

## VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY

na veřejnou zakázku malého rozsahu vyšší hodnoty

### Obnova síťové infrastruktury Středočeské knihovny

(dále jen „Výzva“)

**Zadavatel:** Středočeská vědecká knihovna, příspěvková organizace  
**IČO:** 00069892  
**Sídlo:** Gen. Klapálka 1641, 27201 Kladno  
**Zastoupená:** Mgr. Roman Hájek, ředitel  
**Kontakt:** [reditel@stredoceskaknihovna.cz](mailto:reditel@stredoceskaknihovna.cz), tel. 605 452 469

#### Kontaktní osoba ve věcech technických:

Andrej Chalupník, [chalupnik@stredoceskaknihovna.cz](mailto:chalupnik@stredoceskaknihovna.cz), tel. 601 361 887

(dále jen „**Zadavatel**“)

Vás tímto vyzývá k podání nabídky na veřejnou zakázku malého rozsahu na dodávky/služby. Níže jsou uvedeny podmínky, za nichž bude veřejná zakázka realizována (zadávací podmínky). Veřejná zakázka je zadávaná mimo režim zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a **v souladu s § 31 zákona zadávána mimo režim zákona**. Obsahuje-li tato zadávací dokumentace odkaz na zákon, použije se příslušné ustanovení zákona analogicky. To však neznamená, že Zadavatel zadává Veřejnou zakázku v režimu zákona.

Uchazeč je povinen zadavatele upozornit na případné nejasnosti a chyby v předaných podkladech, a to zejména pokud mají vliv na cenu zakázky. V případě, že popis předmětu plnění obsahuje požadavky nebo odkazy na určité dodavatele, nebo na patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, umožňuje Zadavatel použití i jiných, kvalitativně a technicky rovnocenných řešení, které naplní Zadavatelem požadovanou funkcionalitu.

#### **Zakázka je dělena na části:**

**Část A - Revize a oprava pasivní infrastruktury (VZMR na služby)**

**Část B - Obměna aktivních síťových prvků (VZMR na dodávky)**

Aktualizace výzvy 4. 8. 2025 v 17:45: V bodě 13 byl text: „Propojení aktivních prvků (páteří propojení) bude ve všech případech, realizováno opticky s rychlostí 10 Gbps.“ Nahrazen textem „Propojení aktivních prvků (páteří propojení) bude ve všech případech, kde je to možné, realizováno opticky s rychlostí 10 Gbps.“

# I. Obecná část (společná pro část A i B zakázky)

## 1. Základní údaje o veřejné zakázce

---

**Zadavatel nepřipouští varianty nabídky.**

**Předmětem plnění** veřejné zakázky je obnova/oprava síťové infrastruktury ve Středočeské vědecké knihovně v Kladně (SVKKL). Síťová infrastruktura v některých částech areálu SVKKL je velmi zastaralá, což způsobuje poruchy, omezuje přenosovou kapacitu a snižuje spolehlivost sítě. Některé zásuvky jsou nefunkční, kabeláž a rackové prvky nevyhovují současným nárokům a aktivní prvky, jako jsou switche či převodníky, jsou kapacitně i technologicky nedostačující a zastaralé. Obnova infrastruktury bude provedena dle specifikace zadavatele.

Zakázka má 2 části, přičemž **uchazeč může předložit nabídku pro obě části zakázky, nebo jen pro jednu z nich**. Části budou posuzovány a vyhodnocovány jako samostatné zakázky, tj. u každé z částí bude vybrán dodavatel, který nejlépe splní hodnotící kritéria.

**Realizace obou částí zakázky proběhne za asistence IT zadavatele.**

**Realizace obou částí zakázky proběhne tak, aby byl co nejméně narušen běžný provoz knihovny (zejména služby pro veřejnost). Rozvody povedou ve stávajících trasách, zařízení budou umístěna na stávajících místech tak, aby nedošlo k pohledovému narušení interiérů budov.**

## 2. Místo a termín plnění veřejné zakázky

---

Místem plnění veřejné zakázky bude areál SVKKL, tj. budova **Gen. Klapálka 1641** a stavebně propojená dvojice budov **Gen. Klapálka 1624** a **Rooseveltova 1550, 272 01 Kladno**

Termín dokončení obou částí zakázky je **do 30. 11. 2025**

Předmět veřejné zakázky bude vybraným dodavatelem realizován v souladu se Smlouvou a v termínech v jejím rámci uvedených

## 3. Způsob, doba a místo podání nabídek

---

Nabídky se podávají v písemné formě, **v elektronické podobě (nikoli v listinné podobě), a to pomocí elektronického nástroje E-ZAK** dostupného na <https://zakazky.kr-stredocesky.cz/>  
**Nabídka se podává zvlášť pro každou část zakázky. Každá část zakázky má svou sadu předepsaných formulářů a specifické znění smlouvy.**

Zadavatel doporučuje podat nabídku jako soubor dokumentů v komprimované (zabalené) složce (metoda ZIP). Zároveň Zadavatel upozorňuje, že v případě, že chce účastník předložit elektronický originál dokumentu, nesmí být s tímto dokumentem nijak manipulováno (dokument nesmí být upraven, spojen s jiným PDF dokumentem apod.).

Nabídka nemusí obsahovat elektronické originály dokumentů, u vybraného dodavatele si zadavatel může vyžádat předložení originálů dokladů o kvalifikaci, pokud již tyto nebyly v zadávacím řízení předloženy. V nabídce musí být uvedeny identifikační údaje účastníka v rozsahu analogicky dle § 28 odst. 1 písm. g) zákona. Nabídka nebude obsahovat opravy a přepisy a jiné nesrovnalosti, které by Zadavatele mohly uvést v omyl.

Zadavatel upozorňuje dodavatele, že pro podání nabídek je nutná registrace v elektronickém nástroji

E-ZAK, přičemž k registraci je vyžadován zaručený elektronický podpis založený na kvalifikovaném certifikátu. Podrobné informace jsou uvedeny na stránkách provozovatele elektronického nástroje <http://www.ezak.cz/>. Nabídky musí účastníci doručit shora uvedeným způsobem nejpozději do konce lhůty pro podání nabídek.

Nabídka účastníka podaná v elektronické podobě musí splňovat požadavky podle § 5 odst. 3 vyhlášky č. 260/2016 Sb., o stanovení podrobnějších podmínek týkajících se elektronických nástrojů, elektronických úkonů při zadávání veřejných zakázek a certifikátu shody.

V nabídce musejí být na krycím listě dle vzoru, který tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace, uvedeny identifikační údaje účastníka v rozsahu analogicky dle § 28 odst. písm. g) zákona.

**Účastník může ve výběrovém řízení podat pouze jedinou nabídku pro každou část zakázky**, a pokud podá nabídku, nesmí být současně osobou, jejímž prostřednictvím jiný účastník v tomtéž řízení prokazuje kvalifikaci.

**Zasláním nabídky účastník vyjadřuje souhlas se zněním návrhu smlouvy, která tvoří Přílohu č. 4.**

**Lhůta pro podání nabídek končí dne 22. 8. 2025 v 14:00 hodin.**

Na nabídku podanou po uplynutí lhůty pro podání nabídek se pohlíží, jako by nebyla podána.

Pokud dodavatel považuje část své nabídky za **obchodní tajemství**, pro které má zákonné důvody pro to, aby nebylo uveřejněno v souvislosti s povinností zadavatele uveřejňovat uzavřené smlouvy na předmět plnění veřejných zakázek včetně jejich příloh a dodatků, je povinen takové informace v nabídce označit a řádně odůvodnit požadavek na jejich neuveřejnění.

#### **4. Odpovědné zadávání**

---

V souladu s ustanovení § 6 zákona 134/2016 zadavatel před vyhlášením veřejné zakázky zvážil možné dopady do sociální a ekologické oblasti a v souladu s tím nenastavil žádné specifické požadavky.

#### **5. Kvalifikace účastníků**

---

Zadavatel stanovil požadavky na kvalifikaci analogicky k požadavkům uvedeným v ustanovení § 73 zákona č. 134/2016 Sb.

##### **5.1 Základní způsobilost**

Účastník je povinen prokázat základní způsobilost v rozsahu dle písm. a) až e) ustanovení § 74 odst. 1 zákona. Účastník prokáže splnění základní způsobilosti předložením Písemného čestného prohlášení, ve kterém prohlásí, že:

- a) nebyl v zemi svého sídla v posledních 5 letech před zahájením zadávacího řízení pravomocně odsouzen pro trestný čin uvedený v příloze č. 3 k zákonu č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahlázeným odsouzením se nepřihlíží; je-li dodavatelem právnická osoba, dodavatel čestně prohlašuje, že podmínku dle první věty splňuje jak tato právnická osoba, tak i každý člen jejího statutárního orgánu; je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, dodavatel dále čestně prohlašuje, že podmínku dle první věty splňuje jak tato právnická osoba, tak i každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele;

- b) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti,
- e) není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu, ani není v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele;

**Za tímto účelem účastník použije vzor uvedený v příloze č. 2 této zadávací dokumentace.**

Základní způsobilost může účastník doložit i výpisem ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud je v něm zapsán.

## **5.2 Profesní způsobilost.**

Účastník prokáže splnění profesní způsobilosti předložením Písemného čestného prohlášení, ve kterém prohlásí, že:

- a) je zapsán v obchodním rejstříku, či v jiné evidenci
- b) má oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu Veřejné zakázky, zejména příslušné živnostenské oprávnění či licenci k předmětu podnikání

Za tímto účelem účastník použije vzor uvedený v příloze č. 2 této zadávací dokumentace. Profesní způsobilost může účastník doložit i výpisem ze Seznamu kvalifikovaných dodavatelů, pokud je v něm zapsán.

## **6. Požadavek zpracování nabídkové ceny**

---

Nabídkovou cenu dodatel **stanoví jako celkovou cenu za kompletní realizaci** předmětu Veřejné zakázky, včetně všech souvisejících nákladů (poplatků, vedlejších nákladů apod.) absolutní částkou v českých korunách.

**Nabídková cena musí být stanovena jako nejvýše přípustná** za splnění celého předmětu Veřejné zakázky, a to v členění:

- nabídková cena bez DPH,
- procentní sazba DPH a výše DPH v Kč,
- nabídková cena včetně DPH v Kč.

**Pro vyplnění cenové nabídky slouží Příloha č. 3 zadávací dokumentace.**

### **6.1 Podmínky překročení cenové nabídky**

Nabídková cena a veškeré její položky musí být stanoveny jako nejvýše přípustné a neměnné.

Nabídková cena bude stanovena jako cena konečná, tj. zahrnující jakékoliv případné dodatečné náklady účastníka, nepřekročitelná a ve Smlouvě jako cena smluvní.

Překročení nabídkové ceny je možné pouze v případě, že po podání nabídky na Veřejnou zakázku a před termínem jejího plnění dojde ke změně relevantních sazeb DPH, a to pouze o hodnotu odpovídající této změně.

## 7. Hodnocení nabídek

---

Kritériem pro hodnocení nabídek je nabídková cena v Kč bez DPH - **váha kritéria = 100 %**.

Zadavatel stanoví pořadí nabídek podle výše nabídkové ceny stanovené v Kč bez DPH. Nejúspěšnější nabídkou (první v pořadí) se stane nabídka, která obsahuje nejnižší nabídkovou cenu při respektování všech podmínek a požadavků stanovených Zadavatelem.

Zadavatel vybere k uzavření Smlouvy toho dodavatele, jehož nabídka bude vyhodnocena jako nejvýhodnější, tj. jako nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

Účastník, který podá nabídku obsahující vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota, bude za zadávacího řízení vyloučen.

## 8. Prohlídka místa plnění

---

Prohlídka místa plnění je možná **ve středu 13. 8. 2025 od 8:00 do 14:00** na základě předchozí domluvy s osobou uvedenou jako kontakt ve věcech technických (Andrej Chalupník).

## 9. Vysvětlení zadávací dokumentace

---

Účastníci jsou oprávněni po Zadavateli písemně požadovat vysvětlení zadávací dokumentace. Písemná žádost musí být doručena kontaktní osobě zadavatele prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK nejpozději čtyři (4) pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek. Na později doručené žádosti není Zadavatel povinen reagovat.

Vysvětlení zadávací dokumentace Zadavatel poskytne všem dodavatelům nejpozději do dvou (2) pracovních dnů od doručení žádosti, a to stejným způsobem jako výzvu k podání nabídky.

Zadavatel může poskytnout účastníkům vysvětlení zadávací dokumentace i bez předchozí žádosti. Vysvětlení zadávací dokumentace Zadavatel uveřejní na profilu Zadavatele, a to bez konkrétní identifikace konkrétního dodavatele. Při poskytování vysvětlení zadávací dokumentace postupuje Zadavatel analogicky s § 98 zákona.

Kdykoli v průběhu lhůty pro podání nabídek může Zadavatel přistoupit ke změně nebo doplnění zadávací dokumentace.

## 10. Požadavky na obsah nabídky

---

Účastník předloží nabídku na Veřejnou zakázku v elektronické formě prostřednictvím nástroje eZAK. Všechny stránky nabídky, resp. jednotlivých výtisků, budou očíslovány vzestupnou kontinuální řadou; není třeba číslovat originály či úředně ověřené kopie požadovaných dokumentů.

**Nabídka na Veřejnou zakázku bude předložena v následující struktuře:**

- a) **Krycí list nabídky** dle vzoru, který tvoří přílohu č. 1 této zadávací dokumentace,
- b) Doklady prokazující **splnění kvalifikačních předpokladů**. Čestné prohlášení musí být ze strany účastníka podepsáno statutárním orgánem nebo jinou osobou prokazatelně oprávněnou jednat za účastníka. (Příloha č. 2),
- c) **Cenová nabídka** (Příloha č. 3),
- d) **Specifikace nabízeného řešení**, z níž je jasné patrné, že jsou splněny požadavky Zadavatele specifikované v bodě 1,

- e) Dodavatelem vyplněný **návrh smlouvy** na plnění Veřejné zakázky (Příloha 4, smlouvu není třeba podepisovat).

Požadavky na členění nabídky dle výše uvedeného mají doporučující charakter.

## 11. Práva a výhrady zadavatele

---

Zadavatel si vyhrazuje právo toto poptávkové řízení kdykoli až do uzavření smlouvy zrušit, popřípadě odmítnout všechny předložené nabídky, a to i bez udání důvodu.

Zadavatel si vyhrazuje právo neuzavřít smlouvu s žádným účastníkem.

Zadavatel si je vědom, že při tomto jednání nesmí dojít k porušení zásad uvedených v ustanovení § 6 zákona.

Zadavatel nehradí náklady spojené se zpracováním nabídky účastníka a s účastí v poptávkovém řízení.

Kdykoli v průběhu lhůty pro podání nabídek může Zadavatel přistoupit ke změně nebo doplnění zadávací dokumentace.

## II. Specifická část pro část zakázky A: Revize a oprava pasivní infrastruktury

Charakter zakázky: VZMR na služby

## 12. Specifikace předmětu zakázky - část A: Revize a oprava pasivní infrastruktury

---

Celá síť bude navržena a realizována s propustností minimálně 1 Gbps na úrovni koncových zařízení. Po dokončení všech revizních a opravárenských prací na pasivní infrastrukturu budou všechny síťové zásuvky, kterých se zásah týkal, certifikovaně proměřeny přístrojem. Naměřené hodnoty budou řádně zdokumentovány a protokol bude předán zadavateli.

Práce budou v tomto rozsahu

### a) Ředitelství (Gen. Klapálka 1624)

Jde o úsek 2. a 3. nadzemního podlaží v budově ředitelství na adrese Gen. Klapálka 1624. V současné době je na chodbě 2. podlaží umístěna nevyhovující malá racková skříň. Osazené prvky jsou v ní namačkány velmi těsně vedle sebe, a ne všechny se do ní vejdou. Některé převodníky se již nepoužívají. Skříň postrádá větrání. Kabeláž v těchto prostorách je nevyhovující, řada síťových zásuvek je utržená ze zdi a část z nich nefunguje.

Cílem akce je výměna stávajících síťových rozvodů a zásuvek, rozsah je zřejmý ze schématu v Příloze č. 5. Kabeláž může být vedena v lištách, stejně jako v současném stavu. Dojde také k nahrazení rackové skříně - nová skříň bude uzamykatelná a vybavená dostatečným větráním, například pomocí doplněných větráčků, uvnitř bude zásuvkový panel s vypínačem a přepětovou ochranou a také vyvazovací panely. Součástí bude i výměna všech patch panelů uvnitř racku. Jeden z panelů je v současnosti určen pro telefonní rozvody (IP telefony nejsou používány). V racku je třeba rozlišit jednotlivé typy připojení pomocí barevných UTP kabelů - např. telefony černou, datovou síť šedou, routery a AP červenou, přívod žlutou apod. Od každé barvy UTP kabelu bude ponecháno několik kusů v rezervě pro případné pozdější úpravy. Aktivní prvky, tedy jeden switch, router a převodníky, zůstanou prozatím beze změny.

Příloha č. 5 obsahuje fotodokumentaci stávajícího racku a plánek 2. a 3. nadzemního podlaží s vyznačenými síťovými zásuvkami.

## **b) Přístavba (Gen. Klapálka 1641)**

Jedná se o úsek ve 2. nadzemním podlaží hlavní budovy knihovny na adrese Gen. Klapálka 1641. V současné době je na chodbě 2. podlaží umístěna nevyhovující malá racková skříň. Skříň postrádá větrání. Kabeláž v těchto prostorách je nevyhovující, síťové zásuvky jsou zapojené křížem, řada z nich je utržená ze zdi a některé nefungují vůbec.

Cílem akce je výměna stávajících síťových rozvodů a zásuvek. Kabeláž může být vedena v lištách, stejně jako v současném stavu. Dojde k nahrazení rackové skříně - nová skříň bude uzamykatelná a vybavená dostatečným větráním, například pomocí doplněných větráčků, uvnitř bude zásuvkový panel s vypínačem a přepěťovou ochranou a také vyvazovací panely. Součástí bude i výměna všech patch panelů uvnitř racku. Jeden z panelů je v současnosti určen pro telefonní rozvody (IP telefony nejsou používány). V racku je nutné rozlišit jednotlivé typy připojení pomocí barevných UTP kabelů - např. telefony černou, datovou síť šedou, routery a AP červenou, přívod žlutou apod. Od každé barvy UTP kabelu ponechat několik kusů v rezervě pro případné pozdější úpravy. Aktivní prvky, tedy jeden switch a router, zůstanou prozatím beze změny.

Příloha č. 5 obsahuje fotodokumentaci stávajícího racku a plánek 2. nadzemního podlaží s vyznačenými síťovými zásuvkami.

## **c) Prostory (Gen. Klapálka 1641)**

Jedná se téměř o celou hlavní budovu knihovny na adrese Gen. Klapálka 1641, konkrétně jde o 1. a 2. nadzemní podlaží. Síťové rozvody a zásuvky byly v těchto prostorách kompletně rekonstruovány přibližně před 15 lety, až na několik málo výjimek. Většina z nich je funkční a ve vyhovujícím stavu, avšak některé zásuvky jsou zapojené chybně (např. pozice A za B), jiné nejsou popsány, některé jsou zaslepené a výjimečně se vyskytují i zásuvky propadlé nebo zcela chybějící. Odhadovaný počet je 80 dvojzásuvek, tedy možnost připojit přibližně 160 zařízení. Racková skříň i patch panely jsou poměrně nové a ve funkčním stavu.

Cílem této akce je proměřit síťové vedení, opravit nefunkční zásuvky, doplnit chybějící, a všechny zásuvky správně označit tak, aby byly v racku jednoznačně dohledatelné. Starší zásuvky, které byly při předchozí rekonstrukci vynechány a nejsou napojené ani identifikovatelné v racku, budou označeny jako nezapojené. V racku je potřeba odstranit všechny staré UTP kabely a nahradit je novými o přiměřené délce pro lepší přehlednost. Rozlišit jednotlivé typy připojení pomocí barevných UTP kabelů - např. telefony černou, datovou síť šedou, routery a AP červenou, veřejnou síť zelenou nebo modrou, přívod žlutou apod. Od každé barvy UTP kabelu ponechat několik kusů v rezervě o různé délce pro případné pozdější úpravy. Aktivní prvky, tedy switche a routery, zůstávají prozatím beze změny.

Příloha č. 5 obsahuje fotodokumentaci stávajícího racku a plánek 1. a 2. nadzemního podlaží.

## III. Specifická část pro část zakázky B: Obměna aktivních síťových prvků

Charakter zakázky: VZMR na dodávky

### 13. Specifikace předmětu zakázky - část B: Obměna aktivních síťových prvků

---

Propojení aktivních prvků (páteří propojení) bude ve všech případech, kde je to možné, realizováno opticky s rychlostí 10 Gbps.

#### Cíl, výchozí stav a navržený postup

V areálu SVKKL se nacházejí čtyři budovy (Rooseveltova 1550, Gen. Klapálka 1624, Gen. Klapálka 1641 a Divadelní 3499), které jsou mezi sebou propojeny optickým vedením. Aktivní prvky, jako jsou switche a převodníky, jsou technologicky i kapacitně velmi zastaralé a nevyhovující.

Cílem této akce je jejich výměna za moderní, standardizovaná a bezpečná zařízení s vysokou propustností. Stávající převodníky budou nahrazeny optickými moduly SFP+ a všechny switche budou vzájemně propojeny optickým vedením s minimální rychlostí 10 Gbps. Ve výjimečných případech, kde nebude možné optické propojení realizovat, bude použita odpovídající alternativa v podobě UTP propojení s moduly RJ45 SFP+ v ostatních případech zůstane RJ45 s rychlostí 1 Gbps. Je třeba počítat také se vzájemným optickým propojením i u těch switchů, které nebudou v rámci této akce nahrazeny - viz schéma zapojení v příloze č. 5. Nebudou se nově propojovat pouze původní switche mezi původními. Switche nebudou konfigurovány do clusteru. Konkrétní typy a počty SFP+ modulů, stejně jako potřebnou kabeláž, navrhne a dodá dodavatel podle potřeby na základě přiložené dokumentace. Je nezbytné zajistit kompatibilitu SFP+ modulů s konkrétní značkou a typem přepínače, přičemž moduly musí být výrobcem schválené pro provoz s daným zařízením. Je rovněž nutné počítat s tím, že síťová topologie může být v některých případech hvězdicová nebo částečně meshová, což může ovlivnit celkový počet potřebných modulů. Několik kusů SFP+ modulů je také vhodné ponechat jako rezervu pro případ poruchy či rozšíření sítě.

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých zařízení, která nejsou výrobcem označena jako „End of Sale“ nebo „End of Support“ a která mají zajištěnu plnou technickou podporu minimálně po dobu 5 let od data dodání. Součástí plnění je rovněž technická podpora pro tři různé typy řízených síťových přepínačů od jednoho stejného výrobce, splňujících níže uvedené technické specifikace.

Dodavatel zajistí dodání, výměnu a základní nastavení všech dodaných prvků.

Požadovaný celkový počet zařízení je 14 kusů.

#### Společné požadavky pro všechna zařízení

- Podpora IPv4 i IPv6 ve všech směrech provozu i správy.
- Možnost definice min. 256 VLAN.
- Funkce: STP/RSTP, IGMP snooping, QoS, storm control, LLDP, port mirroring.
- Bezpečnostní funkce: 802.1X, RADIUS/TACACS+, ACL, DHCP Snooping, IP Source Guard, ARP Inspection.
- Energeticky efektivní provoz - podpora IEEE 802.3az (Energy Efficient Ethernet).
- Možnost začlenění do jednotného systému centrální správy (cloud nebo on-premises).
- Podpora životního cyklu alespoň 5 let od dodání.



- Zařízení musí být nová a podporovaná výrobcem, nikoliv EoL/EoS (End of Life/Support).
- Zařízení musí pocházet z produktové řady uvedené na trh nejméně od roku 2020.
- Přepínače musí být od stejného výrobce a postavena na stejné technologické platformě, aby byla zajištěna kompatibilita zejména v oblasti správy, konfigurace a síťových funkcí. Příпустné jsou pouze rozdíly mezi modely.
- Veškeré síťové funkce, správa, bezpečnostní prvky a centrální dohled musí být dostupné bez nutnosti dalšího licenčního poplatku po celou dobu životnosti zařízení.
- Kompatibilita SFP+ modulů musí být zajištěna výrobcem a moduly musí být schváleny pro provoz s konkrétním modelem přepínače.

#### **a) TYP 1 - výkonný modulární přístupový přepínač s možností redundance a stackování**

Počet požadovaných kusů: 8

Minimální požadavky:

- Min. 48x 1G RJ-45 portů.
- Min. 4x 10G SFP+ uplink porty.
- Přepínací kapacita minimálně 175 Gbit/s.
- Rychlost přeposílání dat minimálně 130 milionů paketů za sekundu.
- Možnost fyzického stackování alespoň 4 jednotek, ideálně s podporou pro mix různých modelů v rámci jedné série (např. kombinace PoE a non-PoE modelů pomocí VSF, MLAG, či jiné technologie).
- Modulární konstrukce - podpora výměny napájecích zdrojů a ventilátorů.
- Redundantní napájení. Zdroj musí být vyměnitelný za provozu (tzv. hot-swap).
- Plně řízený přepínač s L2 a částečnými L3 funkcemi (např. statické směrování, DHCP relay a podpora protokolu OSPF - Open Shortest First).
- Management přes CLI, webové rozhraní, REST API.
- Zařízení musí poskytovat přístup k systémovým metrikám - využití paměti, CPU, uptime, včetně historie logů.
- Podpora role-based access control (RBAC).
- Podpora centralizované správy včetně cloudového režimu.
- Montáž do 19" racku.
- Záruka minimálně 3 roky.

#### **b) TYP 2 - přístupový řízený přepínač pro kancelářské prostředí s PoE napájením**

Počet požadovaných kusů: 4

Minimální požadavky:

- Min. 48x 1G RJ-45 portů.
- Min. 4x 10G SFP+ uplink porty.
- Přepínací kapacita minimálně 175 Gbit/s.

- Rychlost přeposílání dat minimálně 130 milionů paketů za sekundu.
- Podpora PoE na všech 48 portech, s výkonem alespoň 350 W celkově.
- Pasivní chlazení nebo velmi tichý provoz (vhodné i pro kancelářské prostory). Maximální přípustná hlučnost zařízení je 40 dB.
- Plně řízený přepínač s L2 a částečnými L3 funkcemi (např. statické směrování, DHCP relay a podpora protokolu OSPF - Open Shortest First).
- Plně řízený přepínač, podpora VLAN, ACL, 802.1X, port security.
- Management přes CLI, webové rozhraní, REST API.
- Podpora role-based access control (RBAC).
- Spotřeba energie optimalizována pro nízkou hlučnost a provozní náklady.
- Montáž do 19" racku.
- Záruka minimálně 3 roky.

### c) TYP 3 - kompaktní přístupový přepínač s PoE napájením

Počet požadovaných kusů: 2

Minimální požadavky:

- Min. 12x 1G RJ-45 portů.
- Min. 2x 10G SFP+ uplink porty.
- Přepínací kapacita minimálně 65 Gbit/s.
- Rychlost přeposílání dat minimálně 40 milionů paketů za sekundu.
- Podpora PoE na minimálně 8 portech, s výkonem alespoň 130 W celkově.
- Možnost montáže na stěnu nebo do racku.
- Plně řízený přepínač, podpora VLAN, ACL, 802.1X, port security.
- Integrovaný napájecí zdroj, zařízení musí být napájeno klasickým 230V kabelem bez externího napájecího adaptéru.
- Plně řízený přepínač s L2 a částečnými L3 funkcemi (např. statické směrování, DHCP relay a podpora protokolu OSPF - Open Shortest First).
- Možnost centralizované správy.
- Management přes CLI, webové rozhraní, REST API.
- Podpora role-based access control (RBAC).
- Tichý nebo středně hlučný provoz (vhodný pro technické místnosti).
- Záruka minimálně 3 roky.

**Přílohy výzvy**

Příloha č. 1 - Krycí list - samostatná verze pro část A a část B zakázky

Příloha č. 2 - Čestné prohlášení k prokázání kvalifikace - samostatná verze pro část A a část B zakázky

Příloha č. 3 - Cenová nabídka - samostatná verze pro část A a část B zakázky

Příloha č. 4 - Návrh smlouvy - samostatná verze pro část A a část B zakázky

Příloha č. 5 - Dokumentace stávajícího stavu

V Kladně

---

Mgr. Roman Hájek  
ředitel SVK Kladno