

ZŠ Šafaříkova

Správa počítačové sítě - rozsah předmětu správy formou pravidelných servisních prací

předmět	zařízení	rozsah správy IT techniky		počet	čas technika (hod.)		správa celkem (hodin)	
		cíl	konkrétní náplň práce		měsíčně	ročně	měsíčně	ročně
Internetová konektivita	router	funkční konektivita	diagnostika problému, aktivní pomoc při odstraňování problémů, komunikace s poskytovatelem...	1	0,24	2,88	0,24	2,88
Bezpečnost vnitřní sítě	firewall centrální	bezpečnost a efektivita přenosu dat	primární ochrana proti útokům zvenčí (konfig. HW firewallu a její pravidelná aktualizace, monitorování útoků, aplikované zásady...)	1	1,25	15,00	1,25	15,00
Dohled antivir	Bitdefender	bezpečnost endpointů	diagnostika zranitelnosti, reakce na bezpečnostní incidenty, aktualizace, konfigurace	155	0,01	0,12	1,55	18,60
Aktivní síťové prvky	switch	spolehlivý a efektivní přenos dat	kontrola síťové komunikace, diagnostika a odstranění případných závad	18	0,12	1,44	2,16	25,92
Kabeláž	kabeláž	funkční kabelové rozvody	diagnostika závad (neprůchodnost, nižší rychlost, chyby v přenosu dat...) a jejich odstranění	1	0,50	6,00	0,50	6,00
Server HP ProLiant	server (HW)	HW údržba zařízení	nastavení BIOS, RAID, aktualizace firmware, profilaxe, průběžná kontrola stavu (HDD, ventilátory, kondenzátory...)	1	0,58	6,96	0,58	6,96
	virtualizace	údržba virtualizačního prostředí	pravidelná údržba virtualizačního operačního systému (aktualizace, konfigurace)	1	2,20	26,40	2,20	26,40
	Primární Windows Server - SERVERAD	údržba primárního serverového OS	pravidelná kontrola stavu operačního systémů Windows (logy, aktualizace OS a prvků zabezpečení - FW...), ladění OS	1	1,25	15,00	1,25	15,00
		certifikační autorita pro bezpečnost	certifikační autorita pro ověřování klientů při přihlašování do sítě (certifikáty, hesla), pravidla, zajištění bezpečnosti	1	0,80	9,60	0,80	9,60
		uživatelská práva (profily)	odladění a nastavení uživatelských profilů, konfigurace uživatelských účtů, řízení práv uživatelů, reset hesel	1	0,60	7,20	0,60	7,20
		správa dat	pravidelná kontrola stavu dat + správa centrálního úložiště dat (sdílení dat, práva, údržba - defrag a jiné...)	1	0,50	6,00	0,50	6,00
		pravidelná záloha dat	kontrola funkčnosti a průběžná konfigurace systému zálohování a stavu záloh, logy, časové plány, ladění dle potřeby	1	0,60	7,20	0,60	7,20
	Sekundární Windows Server - SERVERSQL	údržba sekundárního serverového OS	pravidelná kontrola stavu operačního systémů Windows (logy, aktualizace OS a prvků zabezpečení - FW, antivir...), ladění OS	1	1,25	15,00	1,25	15,00
		správa síťových aplikací	správa síťových aplikací (klient, Bakaláři)	1	1,10	13,20	1,10	13,20
		správa databáze	údržba MSSQL databáze Microsoft SQL Server Express (aktualizace, kontrola konzistence dat... SQL EXPRESS (Klient, Bakaláři)	1	0,50	6,00	0,50	6,00
		pravidelná záloha databáze	kontrola funkčnosti a průběžná konfigurace systému zálohování a stavu záloh, logy, časové plány, ladění dle potřeby	1	0,25	3,00	0,25	3,00
	Mikrotik	údržba router OS	pravidelná kontrola a aktualizace OS, nastavení bezpečnostních pravidel, VLAN, routování	1	0,75	9,00	0,75	9,00
	OS Linux (VoIP)	údržba linux OS vč. prostředí	pravidelná kontrola stavu operačního systému	1	0,50	6,00	0,50	6,00
		správa FreePBX (VoIP ústředna)	údržba softwarové VoIP ústředny (aktualizace, kontrola, úprava konfigurace...)	1	0,60	7,20	0,60	7,20
	OS Linux (syslog)	údržba linux OS vč. prostředí	pravidelná kontrola stavu operačního systému	1	0,50	6,00	0,50	6,00
		správa syslog serveru	správa SysLog serveru (aktualizace, pravidla, alerty, Winlog beaty, kontrola logů)	1	0,85	10,20	0,85	10,20
Koncové stanice	PC/NB	SW údržba PC/NB	údržba SW v bezvadném stavu (OS Windows, aplikace, bezpečnost, údržba síťových funkcí, příp. řešení potíží)	121	0,05	0,60	6,05	72,60

Další síťové prvky	Tiskárny	dostupnost tiskových funkcí	integrace zařízení do síťové infrastruktury, jejich údržba (profilaxe) a řešení případných obtíží	10	0,04	0,48	0,40	4,80
	NAS	funkčnost zálohovacího systému	integrace, záloha VM, správa a zabezpečení, update firmware, průběžná aktualizace konfigurace)	1	0,70	8,40	0,70	8,40
	Kamerový systém	dostupnost funkcí	aktualizace FW, bezpečnost, kontrola funkčnosti, řešení případných potíží, kamery + NVR	7	0,15	1,80	1,05	12,60
	WIFI	kontrolér	systém řízení WIFI sítě (rozhraní umístěno ve firewallu; AP profily/SSID, VLANy, radius, zabezpečení, certifikáty...)	1	0,34	4,08	0,34	4,08
		WIFI AP	správa kontroleru (integr. ve FW), integrace síťových zařízení do infrastruktury, jejich správa a zabezpečení, aktualizace firmware	25	0,06	0,72	1,50	18,00
	VoIP tel.	funkční VoIP telefonie + interkomy	správa VoIP zařízení, jejich správa a zabezpečení, aktualizace firmware...	46	0,08	0,96	3,68	44,16
Odborné poradenství	poradenství	uživatelská podpora	odborné poradenství nad rámec běžné údržby (konzultace, "školení" po telefonu...) v rozsahu 1 hod. měsíčně	ZDARMA				

Cenová rekapitulace	
celkem hodin (za 1 měsíc)	32,25
hodinová sazba (v Kč bez DPH)	895,00
cena za 1 měsíc (bez DPH)	28 863,75
celková cena bez DPH (zaokrouhleno)	28 800,00