

ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

**pro zjednodušené podlimitní řízení
podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek,
pro veřejnou zakázku na dodávky**



OSTRAVSKÁ
UNIVERZITA

Sít'ové prvky

ZADAVATEL:

Ostravská univerzita, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava

1. PREAMBULE

Zadávací dokumentace je vypracována jako podklad pro podání nabídek dodavatelů v rámci zjednodušeného podlimitního řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „zákon“), pro podlimitní veřejnou zakázku na dodávky. Práva, povinnosti či podmínky v Zadávací dokumentaci neuvedené se přiměřeně řídí zákonem a souvisejícími prováděcími předpisy.

Tato veřejná zakázka je zadávána elektronicky, veškeré úkony budou prováděny elektronicky prostřednictvím profilu zadavatele, elektronického nástroje E-ZAK s tím, že nabídka může být podána i v listinné podobě. 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>.

Dodavatel bere na vědomí, že pro komunikaci se zadavatelem a pro využití všech funkcí nástroje E-ZAK je nutné, aby byl v tomto nástroji Ostravské univerzity zaregistrován. V případě, že zadavatel již dodavatele v tomto nástroji předregistroval s využitím veřejně dostupných informací, je třeba tuto předregistraci dokončit a nastavit kompetentním osobám potřebná oprávnění. Dále dodavatel bere na vědomí, že veškeré dokumenty odeslané zadavatelem prostřednictvím nástroje E-ZAK se považují za doručené okamžikem odeslání. Dodavatel je plně odpovědný za registraci v elektronickém nástroji E-ZAK, nastavení potřebných oprávnění kompetentním osobám a včasné přebírání doručených dokumentů souvisejících s účastí v zadávacím řízení.

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

2. IDENTIFIKACE ZADAVATELE

Název zadavatele:	Ostravská univerzita
Sídlo:	Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
Právní forma:	601 - Vysoká škola
Zastoupená:	prof. MUDr. Janem Latou, CSc. – rektorem
ve věcech veřejné zakázky:	Mgr. Renáta Holínková
v technických záležitostech:	Martin Kozelský a Jiří Kubina
IČ:	61988987
DIČ:	CZ 61988987
profil zadavatele:	zakazky.osu.cz
URL veřejné zakázky:	https://zakazky.osu.cz/vz00001117

3. PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

3.1. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka síťových prvků a jejich příslušenství a WiFi přístupových bodů (dále jen „síťové prvky“) specifikovaných v Technické specifikaci předmětu plnění, která tvoří přílohu č. 1 této Zadávací dokumentace.

3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky

Klasifikace předmětu zadávacího řízení:

CPV 32420000-3 Síťová zařízení
30237280-5 Síťové příslušenství
32422000-7 Síťové komponenty

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí **1.932.562,- Kč bez DPH** z toho předpokládaná hodnota:

části 1: 1.701.157,- Kč bez DPH
části 2: 231.405,- Kč bez DPH

Předpokládané hodnoty jsou stanoveny jako **limitní. Zadavatel nemůže přijmout nabídku s vyšší nabídkovou cenou.**

Nedodržení stanovených limitních cen znamená nesplnění podmínek stanovených zadavatelem ve smyslu ustanovení § 48 odst. 2 písm. a) zákona.

3.4. Popis předmětu veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka síťových prvků a jejich příslušenství a WiFi přístupových bodů (dále jen „síťové prvky“):

- 2 ks zařízení WiFi kontoler pro 512 WiFi AP, 2 hot-swap zdroje + 4 kompatibilní SFP+ LR
- 2 ks zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, 2x hot-swap zdroj + 2x QSFP+ stohovací kabel pro toto zařízení
- 6 ks zařízení L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow + 6 ks stohovací kabel pro toto zařízení
- 3 ks zařízení L2/L3 switch 24 portů PoE+ 370W, 4x SFP+ OpenFlow + 3ks stohovací kabel pro toto zařízení
- 1 ks zařízení L2/L3 switch 24 portů, 4x SFP+ OpenFlow, 2 hot-swap zdroje
- 1 ks zařízení L2 switch 8 portů PoE+, 2x SFP, 67W
- 1 ks zařízení L2 switch 24 portů PoE+, 2x SFP, 195W
- příslušenství pro síťové prvky
- 17 ks WiFi přístupových bodů

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

3.5. Rozdělení zakázky na části

Zadavatel připouští rozdělení veřejné zakázky na 2 části:

Část 1: Síťové prvky a jejich příslušenství (dále jen „Část 1“)

Část 2: WiFi přístupové body (dále jen „Část 2“).

Dodavatel může podat nabídku na jednu část nebo obě části veřejné zakázky. Zadavatel si vyhrazuje právo uzavřít smlouvu pro každou část veřejné zakázky s jiným dodavatelem podle výhodnosti nabídek, dodavatel musí riziko, že nebude vybrán na obě jím nabízené části, započítat do své nabídky.

V případě, že nabídka dodavatele bude vyhodnocena jako **nejvýhodnější v obou částech, bude s dodavatelem uzavřena jedna smlouva na obě tyto části.**

3.6. Uvádění obchodních názvů a specifických označení

Pokud zadávací podmínky obsahují odkazy na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu uvedených v popise, pak u každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

4. LHŮTA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

4.1. Termín plnění veřejné zakázky

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

Termín dodání předmětu plnění je **do 30 dnů ode dne účinnosti smlouvy** na veřejnou zakázku.

Lhůta plnění je podmíněna řádným ukončením zadávacího řízení.

4.2. Místo plnění

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

Zadavatel jako součást zadávací dokumentace předkládá obchodní a platební podmínky ve smyslu § 37 odst. 1 písm. c) zákona (dále jen „obchodní podmínky“).

Účastník je povinen jako součást nabídky předložit podepsaný návrh kupní smlouvy (dále jen „smlouva“). Návrh smlouvy účastníka 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 účastníkem 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. 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 30 dnů ode dne účinnosti kupní smlouvy.

5.1.4. Technický kontakt a zároveň osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Jiří Kubina, jiri.kubina@osu.cz, tel.: 733 787 226 pro část 1 a Martin Kozelský, martin.kozelsky@osu.cz, tel.: 734 786 908 pro část 2.

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. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financni.uctarna@osu.cz.

5.1.7. 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 plnění stanoveno jinak.

5.1.8. Záruční doba záruky za jakost počíná běžet dnem převzetí předmětu plnění.

5.1.9. Záruční doba neběží po dobu, po kterou zadavatel nemůže předmět plnění užívat pro vady, za které odpovídá dodavatel, tedy i z důvodu jejich řešení.

5.1.10. Po oznámení vady včetně způsobu, jakým se vada projevuje, a zvoleného způsobu nápravy nebo odstranění vady (reklamacie), má dodavatel povinnost reklamaci prověřit a do 3 pracovních dnů od dne doručení reklamacie oznámit zadavateli, zda reklamaci uznává. Pokud tak dodavatel v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává.

5.1.11. I v případech, kdy dodavatel reklamaci neuznává, je povinen vadu odstranit. V takovém případě dodavatel zadavatele písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamacie bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od zadavatele.

5.1.12. Dodavatel se zavazuje odstranit reklamované vady bezodkladně, nejpozději však do 15 pracovních dnů ode dne doručení reklamacie (pokud není v Příloze č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění stanoveno jinak), 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 500,- Kč za každý započatý den prodlení.

5.1.13. 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 500,- Kč za každý započatý den prodlení.

5.1.14. 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 500,- Kč za každý započatý den prodlení.

5.1.15. 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.

5.1.16. Zadavatel je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen "zákon o registru smluv"). Dodavatel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že kupní smlouva, podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Zákazník se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.

5.1.17. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, zadavatel uveřejní na svém profilu zadavatele smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a vyšší skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.

5.1.18. Zadavatel zveřejní smlouvu, případně její dodatky, dle odstavce 5.1.16 a 5.1.17. v plném znění. V případě, že smlouva či dodatky obsahují utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je dodavatel povinen nejpozději v den uzavření smlouvy či dodatku tuto skutečnost sdělit zákazníkovi, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy či dodatku (chráněné informace) pak zadavatelem nebudou uveřejněny. V opačném případě je dodavatel seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy či dodatku v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva či dodatek neobsahuje ani jiné chráněné informace a dodavatel s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

5.1.19. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu a účinnosti nejdříve dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. O této skutečnosti zadavatel dodavatele uvědomí.

5.1.20. Jakýkoliv spor vzniklý z kupní smlouvy, pokud se jej nepodaří urovnat jednáním mezi smluvními stranami, bude rozhodnut k tomu věcně příslušným soudem, přičemž soudem místně příslušným k rozhodnutí bude na základě dohody smluvních stran obecný soud České republiky určený podle sídla zadavatele.

5.2. Závaznost obchodních podmínek

Obchodní podmínky vymezují budoucí rámec smluvního vztahu. Nabídka dodavatele musí respektovat stanovené obchodní podmínky a v žádné části nesmí obsahovat ustanovení, které by bylo v rozporu s obchodními podmínkami, nebo které by znevýhodňovalo zadavatele.

5.3. Vysvětlení obchodních podmínek

V případě nejasností v obsahu obchodních podmínek mají dodavatelé možnost si písemně požádat o jejich vysvětlení v průběhu lhůty pro podání nabídek způsobem stanoveným v čl. 14 této zadávací dokumentace.

6. VÝHRADA ZMĚNY ZÁVAZKU

Sjednané ceny je možné změnit pouze, pokud v průběhu platnosti smlouvy dojde ke změnám sazeb DPH podle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty.

7. TECHNICKÉ PODMÍNKY

Technickými podmínkami se rozumí charakteristiky a požadavky na dodávky stanovené objektivně a jednoznačně způsobem vyjadřujícím účel využití požadovaného plnění zamýšlený Zadavatelem.

Technické podmínky jsou stanoveny v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace, která je podkladem pro vypracování nabídek na veřejnou zakázku. Veškeré zde uvedené technické parametry je účastník povinen respektovat s výjimkou případných odkazů na určité dodavatele nebo výrobky, nebo patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, uvedených v popisu. U každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení.

Pokud jsou technické podmínky stanovené v technické specifikaci prostřednictvím odkazu na normy nebo technické dokumenty, pak jsou použity v pořadí dle § 90 zákona.

U každého takového odkazu zadavatel připouští možnost nabídnout rovnocenné řešení, pokud dodavatel prokáže, že nabízené dodávky splňují rovnocenným způsobem požadavky vymezené takovými technickými podmínkami. Tuto skutečnost dodavatel prokáže ve své nabídce vhodným prostředkem, a to zejména technickou dokumentací výrobce nebo zkušebním protokolem nebo osvědčením vydaným osobou, která vykonává činnosti v oblasti posuzování shody včetně kalibrace, testování, certifikace a inspekce a která splňuje požadavky přímo použitelného předpisu Evropské unie.

8. POŽADAVEK NA ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY

8.1. Nabídková cena a podmínky pro její zpracování

Nabídkovou cenou se pro účely zadávacího řízení rozumí celková cena bez DPH za dodávku předmětu plnění dle čl. 3 zadávací dokumentace a dle požadované specifikace uvedené v Příloze č. 1 Zadávací dokumentace.

Nabídková cena musí být definována jako cena konečná a nejvýše přípustná a musí obsahovat veškeré nutné náklady k řádné realizaci zakázky, včetně všech nákladů souvisejících (poplatky, cla, doprava, apod.).

Nabídková cena bude zpracována pro každou část veřejné zakázky zvlášť formou doplnění Přílohy č. 1 této Zadávací dokumentace. Dále bude nabídková cena uvedena v krycím listu.

Nabídková cena bude zpracována podle věcného členění obsaženého v Příloze č. 1 zadávací dokumentace a bude uvedena v české měně v členění cena bez DPH, výše DPH a cena včetně DPH. Celková nabídková cena (za jednu část, na kterou účastník podá nabídku, nebo za obě části celkem, pokud podá nabídku pro obě části veřejné zakázky) bude uvedena v návrhu kupní smlouvy.

9. ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY

9.1. Obsah zvláštních podmínek

Zvláštní podmínky zadavatele na plnění veřejné zakázky jsou takové podmínky, které zadavatel stanoví jako další závazné a jinde neuvedené podmínky pro zpracování nabídky.

9.2. Podmínky pro plnění předmětu zakázky

Pro tuto veřejnou zakázku nejsou zvláštní podmínky definovány.

10. POŽADAVKY NA KVALIFIKACI

10.1. Kvalifikace dodavatele

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

- splnění základní způsobilosti podle § 74 zákona
- splnění profesní způsobilosti podle § 77 zákona
- splnění technické kvalifikace podle § 79 zákona

10.2. Základní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění základní způsobilosti dodavatele podle § 74 odst. 1 zákona, tzn. že způsobilým není dodavatel, který:

- a) byl 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., nebo obdobný trestný čin podle právního řádu země sídla dodavatele; k zahrazeným odsouzením se nepřihlíží*,
- b) má v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen splatný daňový nedoplatek,
- c) má v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění,
- d) má 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) je v likvidaci, proti němuž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku, vůči němuž byla nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

*Je-li dodavatelem právnická osoba, musí podmínku podle písm. a) splňovat tato právnická osoba a zároveň každý člen statutárního orgánu. Je-li členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba, každý člen statutárního orgánu této právnické osoby a osoba zastupující tuto právnickou osobu v statutárním orgánu dodavatele.

Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu zahraniční právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat tato právnická osoba a vedoucí pobočky závodu. Účastní-li se zadávacího řízení pobočka závodu české právnické osoby, musí tuto podmínku splňovat osoby uvedené v předchozím odstavci a vedoucí pobočky závodu.

10.3. Profesní způsobilost

Zadavatel požaduje splnění profesní způsobilosti dodavatele podle § 77 zákona, tzn. že profesní způsobilost splňuje dodavatel, který předloží:

- výpis z obchodního rejstříku nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

10.4. Technická kvalifikace pro část 1 veřejné zakázky

Zadavatel požaduje u části 1 veřejné zakázky prokázání splnění technické kvalifikace dodavatele podle ustanovení § 79 zákona splněním těchto požadavků zadavatele:

V souladu s § 79 odst. 2 písm. b) zákona **seznam významných dodávek poskytnutých za poslední 3 roky před zahájením zadávacího řízení včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele.**

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na jednu zakázku spočívající v obdobném předmětu plnění, tzn. dodávka síťových prvků, kde hodnota zakázky činila min. 350.000,- Kč bez DPH.

11. ZPŮSOB PROKÁZÁNÍ KVALIFIKACE

11.1. Způsob prokázání kvalifikace v nabídce

V souladu s ustanovením § 53 odst. 4 zákona předkládají v nabídce dodavatelé doklady o kvalifikaci v kopiích a mohou je nahradit

- **čestným prohlášením** (vzor čestného prohlášení je uveden v Příloze č. 3 zadávací dokumentace) nebo
- **jednotným evropským osvědčením** pro veřejné zakázky podle § 87 zákona.

11.2. Způsob prokázání základní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 zákona předložením:

- výpisu z evidence Rejstříku trestů** [§ 74 odst. 1 písm. a) zákona],
- potvrzení příslušného finančního úřadu** [§ 74 odst. 1 písm. b) zákona],
- písemného čestného prohlášení ve vztahu ke spotřební dani** (čestné prohlášení je Přílohou č. 4 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. b) zákona],
- písemného čestného prohlášení** (čestné prohlášení je Přílohou č. 5 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. c) zákona],
- potvrzení příslušné okresní správy sociálního zabezpečení** [§ 74 odst. 1 písm. d) zákona],
- výpisu z obchodního rejstříku, nebo předložením písemného čestného prohlášení** v případě, že není v obchodním rejstříku zapsán (čestné prohlášení je Přílohou č. 6 zadávací dokumentace, je věcí dodavatele, zda přiložený vzor použije či nikoliv) [§ 74 odst. 1 písm. e) zákona].

11.3. Způsob prokázání profesní způsobilosti

Dodavatel prokazuje splnění profesní způsobilosti podle § 77 zákona předložením:

- **výpisu z obchodního rejstříku** nebo jiné obdobné evidence, pokud jiný právní předpis zápis do takové evidence vyžaduje.

11.4. Způsob prokázání technické kvalifikace

Dodavatel prokazuje splnění technické kvalifikace podle § 79 zákona:

Uvedením seznamu významných dodávek včetně uvedení ceny a doby jejich poskytnutí a identifikace objednatele (formulář pro uvedení referenčních dodávek je Přílohou č. 7 zadávací dokumentace), kterými dodavatel prokazuje splnění minimální úrovně kvalifikace. Rovnocenným dokladem k prokázání tohoto kritéria je zejména smlouva s objednatelem a doklad o uskutečnění plnění dodavatele.

12. DALŠÍ PODMÍNKY PRO SPLNĚNÍ KVALIFIKACE

12.1. Předložení kvalifikačních dokladů vybraným dodavatelem

Zadavatel si může v průběhu zadávacího řízení vyžádat předložení originálů nebo ověřených kopií dokladů o kvalifikaci. Nejpozději však vybraný dodavatel předloží originály

nebo úředně ověřené kopie dokladů o kvalifikaci na základě výzvy zadavatele dle § 122 odst. 3 písm. a) zákona.

12.2. Stáří dokladů

Doklady prokazující základní způsobilost podle § 74 a Výpis z obchodního rejstříku musí prokazovat splnění požadovaného kritéria způsobilosti nejpozději v době 3 měsíců přede dnem podání nabídky.

12.3. Prokázání kvalifikace výpisem ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Dodavatelé mohou k prokázání základní způsobilosti a profesní způsobilosti využít výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů, který nahrazuje doklad prokazující profesní způsobilost podle § 77 zákona v tom rozsahu, v jakém údaje ve výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů prokazují splnění kritérií profesní způsobilosti a základní způsobilost podle § 74 zákona.

12.4. Pravost a stáří výpisu ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů

Výpis ze seznamu kvalifikovaných dodavatelů předloží dodavatel v prosté kopii ne starší než 3 měsíce k poslednímu dni, ke kterému má být prokázána základní způsobilost nebo profesní způsobilost.

12.5. Prokázání kvalifikace certifikátem

Dodavatelé mohou prokázat splnění kvalifikace certifikátem vydaným v rámci schváleného systému certifikovaných dodavatelů, který obsahuje náležitosti stanovené v § 239 zákona. Pokud dodavatel předloží takový certifikát, nahrazuje tento certifikát splnění kvalifikace v rozsahu v něm uvedených údajů.

12.6. Požadavky na certifikát

Certifikát dodavatelé předloží ve lhůtě pro prokázání splnění kvalifikace a certifikát musí být platný ve smyslu § 239 odst. 3 zákona (tj. nesmí být starší než 1 rok od jeho vydání).

12.7. Kvalifikace v případě společné účasti dodavatelů

Má-li být předmět veřejné zakázky plněn několika dodavateli společně a za tímto účelem podávají či hodlají podat společnou nabídku, je každý z dodavatelů povinen prokázat splnění základních způsobilosti a profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona samostatně.

Podává-li nabídku více dodavatelů společně, jsou v souladu s § 103 odst. 1 písm. f) zákona povinni současně s doklady prokazujícími splnění kvalifikace doložit, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně.

12.8. Prokázání kvalifikace prostřednictvím jiných osob

Pokud není dodavatel schopen prokázat splnění určité části ekonomické kvalifikace, technické kvalifikace nebo profesní způsobilosti podle § 77 odst. 2 zákona v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím jiných osob. Dodavatel je v takovém případě povinen zadavateli předložit

- a) doklady prokazující splnění profesní způsobilosti podle § 77 odst. 1 zákona jinou osobou,
- b) doklady prokazující splnění chybějící části kvalifikace prostřednictvím jiné osoby,
- c) doklady o splnění základní způsobilosti podle § 74 jinou osobou a

- d) písemný závazek jiné osoby k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky nebo k poskytnutí věcí nebo práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu v jakém jiná osoba prokázala kvalifikaci za dodavatele.

12.9. Prokazování kvalifikace získané v zahraničí

V případě, že byla kvalifikace získána v zahraničí, prokazuje se doklady vydanými podle právního řádu země, ve které byla získána, a to v rozsahu požadovaném zadavatelem.

13. PRAVIDLA PRO HODNOCENÍ NABÍDEK

13.1. Kritéria hodnocení

Nabídky budou hodnoceny podle jejich ekonomické výhodnosti. Ekonomická výhodnost nabídek bude hodnocena podle nejnižší nabídkové ceny.

Nabídková cena bude stanovena postupem uvedeným v čl. 8 zadávací dokumentace. Při hodnocení nabídkové ceny je rozhodná její výše bez daně z přidané hodnoty.

13.2. Metoda vyhodnocení

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

14. ZADÁVACÍ DOKUMENTACE

14.1. Obsah zadávací dokumentace

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

- 14.1.1. **Zadávací dokumentace**
- 14.1.2. **Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění**
- 14.1.3. **Příloha č. 2 – Krycí list**
- 14.1.4. **Příloha č. 3 – Vzor čestného prohlášení dodavatele o splnění kvalifikace**
- 14.1.5. **Příloha č. 4 – Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. b)**
- 14.1.6. **Příloha č. 5 – Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. c)**
- 14.1.7. **Příloha č. 6 – Čestné prohlášení dle § 74 odst. 1 písm. e)**
- 14.1.8. **Příloha č. 7 – Seznam významných dodávek**
- 14.1.9. **Příloha č. 8 – Prohlášení dodavatele dle čl. 15.4. Zadávací dokumentace**

14.2. Vysvětlení zadávací dokumentace

Zadavatel je oprávněn v souladu s ustanovením § 54 odst. 5 a § 98 zákona poskytnout dodavatelům vysvětlení k zadávacím podmínkám. Vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní na profilu zadavatele nejméně 4 pracovní dny před skončením lhůty pro podání nabídek.

14.3. Vysvětlení zadávací dokumentace na žádost dodavatele

Dodavatel je oprávněn ve smyslu ustanovení § 98 odst. 3 zákona požadovat po zadavateli vysvětlení zadávací dokumentace. Žádost musí být písemná, zaslaná zadavateli prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK. Žádost musí být zadavateli doručena nejpozději 2 pracovní dny před uplynutím lhůty uvedené v čl. 14.2 této zadávací dokumentace.

Na základě žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace zadavatel uveřejní vysvětlení, včetně přesného znění žádosti, na profilu zadavatele nejpozději do 2 pracovních dnů po doručení žádosti dodavatele.

14.4. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace

Zadavatel může ve smyslu ustanovení § 99 zákona změnit nebo doplnit zadávací podmínky obsažené v zadávací dokumentaci. Změna nebo doplnění zadávací dokumentace musí být uveřejněna stejným způsobem jako zadávací podmínka, která byla změněna nebo doplněna.

14.5. Upozornění zadavatele

Zadavatel upozorňuje dodavatele na skutečnost, že stažením volně přístupné zadávací dokumentace není automaticky přiřazen k zadávacímu řízení v elektronickém nástroji E-ZAK. Pokud má dodavatel o přiřazení k zadávacímu řízení zájem, zejména ve vztahu k následnému zasílání případných Vysvětlení zadávací dokumentace, musí o tento úkon zadavatele požádat prostřednictvím nástroje E-ZAK nebo zasláním e-mailu kontaktní osobě.

15. OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ, PRÁVA ZADAVATELE

15.1. Uveřejnění oznámení o výběru dodavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo oznámit výběr dodavatele formou uveřejnění na profilu zadavatele dle § 53 odst. 5 zákona, u této konkrétní zakázky v části Veřejné dokumenty. Oznámení o výběru dodavatele bude považováno za doručené všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jeho uveřejnění na profilu zadavatele.

15.2. Uveřejnění oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení

Zadavatel si vyhrazuje právo oznámit vyloučení účastníka zadávacího řízení formou uveřejnění na profilu zadavatele dle § 53 odst. 5 zákona, u této konkrétní zakázky v části Veřejné dokumenty. Oznámení o vyloučení účastníka zadávacího řízení bude považováno za doručené všem účastníkům zadávacího řízení okamžikem jeho uveřejnění na profilu zadavatele.

15.3. Zrušení zadávacího řízení

Zrušení zadávacího řízení je možné za podmínek stanovených v § 127 zákona. Pokud zadavatel zruší zadávací řízení, nevzniká dodavatelům vůči zadavateli jakýkoliv nárok.

15.4. 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 a přímou podporu výrobce (vzor prohlášení viz Příloha č. 8).

16. PODMÍNKY A POŽADAVKY NA ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY

16.1. Nabídka dodavatele

Pod pojmem nabídka se rozumí návrhy smluv předložených dodavatelem v zadávacím řízení včetně dokumentů a dokladů požadovaných zákonem nebo 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 překladem do českého jazyka) v písemné formě a nabídka bude podepsána osobou oprávněnou za účastníka jednat a podepisovat podle výpisu z Obchodního rejstříku popřípadě statutárním orgánem nebo zmocněnou osobou, jejíž plná moc musí být součástí nabídky.

16.2. Podání nabídky

Nabídka dodavatele může být podána v elektronické podobě nebo v listinné podobě.

a) Podání nabídky **v elektronické podobě** bude realizováno prostřednictvím elektronického nástroje E-ZAK na URL adrese veřejné zakázky.

V případě podání nabídky v elektronické podobě zadavatel preferuje, aby nabídka obsahovala jediný soubor (např. komprimovaný soubor nebo formát pdf).

V případě nabídek podaných v elektronické podobě nese dodavatel odpovědnost za to, že předložené dokumenty jsou čitelné. Pokud dodavatel předloží v elektronické podobě dokumenty, které čitelné nebudou, zadavatel na ně bude pohlížet jako by v nabídce obsaženy nebyly.

b) Podání nabídky **v listinné podobě**:

Nabídka dodavatele 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“

Zadavatel požaduje, aby na obálce byly uvedeny identifikační údaje dodavatele.

Nabídka dodavatele 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 škrtnů a prepisů.

Účastník jako součást nabídky předloží CD dostatečné kapacity, které bude obsahovat textové a tabulkové části nabídky zpracované účastníkem. 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 pochybností nebo rozporů se má za rozhodující tištěné znění originálního vyhotovení nabídky.

Účastník nese veškeré náklady spojené s účastí v zadávacím řízení.

16.3. 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 číslvány být nemusí.

16.4. 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:

- 16.4.1. Vyplněný formulář **"KRYCÍ LIST NABÍDKY"** obsahující identifikační údaje dodavatele, opatřený razítkem a podpisem oprávněné osoby (osob) účastníka 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).
- 16.4.2. **Návrh kupní smlouvy** – návrh smlouvy musí být podepsán osobou oprávněnou za účastníka jednat a podepisovat v souladu se způsobem podepisování uvedeným ve výpise z Obchodního rejstříku popřípadě zmocněncem účastníka a opatřen otiskem razítka (účastník 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 plnění, která odpovídá doplněné Příloze č. 1 této Zadávací dokumentace.

Upozornění pro dodavatele: Návrh smlouvy bude společný pro obě části veřejné zakázky, na které dodavatel podává nabídku.

- 16.4.3. **Doplněná technická specifikace nabízeného plnění – Příloha č. 1 této Zadávací dokumentace.**
- 16.4.4. **Doklady prokazující splnění kvalifikace**
- 16.4.5. **Prohlášení dodavatele dle čl. 15.4. Zadávací dokumentace**
- 16.4.6. **CD textové a tabulkové části**

Upozornění pro dodavatele: Doklady prokazující splnění kvalifikace se předkládají pouze jedenkrát.

16.5. Členění nabídky podané společně více dodavateli

V případě, že nabídku podává společně více dodavatelů, pak nabídka musí být členěna shodně s předchozími požadavky s tím, že za krycím listem nabídky bude doloženo, že odpovědnost za plnění veřejné zakázky nesou všichni dodavatelé podávající společnou nabídku společně a nerozdílně (viz čl. 12.7. této zadávací dokumentace). Doklady, kterými účastníci společné nabídky prokazují kvalifikaci, pak budou řazeny vždy kompletně pro prvního účastníka společné nabídky, pak následně pro druhého účastníka společné nabídky až po posledního účastníka společné nabídky.

17. PODÁNÍ NABÍDEK A LHŮTA PRO OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK

17.1. Lhůta pro podání nabídek

Lhůta pro podání nabídek končí dne **28. 6. 2018 v 10:00 hod.**

17.2. Adresa pro podávání nabídek

V případě nabídek v elektronické podobě se jedná o URL adresu veřejné zakázky v elektronickém nástroji E-ZAK.

V případě nabídek v listinné podobě lze nabídky 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, Dvořákova 7, 701 03 Ostrava.

Kontaktní osoby a osoby oprávněné převzít nabídku jsou:

Renáta Kočařová	E-mail: renata.kocarova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 018
Mgr. Barbora Lokajová	E-mail: barbora.lokajova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 023
Mgr. Renáta Holínková	E-mail: renata.holinkova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 026
Mgr. Lucie Trösterová	E-mail: lucie.trosterova@osu.cz	Tel. č.: 597 091 043

17.3. Podání nabídky poštou

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

17.4. Termín a místo otevírání obálek s nabídkami

Otevírání obálek s nabídkami se uskuteční dne **28. 6. 2018 v 10:15 hod.** v sídle zadavatele, zasedací místnost č. 111. Při otevírání nabídek mají právo být přítomni zástupci zadavatele a zástupci účastníků zadávacího řízení (max. 1 osoba za jednoho).

18. DALŠÍ INFORMACE ZADAVATELE

18.1. Předložení dokladů odkazem

Povinnost předložit doklad může dodavatel v souladu s § 45 odst. 4 zákona splnit odkazem na odpovídající informace vedené v informačním systému veřejné správy nebo v obdobném systému vedeném v jiném členském státu, který umožňuje neomezený dálkový přístup. Odkaz musí obsahovat internetovou adresu a údaje pro přihlášení a vyhledání požadované informace, jsou-li takové údaje nezbytné.

18.2. Priorita jednotlivých dokumentů

Pokud z jakýchkoliv důvodů dojde k nesouladu údajů obsažených v Písemné výzvě k podání nabídky a v Zadávací dokumentaci, pak platí, že rozhodující a prioritní jsou vždy podmínky uvedené v Písemné výzvě k podání nabídek.

18.3. Požadavky na varianty nabídek podle § 102 zákona

Zadavatel nepřipouští varianty nabídek.

18.4. Poskytnutí jistoty

Zadavatel nepožaduje, aby účastník k zajištění svých povinností vyplývajících z účasti v zadávacím řízení poskytl jistotu ve smyslu § 41 zákona.

18.5. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta (§ 40 zákona) začíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek. Délka zadávací lhůty činí 90 kalendářních dnů. Účastníkům, 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

prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
rektor Ostravské univerzity

Příloha č. 1 – Technická specifikace předmětu plnění

Část 1.: Síťové prvky a jejich příslušenství Položka č. 1

2 ks zařízení WiFi kontolér pro 512 WiFi AP, 2 hot-swap zdroje + 4 kompatibilní SFP+ LR

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	kontrolér bezdrátové sítě	
Specializovaná HW appliance (nepřipouští se virtualizovaný kontrolér)	ano	
Velikost 1U s montáží do standardního 19" datového rozvaděče	ano	
Interní hot-swap AC napájecí zdroje	ano, 2x stejný model	
Field-replaceable ventilátory	ano	
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x 10Gbit/s SFP+	
SFP+ modul LR single mode 10km DMI duplex LC kompatibilní s kontrolerem	2	
Počet combo portů gigabit ethernet	2x 1000BASE-T/SFP combo	
Rozšiřitelnost bez nutnosti přidávání hardware	512 podporovaných AP	
Podporovaný počet současně připojených klientů	16 000	
Výkon statefull firewallu	20 Gbit/s, 2 mil. session	
SW licence pro připojení AP s podporou všech funkcí kontroleru /např. kapacitní a firewallové/	26	
Sdílení licencí mezi více kontrolery	ano	
Kontroler musí být kompatibilní se stávajícími WiFi AP Aruba IAP 205,215,315,325 a podporovat všechny funkce	ano	
Vysoká dostupnost (HA) kontrolerů v režimech: active-active a active-standby	ano	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	ano, 4000 aktivních VLAN	
Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad	ano	
IEEE 802.1w - Rapid spanning Tree	ano	
Podpora STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)	ano	
Detekce protilehlého zařízení LLDP	ano	
Statické směrování IPv4 a IPv6	ano	
Dynamické směrování OSPFv2 včetně podpory stub a NSSA	ano	
Podpora Multicast: IGMP a MLD	ano	
DHCP server pro IPv4 a IPv6	ano	
NTP včetně MD5 autentizace	ano	
Podpora překladu adres PAT/NAT	ano	
Podpora standardu 802.11ac Wave 2 a zpětná kompatibilita s 802.11a/b/g/n	ano	
Režimy přenosu uživatelských dat: tunelování přes kontrolér a lokální AP bridging	ano	
VLAN Pooling	ano	
podpora IPv6: konfigurace, správa (SSH, SNMP, Syslog, DHCPv6), syst. komunikace mezi AP a kontrolérem. Kompatibilita s RFC 2460, RFC 3162,	ano	

RFC 3736, RFC 6106		
Typy autentizace: WPA/WPA2-PSK, WPA/WPA2-Enterprise, 802.1X, MAC autentizace, "captive portal", 802.1X ověření s následným ověřením MAC	ano	
Podporované autentizační/autorizační zdroje: RADIUS, LDAP, Active Directory, RFC 3576 Change of Authorization	ano	
Funkce řízení a ochrany rádiového spektra s automatickou optimalizací sítě (přidělování kanálů, fast roaming, rozdělení klientů na jednotlivá AP)	ano	
Aktivní scanování 802.11 kanálů pro výběr nejlepšího včetně automatického zastavení scanování v případě že probíhá časově senzitivní provoz (např. VoIP)	ano	
Klasifikace klientských zařízení do tříd na základě typu nebo OS zařízení a následné uplatnění definovaných politik pro danou třídu.	ano	
Vestavěný "captive portal" pro hosty s možností úpravy vzhledu a přidáním vlastního loga, včetně vestavěného rozhraní pro vytváření dočasných guest účtů.	ano	
Podpora pro 802.11u, 802.11v a 802.11k.	ano	
Automatické dynamické rozpoznání a prioritizace hlasových protokolů jako SIP, SCCP, VOCERA a SVP pomocí funkce DPI a jejich SLA monitoring.	ano	
Podporované úrovně oprávnění v administračním rozhraní: administrator, read-only, guest-provisioning	ano	
Podpora XML a REST API pro automatizovanou konfiguraci kontroléru		
Automatizovaná migrace klientů na optimální frekvenci, AP či rádio s využitím min. těchto parametrů: kategorie daného klienta, SNR, schopnosti klienta, kvalita signálu	ano	
Grafický uživatelský dashboard zobrazující kvalitu a obsazenost kanálů, jednotlivé klienty, náhledy na VoIP přes WiFi síť a zobrazující informace o MOS (mean opinion score) aktivních hovorů. Možnost realtime analýzy kvality prováděných hovorů	ano	
Podpora rozpoznávání aplikací na 7. vrstvě (aplikace typu: Youtube, Facebook, Dropbox, BitTorrent, Skype, Office365, apod.). Možnost jejich povolování, zakazování, prioritizace nebo omezování s možností vytvořit minimálně 20 souběžných aplikačních pravidel k omezení provozu konkrétních aplikací.	ano	
Centrální správa, aktualizace, konfigurace vč. bezpečnostních politik a QoS profilů pro všechna AP	ano	
Blacklist zařízení překračující nastavitelné prahy (opakovaná autentizace, porušení bezpečnostní politiky)	ano	
Podpora tvorby bezpečnostních politik na základě časových pravidel.	ano	
Podpora Bonjour services gateway	ano	
Podpora L2 a L3 roaming bez nutnosti speciálního SW na klientovi	ano	
Podpora bezdrátových MESH sítí	ano	
Podpora Rogue Wireless detekce a containment	ano	
Podpora PKI	ano	
Možnost rozšíření o terminaci vzdálených VPN klientů (podpora SSL i IPSec VPN).	ano	
Volitelná podpora WIPS pro detekci útoků na bezdrátovou síť	ano	
Volitelná podpora spektrální analýzy	ano	
Volitelná podpora ochrany pomocí IDS signatur	ano	
Ochrana řídicích rámců - 802.11w	ano	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
USB port pro přenos konfigurace a firmware	ano	
Dual boot flash	ano	

Podpora SSHv2 a HTTPS web GUI	ano	
SNMPv2c, SNMPv3	ano	
Integrované nástroje na diagnostiku bezdrátové sítě – ping, traceroute, AAA test	ano	
Nástroj pro odchyťávání WLAN datového provozu včetně 802.11 hlaviček a možnost jeho zasílání do Ethernetového analyzátoru	ano	
Podpora upgrade firmware pomocí: HTTPS, TFTP, FTP a USB	ano	
Plná kompatibilita s nabízenými přístupovými body	ano	
Celková nabídková cena za 2 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 požadována 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 60 měsíců.

Položka č. 2

2 ks zařízení L2/L3 switch 40 SFP+, 2x QSFP+ OpenFlow, 2x hot-swap zdroj + 2x QSFP+ stohovací kabel pro toto zařízení

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 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	128/16	
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 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	
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 packet 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	
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 konfigurací 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 zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 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. 3

6 ks zařízení L2/L3 switch 48 portů, 4x SFP+ OpenFlow + 6 ks stohovací kabel pro toto zařízení

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 redundancy)	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 RIPng	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, 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	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 informací 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 6 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 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

3 ks zařízení L2/L3 switch 24 portů PoE+ 370W, 4x SFP+ OpenFlow + 3ks stohovací kabel pro toto zařízení

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	24x10/100/1000Mbit 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	128 Gbps	
Celkový paketový výkon přepínače	96 mpps	
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	
Dostupný výkon pro PoE napájení	370 W	
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 redundancy)	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, protokol	ano	
BPDU guard	ano	
Root guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	
DHCP packet 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 informací 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 3 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 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. 5

1ks zařízení L2/L3 switch 24 portů, 4x SFP+ OpenFlow, 2 hot-swap zdroje

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2/L3 switch	
Velikost zařízení 1U	ano	
Počet metalických portů:	24x10/100/1000Mbit RJ45	
Počet optických portů 1/10 Gbit/s s volitelným fyzickým rozhraním	4x10Gbit SFP+ nezávislé	
Rozšiřitelnost o další 10Gbit/s interface	2x10GBASE-T	
2x Interní hot-swap AC napájecí zdroj	ano	
Redundantní hot-swap ventilátory	ano	
Celková propustnost přepínače	168 Gbps	
Celkový paketový výkon přepínače	125 mpps	
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ne	
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	0 W	
Podpora Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	
Maximální hloubka přepínače	Max. hloubka 36 cm	
Podpora 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	
Kterýkoli prvek ve stohu může být řídicím prvkem (1:N redundancy)	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 lokalitami vzdálenými až 10 km	ano	
Kapacita stohovacího propojení	20 Gbit/s	
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců"	ano	
Podpora IEEE 802.3ad včetně možnosti rozšíření o BFD	ano	
Počet LACP skupin/linek ve skupině	128/32	
Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4 parametrů	ano	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	4000 aktivních VLAN	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	32 000	
Protokol-based VLAN	ano	
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	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	
DNS klient pro IPv4 a IPv6	ano	
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace a ACL	ano	
Statické směrování IPv4 a IPv6 včetně podpory BFD	ano	
Dynamické směrování RIPv2 a RIPng	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, 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 % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	
Ověřování pomocí 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 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	
Kontrola dostupnosti zdroje routovaného unicast paketu	ano	
Podpora control plane policing (CoPP)	ano	
Podpora technologie MACsec	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 a SFTP pro IPv4 a IPv6 včetně možnosti volby TCP portu služby	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 Role Based Access Control (RBAC) s využitím lokální DB	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 – lokální interpret jazyka v přepínači	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 1 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 požadována 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.

Položka č. 6

1 ks zařízení L2 switch 8 portů PoE+, 2x SFP, 67W

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	
Formát zařízení	do racku	
Velikost zařízení: 1U	ano	
Počet 1Gbit/s metalických portů RJ45	8x10/100/1000Mbit RJ45	
Počet 1Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	2x1Gbit SFP nezávislé	
1GE interface zpětně kompatibilní se 100Mbit/s transceivery	ano	
Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu	ano	
Bez ventilátorů	ano	
Primární napájecí zdroj	lze externě	
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	67W	
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano	
Celková propustnost přepínače	20 Gb/s	
Celkový paketový výkon přepínače	14 mpps	
Paměťový buffer	1.5 MB	
Maximální hloubka přepínače	max.16cm	
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	ano	
Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad	ano	
Počet linek v jedné LACP skupině	8	
Podpora rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	ano	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	
Počet záznamů v tabulce ARP	1 000	
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	512 aktivních VLAN	
Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	ano	
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	
IEEE 802.1s - Multiple 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	
DHCP relay včetně option 82	ano	
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	
IGMPv3 a MLDv2	ano	
Statické směrování management provozu	ano	
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano	
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano	
BPDU Guard a Root Guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	
HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm)	ano	

nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu		
ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	ano	
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	32 uživatelů na port	
RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci	ano	
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano	
Podpora 802.1X Guest VLAN	ano	
Podpora IPv6 RA Guard	ano	
IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora Dynamic ARP protection	ano	
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	ano	
Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
IEEE 802.1p - minimální počet front	4	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
USB konzolový port	ano	
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano	
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano	
SSHv2 a SFTP	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	
RMON	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Dualní flash image	ano	
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	ano	
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano	
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	ano	
Aktivního monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem	ano	
Podpora TACACS+	ano	
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano	
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	
Zrcadlení portů SPAN v režimu N:1	ano	
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano	
REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů	ano	
Podpora Chromecast Gateway	ano	
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	ano	
Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	ano	
Podpora Cloud based management	ano	
Celková nabídková cena za 1 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 požadována 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. 7

1 ks zařízení L2 switch 24 portů PoE+, 2x SFP, 195W

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	L2 switch	
Formát zařízení	do racku	
Velikost zařízení: 1U	ano	
Počet 1Gbit/s metalických portů RJ45	24x10/100/1000Mbit RJ45	
Počet 1Gbit/s optických portů s volitelným fyzickým rozhraním	4x1Gbit SFP+ nezávislé	
1GE interface zpětně kompatibilní se 100Mbit/s transceivery	ano	
Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu	ano	
Bez ventilátorů	ne	
Primární napájecí zdroj	1x interní AC	
Podpora PoE+ dle standardu 802.3at	ano	
Dostupný výkon pro PoE+ napájení	195W	
Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)	ano	
Celková propustnost přepínače	56 Gb/s	
Celkový paketový výkon přepínače	41 mpps	
Paměťový buffer	1.5 MB	
Maximální hloubka přepínače	33cm	
Základní funkce a protokoly		
Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte	ano	
Podpora linkové agregace IEEE 802.1ad	ano	
Počet linek v jedné LACP skupině	8	
Podpora rozkládání LACP zátěže podle L2, L3 a L4	ano	
Počet záznamů v tabulce MAC adres	16 000	
Počet záznamů v tabulce ARP	1 000	
Protokol pro definici šířených VLAN	MVRP	
Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q	512 aktivních VLAN	
Zařazování do VLAN podle protokolu 802.1v	ano	
Zařazování do VLAN podle MAC adresy bez nutnosti externího řízení (Radius)	ano	
IEEE 802.1s - Multiple 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	
DHCP relay včetně option 82	ano	
NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace	ano	
IGMPv3 a MLDv2	ano	
Statické směrování management provozu	ano	
Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL	ano	
ACL definice na základě skupiny fyzických portů	ano	
ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN	ano	
BPDU Guard a Root Guard	ano	
DHCP snooping pro IPv4 a IPv6	ano	

HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu	ano	
ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port	ano	
Podpora ověřování 802.1X včetně více uživatelů per-port	32 uživatelů na port	
RADIUS MAC autentizace, probíhající před 802.1x pro případy, že koncové zařízení není softwarově vybaveno pro 802.1x autentizaci	ano	
Dynamické zařazování do VLAN a přidělení QoS podle RFC 4675	ano	
Podpora 802.1X Guest VLAN	ano	
Podpora IPv6 RA Guard	ano	
IP source guard / dynamic IP lockdown pro IPv4 a IPv6	ano	
Podpora Dynamic ARP protection	ano	
Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC, možnost definování akcí při překročení	ano	
Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení	ano	
Podpora IPv4 a IPv6 QoS	ano	
IEEE 802.1p - minimální počet front	4	
Management		
CLI formou RJ45 serial konsole port	ano	
USB konzolový port	ano	
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	ano	
Podpora managementu přes IPv4 i IPv6	ano	
SSHv2 a SFTP	ano	
Podpora SNMPv2c a SNMPv3	ano	
RMON	ano	
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	
Dualní flash image	ano	
TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů	ano	
Podpora oddělených čítačů paketů pro IPv4 a IPv6 provoz	ano	
Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576)	ano	
Aktivního monitoring dostupnosti RADIUSu přednastaveným jménem a heslem	ano	
Podpora TACACS+	ano	
Konfigurační změny pomocí naplánovaných pracovních úloh (Job scheduler)	ano	
Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176	ano	
Zrcadlení portů SPAN v režimu N:1	ano	
Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)	ano	
REST API pro automatizaci nastavení, včetně popory CLI a batch CLI příkazů	ano	
Podpora Chromecast Gateway	ano	
Funkce mDNS brány pro distribuci a filtraci multicast služeb napříč IP subenty. (Apple Bonjour Gateway)	ano	
Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení	ano	
Podpora Cloud based management	ano	
Celková nabídková cena za 1 ks zařízení včetně příslušenství	Cena bez DPH	
	DPH	
	Cena včetně DPH	

Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:	
---	--

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 požadována 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. 8

Příslušenství pro síťové prvky

Číslo karty	Název karty / příslušenství	Počet [ks]	Splňuje ANO/NE
OEM	10G SFP+ LC LR Transceiver kompatibilní s dodávanými zařízeními, 10km, DMI	50	
OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/LC 2m	6	
OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/LC 3m	10	
OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/E2000 8m	10	
OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/LC 8m	10	
OEM	Duplex Optical Patch Cord Single-mode 9/125 , LC/E2000 2m	10	
	Celková nabídková cena za příslušenství pro síťové prvky	Cena bez DPH	
		DPH	
		Cena včetně DPH	
	Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

Celková nabídková cena pro část 1 veřejné zakázky:

Nabídková cena bez DPH	
DPH	
Nabídková cena včetně DPH	

Část 2.: WiFi přístupové body

17 kusů bezdrátový přístupový bod 2,4GHz 2x2:2 , 5GHz 4x4:4, wave2

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Třída zařízení	přístupový bod	
Uzavřená konstrukce bez ventilátorů	ano	
Podpora bezdrátových standardů	802.11a, 802.11b/g, 802.11n, 802.11ac Wave2	
Plnohodnotná certifikace Wi-Fi Alliance	IEEE 802.11a/b/g/n/ac	
Pracovní režimu AP bez kontroléru (autonomní)	ano	
Pracovní režimu AP pod kontrolérem (lightweight)	ano	
Nedílnou součástí AP jsou SW licence pro podporu všech funkcí kontroléru /např. kapacitní a firewallové/	ano	
Pracovní režim AP v roli WLAN kontroléru s možností správy až 100 AP	ano	
Počet portů ethernet LAN	1x10/100/1000 Mbit/s RJ45	
Energy Efficient Ethernet (EEE)	ano	
Podpora PoE dle standardu IEEE 802.3af	ano	
Podpora standardního PoE 15,4W bez nutnosti redukce výkonu rádia	ano	
Podpora napájení z AC napájecího zdroje	ano	
Interní anténa	MIMO, omni down-tilt	
Radiová část: dual band, současná podpora pásem 2,4GHz a 5GHz	ano	
MIMO a počet nezávislých streamů na 2,4GHz rádio	2x2:2	
MIMO a počet nezávislých streamů na 5GHz rádio	4x4:4	
Podpora šířky kanálu 160MHz	ano	
Podpora MU-MIMO	ano	
Automatické ladění kanálu a síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	
Komunikační rychlost na fyzické vrstvě (Max data rate) pro 5GHz	1.73 Gbit	
Integrovaný TPM pro bezpečné uložení certifikátů a klíčů	ano	
Podpora 802.11ac explicitního beamforming	ano pro 802.11ac	
Podpora standardů pro účinnější přecházení stanic mezi AP – 802.11r, 802.11v, 802.11k a OKC	ano	
Podpora airtime fairness	ano	
Prioritizace jednotlivých SSID na základě poměru vysílacího času	ano	

USB port s podporou 3G/4G USB modemu jako WAN uplink	ano	
Vypínatelné indikační LED diody informující o stavu zařízení	ano	
Band Steering či obdobné (prioritizace 5GHz pásma v případě je-li podporováno)	ano	
Detekce Rogue AP a schopnost jejich aktivního potlačení (WIDS/WIPS)	ano	
Počet inzerovaných SSID (BSSID) na rádio	8	
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé SSID	ano	
Mapování SSID do různých VLAN podle IEEE 802.1Q	ano	
VLAN Pooling	ano	
Podpora wireless MESH funkcionality s protokolem pro optimální výběr cesty v rámci MESH stromu	ano	
Podpora spektrální analýzy	ano	
Podpora Layer-2 izolace bezdrátových klientů	ano	
Hardware filtry pro filtraci intermodulačního rušením pocházejícím z mobilních sítí (Advanced Cellular Coexistence nebo obdobné)	ano	
Detekce a monitorování problémů WLAN odchytáváním provozu na AP ve formátu PCAP a jeho zasíláním do Ethernetového analyzátoru, schopnost zachytávat rámce včetně 802.11 hlaviček.	ano	
DHCP server, směrování a NAT pro bezdrátové klienty	ano	
AP v režimu IPSec VPN klient s možností tvorby L2 či L3 VPN	ano	
Automatická identifikace připojeného zařízení a jeho operačního systému	ano	
Předávání konektivity mezi AP při pohybu bez výpadku spojení – roaming	ano	
Dynamické vyvažování zátěže klientů mezi AP se zohledněním zátěže, počtu klientů, síly signálu v koordinaci s ostatními AP	ano	
Optimalizace provozu: multicast-to-unicast konverze	ano	
Možnost řízení QoS (šířky pásma) na základě aplikací (Office 365, Dropbox, Facebook, P2P sdílení, VoIP, video aplikace)	ano	
Filtrování přístupu na web dle webových kategorií z hlediska obsahu či bezpečnosti konkrétní webové kategorie	ano	
Možnost vizualizace objemu dat přeneseného v rámci jednotlivých aplikací či webových kategorií	ano	
802.11w ochrana management rámců	ano	
Podpora Kensington lock	ano	
Podpora MAC ověřování a 802.1X ověřování s využitím lokální DB v AP	ano	
Podpora 802.1X suplicant, přístupový bod se ověřuje před připojením do LAN	ano	
Volitelně možnost spravovat AP cloud management nástrojem	ano	

CLI formou serial konsole port a serial over bluetooth	ano	
SSHv2, SNMPv2c a SNMPv3	ano	
AP musí mít možnost být automaticky nastaveno (zero touch provisioning) externím management SW jehož IP adresu získá z cloud aktivační služby poskytované výrobcem	ano	
Součástí AP je příslušenství pro montáž na zeď nebo strop	ano	
Konkrétní specifikace nabízeného zboží, tj. uvedení značky a typu:		

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 požadována záruka na hardware s výměnou obvykle do 15 pracovních dnů 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 požadována on-line technická podpora výrobce alespoň 90 dnů.
- Účastník je povinen s dodávkou doložit oficiální potvrzení lokálního zastoupení výrobce o všech dodávaných zařízeních (seznam sériových čísel dodávaných zařízení) pro český trh.

Celková nabídková cena pro část 2 veřejné zakázky:

Nabídková cena bez DPH	
DPH	
Nabídková cena včetně DPH	

Příloha č. 2**KRYCÍ LIST**

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel (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 v průběhu zadávacího řízení			
Tel		Email	
Oprávněná osoba (titul, jméno, příjmení)			
Oprávnění podepisovat za účastníka je odůvodněno (statutární orgán s oprávněním jednat, plná moc apod. – nutno doložit)			

Celková nabídková cena za jednotlivé části:

	Část 1	Část 2
Nabídková cena bez DPH		
DPH		
Nabídková cena včetně DPH		

V..... dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
podle § 53 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění
pozdějších předpisů

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(i)

čestně prohlašuji(eme), že:

kvalifikaci požadovanou zadavatelem v zadávacích podmínkách pro výše uvedenou veřejnou zakázku splňuji(eme).

V dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Upozornění: Není součástí nabídky, pokud účastník využil možnosti prokázat kvalifikaci čestným prohlášením dle § 53 odst. 4 zákona (příloha č. 6 této zadávací dokumentace)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(í)

čestně prohlašuji(eme), že:

dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla v evidenci daní zachycen
splatný daňový nedoplatek ve vztahu ke spotřební daní.

V dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Příloha č. 5

Upozornění: Není součástí nabídky, pokud účastník využil možnosti prokázat kvalifikaci
čestným prohlášením dle § 53 odst. 4 zákona (příloha č. 6 této zadávací dokumentace)

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. c) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(i)

čestně prohlašuji(eme), že

dodavatel nemá v České republice nebo v zemi svého sídla splatný nedoplatek na
pojistném nebo na penále na veřejné zdravotní pojištění.

V dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Příloha č. 6

Upozornění: Není součástí nabídky, pokud účastník využil možnosti prokázat kvalifikaci čestným prohlášením dle § 53 odst. 4 zákona (příloha č. 6 této zadávací dokumentace)

Předkládá pouze dodavatel nezapsaný v obchodním rejstříku!

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ DODAVATELE o splnění základní způsobilosti podle § 74 odst. 1 písm. e) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Dodavatel:

se sídlem

IČ:

Já (my) níže podepsaný(i)

čestně prohlašuji(eme), že

dodavatel není v likvidaci, nebylo proti němu vydáno rozhodnutí o úpadku, nebyla vůči němu nařízena nucená správa podle jiného právního předpisu nebo v obdobné situaci podle právního řádu země sídla dodavatele.

V dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

SEZNAM VÝZNAMNÝCH DODÁVEK POSKYTNUTÝCH DODAVATELEM ZA POSLEDNÍ 3 ROKY
--

Veřejná zakázka:

Sít'ové prvky

Tento formulář slouží k prokázání splnění technické kvalifikace podle § 79 odst. 2 písm. b) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek pro část 1 veřejné zakázky.

Obchodní firma _____

Minimální úroveň pro splnění kvalifikace je stanovena na jednu zakázku spočívající v obdobném předmětu plnění, tzn. dodávka sít'ových prvků, kde hodnota zakázky činila min. 350.000,- Kč bez DPH.

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

V, dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele

Poznámka:

1. Dodavatel předloží tento formulář tolikrát, kolikrát je třeba.

PROHLÁŠENÍ DODAVATELE
dle čl. 15.4. 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 k prodeji pro Českou republiku včetně záruk. Nabízené zařízení bude obsahovat záruku registrovanou pro Ostravskou univerzitu a přímou podporu výrobce.

V dne

Razítko a podpis
oprávněné osoby dodavatele