

VÝZVA K PODÁNÍ NABÍDKY A ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**pro veřejnou zakázku malého rozsahu
veřejná zakázka na dodávky**



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA

Sít'ové prvky

ZADAVATEL:

**Ostravská univerzita v Ostravě, Dvořákova 7,
701 03 Ostrava**

62

1. PREAMBULE

Tato Výzva k podání nabídky a zadávací dokumentace (dále jen „Zadávací dokumentace“) je vypracována jako podklad pro podání nabídek uchazečů v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky. Výběrové řízení nepodléhá zákonu č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále jen „zákon“), a to i přesto, že se v některých částech Zadávací dokumentace na jednotlivá ustanovení zákona odkazuje, zadavatel je však povinen dodržovat zásady uvedené v ustanovení § 6 zákona o veřejných zakázkách. Zadavatel uvádí odkazy na zákon z důvodu používání některých jeho právních institutů či termínů.

Tato veřejná zakázka je zadávána i elektronicky, veškeré úkony vyjma podání nabídky je možné provádět elektronicky prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Veškeré podmínky a informace týkající se elektronického nástroje včetně informací o používání elektronického podpisu, jsou dostupné v uživatelské příručce a manuálu elektronického podpisu na <https://zakazky.osu.cz>.

Podáním nabídky ve výběrovém řízení přijímá uchazeč plně a bez výhrad zadávací podmínky, včetně všech příloh a případných dodatků k těmto zadávacím podmínkám. Předpokládá se, že uchazeč před podáním nabídky pečlivě prostuduje všechny pokyny, formuláře, termíny a specifikace obsažené v zadávacích podmínkách a bude se jimi řídit. Pokud uchazeč neposkytne včas všechny požadované informace a dokumentaci, nebo pokud jeho nabídka nebude v každém ohledu odpovídat zadávacím podmínkám, může to mít za důsledek vyřazení nabídky a následné vyloučení uchazeče z výběrového řízení. Zadavatel nemůže vzít v úvahu žádnou výhradu uchazeče k zadávacím podmínkám obsaženou v jeho nabídce; jakákoliv výhrada znamená vyřazení nabídky a vyloučení uchazeče z výběrového řízení.

2. IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název zadavatele:	Ostravská univerzita v Ostravě
Sídlo:	Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Právní forma:	601 - Vysoká škola
Zastoupená:	Ing. Ivetou Nevludovou – kvestorkou
ve věcech veřejné zakázky:	Mgr. Barbora Lokajová
v technických záležitostech:	Jiří Kubina
IČ:	61988987
DIČ:	CZ 61988987

3. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka síťových L2 prvků, L3 prvků a jejich příslušenství a dodávka serveru pro měření kvality a rychlosti sítě (dále jen „síťové prvky“) specifikovaných v Technické specifikaci předmětu veřejné zakázky, která tvoří přílohu č. 1 této Zadávací dokumentace.

3.2. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem **1.107.438,- Kč** bez DPH.

3.3. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka síťových prvků:

- 2 ks zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj
- 4 ks zařízení L3 switch 24 portů, 4x SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj
- 9 ks zařízení L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow
- 4 ks zařízení L2/L3 switch 24 portů, 4x SFP
- 7 ks zařízení L2/L3 switch 8 portů, 2x SFP
- 40 ks SFP+ 10Gbit/s DMI LC-duplex single mode LR dosah 10km, DMI
- 2 ks stohovacích kabelů pro zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj
- 4 ks stohovacích kabelů pro zařízení L3 switch 24 portů, 4x SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj
- 1ks zařízení PC pro měření kvality a rychlosti sítě
- 6 ks Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125, LC/LC 2m
- 10 ks Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125, LC/LC 3m

Specifikace předmětu plnění je Přílohou č. 1 této Zadávací dokumentace.

4. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ ZAKÁZKY

4.1. Doba plnění veřejné zakázky

Zadavatel pro zpracování nabídky stanoví následující podmínky vztahující se ke lhůtě plnění:

- Předpokládaný termín dodávky předmětu zakázky:
Nejpozději do 15. srpna 2016

Termín plnění je podmíněn řádným ukončením výběrového řízení.

4.2. Místo dodání

Místem plnění je Ostravská univerzita v Ostravě, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, 702 00 Ostrava.

5. OBCHODNÍ A PLATEBNÍ PODMÍNKY

5.1. Obchodní a platební podmínky pro plnění předmětu zakázky

Uchazeč je povinen jako součást nabídky předložit podepsaný návrh kupní smlouvy (dále jen smlouva). Návrh smlouvy uchazeče nesmí vyloučit či žádným způsobem omezovat oprávnění či požadavky zadavatele uvedené v této zadávací dokumentaci. Návrh smlouvy musí být v souladu s požadavky zadavatele na předmět

plnění veřejné zakázky dle této zadávací dokumentace. Neakceptování požadavků zadavatele bude považováno za nedodržení podmínek zadávací dokumentace.

Návrh smlouvy předložený uchazečem musí obsahovat následující obchodní a platební podmínky:

- 5.1.1. Dodavatel předá zadavateli veškerou dokumentaci vztahující se k zařízení, která je potřebná pro nakládání s přístrojem a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití v českém jazyce, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, prohlášení o shodě, apod.) bude doručena doporučenou poštou nebo osobně pověřenému zaměstnanci zadavatele proti písemnému potvrzení.
- 5.1.2. Součástí dodávky zařízení bude písemné potvrzení výrobce nebo oficiálního distributora pro ČR, že dodávané zboží je nové, že je určeno pro český trh (včetně soupisu výrobních čísel dodaných zařízení) a že záruční servis zajišťuje přímo výrobce zařízení. Záruka a přímá podpora bude registrovaná pro Ostravskou univerzitu v Ostravě. Porušení tohoto závazku bude považováno za podstatné porušení smluvní povinnosti s právem kupujícího odstoupit od smlouvy.
- 5.1.3. Předmět plnění bude dodán nejpozději do 15. 08. 2016.
- 5.1.4. Technický kontakt a zároveň osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Jiří Kubina, jiri.kubina@osu.cz, tel.: 733 787 226.
- 5.1.5. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu (faktury) vystaveného dodavatelem se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu zadavateli. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.)
- 5.1.6. Na dodaný předmět plnění poskytne dodavatel zadavateli záruku za jakost v délce 24 kalendářních měsíců od jeho předání, není-li v Příloze č. 1 – Technická specifikace předmětu zakázky stanoveno jinak
- 5.1.7. Záruční doba záruky za jakost počíná běžet dnem převzetí předmětu plnění.
- 5.1.8. Záruční doba neběží po dobu, po kterou zadavatel nemůže předmět plnění užívat pro vady, za které odpovídá dodavatel, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 5.1.9. Po oznámení vady včetně způsobu, jakým se vada projevuje, a zvoleného způsobu nápravy nebo odstranění vady (reklamace), má dodavatel povinnost reklamaci prověřit a do 3 pracovních dnů od dne doručení reklamace oznámit zadavateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak dodavatel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.
- 5.1.10. I v případech, kdy dodavatel reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě dodavatel zadavatele písemně upozorní, že

se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od zadavatele.

- 5.1.11. Dodavatel se zavazuje odstranit reklamované vady bezodkladně, nejpozději však do 15 pracovních dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede dodavatel třetí osobou. Dodavatel po analýze závady předmět plnění opraví buď v místě plnění, nebo sepíše se zmocněnou osobou zadavatele protokol o převzetí předmětu plnění do opravy. Pokud se dodavatel dostane do prodlení s odstraněním reklamované vady, je zadavatel oprávněn účtovat dodavateli jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.1.12. Pokud se zadavatel dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči dodavateli, tj. s úhradou ceny plnění ve lhůtě splatnosti, je dodavatel oprávněn účtovat zadavateli jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.1.13. Pokud se dodavatel dostane do prodlení s plněním svého závazku vůči zadavateli, tj. s dodáním předmětu plnění ve smlouvou stanovené lhůtě, je zadavatel oprávněn účtovat dodavateli jako sankci smluvní pokutu ve výši 5000,- Kč za každý započatý den prodlení.
- 5.1.14. Dodavatel je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.

5.2. Závaznost obchodních podmínek

Obchodní a platební podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka uchazeče musí respektovat stanovené obchodní a platební podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo s nimi v rozporu a které by znevýhodňovalo zadavatele. Nabídka uchazeče, nerespektující stanovené obchodní podmínky bude vyřazena z dalšího posuzování. Nerespektování stanovených obchodních podmínek znamená nesplnění podmínek stanovených zadavatelem, jehož důsledkem bude vyřazení nabídky a následné vyloučení uchazeče z účasti ve výběrovém řízení.

5.3. Vyjasnění obsahu obchodních podmínek

V případě nejasností v obsahu obchodních podmínek mají dodavatelé možnost si případné nejasnosti vyjasnit ještě v průběhu lhůty pro podání nabídek.

6. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

6.1. Nabídková cena a podmínky pro její zpracování

Nabídková cena bude stanovena jako cena nejvýše přípustná. Nabídková cena za dodávku bude zpracována podle věcného členění obsaženého v Příloze č. 1

Zadávací dokumentace a bude uvedena v české měně v členění cena bez DPH, DPH a cena včetně DPH. Nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci zakázky (doprava, instalace, zaškolení, obecný vývoj cen, apod.). Celková nabídková cena bude uvedena v návrhu kupní smlouvy.

Neúplné nebo nepřehledné zpracování nabídkových cen bude důvodem k vyřazení nabídky z hodnocení.

6.2. Výše nabídkové ceny

Výše předpokládané ceny (bez DPH) 1.107.438,- Kč je stanovena jako limitní.

Zadavatel nemůže přijmout nabídku s vyšší nabídkovou cenou. Nedodržení stanovené limitní ceny znamená nesplnění podmínek stanovených zadavatelem, jehož důsledkem bude vyřazení nabídky a následné vyloučení uchazeče z účasti ve výběrovém řízení.

7. JINÉ POŽADAVKY PRO REALIZACI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

7.1. Obsah jiných požadavků

Jiné požadavky pro realizaci veřejné zakázky jsou takové požadavky, které zadavatel stanoví jako další závazné a jinde neuvedené podmínky pro podání nabídky. Tyto podmínky musí dodavatelé zahrnout do svých nabídek (návrhů smluv), pokud již nejsou obsaženy v obchodních podmínkách.

7.2. Prohlášení dodavatele

Dodavatel jako součást své nabídky předloží prohlášení, že nabízené zařízení (včetně příslušenství) bude zcela nové, plně funkční a kompletní. Nabízené zařízení (včetně příslušenství) musí být určeno k prodeji pro Českou republiku včetně záruk. Zboží bude obsahovat záruku registrovanou pro Ostravskou univerzitu v Ostravě a přímou podporu výrobce (vzor prohlášení viz Příloha č. 5).

8. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

8.1. Kvalifikace uchazeče

Dodavatel je povinen nejpozději do konce lhůty stanovené pro podání nabídek prokázat svoji kvalifikaci. Splněním kvalifikace se rozumí:

- splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 zákona
- splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona
- splnění technických kvalifikačních předpokladů podle § 56 zákona.

8.2. Způsob prokázání kvalifikace

Dodavatelé prokazují splnění kvalifikace doklady požadovanými zadavatelem v této části zadávací dokumentace.

8.3. Pravost dokladů

Není-li dále stanoveno jinak, předkládá dodavatel kopie dokladů prokazujících splnění kvalifikace.

9. ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

9.1. Základní kvalifikační předpoklady

Zadavatel požaduje splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odstavec 1 zákona.

9.2. Způsob prokázání základních kvalifikačních předpokladů

Dodavatel prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) až l) zákona předložením čestného prohlášení podle § 62 odst. 2 zákona, z jehož obsahu musí být zřejmé, že dodavatel splňuje příslušné základní kvalifikační předpoklady požadované veřejným zadavatelem (vzor čestného prohlášení je přílohou zadávací dokumentace – za obsah vzorového listu nenese zadavatel žádnou odpovědnost, je věcí zájemce, zda přiložený vzor použije).

9.3. Stáří dokladů

Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů nesmí být k poslednímu dni, ke kterému má být prokázáno splnění kvalifikace, starší 90 kalendářních dnů.

10. PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

10.1. Prokazování profesních kvalifikačních předpokladů

Zadavatel požaduje splnění profesních kvalifikačních předpokladů podle § 54 zákona, tzn., že požadavky splňuje dodavatel, který předloží:

- 10.1.1. výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence, pokud je v ní zapsán, a
- 10.1.2. doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, zejména doklad prokazující příslušné živnostenské oprávnění či licenci

10.2. Doklady prokazující oprávnění k podnikání

Dodavatel jako doklad prokazující jeho oprávnění k podnikání předloží výpis z živnostenského rejstříku (§ 10 odst. 3 zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání, ve znění pozdějších předpisů), nebo živnostenský list (popřípadě listy) v rozsahu odpovídajícím předmětu plnění veřejné zakázky.

10.3. Stáří dokladů

Výpis z obchodního rejstříku nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.

11. TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY

Zadavatel požaduje prokázání splnění technických kvalifikačních předpokladů dle ustanovení § 56 zákona předložením těchto dokladů:

Seznam významných dodávek realizovaných dodavatelem v posledních 3 letech s uvedením jejich rozsahu a doby plnění; **přílohou tohoto seznamu musí být:**

1. osvědčení vydané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
2. osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
3. smlouva s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.

Minimální úroveň pro splnění kvalifikačního předpokladu je stanovena na **jednu zakázku** spočívající v obdobném předmětu plnění, **tzn. síťové prvky**, kde celkový finanční objem zakázky činil **min. 350.000,- Kč bez DPH**.

12. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

12.1. Nabídka uchazeče

Pod pojmem nabídka se rozumí návrh smlouvy předložený uchazečem ve výběrovém řízení včetně dokumentů a dokladů požadovaných zadavatelem v zadávacích podmínkách. Součástí nabídky jsou i doklady a informace prokazující splnění kvalifikace.

Nabídka a veškeré ostatní doklady a údaje budou uvedeny v českém jazyce (listiny v jiném než českém jazyce budou doplněny úředním překladem do českého jazyka) v písemné formě a nabídka bude podepsána osobou oprávněnou za uchazeče jednat a podepisovat podle výpisu z Obchodního rejstříku popřípadě statutárním orgánem zmocněnou osobou, jejíž plná moc musí být součástí nabídky.

12.2. Podání nabídky

Nabídka uchazeče může být podána buď v jednom, nebo v samostatných oddělených svazcích, ale vždy písemně a v **jedné** uzavřené obálce označené:

„VEŘEJNÁ ZAKÁZKA – SÍŤOVÉ PRVKY - NEOTEVÍRAT“

Na obálce musí být uvedena adresa, na niž je možné zaslat oznámení podle § 71 odstavec 5 zákona. Nabídka uchazeče bude podána v jednom vyhotovení.

Nabídka uchazeče bude podána **v jednom originále**. Všechny listy nabídky budou navzájem pevně spojeny či sešity tak, aby byly dostatečně zabezpečeny před jejich vyjmutím z nabídky. Veškeré výtisky budou řádně čitelné, bez škrťů a přepisů.

Uchazeč jako součást nabídky předloží CD dostatečné kapacity, které bude obsahovat textové a tabulkové části nabídky zpracované uchazečem. Dokumenty budou předloženy ve formátech aplikačních programů Microsoft Word a Excel. Tato

forma podání nabídky je doplňková a slouží k rychlému a přehlednému vyhodnocení. V případě pochybnosti nebo rozporů se má za rozhodující tištěné znění originálního vyhotovení nabídky.

12.3. Způsob označení jednotlivých listů

Pro právní jistotu obou stran doporučuje zadavatel očíslování všech listů nabídky pořadovými čísly vzestupnou, nepřerušenou číselnou řadou. Úřední doklady a listy nebo vkládané díly oddělující jednotlivé části číslovány být nemusí.

12.4. Členění nabídky, obsah

Nabídka musí být členěna do samostatných částí, řazených za sebou (jedno zda každé v samostatném svazku nebo společně v jednom svazku) a označených shodně s následujícími pokyny.

Nabídka musí obsahovat:

- 12.4.1. Vyplněný formulář "**KRYCÍ LIST NABÍDKY**" (viz Příloha č. 2 této Zadávací dokumentace) obsahující identifikační údaje dodavatele, opatřený razítkem a podpisem oprávněné osoby (osob) uchazeče v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku nebo zástupcem zmocněným k tomuto úkonu podle právních předpisů (plná moc pak musí být součástí nabídky, uložená za krycím listem nabídky).
- 12.4.2. **Návrh smlouvy** – návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou za uchazeče jednat a podepisovat v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku popřípadě zmocněncem uchazeče a opatřen otiskem razítka (uchazeč doloží oprávnění výpisem z Obchodního rejstříku nebo plnou mocí). Tento návrh musí být v souladu s obchodními podmínkami předloženými zadavatelem v zadávací dokumentaci. Nedílnou přílohou návrhu smlouvy bude technická specifikace předmětu veřejné zakázky, která odpovídá Příloze č. 1 této Zadávací dokumentace.
- 12.4.3. **Doplňená technická specifikace nabízeného plnění** – Příloha č. 1 této Zadávací dokumentace.
- 12.4.4. CD textové části
- 12.4.5. Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů
 - 12.4.5.1. Čestné prohlášení dodavatele prokazující splnění kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) – l)
- 12.4.6. Doklady prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů
 - 12.4.6.1. Výpis z obchodního rejstříku
 - 12.4.6.2. Výpis z živnostenského rejstříku resp. živnostenský(é) list(y)
- 12.4.7. Formulář pro uvedení referenčních zakázek
- 12.4.8. **Prohlášení dodavatele dle čl. 7.2. Zadávací dokumentace.**

13. OSTATNÍ PODMÍNKY VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ

13.1. Změna podmínek zadávací dokumentace

Zadavatel si vyhrazuje právo na změnu nebo úpravu podmínek stanovených zadávací dokumentací, a to buď na základě žádostí uchazečů o vyjasnění Zadávací dokumentace, nebo z vlastního podnětu. Změnu obsahu Zadávací dokumentace

zadavatel oznámí všem zájemcům o veřejnou zakázku. Změna bude provedena písemnou formou a také prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK.

13.2. Dodatečné informace

Uchazeč je oprávněn požadovat po zadavateli dodatečné informace k zadávacím podmínkám. Žádost musí být písemná a musí být zadavateli doručena doporučenou poštou kontaktní osobě (viz čl. 15.2.) na adresu sídla zadavatele nebo prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Dodatečné informace včetně přesného znění žádosti oznámí zadavatel všem zájemcům doporučenou poštou a také prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Žádost o dodatečné informace musí být doručena nejpozději 3 pracovní dny před uplynutím lhůty pro podání nabídek.

13.3. Požadavky na varianty nabídek

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

13.4. Zadávaní částí veřejných zakázek

Zadavatel nepřipouští rozdělení veřejné zakázky na části.

13.5. Další podmínky

Toto výběrové řízení není zadáváno dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, a to i přesto že se v některých částech této Zadávací dokumentace na jednotlivá ustanovení zákona zadavatel odkazuje. Zadavatel uvádí odkazy na zákon z důvodu používání některých jeho právních institutů či termínů. V případech, kdy některý postup zadavatele není v této Zadávací dokumentaci výslovně upraven, však zadavatel analogicky podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, postupuje.

14. ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK PODLE HODNOTÍCÍCH KRITÉRIÍ

14.1. Základní hodnotící kritérium pro zadání veřejné zakázky

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je nejnižší nabídková cena.

Nabídková cena bude stanovena postupem uvedeným v čl. 6.1 Zadávací dokumentace. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná výše nabídkové ceny bez daně z přidané hodnoty.

14.2. Sestavení celkového pořadí

Nabídky budou vyhodnoceny podle absolutní hodnoty nabídkové ceny od nejnižší po nejvyšší. Nejvýhodnější je nabídka s nejnižší nabídkovou cenou.

15. LHŮTA PRO PODÁNÍ NABÍDEK

15.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **6. 6. 2016 v 10:00 hod.**

15.2. Adresa pro podávání nabídek

Nabídky lze poslat doporučenou poštou nebo kurýrní službou nebo osobně podat každý pracovní den lhůty v době od 08:00 do 14:00 hod. (poslední den lhůty do 10.00 hodin) na adresu: Ostravská univerzita v Ostravě, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava.

Kontaktní osoby a osoby oprávněné převzít nabídku jsou:

Mgr. Barbora Lokajová

E-mail:

barbora.lokajova@osu.cz

Tel.: 597 091 023

Mgr. Renáta Holínková

E-mail:

renata.holinkova@osu.cz

Tel.: 597 091 026

Ing. Klára Vodičková

E-mail:

klara.vodickova@osu.cz

Tel.: 597 091 043

Ing. Andrea Stupčuková

E-mail:

andrea.stupcukova@osu.cz

Tel.: 597 091 018

15.3. Podání nabídky poštou

Při podání nabídky poštou nebo jiným veřejným přepravním prostředkem se za okamžik podání nabídky považuje její fyzické převzetí podatelnou Ostravské univerzity v Ostravě na adrese výše uvedené.

16. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

16.1. Obsah zadávací dokumentace

Zadávací dokumentaci tvoří souhrn údajů a dokumentů nezbytných pro zpracování nabídky. Součástí zadávací dokumentace jsou:

- 16.1.1. Zadávací dokumentace - Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky včetně příloh
- 16.1.2. Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění
- 16.1.3. Příloha č. 2 - Formulář Krycí list nabídky
- 16.1.4. Příloha č. 3 - Vzor čestné prohlášení o splnění základních kvalifikačních předpokladů
- 16.1.5. Příloha č. 4 - Formulář pro uvedení referenčních zakázek
- 16.1.6. Příloha č. 5 – Prohlášení dodavatele dle čl. 7.2. Zadávací dokumentace
- 16.1.7. Elektronická podoba Zadávací dokumentace - Podmínky a požadavky pro zpracování nabídky včetně příloh. (Zadávací dokumentace v elektronické podobě je po registraci dodavatele dostupná na <https://zakazky.osu.cz/vz00000870>)

Zadávací dokumentaci v elektronické podobě je možné si rovněž vyžádat na e-mailové adrese kontaktní osoby uvedené v čl. 15.2.

16.2. Zrušení výběrového řízení

Zadavatel si vyhrazuje právo zrušit výběrové řízení bez udání důvodu nejpozději do podpisu smlouvy. Pokud zadavatel zruší výběrové řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

Loh

17. LHŮTA, PO KTEROU JSOU DODAVATELÉ SVOU NABÍDKOU VÁZÁNÍ

17.1. Lhůta, po kterou jsou dodavatelé svou nabídkou vázáni

Zadávací lhůta začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a končí dnem doručení oznámení zadavatele o výběru nejvhodnější nabídky. Délka zadávací lhůty činí 90 kalendářních dnů.

17.2. Prodloužení zadávací lhůty

Uchazečům, s nimiž může zadavatel v souladu se zákonem uzavřít smlouvu, se zadávací lhůta prodlužuje až do uzavření smlouvy nebo do zrušení zadávacího řízení.

V Ostravě, dne 25. 5. 2016



Ing. Iveta Nevludová
kvestorka Ostravské univerzity v Ostravě

Leh

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu veřejné zakázky

Z důvodu zajištění kompatibility a případné detekce vad zařízení musí být všechny síťové komponenty od jednoho výrobce. Všechny síťové prvky musí podporovat technologii stohování, která umožňuje plně redundantní zapojení.

Položka č. 1

Zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj - počet kusů 2 ks

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L2/L3 switch	
Velikost zařízení 1U	ano	
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	40x SFP+	
Počet optických portů 40 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	2x QSFP+	
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty	ano	
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	
Volitelný směr proudění vzduchu zařízením	ano, zezadu-dopředu	
Celková propustnost přepínače	960 Gbit/s	
Celkový paketový výkon přepínače	714 mpps	
Cut-through přepínání	ano	
Upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)	ano	
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundancy)	ano	
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	ano	
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů	ano	
Stohování mezi vzdálenými lokalitami až 10 km	ano	
Kapacita stohování	80 Gbit/s	
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	
Podpora IEEE 802.3ad	ano	
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/16	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	64 000	
Protokol-based VLAN	ano	
MAC-based VLAN	ano	
IP subnet-based VLAN	ano	
Private VLAN včetně podpory primary, secondary a community	ano	

lol

VLAN			
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP		
IEEE 802.1s - Multiple spanning trees	ano		
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano		
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano		
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano		
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano		
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano		
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano		
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano		
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano		
PTP podle IEEE 1588v2	ano		
Podpora TRILL	ano		
Podpora FCoE	ano		
Bridgování mezi virtuálními stroji a LAN dle 802.1Qbg (EVB)	ano		
Priority-based Flow Control 802.1Qbb – PFC	ano		
Enhanced Transmission Selection 802.1Qaz – ETS	ano		
Data Center Bridging eXchange – DCBX	ano		
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano		
Dynamické směrování RIP a RIPng včetně podpory graceful restart	ano		
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3 včetně podpory BFD	ano		
Směrování BGP a MP BGP včetně podpory BFD	ano		
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast	ano		
IGMP Snooping v2 a v3	ano		
MLD Snooping	ano		
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano		
Směrování multicast PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano		
Směrování multicast PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano		
Směrování multicast BIDIR-PIM pro IPv4 a IPv6	ano		
Podpora MSDP	ano		
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano		
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano		
BPDU guard	ano		
Root guard	ano		
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano		
DHCP paket rate limit	ano		
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/ unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano		
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů		
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres		
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano		
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano		
IP source guard pro IPv4 a IPv6 s návazností na DHCP a SLAAC	ano		

lol

Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	ano		
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano		
IEEE 802.1p - minimální počet front	8		
QoS podpora: GTS a policing	ano		
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano		
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano		
Management			
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano		
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano		
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano		
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano		
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano		
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
SYSLOG s možností současného logování do více SYSLOG serverů	ano		
Podpora RBAC	ano		
Podpora Radius	ano		
Podpora TACACS včetně command authorization	ano		
Port mirroring	SPAN, RSPAN		
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano		
Podpora skriptování v jazyce Python	ano		
Podpora Netconf over SSH	ano		
Automatická archivace konfiguraci na vzdálené FTP/SCP	ano, např. skriptem		
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano		
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano		
ACL selektivní odchyťování datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano		
Podpora OpenFlow v1.3	ano		
Celková nabídková cena za 2 ks	Cena bez DPH		
	DPH		
	Cena včetně DPH		

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 12 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Položka č. 2

Zařízení L3 switch 24 portů, 4x SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj - počet kusů 4 ks

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L3 switch	
Velikost zařízení 1U	ano	
Počet metalických portů	24x10/100/1000Mbit RJ45	
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x SFP+	
Počet optických portů 40 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	2x QSFP+	
40GE interface lze konvertovat na 4x10GE porty	ano	
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	
Možnost interního DC napájecího zdroje	ano	
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	
Celková propustnost přepínače	288 Gbit/s	
Celkový paketový výkon přepínače	214 mpps	
Upgrade OS přepínače bez narušení provozu (ISSU)	ano	
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE) podle 802.3az	ano	
Vlastnosti stohování		
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9	
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano	
Kterýkoliv prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano	
Jednotná konfigurace stohu (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano	
Seskupení portů IEEE 802.3ad mezi různými prvky stohu (Multichassis LAG)	ano	
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer) včetně podpory dynamických směrovacích protokolů	ano	
Stohování mezi vzdálenými lokalitami až 10 km	ano	
Kapacita stohování	80 Gbit/s	
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	
Podpora IEEE 802.3ad	ano	
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	32 000	
MAC-based VLAN	ano	
IP subnet-based VLAN	ano	
Private VLAN včetně podpory primary, secondary a community VLAN	ano	
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	
IEEE 802.1s - Multiple spanning trees	ano	
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano	
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano	

Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano	
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag	
MPLS Layer-3 a Layer-2 VPN (VPLS)	ano	
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano	
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	
Podpora IEEE 802.1AE	ano	
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	
Dynamické směrování RIP a RIPng včetně podpory graceful restart	ano	
Dynamické směrování OSPF a OSPFv3	ano	
Směrování BGP a MP BGP	ano	
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora virtuálních směrovacích instancí (VRF) pro unicast a multicast	ano	
IGMP Snooping v2 a v3	ano	
MLD Snooping	ano	
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano	
Směrování multicast PIM-SM pro IPv4 a IPv6	ano	
Směrování multicast PIM-SSM pro IPv4 a IPv6	ano	
Směrování multicast BIDIR-PIM pro IPv4	ano	
Podpora MSDP	ano	
Hardware IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, číslo zdrojového/cílového portu, protokol	ano	
BPDU guard	ano	
Root guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/ unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano	
Podpora ověřování 802.1X	2048 ověřených uživatelů	
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres	
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano	
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano	
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast packetu	ano	
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
IEEE 802.1p - minimální počet front	8	
QoS podpora: GTS a policing	ano	
QoS ochrana před zahlcením WRED	ano	
Ochrana control plane před útoky typu DoS	ano	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
OoB management formou portu RJ45 s podporou ethernetu	ano	
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	
SSHv2 pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	

Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
SYSLOG s možností současného logování do více SYSLOG serverů	ano		
Podpora RBAC	ano		
Podpora Radius	ano		
Podpora TACACS včetně command authorization	ano		
Port mirroring	SPAN, RSPAN		
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano		
Podpora skriptovatelné reakce na asynchronní událost	ano		
Podpora Netconf over SSH	ano		
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano		
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano		
ACL selektivní odchyťávání datového provozu v reálném čase na úrovni paketu s možností ukládání a exportu ve formátu PCAP	ano		
Podpora OpenFlow v1.3	ano		
Celková nabídková cena za 4 ks	Cena bez DPH		
	DPH		
	Cena včetně DPH		

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)
- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce 60 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 12 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Položka č. 3

Zařízení L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow - počet kusů 9 ks

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	
Formát zařízení	kompaktní do racku	
Velikost zařízení 1U	ano	
Počet metalických portů	48x10/100/1000Mbit RJ45	
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé	
Podpora redundantního napájecího zdroje	ano, možno externě	
Celková propustnost přepínače	176 Gbps	
Celkový paketový výkon přepínače	130 mpps	
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	

Vlastnosti stohování			
Podporovaný počet přepínačů ve stohu	9		
Sestavení stohu přes standardizované síťové rozhraní	ano		
Stoh podporuje distribuované přepínání paketů	ano		
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundance)	ano		
Stoh podporuje jednotnou konfiguraci (IP adresa, správa, konfigurační soubor)	ano		
Stoh se chová jako jedno L2 zařízení z pohledu spanning tree	ano		
Podpora seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano		
Stoh se chová jako jedno L3 zařízení (router, gateway, peer)	ano		
Podpora stohování mezi geograficky odlišnými lokalitami, vzdálenost mezi lokalitami 10km	ano		
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s		
Základní funkce a protokoly			
Podpora "jumbo rámců"	ano		
Podpora IEEE 802.3ad	ano		
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/8		
Podpora rozkládání zátěže na LACP dle L2,L3 a L4 parametrů	ano		
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN		
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000		
Protokol-based VLAN	ano		
MAC-based VLAN	ano		
Private VLAN včetně primary, secondary a community VLAN	ano		
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP		
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano		
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano		
STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano		
Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED	ano		
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	ano		
Tunelování 802.1Q v 802.1Q	ano		
OAM na Ethernetu	802.3ah, 802.1ag		
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano		
DHCP relay pro IPv4 a IPv6	ano		
DHCP klient pro IPv4 a IPv6	ano		
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano		
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano		
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano		
Dynamické směrování RIPv2 a RIPv6	ano		
Policy based routing na základě ACL pro IPv4 a IPv6	ano		
IGMP snooping v2 a v3	ano		
MLD snooping	ano		
IPv4 a IPv6 multicast VLAN	ano		
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano		
ACL klasifikace na základě zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IPv4/v6 adresa, zdrojový/cílový port,	ano		

Loh

protokol			
BPDU guard	ano		
Root guard	ano		
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano		
DHCP paket rate limit	ano		
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast) nastavitelná na % rychlost portu a množství paketů za vteřinu	ano		
Podpora ověřování 802.1X	2000 ověřených uživatelů		
Podpora ověřování MAC adres	1000 ověřených MAC adres		
Zařazování do VLAN, přidělení QoS a ACL na základě 802.1X ověření	ano		
802.1X s podporou odlišných Guest VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN	ano		
IP source Guard pro IPv4 a IPv6	ano		
Podpora Source Address Validation pro IPv6 s využitím informaci obsažených v DHCPv6 a SLAAC	ano		
Podpora RA Guard pro IPv6	ano		
Hardware podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano		
IEEE 802.1p - minimální počet front	8		
Podpora traffic shaping, GTS a policing	ano		
Qos ochrana před zahlcením WRED	ano		
Podpora control plane policing (CoPP)	ano		
Management			
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano		
SSHv2 a SFTP pro IPv4 a IPv6	ano		
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano		
Omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
SYSLOG včetně současného logování do více SYSLOG serverů	ano		
Podpora RBAC	ano		
Podpora Radius	ano		
Podpora TACACS včetně command authorization	ano		
Port mirroring, alespoň 4 různé obousměrné session	SPAN, RSPAN		
Zrcadlení provozu na základě ACL (traffic mirroring)	ano		
Vzdálená konfigurace Netconf over SSH	ano		
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano		
Podpora skriptování v jazyce Python	ano		
IP-SLA nebo alternativní způsob monitorování provozu a dostupnosti služeb s možnou návazností na automatické konfigurační změny systému pro zajištění zachování dostupnosti služeb. Zařízení funguje jak IP-SLA iniciátor.	ano		
Podpora OpenFlow v1.3	ano		
Celková nabídková cena za 9 ks	Cena bez DPH		
	DPH		
	Cena včetně DPH		

Ostatní podmínky:

- Hardware musí být dodán zcela nový, plně funkční a kompletní (včetně příslušenství)

leh

- Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.
- Je požadovaná záruka na hardware s výměnou NBD v délce 84 měsíců. Tato záruka musí být garantovaná výrobcem zařízení.
- Jsou požadovány software aktualizace (nové verze programového vybavení) v minimální délce 60 měsíců.
- Je požadovaná technická podpora výrobce po dobu 60 měsíců.
- Uchazeč je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Položka č. 4

Zařízení L2/L3 switch 24 portů, 4x SFP - počet kusů 4 ks

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	
Formát zařízení	fixní konfigurace, stohovatelný, 1RU	
Stohovatelný	ano	
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	24x10/100/1000 RJ45	
Počet portů 1 Gbit/s SFP	4x SFP	
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému	56 Gb/s	
Minimální paketový výkon přepínače	41.7 milionu paketů/vteřinu	
Vlastnosti stohování		
Minimální počet přepínačů ve stohu	4	
Stohování zařízení přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.3ad	ano	
Minimální počet LACP skupin	8	
Minimální počet linek v jedné LACP skupině	4	
Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce	8000	
IEEE 802.1Q	ano	
Minimální počet aktivních VLAN	256	
GVRP	ano	
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	
LLDP a LLDP-MED	ano	
Podpora CDP	ano	
Protokoly 3. vrstvy		
IPv4 a IPv6 statické směrování	ano	
Minimální počet záznamů ve směrovací	10	

bel

tabulce pro IPv4				
Multicast				
IGMP Snooping v1/v2/v3	ano			
MLD snooping v1/v2	ano			
Bezpečnost				
DHCP snooping	ano			
IPv6 DHCP snooping	ano			
Podpora ověřování 802.1X	minimálně 64 ověřených uživatelů na systém			
Podpora ověřování MAC adres	minimálně 64 ověřených MAC adres na systém			
Management				
CLI rozhraní – plnohodnotná konfigurace switche	ano			
SSHv2	ano			
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano			
Hierarchický management	ano			
SNMPv2c	ano			
SNMPv3	ano			
Sériová nebo USB konzolová linka	ano			
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano			
Ostatní				
Záruční doba na dodaný hardware v minimální délce 60 měsíců ve formátu NBD	ano			
Nové verze programového vybavení v minimální délce 60 měsíců	ano			
Celková nabídková cena za 4 ks	Cena bez DPH			
	DPH			
	Cena včetně DPH			

Položka č. 5

Zařízení L2/L3 switch 8 portů, 2x SFP - počet kusů 7 ks

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	
Formát zařízení	fixní konfigurace, stohovatelný, 1RU	
Stohovatelný	ano	
Počet portů 1 Gbit/s RJ45	8x10/100/1000 RJ45	
Počet portů 1 Gbit/s SFP	2x SFP	
Výkonnostní parametry		
Minimální propustnost L2/L3 přepínacího systému	20 Gb/s	
Minimální paketový výkon přepínače	14.8 milionu paketů/vteřinu	
Vlastnosti stohování		
Minimální počet přepínačů ve stohu	4	
Stohování zařízení přes standardizované síťové rozhraní	ano	
Seskupení portů (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky stohu	ano	
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	
Protokoly 2. vrstvy		
IEEE 802.3ad	ano	
Minimální počet LACP skupin	8	
Minimální počet linek v jedné LACP skupině	4	
Minimální počet záznamů v MAC adres tabulce	8000	
IEEE 802.1Q	ano	
Minimální počet aktivních VLAN	256	
GVRP	ano	
IEEE 802.1s - Multiple spanning tree	ano	
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (například PVST+)	ano	
LLDP a LLDP-MED	ano	
Podpora CDP	ano	
Protokoly 3. vrstvy		
IPv4 a IPv6 statické směrování	ano	
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce pro IPv4	10	
Multicast		
IGMP Snooping v1/v2/v3	ano	
MLD snooping v1/v2	ano	
Bezpečnost		
DHCP snooping	ano	
IPv6 DHCP snooping	ano	

Lol

Podpora ověřování 802.1X	minimálně 64 ověřených uživatelů na systém		
Podpora ověřování MAC adres	minimálně 64 ověřených MAC adres na systém		
Management			
CLI rozhraní – plnohodnotná konfigurace switche	ano		
SSHv2	ano		
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano		
Hierarchický management	ano		
SNMPv2c	ano		
SNMPv3	ano		
Sériová nebo USB konzolová linka	ano		
AAA ověřování uživatelů (autentizace, autorizace, accounting)	ano		
Ostatní			
Záruční doba na dodaný hardware doživotní ve formátu NBD	ano		
Nové verze programového vybavení doživotní	ano		
Celková nabídková cena za 7 ks	Cena bez DPH		
	DPH		
	Cena včetně DPH		

Položka č. 6

Zařízení PC pro měření kvality a rychlosti sítě - počet kusů 1 ks

Specifikace PC pro testování kvality sítě	Nabídnutá specifikace *		
Výrobce			
Značka a typ			
4-jádrový procesor s výkonem minimálně 9963 bodů PassMark – CPU Mark. ** a spotřebou do 65 W s VGA			
Full ATX midi tower určený pro základní desky podporující platformu Intel i AMD. Základní specifikace: 2 x 5.25" externí, 1 x 5,25" interní, 1 x 3.5" externí, 1x 3.5" interní, 4x 2,5" SSDx2, 10" x 12" ATX Form Factor / Micro ATX Rozšiřující sloty: 7x Standard ATX 7 Slot Přední I/O Porty: 2x USB2.0 / 1x USB3.0 1x HD Audio Ventilátory: 1x 120mm přední, 1x 120mm zadní - instalovaný 1x 80mm boční			
Základní deska: min 4x DDR3 , 1x PCI-E x16, 1 Gbit ethernet karta, min. 2x SATA 6 Gb/s, min. 4x SATA 3 Gb/s, 2x exter. USB 3.0, 4x exter. USB 2.0, 1x eSATA 6 Gb/s			
2x RAM 8GB 1600MHz DDR3 CL11, GOLD			

Integrovaná grafická karta		
Interní mechanika DVD Super Multi (DVD±R/±RW/RAM) SATA s bezpečnostní technologií SecurDisc.		
2x HDD 1 TB (7200 ot/min, 128 MB cache) SATA III v RAIDu (zrcadlení) vhodné pro provoz 24x7, výrobcem daná záruka 5 let		
3x Ethernet Network Adapter Dual port 10GbE (SFP+) PCI, LP 3x SFP+ transceiver 10GBASE-LR/LW		
Celková nabídková cena za 1 ks	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	

* Uchazeč doplní tabulky s obecnou specifikací skutečnými parametry nabízeného zařízení, přičemž tyto parametry musí být svojí kvalitou stejné nebo vyšší než parametry předepsané.

Příslušenství pro síťové prvky

Číslo karty	Název karty / příslušenství	Počet [ks]
OEM	10G SFP+ LC LR Transceiver kompatibilní s dodávanými zařízeními, 10km, DMI	40
Celková nabídková cena za 40 ks	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	

OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/LC 2m	6
Celková nabídková cena za 6 ks	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	

OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/LC 3m	10
Celková nabídková cena za 10 ks	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	

	Stohovací kabel pro zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj	2
Celková nabídková cena za 2 ks	Cena bez DPH	
	DPH	

LeL

		Cena včetně DPH	
	Stohovací kabel pro zařízení L3 switch 24 portů, 4x SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, hot-swap zdroj	4	
Celková nabídková cena za 4 ks	Cena bez DPH		
	DPH		
	Cena včetně DPH		

Pokud se v technické specifikaci vyskytnou obchodní názvy některých výrobků nebo dodávek, případně jiná označení, mající vztah ke konkrétnímu dodavateli, jedná se o vymezení předpokládaného standardu a uchazeč je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvalitativně srovnatelné řešení.

Celková nabídková cena	Cena bez DPH			
	DPH			
	Cena včetně DPH			

leh

FORMULÁŘ – KRYCÍ LIST
pro veřejnou zakázku

Sít'ové prvky

UCHAZEČ (obchodní firma nebo název)			
Sídlo (celá adresa včetně PSČ)			
Adresa pro doručování (celá adresa včetně PSČ)			
Právní forma			
Identifikační číslo			
Daňové identifikační číslo			
Kontaktní osoba			
Tel		Email	
Nabídková cena celkem v Kč bez DPH (zaokrouhlit na celé koruny)			

V..... dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

bel

VZOR - ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE

o splnění základních kvalifikačních předpokladů podle § 53 odst. 1 písm. a) – l) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Sít'ové prvky

Já (my) níže podepsaný(i) čestně prohlašuji(eme), že dodavatel (obchodní firma) splňuje základní kvalifikační předpoklady podle zákona č. 137/2006., o zadávání veřejných zakázek a to v rozsahu podle § 53 tohoto zákona, a to tak, že:

- a) dodavatel nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin spáchaný ve prospěch organizované zločinecké skupiny, trestný čin účasti na organizované zločinecké skupině, legalizace výnosů z trestné činnosti, podílnictví, přijetí úplatku, podplacení, nepřímého úplatkářství, podvodu, úvěrového podvodu, včetně případů, kdy jde o přípravu nebo pokus nebo účastenství na takovém trestném činu, nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
- b) dodavatel nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu;
- c) dodavatel v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplacení podle zvláštního právního předpisu;
- d) vůči majetku dodavatele neprobíhá nebo v posledních třech letech neproběhlo insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo insolvenční návrh nebyl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo nebyl konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů;
- e) dodavatel není v likvidaci;
- f) dodavatel nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;
- g) dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na veřejné zdravotní pojištění, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;
- h) dodavatel nemá nedoplatek na pojistném a na penále na sociální zabezpečení a příspěvku na státní politiku zaměstnanosti, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele;
- i) dodavatel ani odpovědný zástupce dodavatele nebo jiná osoba odpovídající za činnost dodavatele nebyli v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestáni ani jim nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů;
- j) dodavatel není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek;
- k) dodavateli nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu
- l) vůči dodavateli nebyla v posledních 3 letech zavedena dočasná správa nebo v posledních 3 letech uplatněno opatření k řešení krize podle zákona upravujícího ozdravné postupy a řešení krize na finančním trhu.

V..... dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

bel

Upozornění pro dodavatele

1. *Pro písmena a) a b): jde-li o právnickou osobu, musí tyto předpoklady splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tyto předpoklady splňovat jak tato právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu této právnické osoby; podává-li nabídku či žádost o účast zahraniční právnická osoba prostřednictvím své organizační složky, musí předpoklady podle těchto písmen splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tyto základní kvalifikační předpoklady musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;*

FORMULÁŘ PRO PROKÁZÁNÍ SPLNĚNÍ TECHNICKÝCH KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ

SEZNAM VÝZNAMNÝCH DODÁVEK REALIZOVANÝCH DODAVATELEM V POSLEDNÍCH 3 LETECH

Tento formulář slouží k prokázání splnění technického kvalifikačního předpokladu podle § 56 odst. 1 písm. a) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, pro dodavatele:

[illegible]

Úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na:

jednu zakázku spočívající v obdobném předmětu plnění, **tzn. síťové prvky**, kde celkový finanční objem zakázky činil **min. 350.000,- Kč bez DPH**.

REFERENČNÍ ZAKÁZKA				
Požadovaný údaj	Hodnota požadovaného údaje			
Název zakázky				
Místo zakázky				
Objednatel (název a sídlo)				
Rok realizace dodávky				
Finanční objem dodávky (v mil. Kč)				
<u>Stručný popis zakázky prokazující splnění vymezeného parametru</u>				

Datum: _____

Otisk razítka	podpis osoby oprávněné jednat za uchazeče
---------------	--

Hel

Poznámka:

1. Pokud dodavatelé, v případě společné nabídky, prokazují splnění této části kvalifikace společně – viz. § 51 odst. 5 zákona, předloží tento formulář pro každou referenční zakázku bez ohledu na to, který dodavatel se na splnění této části kvalifikace podílí.
2. Pokud dodavatel prokazuje splnění této části kvalifikace pomocí subdodavatele – viz. § 51 odst. 4 zákona, předloží tento formulář pro každou referenční zakázku bez ohledu na to, zda ji realizoval dodavatel nebo subdodavatel. Současně za tento formulář přiloží originál smlouvy se subdodavatelem, z níž vyplýne závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí a práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace (pokud tuto smlouvu s týmž subdodavatelem již dodavatel předložil u jiné části kvalifikace, pak ji k tomuto formuláři nepřikládá).
3. Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.
4. Ke každému formuláři (minimálně ke každé definované referenční dodávce) musí dodavatel přiložit
 - 4.1 osvědčení vydané či podepsané veřejným zadavatelem, pokud bylo zboží dodáno veřejnému zadavateli,
 - 4.2 osvědčení vydané jinou osobou, pokud bylo zboží dodáno jiné osobě než veřejnému zadavateli, nebo
 - 4.3 smlouvu s jinou osobou a doklad o uskutečnění plnění dodavatele, není-li současně možné osvědčení podle bodu 4.2 od této osoby získat z důvodů spočívajících na její straně.
5. Zahraniční dodavatel provede přepočít své národní měny na Kč, a to v kurzu stanoveném ČNB v den zveřejnění oznámení o zahájení zadávacího řízení.

Lel

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
dle čl. 7.2. Zadávací dokumentace

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

tímto potvrzuje a prohlašuje, že:

veškeré nabízené zařízení (včetně příslušenství) je zcela nové, plně funkční a kompletní. Nabízené zařízení (včetně příslušenství) je určeno pro Českou republiku včetně záruk. Nabízené zařízení bude obsahovat záruku registrovanou pro Ostravskou univerzitu v Ostravě a přímou podporu výrobce.

V dne

.....
Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

lol