

Název stavby:		STAVEBNÍ ÚPRAVY Č.P. 511 PRO LABORATOŘE A ONKOLOGII OBLASTNÍ NEMOCNICE JIČÍN A. S.							
Stavební objekt:		Kód profese: 15033-DPS-D.2-01.6							
Profesní část:		Zkratka dílu: ITT							
IT Technika									
Čís. pol.	CÚ	Popis položky	Odkaz do PD	Počet měř. jednotek	Měrná jednotka	Jednotková cena v Kč	Celková cena v Kč	Technické specifikace, technické a uživatelské standardy stavby	Poznámka
							0,-		
X		Aktivní prvky					0,-		
1	Vlastní	Agregační L3 switch s SFP+ optickými rozhraními	MDF - viz TZ str 6	2	ks		0,-	L3 switch do racku, výška 1U; redundantní napájení; minimálně 2×40Gbit QSFP+ s volitelným fyzickým rozhraním; podpora stohování přes standardizované síťové rozhraní; RS232 lokální konzole s rozhraním RJ45; Out of Band Management rozhraní skrze metalický ethernetový port s rozhraním RJ45; propustnost nejméně 1400 Gbps a 1050 Mpps; kapacita MAC tabulky nejméně 285000 záznamů; kapacita routovací tabulky nejméně 128000 záznamů; plná podpora IPv4 i IPv6; Statické směrování, OSPF, BGP, ECMP, RIP včetně odpovídajících IPv6 variant; BFD; PIM; ISSU; SSH, SNMP; LACP; spanning tree; DHCP (klient, server, relay)	
2	Vlastní	Modul se síťovými rozhraními pro agregační switche		2	ks		0,-	Minimálně 24×10Gbit SFP+ s volitelným fyzickým rozhraním; minimálně 2×40Gbit QSFP+ s volitelným fyzickým rozhraním; kompatibilní se zvoleným agregačním switchem	
3	Vlastní	Napájecí zdroje pro agregační switche		4	ks		0,-	Napájecí AC zdroje pro agregační switche, dva kusy do každého pro zajištění redundantního napájení.	
4	Vlastní	Ventilátory pro agregační switche		4	ks		0,-	Ventilátory pro agregační switche, airflow front-to-back.	
5	Vlastní	Optický transceiver SFP+ 10G		8	ks		0,-	10G SFP+, SR, LC, kompatibilní s agregačními přepínači	
6		Neobsazeno							
7	Vlastní	Přístupový switch L2/L3 s PoE+	MDF, IDF1, IDF2 - viz TZ str 6	20	ks		0,-	L2/L3 switch, kompaktní do racku, velikost 1U; nejméně 48x10/100/1000Mbit RJ45 metalických portů; nejméně 4x10Gbit SFP+ portů s volitelným fyzickým rozhraním; PoE kapacita 370 W, podpora IEEE 802.3af a IEEE 802.3at; možnost sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní; celková propustnost přepínače 176 Gbps; celkový paketový výkon přepínače 130 mpps; podpora IEEE 802.3ad, počet LACP skupin/linek ve skupině minimálně: 128/8; podpora IEEE 802.1s a IEEE 802.1w a STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDÚ; podpora IEEE 802.1Q, minimálně 4000 aktivních VLAN; počet záznamů v tabulce MAC adres minimálně 16000; DHCP server/relay/klient pro IPv4 a IPv6; statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD; dynamické směrování RIPv2 a RIPng; Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6; CLI formou RJ45 serial konzole port; SSHv2 a SFTP pro IPv4 a IPv6; podpora SNMPv2c a SNMPv3; omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	
8	Vlastní	Optický transceiver SFP+ 10G		8	ks		0,-	10G SFP+, SR, LC, kompatibilní s přístupovými přepínači	
9	Vlastní	DAC kabel 40G		2	ks		0,-	DAC, 40G, QSFP+/QSFP+, 3m, kompatibilní s agregačními přepínači	
10	Vlastní	DAC kabel 10G		24	ks		0,-	DAC, 10G, SFP+/SFP+, 3m, kompatibilní s přístupovými a agregačními přepínači	
11	Vlastní	Napájecí kabel		24	ks		0,-		
12	Vlastní	Podpora pro agregační switche		2	ks		0,-	NBD výměna vadného zařízení na nový kus, platná nejméně po 3 roky	
13	Vlastní	Podpora pro přístupové switche		20	ks		0,-	NBD výměna vadného zařízení na nový kus, platná nejméně po 3 roky - v případě dodávky zařízení HP v ceně switche	
14	Vlastní	Rozšiřující modul pro switche ve stávající síti		2	ks		0,-	Modul rozšiřující stávající switche HPE 5800 o 4 SFP+ 10Gbps porty – "HPE 5800 4-port 10GbE SFP+ Module", P/N JC091A	
X		PC					0,-		
15	Vlastní	Sestava PC - dodávka pro vybavení pracovišť		80	ks		0,-	Sestava PC s následující konfigurací: Provedení micro tower včetně montáže na zadní stranu monitoru; Intel® Core™ i5-9500T (6 jader / 9 MB / 6vláken / 2,2 GHz až 3,7 GHz / 65 W) nebo ekvivalentní; 8 GB RAM; 256GB SSD; 1x HDMI; rozlišení 1920x1200; Windows 10 Pro (64bitový);monitor 24"; rozlišení 1920x1080; matný povrch; LED podsvícení;reproduktory min. 2x2 W; konektory D-Sub, HDMI, DVI; výškově nastavitelný kompaktní stojan monitoru s držákem pro montáž PC v provedení micro tower na zadní stranu monitoru a s možností uspořádání kabeláže, multimediální klávesnice česká, myš optická; záruka min. 60 měsíců; optická zařízení 8xDVD+/-RW 9,5 optická jednotka. Multimediální klávesnice česká, myš optická.	
X		Přístupové body AP					0,-		
16	Vlastní	Kompaktní dvoupásmový bezdrátový (WiFi) přístupový bod	viz TZ str 8-10	38	ks		0,-	Bezdrátový dvoupásmový (WiFi) přístupový bod pro použití uvnitř budov. Podpora standardů IEEE 802.11a/b/g/n a IEEE 802.11ac Wave 2: 5GHz 4x4 MIMO (maximální propustnost 1733 Mbps), 2.4GHz 2x2 MIMO (maximální propustnost 400 Mbps). Čtyři integrované všesměrové dvoupásmové antény (agregovaná propustnost 2,1 Gbps). Podpora MU-MIMO. Minimálně 1x1Gbps RJ45 metalický ethernet port.	
17	Vlastní	Držák přístupového bodu		38	ks		0,-	Držák bezdrátového dvoupásmového přístupového bodu pro umístění na stěnu	
18	Vlastní	Podpora pro WiFi přístupové body		38	ks		0,-	NBD výměna vadného zařízení na nový kus, platná nejméně po 3 roky - V případě dodávky zařízení HP v ceně WiFi AP	
X		Audiovizuální technika					0,-		
19	Vlastní	Hospital TV 49"	výkresy 02, 03, 04, 05	33	ks		0,-	Full HD (1920x1080) TV o úhlopříčce min 49" s podporou IP technologie TV vysílání, podpora eliminace rušení signálu z jiných dálkových ovladačů, funkce ID sluchátek, konverze TV signálu není součástí	

20	Vlastní	Licence		33	ks		0,-	SW licence umožňující správu TV po síti LAN	
21	Vlastní	Držák plochého zbrazovače do stropu s vnitřním vedením kabeláže	výkresy 02, 03, 04, 05	10	ks		0,-	Stropní konzola s vnitřním vedením kabeláže s úchytem plochého zabrazovače velikosti 26"-50", náklon +5° -20°, nosnost 56 kg, krytka průchodu nohy držáku podhledem	
22	Vlastní	Držák do stropu pro dva zrcadlově uchycené ploché zobrazovače s vnitřním vedením kabeláže	výkresy 02, 03, 04, 05	9	ks		0,-	Stropní konzola s vnitřním vedením kabeláže s úchytem 2ks plochých zabrazovačů velikosti 26"-50",+5° -20°, nosnost 56 kg, krytka průchodu nohy držáku podhledem	
20	Vlastní	Sluchátka		27	ks		0,-	Stereo sluchátka s ovládáním hlasitosti na těle sluchátek	
21	Vlastní	audio rozbočovač		1	ks		0,-	audio rozbočovač 3x 3,5mm	
22	Vlastní	Audio panel včetně krycího a montážního rámečku	výkresy 02, 03, 04, 05	27	ks		0,-	audio jack 3,5mm panel pro připojení audio zařízení pro odposlech konektorem, půlmodul 45x45, instalační příslušenství	
23	Vlastní	Plochý zobrazovač 40" pro provoz 16/7	výkresy 02, 03, 04, 05	2	ks		0,-	Full HD (1920x1080) plochý zobrazovač o úhlopříčce mi40" s garancí provozu min 16/7, Laboratoře - infekce	
21	Vlastní	Plochý zobrazovač 55" pro provoz 16/7	výkresy 02, 03, 04, 05	16	ks		0,-	Full HD (1920x1080) plochý zobrazovač o úhlopříčce min 55" s garancí provozu min 16/7,	
22	Vlastní	Multimediální víceúčelový přehrávač	výkresy 02, 03, 04, 05	15	ks		0,-	víceúčelový přehrávač typu mini PC založený na OS Windows, určený pro přehrávání multimediálního obsahu a pro funkci vyvolávacího systému	
23	Vlastní	Tiskárna 10" dotyková	výkresy 02, 03, 04, 05	6	ks		0,-	Tiskárna 10" dotyková pro tisk pořadových listků - termotiskárna	
24	Vlastní	Řídící aplikace pro správu multimediálních přehrávačů		1	ks		0,-	Řídící aplikace pro správu multimediálních přehrávačů - dle požadavku uživatele instalovaná na zařízení typu PC v LAN síti (PC není součástí dodávky)	
22	Vlastní	SW aplikace pro správu obsahu - zdrojová licence		1	ks		0,-	SW rozděluje obraz na 3 díly, část pro zobrazování multimediálního obsahu, část textové informace, část pro vyvolávací systém, zdrojová licence pro uživatele	
23	Vlastní	SW aplikace pro správu obsahu -licence pro koncové zobrazovače		14	ks		0,-	SW rozděluje obraz na 3 díly, část pro zobrazování multimediálního obsahu, část textové informace, část pro vyvolávací systém	
24	Vlastní	SW licence pro vyvolávací systém		7	ks		0,-	SW licence pro vyvolávací systém / pracoviště sestra, čekárna	
25	Vlastní	Nástěný držák plochého zobrazovače		24	ks		0,-	Nástěnný držák plochých zobrazovačů do 55", nosnost 50 kg, možnost náklonu +10°/-15°	
23	Vlastní	Projektor 1920x1200 4000 ANSIlm	výkresy 02, 03, 04, 05	2	ks		0,-	projektor, světelný výkon min 4000 ANSI lm, nativní rozlišení 1920x1080, kontrast min 10000:1, životnost lampy až 8000 h,	
24	Vlastní	Projektor 1920x1200 3200 ANSIlm	výkresy 02, 03, 04, 05	2	ks		0,-	projektor, světelný výkon min 3200 ANSI lm, nativní rozlišení 1920x1080, kontrast min 8000:1, životnost lampy až 6000 h,	
25	Vlastní	Držák projektoru	výkresy 02, 03, 04, 05	2	ks		0,-	Stropní konzola s vnitřním vedením kabeláže s úchytem projektoru od 11 kg, precizní nastavení ve všech směrech, krytka průchodu nohy držáku podhledem, barva bílá	
26	Vlastní	Projekční plocha motorová s instalačním rámem do podhledu	výkresy 02, 03, 04, 05	1	ks		0,-	Motoricky ovládané projekční plátno 200x150, ocelový čtverhranný box 105x105mm, instalační rám do podhledu, trapézová zatěžovací tyč uzavírá při plném navinutí plochy celou šterbinu tubusu	
24	Vlastní	Projekční plocha motorová s instalačním rámem do podhledu	výkresy 02, 03, 04, 05	1	ks		0,-	Motoricky ovládané projekční plátno 240x180, ocelový čtverhranný box 105x105mm, instalační rám do podhledu, trapézová zatěžovací tyč uzavírá při plném navinutí plochy celou šterbinu tubusu	
25	Vlastní	Dvojitlačítko včetně rámečku dle designu SLP a SIL		2	ks		0,-	dvojitlačítko včetně rámečku dle designu SLP a SIL	
26	Vlastní	HDMI panel včetně krycího a montážního rámečku		4	ks		0,-	HDMI panel pro připojení zdroje signálu s konektorem, půlmodul 45x45, instalační příslušenství	
27	Vlastní	Audio panel včetně krycího a montážního rámečku	výkresy 02, 03, 04, 05	27	ks		0,-	audio jack 3,5mm panel pro připojení audio zařízení pro odposlech konektorem, půlmodul 45x45, instalační příslušenství	
25	Vlastní	HDMI kabel aktivní 15m		3	ks		0,-	HDMI kabel pro digitální přenos obrazu a zvuku na 15m	
26	Vlastní	HDMI kabel aktivní 10m		2	ks		0,-	HDMI kabel pro digitální přenos obrazu a zvuku na 10m	
27	Vlastní	HDMI kabel 1m		15	ks		0,-	HDMI propojovací kabel, pozlacené konektory	
28	Vlastní	Patchcord UTP 3m		30	ks		0,-	Patchcord UTP 3m CAT 5e	
26	Vlastní	Patchcord UTP 1m		18	ks		0,-	Patchcord UTP 1m CAT 5e	
27	Vlastní	Instalační trubka 40mm	výkresy 02, 03, 04, 05	180	m		0,-	Chránička plastová 40mm, pevnost 750N	
X		<b>Montážní a instalační práce</b>					<b>0,-</b>		
27	Vlastní	Značení a zaměření trasy vedení		6	h		0,-	Značení a zaměření trasy vedení	
28	Vlastní	Instalace trubky nad podhled		180	m		0,-	Instalace tras	
29	Vlastní	Instalace kabelů HDMI a UTP v trubkách a na povrchu		68	ks		0,-	Instalace kabelů do připravených tras	
28	Vlastní	Instalace multimediálního přehrávače 15ks		80	h		0,-	Instalace multimediálního přehrávače na konzolu zobrazovače, instalace nastavení SW testovací obrazovky	
29	Vlastní	Doprava,nakládka,vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun hmot		1	kpl		0,-	Doprava,nakládka,vykládka a skladování zboží a materiálu na místě stavby, vnitrostaveništní přesun hmot	
30	Vlastní	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště, technico-administrativní úkony		12	h		0,-	Stavební koordinace, koordinační porady, vedení staveb. deníku, zaměření staveniště, technico-administrativní úkony	
29	Vlastní	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT,Vypracování nezbytné výrobní dokumentace, administrativní úkony		20	h		0,-	Práce spojené se specifikací a vzorkováním prvků AVT,Vypracování nezbytné výrobní dokumentace, administrativní úkony	
30	Vlastní	Likvidace odpadu		1	ks		0,-	Likvidace odpadu a obalového materiálu vzniklého při instalaci AVT, a jeho odvoz do sběrných míst	
31	Vlastní	Dokumentace skut. stavupředmětu díla		1	paré		0,-	Dokumentace skut. stavu- blíže viz SoD,zajištění atestů a dokladů o požadovaných vlastnostech výrobků ke kolaudaci,zajištění všech ostatních zkoušek,atestů a revizí, kterými bude prokázáno dosažení předepsané kvality a předepsaných technických parametrů předmětu díla	
30	Vlastní	Kompletace, instalace, nastavení zprovoznění		250	hod		0,-	Kompletace, instalace, nastavení zprovoznění	
X		<b>Revize a zkoušky</b>					<b>0,-</b>		

31	Vlastní	Individuální zkoušky	20	hod	0,-	Položka obsahuje povinné individuální zkoušky nutné k prokázání bezchybné funkčnosti díla; provádění a výsledek zkoušek bude denně zachycován v zápisech; denní zápisy budou obsahovat popis zkoušené technologie, včetně fyzické kontroly prvků; u ukončení zkoušky bude sepsán závěrečný protokol	
32	Vlastní	Komplexní zkoušky	10	hod	0,-	Položka obsahuje povinné komplexní zkoušky celého díla za účelem prokázání kvality a funkčnosti díla v rámci vzájemně propojených a na sebe navazujících systémů	
33	Vlastní	Zkušební provoz	40	hod	0,-	Položka zahrnuje náklady na přítomnost technika během zkušebního provozu systému, včetně odstraňování závad a nedodělků, které zkušební provoz prokáže	
34	Vlastní	Školení	8	hod	0,-	Položka zahrnuje veškeré náklady spojené se zaškolením obsluhy a údržby systému	
35	Vlastní	Výchozí revize	4	hod	0,-	Položka zahrnuje provedení výchozí revize systému revizním technikem dle ČSN 33 2000-6-61;	