

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položky č.17 a 18 - Wifi

Požadavek na funkcionalitu	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Access Point	Vypsát dodaný typ	JX945A Aruba IAP-305 (RW) Instant 2x/3x 11ac
Třída zařízení	interní přístupový bod	interní přístupový bod
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	ano
Podpora bezdrátových standardů	802.11a, 802.11 b/g, 802.11n, 802.11ac wave2	802.11a, 802.11 b/g, 802.11n, 802.11ac wave2
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac
Možnost změny pracovního režimu AP s virtuálním kontrolerem na režim AP řízené kontrolérem (lightweight), tzn. přechod z "instant" do "controller-managed" režimu	ano	ano
Počet portů ethernet LAN	1x10/100/1000 Mbit/s, RJ45	1x10/100/1000 Mbit/s, RJ45
Energy Efficient Ethernet (EEE) 802.3az	ano	ano
Podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+)	ano	ano
Podpora standardního PoE 15,4 W bez nutnosti redukce výkonu 5Ghz rádia	ano	ano
Věstavná interní anténa	MIMO, omni	MIMO, omni
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4 GHz a 5Ghz	ano	ano
MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4 Ghz rádio	2x2:2	2x2:2
MIMO a počet nezávislých streamů na 5 Ghz rádio	3x3:3	3x3:3
Podpora MU-MIMO	ano	ano

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	ano
Vysílací výkon konfigurovatelný po krocích 0.5 dBm	ano	ano
Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5Ghz	1 Gbps (agregovaná propustnost)	1 Gbps (agregovaná propustnost)
Podpora 802.11ac explicitního beamformingu	ano	ano
Vypínatelné indikační Led diody informující o stavu zařízení	ano	ano
Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio	16	16
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	ano
Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	ano
Podpora spektrální analýzy	ano	ano
802.11w ochrana managemet rámců	ano	ano
CLI formou seriál konsole port a seriál over bluetooth	ano	ano
SSHv2, SNMPv2e a SNMPv3	ano	ano
Integrované Bluetooth Low Energy (BLE) rádio	ano	ano
Integrovaný firewall	ano	ano
Captive portál pro hosty s možností ověření identity	ano	ano
Podpora QoS pro Unified Communication aplikace, např. Skype for Business	ano	ano
AP musí být kompatibilní k vytvoření clusteru s AP HPE Aruba IAP-305 (JX945A)	ano	ano
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď	ano	ano

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Součástí AP je zdroj napájení prostřednictvím PoE	ano	ano
Záruka	24 měsíců	99 doživotí

Položka č. 19 – Dataprojektor

Popis	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Název výrobku:		ACER Projektor P5630 DLP 3D, WUXGA, 4000lm, 20000/1, HDMI, RJ45, 16W, Bag, 2.7kg, EURO Power EMEA
Typ:		MR.JPG11.001
Výrobce:		ACER
Svítivost:	min. 4000 ANSI Lm	Viz. produktový list
Kontrast:	min. 20000:1	
Technologie projekce:	DLP, 3D projekce	
Životnost lampy:	min. 3500 hodin (ECO)	
Projekční vzdálenost:	1.2 - 7 m	
Rozlišení:	SVGA, XGA, kompatibilní zařízení až UXGA (1920x1080)	
Optický ZOOM	ANO	
Lichoběžníková korekce:	Minimálně vertikální	
Rozhraní:	D-SUB, HDMI 1.3, 1.4, USB 2.0, LAN	
Vestavěný reproduktor:	min. 10W	
Dálkové ovládání:	ANO	ANO
Kabel HQ VGA:	délka 5m, propojovací, stíněný kabel s ferity, zakočený 15-pinovými VGA D-SUB konektory	délka 5m, propojovací, stíněný kabel s ferity, zakočený 15-pinovými VGA D-SUB konektory
Kabel HDMI 1.4:	délka 5m, propojovací, stíněný kabel se zlacenými konektory HDMI M < - > HDMI M	délka 5m, propojovací, stíněný kabel se zlacenými konektory HDMI M < - > HDMI M
Ostatní:	Brašna na projektor	Brašna na projektor

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položka č. 20 – Projekční plátno

Popis	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplní prodejce)
Rozměr plátna:	min. Šířka 265cm	Viz. produktový list
Formát:	16:9	16:9
Povrch:	Ultra Lux - bílá (přední), černá (zadní zamezující prosvit)	
Pozorovací úhel:	minimálně 120°	
Vysunování plátna:	Manuální	Manuální
Ovládání:	Ruční - Stojan	Ruční - Stojan
Umístění:	Na stativ, který musí být součástí dodávky	Na stativ, který musí být součástí dodávky

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položka č. 9 – Multifunkční tiskárna – barevná A3

Konfigurace systému	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplní prodejce)
Tiskárna, kopírka, skener	ANO	ANO
LCD displej v češtině	ANO	ANO
Princip tisku	laserový	laserový
Rozhraní	USB 2.0, USB Host 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, IEEE 802.11 b/g/n	USB 2.0, USB Host 2.0, Ethernet 10/100/1000 Mbit/s, IEEE 802.11 b/g/n
Síťové protokoly	TCI/IP (IPv4, IPv6), HTTP, SMTP	TCI/IP (IPv4, IPv6), HTTP, SMTP
Síťový tisk	ANO	ANO
Automatický oboustranný tisk (duplex) A5-A3	ANO	ANO
Automatický oboustranný podavač originálů (barevné skenování)	ANO, min 50 listů	ANO, min 50 listů
Formáty papíru pro tisk	SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4 ,B5 ,B5R, obálka	SRA3, A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4 ,B5 ,B5R, obálka
Gramáž papíru	52 - 300 g/m2	52 - 300 g/m2
Univerzální zásobník papíru (základní zásobník)	ANO, min 50 listů	ANO, min 50 listů
Velkokapacitní zásobník papíru (druhý zásobník)	ANO, min 250 listů	ANO, min 250 listů
Podavač dokumentů pro automatické oboustranné skenování	ANO, min 50 listů	ANO, min 50 listů
Systémová paměť	min. 1 GB (rozšiřitelná)	min. 1 GB (rozšiřitelná)
Parametry tisku ČB	min. 21 stran A4 za minutu	min. 21 stran A4 za minutu
Doba zahřívání	max. 19 sec	max. 19 sec
První strana	max. 6 sec	max. 6 sec
Záruka	36 měsíců	Servisní balíček OnSite Servis 48 hodin, 3 roky Toner
Zpracování papíru		
Celková výstupní kapacita	min. 200 listů	min. 200 listů

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Vstupní kapacita	Víceúčelový vstupní zásobník Univerzální zásobník Velkokapacitní zásobník	Víceúčelový vstupní zásobník Univerzální zásobník Velkokapacitní zásobník
Duplex	do velikosti A3	do velikosti A3
Tisková funkce		
Rychlost tisku (černobílé/barevně)	25/25 str./min (A4, A5 , A5R, A6R) 15/15 str./min (A3) 20/20 str./min (A4R)	25/25 str./min (A4, A5 , A5R, A6R) 15/15 str./min (A3) 20/20 str./min (A4R)
Rozlišení tisku (dpi)	600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi	600 x 600 dpi, 1200 x 1200 dpi
Emulace tiskových jazyků	PDL, PCL6/, UFR II, volitelný Adobe PostScript 3	PDL, PCL6/, UFR II, volitelný Adobe PostScript 3
Operační systémy	Windows 7, Windows 10, Windows server 2016, Windows server 2019, Linux	Windows 7, Windows 10, Windows server 2016, Windows server 2019, Linux
Tiskové funkce	Síťový tisk, Ukládání a správa úloh, Přímý tisk PDF, EPS, TIFF/JPEG, XPS, Tisk z mobilních zařízení a cloudu, Zabezpečený tisk, oboustranný tisk, smíšené velikosti papíru / orientace, Snížená spotřeba toneru, tisk plakátů, datum tisku	Síťový tisk, Ukládání a správa úloh, Přímý tisk PDF, EPS, TIFF/JPEG, XPS, Tisk z mobilních zařízení a cloudu, Zabezpečený tisk, oboustranný tisk, smíšené velikosti papíru / orientace, Snížená spotřeba toneru, tisk plakátů, datum tisku
Písma	Písma PCL: 93 písem Roman,10 bitmapových písem, 2 písma OCR, Písma PS: 136 Roman	Písma PCL: 93 písem Roman,10 bitmapových písem, 2 písma OCR, Písma PS: 136 Roman
Kopírovací funkce		
Rychlost kopírování (černobílé/barevně)	25/25 str./min (A4, A5 , A5R, A6R) 15/15 str./min (A3) 20/20 str./min (A4R)	25/25 str./min (A4, A5 , A5R, A6R) 15/15 str./min (A3) 20/20 str./min (A4R)

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Doba vytištění první kopie (A4) (černobílé/barevně)	5,9 / 8,2 sekundy nebo méně	5,9 / 8,2 sekundy nebo méně
Vícenásobné kopie	kopie 1-999	kopie 1-999
Zvětšení	Proměnlivé: zoom 25-400% po 1% krocích Přednastavené zmenšení/zvětšení: 25 %, 50 %, 70%, 100 % (1:1) / 141 %, 200 %, 400 %	Proměnlivé: zoom 25-400% po 1% krocích Přednastavené zmenšení/zvětšení: 25 %, 50 %, 70%, 100 % (1:1) / 141 %, 200 %, 400 %
Hustota kopírování	Automaticky nebo ručně (9. úrovní)	Automaticky nebo ručně (9. úrovní)
Rozlišení kopírování	600 x 600 dpi	600 x 600 dpi
Kopírovací funkce	vícenásobné kopírování, 2 a 4 originály na jednu kopii, kopírování knihy, kopírování průkazu, cestovního pasu, barevný režim, oboustranný originál	vícenásobné kopírování, 2 a 4 originály na jednu kopii, kopírování knihy, kopírování průkazu, cestovního pasu, barevný režim, oboustranný originál
Expoziční mody	automatický, ruční: po krocích	automatický, ruční: po krocích
Kvalita obrazu	Text, foto, text + foto	Text, foto, text + foto
Skenovací funkce		
Rychlost skenování	Jednostranné skenování černobílé min. 55 str/min (300dpi) - odesílání barevně min. 30 str/min (300dpi) - kopírování Oboustranné skenování černobílé min. 27 str/min (300dpi) - odesílání barevně min. 15 str/min (300dpi) - kopírování	Jednostranné skenování černobílé min. 55 str/min (300dpi) - odesílání barevně min. 30 str/min (300dpi) - kopírování Oboustranné skenování černobílé min. 27 str/min (300dpi) - odesílání barevně min. 15 str/min (300dpi) - kopírování
Rozlišení skenování	min. v rozsahu 150 dpi - 600 dpi	min. v rozsahu 150 dpi - 600 dpi

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Režimy skenování	skenování do e-mailu (SMTP), skenování do FTP, skenování do SMB, skenování do USB Host, síťový i lokální TWAIN i WIA, skenování do schránky	skenování do e-mailu (SMTP), skenování do FTP, skenování do SMB, skenování do USB Host, síťový i lokální TWAIN i WIA, skenování do schránky
Výstupní formáty souborů	PDF, JPEG, TIFF	PDF, JPEG, TIFF
Maximální velikost	A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4 ,B5 ,B5R, B6	A3, A4, A4R, A5, A5R, A6R, B4 ,B5 ,B5R, B6
Typy originálů ke skenování	Text, foto, text + foto, optimalizované pro OCR	Text, foto, text + foto, optimalizované pro OCR
Spotřební materiál		
Černá tonerová kazeta Barevná tonerová kazeta	Minimálně 15 500 stran při pokrytí 5% na straně A4 Minimálně 8 500 stran při pokrytí 5% na straně A4	Minimálně 15 500 stran při pokrytí 5% na straně A4 Minimálně 8 500 stran při pokrytí 5% na straně A4
Kompatibilita s tonery	C-EXV54 C-EXV54 - barevný - CM	Canon C-EXV54 (15.500 kopií) Toner Canon C-EXV54 (8.500 kopií) CMY
Příslušenství	Servisní balíček OnSite Servis 48 hodin, 3 roky	Servisní balíček OnSite Servis 48 hodin, 3 roky Toner

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položka č. 8 – Tiskárna – černobílá A4

	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Princip tisku:	Laserový tisk	Laserový tisk
Tiskárna:	Černobílá	Černobílá
Formáty papíru pro tisk	A4 A5, B5, okraj při tisku 5 mm	A4 A5, B5, okraj při tisku 5 mm
Obálky:	DL, C5	DL, C5
Rozlišení tisku (dpi)	min. 600x600 DPi	min. 600x600 DPi
Rychlost tisku:	První strana do 10 sekund	První strana do 10 sekund
	min. 30 str./min — jednostranně	min. 30 str./min — jednostranně
	Min 5 000 stran	Min 5 000 stran
Rozhraní:	USB 2.0, Wifi, LAN	USB 2.0, Wifi, LAN
Kompatibilita s tonery	Kompatibilní s tonerem W1350A, W1350X	Kompatibilní s tonerem W1350A, W1350X
Záruka:	24 měsíců — výměna následující den v místě instalace.	24 měsíců — výměna následující den v místě instalace.

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položka č. 4 – Notebook

Popis	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Procesor:	S výkonem minimálně bodů benchmark Passmark CPU 10047	Passmark CPU 12513
Frekvence procesoru:	Min. 2,4Ghz	1J3Y3EA#BCM HP ZBook Power G7, i7-10750H, 16GB, 512G
Počet jader CPU:	min. 4x	Viz. produktový list
Cache procesoru:	min. 8 MB	
Paměť:	min. DDR4 16GB	
Frekvence paměti:	min. 3 200Mhz	
Pevný disk:	min SSD 512 GB	
Rozhraní disku:	M.2	
Grafika:	Dedikovaná	
Grafický výstup:	HDMI	
Displej	15,6"	
Typ displeje:	Antireflexní	
Maximální rozlišení	1920 × 1080 px	
Typ panelu:	IPS	
Operační systém:	Microsoft Windows 10 Professional 64bit	
Bluetooth	Bluetooth v5.0	
WiFi	WiFi 802.11ax	
WiFi verze	WiFi 6	
USB	Min. USB 2.0 - 1x, USB. 3.0 - 2x, USB-C - 1x	
LAN	RJ 45 (LAN)	
Audio	Combo Audio Jack	
Počet článků baterie	min. 3	
Klávesnice	Česká, včetně numerické	
Webkamera	720p	
Záruka:	60 měsíců	U02BSE HP Carepack, 5y NextBusDayOnsite
Příslušenství:	HDMI 2.0 kabel,	
	optická myš	Logitech MK120

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

	Brašna na notebook	Brašna na notebook
Položky č. 1 a 11 – Monitor		
Popis	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Výrobce a typ:		EV2456-BK 24" LED EIZO EV2456-WUXGA,IPS,DP,USB,piv,rep,bk
Monitor:	LCD 21,5" až 24", TN displej, LED podsvícení, formát 16:9, popř. 16:10, odezva max. 5ms, jas min. 250cd/m2, kontrast 1000:1, VGA, HDMI, Display Port, USB, Flicker-free, Filtr modrého světla, Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool), Energy Star min. 6.1.	Viz. produktový list
Záruka:	60 měsíců	60 měsíců

Příloha č. 2 - Technická specifikace IT vybavení

Položka č. 10 – PC

Popis	Minimální technické požadavky	Parametry - nabídka (doplň prodejce)
Procesor:	S výkonem minimálně bodů benchmark Passmark CPU 9336	Passmark CPU 17190
Počet jader CPU:	min. 6x	8x
Frekvence procesoru:	Min. 3,7Ghz	Viz. produktový list
Cache procesoru:	min. 6 MB	
Motherboard:	Min. 1x HDMI Min. 1x DVI-D Min. 2x USB 2.0 Min. 4x USB 3.0 Min. 2x PCIe audio, LAN Ethernet 1 Gb	ASUS ExpertCenter D300TA/i7-10700 (8C/16T)/8GB/512GB SSD/WIFI+BT/KL+M/W10P/Black/3Y
Chipset	Chipset MB a CPU od stejného výrobce	
Paměť:	min. DDR4 8GB	
Frekvence paměti:	min. 2 666 Mhz	
Pevný disk:	min. SSD 480 GB	
Case:	MiniTower, MidiTower	
Zdroj:	min. 350W ATX, 80 PLUS Bronze, účinnost 82%, aktivní PFC	
Operační systém:	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit-CZ OEM	Microsoft Windows 10 Pro 64 bit-CZ OEM
Záruka:	60 měsíců	60 měsíců