

MODERNIZÁCIA INFORMAČNO – KOMUNIKAČNEJ TECHNOLOGIE A SLUŽIEB

I. ROZŠÍRENIE ŠTRUKTUROVANEJ KABELÁŽE V PRIESTOROCH NOVEJ AMBULANCIE NA PRÍZEMÍ OBJEKTU:

Psychosociálne centrum Košice sídli na Löfflerovej ulici v historickej budove. Pri inštalácii metallickej a optickej kabeláže nie je možné zasekanie do stien, kabeláž bude inštalovaná v lištách. Prierazy je nutné riešiť cez strop (klenbový) a steny (cca 40 až 50 cm) z kombinovaného materiálu (kameň, tehla, kváder, betón).

Vyžaduje sa demontáž aktívnych prvkov sieťovej infraštruktúry zo súčasného archívu na poschodí (v závesnej technologickej skrini), a ich montáž v kumbále na prízemí. Súčasná pripojenia počítačovej siete v kanceláriách musia zostať zachované. Na prízemí pribudnú, oproti súčasnosti, dve kancelárie (ambulancie) s požiadavkou na minimálne 6 počítačových zásuviek.

Prepojenie kumbál (prízemie) – prijímacia kancelária (1. poschodie) – archív (1. poschodie) je vyžadované riešiť optickým káblom, ostatné prepojenia metalickým káblom minimálne Cat5e.

Pre návrh riešenia je nevyhnutná obhliadka priestorov. Projektová dokumentácia objektu nie je k dispozícii. Zoznam položiek, oproti nižšie uvedenej tabuľke, sa môže líšiť v závislosti od návrhu riešenia.

Tabuľka 1

Popis položiek			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
300	m	Kábel Cat5e			
200	m	Optický kábel			
4	ks	Zásuvka Cat5e (2 x RJ45)			
100	m	Lišta 60 x 40			
1	ks	Technologická skriňa závesná 400 x 600, 6U			
	hod	Inštalácia a ukončenie kabeláže, inštalácia a ukončenie (zváranie) optickej kabeláže, inštalácie lišt, prierazy, inštalácia technologickej skrine, demontáž a montáž aktívnych prvkov siete (z archívu do kumbálu).			
Spolu					

II. RIEŠENIE JEDNOTNEJ BEZPEČNOSTNEJ POLITIKY V SIEŤOVEJ PREVÁDZKE:

Vzhľadom na požiadavku jednotných bezpečnostných pravidiel je navrhovaný systém adresárových služieb „Active Directory Domain Services“ pre všetky zariadenia v sieti Psychosociálneho centra. Rovnako je vyžadovaná jednotná správa zariadení a užívateľských účtov.

Všetky pracovné stanice budú zaregistrované do domény, k doménovému radiču. Doménový radič so službou „Active directory“ bude riadiť politiku 30 pracovných staníc zo všetkých

pobočiek Psychosociálneho centra. Pracovné stanice budú zabezpečené jednotnou skupinovú politikou. Zároveň je potrebné inštalovať server pre vzdialený prístup a prácu so softvérom pre ambulancie pre lekárov v teréne.

Doménový radič bude zabezpečovať synchronizáciu účtov s existujúcim plánom Office 365 E3. Účty v Office 365 už existujú.

Terminálový režim („ Remote Desktop Services“) musí obsahovať okrem softvéru WinAmbulancia aj licencie aplikácií Microsoft Office pre minimálne dvoch užívateľov.

Doménový radič a terminálový server bude inštalovaný v „cloud“-e kvôli zabezpečeniu vysokej dostupnosti služieb zo všetkých pobočiek aj pre prípady vyšetrenia pacienta mimo priestorov Psychosociálneho centra. Pre servre sa vyžaduje denná záloha.

Všetky prevádzky Psychosociálneho centra musia byť vzájomne prepojené protokolom IPsec VPN so zabezpečením virtuálnym „firewall“-om.

Popis položiek			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	Server pre doménový radič, min.: 1xCPU, 2GB RAM, 50 GB HDD			
1	ks	Server pre terminálový server, min.: 2x 2,3 GHz CPU, 12GB RAM, 500GB SAS HDD			
2	ks	Windows Server 2019			
2	ks	Remote Desktop Service CAL			
2	ks	Microsoft Office server CAL			
2	ks	Denná záloha servera			
1	ks	Virtuálny firewall, IPsec VPN			
	hod	Konfigurácia, synchronizácia existujúcich účtov v Office365 E3, migrácia systémov.			
Spolu					

III. AKTÍVNE PRVKY POČÍTAČOVEJ SIETE:

Prevádzka Psychosociálneho centra vyžaduje prácu s citlivými údajmi o pacientoch, čo znamená požiadavky na vysokú úroveň zabezpečenia voči vonkajším aj vnútorným útokom, proti únikom informácií, nové požiadavky na kontrolu a možnosť zavedenia jednotných bezpečnostných pravidiel, ako aj udržateľnosť technických parametrov vzhľadom na zvyšujúce sa nároky na spoľahlivosť sieťovej prevádzky, vyššiu priepustnosť sieťovej infraštruktúry a vysokú dostupnosť služieb.

Pre modernizáciu informačnej technológie sú preto vyžadované zariadenia s dlhodobou udržateľnou podporou výrobcu a dostupnosťou servisu.

Pre zabezpečenie spoľahlivej a bezpečnej prevádzky, prepojenia pobočiek do jednej siete a záruku udržateľnosti technických štandardov je požadovaná technológia v zmysle špecifikácií uvedených v prílohách (Príloha 1 – Špecifikácie aktívnych prvkov siete)

Router (firewall (integrovaná bezpečnostná brána)) na každej pobočke musí obsahovať možnosť záložného pripojenia prostredníctvom mobilnej siete („cellular failover“).

Bezdrátovou sieťou je potrebné zabezpečiť priestory vo všetkých objektoch Psychosociálneho centra. Požaduje sa autorizácia užívateľov „Wi-Fi Protected Access-Enterprise“ účtami registrovanými v doménovom radiči (synchronizovanými s účtami v Office 365).

Bezdrátová sieť musí umožňovať vytvorenie „host'ovskej siete“ pre prípadné pripojenie pacientov a hostí Psychosociálneho centra s obmedzeným prístupom do siete internet a bez prístupu k lokálnym sieťovým službám Psychosociálneho centra.

Všetky počítačové pracoviská musia byť pripojené do 1Gbit/s -ového portu sieťového prepínača, resp. router-a. Všetky aktívne prvky siete musia byť menežovateľné.

CENTRÁLA (LÖFFLEROVA 2, KOŠICE – STARÉ MESTO)

Centrála Psychosociálneho centra bude pripojená do siete internet dvoma nezávislými pripojeniami (okrem „cellular failover“).

Hlavný router (firewall) musí automaticky prepínať pripojenie podľa dostupnosti siete, nie je potrebné rozdeľovanie sieťovej prevádzky („loadbalancing“), resp. dynamický routovací protokol.

V objekte je potrebné zabezpečiť na troch podlažiach minimálne 20 počítačových pracovísk a minimálne 5 sieťových tlačiarňí.

Súčasná štruktúrovaná kabeláž je riešená s „uzlami“ na jednotlivých podlažiach.

			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	router - firewall (integrovaná bezpečnostná brána podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.3.)			
3	ks	switch 24 portov (Sieťový prepínač podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.2.)			
1	ks	switch 8 portov (sieťový prepínač podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.2.)			
5	ks	Wifi Access Point (bezdrôtový prístupový bod podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.1.)			
	ks	min. 1 ročná podpora výrobcu zariadení			
	hod	Inštalácia a konfigurácia zariadení			
Spolu					

POBOČKA (JUŽNÁ TRIEDA 23, KE - JUH)

Na pobočke Psychosociálneho centra je potrebné pripojenie pre dve počítačové pracoviská a sieťovú tlačiareň. V bytovom dome, kde sídli pobočka je potrebné rátať aj s neskorším pripojením ďalších dvoch bytových jednotiek vo vedľajšom vchode.

			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	router - firewall (integrovaná bezpečnostná brána podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.3.)			
1	ks	switch 8 portov (Sieťový prepínač podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.2.)			

1	ks	Wifi Access Point (bezdrôtový prístupový bod podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.1.)			
	ks	min. 1 ročná podpora výrobcu zariadení			
	hod	Inštalácia a konfigurácia zariadení			
Spolu					

KOMUNITNÉ CENTRUM, ZARIADENIE NÚDZOVÉHO BÝVANIA A ÚTULOK (ADLEROVA 4, KE-DAROVSKÝCH HRDINOV)

Komunitné centrum sa nachádza na 2.poschodí bytového domu, kde je potrebné zabezpečiť pripojenie 10 počítačových pracovísk a 4 sieťových tlačiarň.

			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	router - firewall (integrovaná bezpečnostná brána podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.3.)			
3	ks	switch 8 portov (Sieťový prepínač podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.2.)			
2	ks	Wifi Access Point (bezdrôtový prístupový bod podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.1.)			
	ks	min. 1 ročná podpora výrobcu zariadení			
	hod	Inštalácia a konfigurácia zariadení			
Spolu					

CENTRUM PRE DETI A RODINY (POLLOVA 18, KE-KRÁSNA NAD HORNÁDOM)

Zariadenie sa nachádza v rodinnom dome. V objekte musí byť možné pripojiť dve počítačové pracoviská a sieťovú tlačiareň.

			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	router - firewall (integrovaná bezpečnostná brána podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.3.)			
1	ks	switch 8 portov (Sieťový prepínač podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.2.)			
1	ks	Wifi Access Point (bezdrôtový prístupový bod podľa špecifikácie v Prílohe 1, bod 1.1.)			
	ks	min. 1 ročná podpora výrobcu zariadení			
	hod	Inštalácia a konfigurácia zariadení			

Spolu		
-------	--	--

IV. POČÍTAČOVÉ PRACOVISKO - PRACOVNÁ STANICA:

Každé pracovisko musí byť vybavené monitorom minimálne 22“ s rozlíšením minimálne 1920x1080, klávesnicou a myšou. Počítač – notebook musí byť umiestnený v „docku“ kvôli jednoduchému odpojeniu (bez nutnosti odpájania a opätovného zapájania káblov) pre prípadný výmenu a použitiu ako mobilné zariadenie.

Zariadenie musí spĺňať minimálne nasledovné technické parametre:

Operačný systém: *Microsoft Windows 10 Professional*

Processor: *minimálne Intel® Core™ i5 („Average CPU Mark“ minimálne 3 500 bodov)*

Operačná pamäť: *minimálne 8GB RAM*

Nákup zariadenia			Cena/MJ /€/	Spolu /€/ bez DPH	Spolu /€/ s DPH
1	ks	Monitor			
1	ks	Sada - klávesnica a myš			
1	ks	Dokovacia stanica			
1	ks	Pracovná stanica - notebook			
1	ks	Operačný systém Windows 10 Pro			
Spolu					

Osobitné požiadavky na plnenie

Požaduje sa do 2 pracovných dní od oznámenia o výsledku vyhodnotenia ponúk , kontrola skutočných rozmerov a následne predloženie aktualizovaného rozpočtu. V celkovej sume musia byť zahrnuté všetky náklady spojené s predmetom zákazky vrátane dopravy materiálu, odvoz a likvidácia odpadu.

Realizácia predmetu zákazky bude prebiehať za plnej prevádzky zariadenia a preto si objednávateľ vyhradzuje právo upravovať harmonogram jednotlivých prác dodávateľa v nevyhnutných prípadoch počas ich plnenia. Vykonanie zákazky sa požaduje v čase dohodnutom s objednávateľom tak, aby k obmedzeniu užívania priestorov objednávateľa počas realizácie zákazky prišlo len na nevyhnutný čas.

Celý predmet zákazky , musí byť dodaný aj s montážou v požadovanom termíne plnenia.

Dodávateľ na vykonané práce poskytuje predĺženú záruku 5 rokov, na materiál je požadovaná záruka min. 5 rokov. Zhotoviteľ je povinný nastúpiť na odstránenie reklamovaných väd do 5 pracovných dní od písomného uplatnenia reklamácie zo strany objednávateľa.

Dodávateľ je oprávnený vystaviť faktúru až po odovzdaní zákazky. Lehota splatnosti faktúry je 14 dní.