

Název veřejné
zakázky:

Inovace počítačové sítě ZČU

I. Odůvodnění účelnosti veřejné zakázky dle ust. § 86 odst. 2 a § 156 odst. 1 písm. a) ZVZ

**Plánovaný cíl veřejné
zakázky:**

Primárním cílem VZ je inovace části počítačové sítě ZČU formou náhrady zastaralých a výrobcem již nepodporovaných přístupových přepínačů Cisco Catalyst 3550, 2970 a 2950 a páteřního přepínače Catalyst 6506 tak, aby byla zajištěna požadovaná dostupnost souvisejících služeb. Zároveň bude touto inovací plošně provedena příprava na zavedení IP telefonie/VoIP pomocí implementace technologie PoE a také bude povýšena rychlost vybraných přístupových portů na Gigabit Ethernet.

**Plánovaný termín
dosažení cíle:**

Plánovaný termín dosažení cíle je 12 měsíců a bude uskutečňován formou postupné výměny zastaralých přepínačů podle harmonogramu minimalizujícího potenciální výpadky souvisejících služeb. Ukazatelem splnění cíle bude nahrazení všech dotčených, tedy výrobcem nepodporovaných přepínačů, nově dodanými zařízeními.

**Popis vzájemného
vztahu mezi
realizovanou veřejnou
zakázkou
a plánovaným cílem:**

Tato VZ zajišťuje nákup potřebných nových přepínačů tak, aby všechny důležité aktivní prvky počítačové sítě ZČU byly pokryty požadovanou zárukou typu 8hx5dxNBD (náhrada porouchaného zařízení do následujícího pracovního dne). Tím budou splněny požadované interní parametry/SLA na dostupnost počítačové sítě ZČU. Zároveň budou vytvořeny nezbytné technické předpoklady potřebného rozvoje sítě ZČU, zejména pro další etapy implementace IP telefonie a povyšování přístupové rychlosti připojených uživatelů a serverů.

**Popis alternativ
naplnění plánovaného
cíle a zdůvodnění
zvolené alternativy
veřejné zakázky:**

Zastaralá a výrobcem nepodporovaná zařízení je nutno průběžně nahrazovat novými jednak proto, aby bylo možno zachovávat požadovanou dostupnost služeb počítačové sítě ZČU formou záruky výměny porouchaného zařízení novým v požadované době, a jednak i z bezpečnostních a provozních důvodů, neboť výrobcem nepodporovaná zařízení již nezaručují bezchybnou funkčnost, zejména protože neumožňují nezbytnou průběžnou aktualizaci svého programového vybavení odstraňujícího nalezené chyby. Potenciální alternativní možnost navýšení vlastních skladových zásob pro nahrazování porouchaných zařízení s uplynulou záruční lhůtou nepřipadá v tomto případě v úvahu, protože se jedná vesměs o výrobcem již nepodporovaná zařízení, pro která tedy neexistuje žádná možnost oprav možných chyb programového vybavení, tedy ani zajištění jejich správné funkčnosti.

**Popis toho, do jaké
míry ovlivní veřejná
zakázka plnění
plánovaného cíle:**

Bez realizace této VZ není možné dlouhodobě provozovat dotčené části počítačové sítě ZČU s požadovanou dostupností služeb.