	I	J	K
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						
31						
32						
33						
34						
35						
36						
37						
38						
39						
40						
41						
42						
43						
44						
45						
46						
47						

	F	G	H	I	J	K
48						
49						
50						
51						
52						
53						
54						
55						
56						
57						
58						
59						
60						
61						
62						
63						
64						
65						
66						
67						
68						
69						

	F	G	H	I	J	K
70						
71						
72						
73						
74						
75						
76						
77						
78						
79						
80						
81						
82						
83						
84						
85						
86						
87						

	L
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	