

Zadávací dokumentace

ve smyslu ustanovení § 44 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů

Název veřejné zakázky:

Aktivní prvky pro novou knihovnu



**otevřené podlimitní řízení
k veřejné zakázce na dodávky**

OBSAH

1.	INFORMACE O ZADAVATELI VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	3
2.	PREAMBULE	4
3.	PŘEDMĚT VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	5
3.1.	TECHNICKÉ PARAMETRY ZAŘÍZENÍ	5
3.2.	KLASIFIKACE PŘEDMĚTU VEŘEJNÉ ZAKÁZKY DLE CPV	12
3.3.	PŘEDPOKLÁDANÁ HODNOTA VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	12
3.4.	DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ VEŘEJNÉ ZAKÁZKY	12
4.	KVALIFIKACE UCHAZEČŮ ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	13
4.1.	OBECNÉ ZÁSADY	13
4.1.1.	<i>Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace</i>	13
4.1.2.	<i>Doklady prokazující splnění kvalifikace</i>	13
4.1.3.	<i>Další způsoby prokázání kvalifikace</i>	13
4.2.	ZÁKLADNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY	13
4.3.	PROFESNÍ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY	14
4.4.	EKONOMICKÁ A FINANČNÍ ZPŮSOBILOST	15
5.	PODMÍNKY	16
5.1.	OBCHODNÍ PODMÍNKY	16
5.2.	PLATEBNÍ A FAKTURAČNÍ PODMÍNKY	16
5.3.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKOVÉ CENY	16
5.4.	STŘET ZÁJMŮ	17
5.5.	SUBDODÁVKY	17
5.6.	OSTATNÍ PODMÍNKY ZADÁVACÍHO ŘÍZENÍ	17
6.	ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ NABÍDKY UCHAZEČE	18
6.1.	LHŮTA A MÍSTO PRO PODÁNÍ NABÍDKY	19
6.2.	ZADÁVACÍ LHŮTA	19
6.3.	JISTOTA	19
6.4.	OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK	19
7.	HODNOCENÍ NABÍDEK, OZNÁMENÍ O VÝBĚRU NEJVHODNĚJŠÍ NABÍDKY	21
7.1.	HODNOTÍCÍ KRITÉRIUM A ZPŮSOB HODNOCENÍ NABÍDEK	21
7.2.	VYHRAZENÁ PRÁVA ZADAVATELE	21
	PŘÍLOHA Č. 1 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	22
	PŘÍLOHA Č. 2 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	23
	PŘÍLOHA Č. 3 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	25
	PŘÍLOHA Č. 4 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	26
	PŘÍLOHA Č. 5 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	28
	PŘÍLOHA Č. 6 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE:	29
	PŘÍLOHA Č. 7 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	41
	PŘÍLOHA Č. 8 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	42
	PŘÍLOHA Č. 9 ZADÁVACÍ DOKUMENTACE	43



1. Informace o zadavateli veřejné zakázky

Zadavatel veřejné zakázky:

Název:	Západočeská univerzita v Plzni
Sídlo:	Plzeň, Univerzitní 8, PSČ 306 14
Jednající:	doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka
IČO:	497 77 513

Další údaje:

Název veřejné zakázky:	Aktivní prvky pro novou knihovnu
Evidenční číslo zakázky:	361304

Zástupce zadavatele - subjekt pověřený organizací zadávacího řízení ve smyslu ustanovení § 151 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů:

Název:	JUDr. Daniel Volopich, advokát JUDr. Tomáš Tomšíček, advokát vykonávající advokátní praxi ve sdružení pod názvem Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.
Sídlo:	Vlastina 23, 323 00 Plzeň
IČO:	128 44 012
DIČ:	CZ6407022358
Telefon:	+420 377 519 999
Fax:	+420 377 519 988
Kontaktní osoba:	Mgr. Kateřina Burešová, mailto: zcu@akvt.cz

2. Preambule

Tato veřejná zakázka je zadávána zadavatelem veřejné zakázky (dále též „Zadavatel“) na základě zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách (dále též „ZVZ“), ve znění pozdějších předpisů.

Zadávací řízení se řídí rovněž Pravidly pro výběr dodavatelů v rámci Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace (dále jen „OP VaVpI“), které jsou přílohou č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI v platném znění.

Název projektu: **Rozšíření informační podpory (RIPO)**

Číslo projektu: **CZ.1.05/4.1.00/04.0157**

Veřejná zakázka je podle své přepokládané hodnoty zakázkou malého rozsahu na dodávky podle ustanovení § 8 ZVZ. Zadavatel zadává tuto veřejnou zakázku postupem platným pro zadávání podlimitní veřejné zakázky, přičemž v souladu s ustanovením § 26 odst. 5 ZVZ bude v rámci této veřejné zakázky postupováno podle ustanovení platných pro zadávání podlimitních veřejných zakázek.

Pokud je v obsahu této zadávací dokumentace užíván pojem „uchazeč“, vztahuje se tento pojem rovněž na situace, ve kterých ZVZ užívá pojem „dodavatel“.

Tato zadávací dokumentace bude jako celek uveřejněna ode dne uveřejnění oznámení o zakázce na profilu Zadavatele: <https://profilzadavatelezapadoceskauniverzityplzni49777513.allycon.eu/>.

Tato veřejná zakázka byla předběžně oznámena ve smyslu ust. § 86 ZVZ odesláním předběžného oznámení dne 19. 7. 2013.

Informace a údaje uvedené v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách vymezují závazné požadavky Zadavatele na zpracování nabídky a plnění veřejné zakázky. Tyto požadavky je uchazeč povinen při zpracování své nabídky respektovat a ve své nabídce je akceptovat. Neakceptování požadavků Zadavatele uvedených v této zadávací dokumentaci a jejích přílohách bude považováno za nesplnění zadávacích podmínek a může být důvodem pro vyloučení uchazeče z další účasti v zadávacím řízení.

Přílohy zadávací dokumentace jsou její nedílnou součástí. Zadávací dokumentace je zpracována v českém jazyce.

Uchazeč je oprávněn po Zadavateli požadovat dodatečné informace k zadávacím podmínkám. **V takovém případě uchazeč doručí písemnou žádost o dodatečné informace zástupci Zadavatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace), nikoliv Zadavateli, a to nejpozději ve lhůtě 6 pracovních dnů před uplynutím stanovené lhůty pro podání nabídek. Zadavatel uveřejní dodatečné informace na svém profilu.**

Pokud zadavatel zcela výjimečně odkazuje v zadávací dokumentaci na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení výrobků a služeb, které platí pro určitou osobu, příp. její organizační složku za příznačné, patenty a vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, pak ve smyslu ust. § 44 odst. 11 ZVZ platí, že Zadavatel výslovně připouští použití i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení.

3. Předmět veřejné zakázky

Předmětem veřejné zakázky je dodávka aktivních prvků síťové konektivity včetně záložního napájecího zdroje a instalace prvků (dále též jako „Zařízení“).

Níže uvedené technické podmínky Zařízení jsou uvedeny jako minimální požadavky, které musí Zařízení splňovat. V případě, že uchazeč nabídne Zařízení, které nebude odpovídat níže uvedeným technickým podmínkám nebo nebude obsahovat všechny níže popsané součásti, bude ze zadávacího řízení vyloučen na základě nesplnění zadávacích podmínek stanovených Zadavatelem v zadávacím řízení. **Uchazeč v příloze č. 1 závazného návrhu Smlouvy uvede technickou specifikaci a popis jím konkrétně nabízeného Zařízení, u kterého musí být z předloženého popisu zřejmé, že splňuje níže uvedené technické parametry.**

3.1. Technické parametry Zařízení

Předmětem plnění jsou aktivní síťové prvky dle technických podmínek uvedených níže.

Jedná se o:

- Modulární přístupový/agregační přepínač (1 ks) včetně instalace.
- Bezdrátový přístupový bod (1 ks).
- Záložní zdroj napájení UPS 3000VA v rackovém řešení maximální velikosti 3RU (1 ks).

Všechny poptávané síťové prvky musí být z důvodů ochrany stávajících investic a minimalizace celkových nákladů na vlastnictví a provoz počítačové sítě ZČU kompatibilní se všemi již používanými komunikačními protokoly a systémy správy sítě.

Tabulka mandatorních požadavků pro modulární přístupový/agregační přepínač (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	
Typ zařízení	L3 přepínač
Formát zařízení	modulární
Počet slotů pro moduly rozhraní	5
Počet 10GE portů na řídicím modulu	2
Požadovaný počet a typ 10GE transceiverů	2x 10GBASE-LR
Redundantní zdroje, dosažitelný výkon každého	2500W
Podpora modulů 48x 10/100/1000 Ethernet, neblokující, 802.3af (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ano
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3aft(PoE+) na 24 portech současně	ano
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	2
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	ano
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	3
Podpora modulů s minimálně 12 porty GE/6x10GE, Jumbo rámce	ano
Podpora modulů s 24xSFP sloty, neblokující	ano
Statické směrování IPv4, IPv6	ano
Podpora IPv4, IPV6 v hardware	ano
Výkonnostní parametry	
Celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPV6)	200/100 Mp/s
Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému	500 Gbit/s

Dostupná kapacita na slot	48 Gbit/s
Počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	64000
Počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	32000
Počet MAC adres	50000
Protokoly fyzické vrstvy	
IEEE 802.3-2005	ano
IEEE 802.3ad	ano
IEEE 802.3ad přes více karet	ano
Podpora "jumbo rámců"	ano
Protokoly spojové vrstvy	
IEEE 802.1D	ano
IEEE 802.1Q	ano
Počet aktivních VLAN	4000
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano
IEEE 802.1p	ano
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano
Detekce protilehlého zařízení	ano
Protokol pro definici šířených VLAN	ano
Detekce jednosměrnosti optické linky	ano
STP root guard nebo ekvivalentní	ano
STP loop guard nebo ekvivalentní	ano
Možnost autorecovery po chybovém stavu	ano
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano
Protokol IP	
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano
QoS (DiffServ)	ano
DHCP relay	ano
Protokol IPv6	
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano
Podpora IPv6 ACL	ano
Podpora IPv6 QoS (DiffServ)	ano
Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	ano
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ano
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard)	ano
Směrovací protokoly	
Statické směrování	ano
Směrování multicastu	
IGMPv2	ano
IGMPv3	ano
IGMPv3 snooping	ano
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano



Bezpečnost	
ACL pro IP	ano
IPv6 ACL	ano
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano
Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano
Podpora zabezpečení a analýzy DHCP protokolu	ano
Podpora ochrany ARP protokolu	ano
Podpora ochrany podvrženého mapování IP/MAC adresy	ano
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano
Vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	ano
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ano
Podpora klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Security Group Exchange Protocol nebo funkčně ekvivalentní).	ano
Management	
CLI rozhraní	ano
SSHv2	ano
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano
SNMPv2	ano
SNMPv3	ano
Konzolová linka	ano
DNS klient	ano
NTP klient s MD5 autentizací	ano
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano
TACACS+ klient	ano
Port mirroring	ano
Vzdálený port mirroring	ano
Syslog	ano
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	ano
Služby	
Podpora NTP	ano
DHCP server	ano

Tabulka mandatorních požadavků pro bezdrátový přístupový bod (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky
Základní vlastnosti	
Typ zařízení	bezdrátový přístupový bod
Počet portů 10/100/1000	1
Možnost IEEE 802.3af napájení z přepínače nebo injektoru	ano
Typ antén	integrované pro obě pásma
Montáž	na betonový strop
Výkonnostní parametry	
Fyzická přenosová rychlost bezdrátové části	450 Mb/s
Protokoly fyzické vrstvy	
IEEE 802.11a/b/g/n	ano
Podpora MIMO (Multiple Input Multiple Output)	3x3
IEEE 802.11n Maximal ratio combining (MRC)	ano
Podpora agregace rámců A-MPDU a A-MSDU	ano
Dynamický výběr volné frekvence DFS	ano
Podpora 20 MHz a 40 MHz kanálů	ano
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11a/g/n klientům (Beam Forming)	ano
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	ano
Hardwarová podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	ano
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	ano
Podpora výpočtu závažnosti dopadu interference na kvalitu radiového signálu bezdrátové sítě	ano
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID)	8/rádiové rozhraní
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé bezdrátové sítě	ano
Bezpečnost	
Certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	ano
Fyzické zabezpečení/zamknutí k okolním pevným částem	ano
Management	
CLI rozhraní	ano
SSHv2	ano
Konzolová linka	ano
Detekce a monitorování problémů bezdrátové sítě odchytáváním provozu a jeho zasláním do analyzátoru (například Wireshark)	ano



Popis prostředí počítačové sítě ZČU

Používané komunikační protokoly a podpůrné vlastnosti aktivních prvků sítě ZČU

V akademické síti ZČU WEBnet jsou v současné době používány následující komunikační protokoly a další podpůrné vlastnosti aktivních prvků, s nimiž musí být poptávaná zařízení kompatibilní:

- Podpora IEEE 802.1Q/p (minimálně 1000 VLAN, konfigurační možnosti statického omezení šíření VLAN), IEEE 802.1s/w (RSTP/MSTP), IEEE 802.3ad, IGMPv2/v3, MLDv1/v2 a vlastnické L2 protokoly VTPv3, PVRSTP+, CDPv2, UDLD.
- Možnosti ochrany spanning tree protokolu vůči zneužití (filtrace BPDU rámců na jednotlivých rozhraních, kontrola přípustnosti BPDU apod.).
- Podpora agregace linek (LACP nebo PAgP).
- Podpora privátních VLAN (logická izolace jednotlivých rozhraní nebo skupin rozhraní v rámci téže VLAN).
- Podpora omezení (procentuálního poměru) broadcastového a multicastového provozu na rozhraní.
- Duální podpora IPv4 a IPv6 unicast i multicast (možnost současné konfigurace IPv4 a IPv6 adres na tomtéž fyzickém nebo logickém rozhraní, dual-stack).
- Podpora směrovacích protokolů BGPv4, OSPFv2, OSPFv3, PIM-SMv2, RIP, statického směrování a možnosti redistribuce směrovacích informací mezi jednotlivými protokoly, rozkládání zatížení na L3 paralelních cestách, možnosti vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek v rámci téhož L3 přepínače (podpora virtuálních směrovacích instancí).
- Podpora HSRP nebo VRRP pro zajištění redundance výchozí brány koncovým stanicím/serverům.
- Podpora GRE tunelů.
- Podpora IGMPv2, IGMPv3 a hardwarová podpora omezení zbytečného šíření multicastových rámců/paketů na rozhraní bez explicitních příjemců (IGMPv2/v3 a MLDv1/v2 snooping).
- Možnost definovat povolené MAC adresy na portu, jejich maximální počet na portu a definování různého chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy).
- Hardwarová podpora bezstavové bezpečnostní filtrace provozu podle L2/L3/L4 atributů na úrovni linkové/síťové/transportní vrstvy aplikovatelná na úrovni L2/L3 fyzického i logického rozhraní (VLAN).
- Vzdálený management aktivních prvků (typicky pomocí protokolů Telnet, SSH, HTTP/HTTPS nebo SNMPv2/v3).
- Implementace čítačů přenesených bytů/paketů pro jednotlivé relevantní entity síťových informací (typicky rozhraní, filtry apod.) přístupné přes příkazovou řádku a SNMP.
- Možnost nastavení omezení distribuce IP multicasu ve VLAN.
- Možnost ochrany proti útokům na úrovni síťové a linkové vrstvy (IP DHCP Snooping, Dynamic ARP Inspection, IP Source Guard).
- Hardwarová podpora zajištění kvality služby (QoS) podle L2/L3/L4 atributů umožňující implementaci QoS podle modelu rozlišovaných služeb (DiffServ).

Nástroje používané pro správu sítě ZČU

Pro správu sítě ZČU jsou používány následující nástroje síťového managementu, s nimiž musí být poptávaná zařízení kompatibilní.

Správa konfigurací

Zálohování konfigurací všech aktivních komunikačních prvků je prováděno centrálně automaticky pomocí systému RANCID¹ s webovou nadstavbou Subversion (pro přehledné zobrazování změn). Archivace (změn) historie konfigurací je udržována minimálně po dobu jednoho roku. Navíc jsou paralelně zálohovány konfigurace (a jejich přehled sumárních změn) všech aktivních komunikačních prvků pomocí systému NeDi².

¹ <http://www.shrubbery.net/rancid/>

² <http://nedi.ch/>

Pro hromadné konfigurace skupin zařízení se využívají systémy Netmanager³, umožňující paralelní vykonávání příkazů, a NeDi.

Správa bezdrátové sítě

Na ZČU je provozována bezdrátová síť eduroam⁴, která podporuje IP mobilitu a roaming uživatelů v rámci české sítě národního výzkumu a vzdělávání. Kromě toho je provozována síť zcu-mobile, která mobilitu a roaming nepodporuje. Pro její provoz byl vyvinut vlastní systém založený na open-source řešení. Obě řešení jsou navázána na AAA infrastrukturu založenou na ověřovacím serveru freeRADIUS⁵. Pro správu a konfiguraci bezdrátových přístupových bodů je využíváno centralizované řešení. Jako centrální prvky jsou použity dva bezdrátové radiče⁶ pracující v režimu active/active. K udržení konzistentní konfigurace obou bezdrátových radičů je používán specializovaný software⁷.

Inventarizace síťových zařízení

Pro inventarizaci veškerých síťových zařízení (typicky aktivních komunikačních prvků a koncových zařízení jako jsou uživatelská PC, notebooky, servery a síťové tiskárny) se využívají dva druhy nástrojů:

- registrační systém Sauron⁸ v prostředí sítě ZČU (uživatelé a administrátoři registrují síťová zařízení pomocí služby „hostmaster“) a registrační systém Knet⁹ v prostředí kolejní sítě (včetně funkce řízení přístupu oprávněných uživatelů do sítě na základě konfigurace kolejních DHCP/DNS serverů a pravidel na centrálním kolejním firewallu)
- on-line systémy Netdisco¹⁰ a NeDi, které na základě periodicky získávaných informací z aktivních komunikačních prvků pomocí protokolů SNMP a CDP poskytují informace o zařízeních připojených do sítě (např. počty, typy a verze OS aktivních prvků, informace o topologii sítě, VLAN, IP podsítích, bezdrátových SSID, mapování MAC adres na IP adresy, připojení MAC/IP adres za konkrétními fyzickými porty jednotlivých přepínačů, informace o SMB atd.¹¹) s možností pokročilého vyhledávání (např. nalezení fyzického připojení zařízení s danou IP/MAC adresou, nalezení duplicitních MAC/IP adres apod.), včetně uchovávání stavové historie.

Monitorování provozu

Provozní trendy

Pro sledování non-stop dostupnosti na úrovni služeb se používá systém Nagios¹², který je současně také využíván pro monitorování dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků a služebních/management serverů, včetně konfigurace automatického upozorňování/eskalace e-mailem při detekci problémové/chybové situace.

Pro sledování non-stop dostupnosti na úrovni služeb pro systém VoIP ZČU se používá systém Nagios¹³, který je využíván pro monitorování dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků a služebních/management serverů systému VoIP ZČU, včetně konfigurace automatického upozorňování/eskalace e-mailem při detekci problémové/chybové situace.

³ Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

⁴ <http://www.eduroam.cz>

⁵ <http://freeradius.org>

⁶ Bezdrátový radič Cisco Wireless LAN Controller 5508 a 4404.

⁷ Cisco Prime Infrastructure.

⁸ <http://sauron.jyu.fi/>

⁹ Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

¹⁰ <http://www.netdisco.org/>

¹¹ Z bezpečnostních důvodů se však záměrně nevyužívají integrované služby manipulace se stavy portů přepínačů vyžadující SNMP přístup pro zápis.

¹² <http://www.nagios.org/>

¹³ <http://www.nagios.org/>

Pro sledování non-stop dostupnosti všech aktivních komunikačních prvků včetně IP telefonů se používá systém Mikrotik The Dude¹⁴.

Pro non-stop historii sledování základních L2 provozních charakteristik aktivních komunikačních prvků všech prostředí pomocí SNMP¹⁵ (typicky zatížení CPU, obsazení operační paměti, stav napájecích zdrojů, teplota, počet BGP prefixů a stavové informace jednotlivých portů/rozhraní jako počet přenesených bytů/rámců/paketů, chybovost portů/rozhraní atd.) se používá optimální konfigurace dvojice nástrojů Cricket¹⁶ a Torrus¹⁷ pracujících nad RRD databázemi.

Pro sledování provozu na úrovni L3/L4 datových toků se využívá technologie NetFlow v5. NetFlow informace exportované ze směrovačů, linuxových firewallů (kolejní extranet) a specializované FlowMon¹⁸ sondy (kolejní intranet) se zpracovávají jednak nevzorkované pomocí produkčního IPv4 software Caligare Flow Inspector/CFI¹⁹ a jednak vzorkované 1:10 pomocí testovacího IPv4/IPv6 software FTAS²⁰.

Pro monitorování historie latence/jitteru/ztrátovosti paketů (typicky VoIP subsystému) se používá aktivní nástroj Smokeping²¹.

Pro monitorování problémových provozních stavů se používá standardní mechanismus zpracování nevyžádaných deníkových zpráv generovaných aktivními prvky na bázi protokolu Syslog a SNMP trap, přičemž se navíc využívá i nadstavba Zenoss Core²² pro inteligentní korelaci trapů.

Bezpečnostní monitorování

Pro monitorování síťové bezpečnosti se jednak využívají standardní nástroje Syslog a SNMP trapy, které mohou být ještě dále inteligentně předzpracovány/filtrovány, korelovány a reportovány SIEM systémem zpracování Syslog hlášení z aktivních prvků OSSEC²³ a pro SNMP trapy systémem Zenoss Core.

Přehled o anomáliích na úrovni automatické detekce podezřelých IPv4 datových toků podle analýzy NetFlow dat poskytuje software Caligare Flow Inspector/CFI.

Automatický přehled o (změnách) mapování aktivních MAC adres na IP adresy pro všechna zařízení připojená do vybraných/důležitých podsítí zajišťuje software ARPwatch²⁴.

Vynucování bezpečnostní síťové přístupové politiky umožňující centralizované systémové zablokování přístupu problémových uživatelů do sítě či síťových služeb (blacklist) zejména na úrovni L2 VACL nebo L3 ACL případně ještě s kombinací vypnutí daného portu na přístupovém prvku (typicky nejbližší místu svého vzniku podle typu komunikačního prvku) je řízeno pomocí nástroje NetSpy²⁵. Tento vlastní nástroj také poskytuje další potřebné podpůrné administrátorské funkce jako např. automatickou detekci neregistrovaných zařízení, vyhledání různých konfliktních síťových stavů, management VLAN/IP podsítí atd.

Vzdálený administrátorský přístup ke všem aktivním síťovým prvkům je zajištěn pouze²⁶ pomocí SSH protokolu s autentizací/autorizací protokolem TACACS+ z předdefinovaných povolených bezpečných podsítí/IP adres. Management rozhraní L2 přepínačů je umístěno ve vyhrazené IP podsíti chráněné firewalllem. Pro L3 přepínače/směrovače je konfigurována ochrana Control Plane Policing/CoPP, pokud tuto vlastnost podporují. AAA auditní informace o administrátorských přístupech ke konfigurovaným zařízením je k dispozici na TACACS+ serverech CIV ZČU.

¹⁴ <http://www.mikrotik.com/thedude.php>

¹⁵ Konfigurace aktivních prvků pouze v režimu pro čtení s povolenými IP adresami management stanic dle ACL.

¹⁶ <http://cricket.sourceforge.net/>

¹⁷ <http://torrus.org/>

¹⁸ <http://www.invea.cz/produkty-sluzby/flowmon/flowmon-sondy>

¹⁹ <http://www.caligare.com/>

²⁰ <http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2004/ftas-arch/>,

<http://www.cesnet.cz/doc/techzpravy/2006/ftas-interface/>,

<http://www.cesnet.cz/akce/2009/zazemi-pro-cert-csirt/p/sledovani-provozu.pdf>

²¹ <http://oss.oetiker.ch/smokeping/>

²² <http://www.zenoss.com/solution/network-monitoring>

²³ <http://www.ossec.net/>

²⁴ <http://www.securityfocus.com/tools/142>

²⁵ Vlastní otevřený systém založený na využití výsledků diplomových prací studentů FAV.

²⁶ S výjimkou menšího počtu zastaralých přepínačů, které SSH nepodporují a jsou postupně podle finančních možností nahrazovány.



Další podmínky:

- 1) Uchazeč bude povinen dodat Zařízení do místa plnění veřejné zakázky, provést jeho instalaci a uvést jej do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti dodaného Zařízení;
- 2) Zařízení musí být vybaveno příslušným operačním softwarem včetně příslušných licencí, aby bylo umožněno jeho plné využití.
- 3) při instalaci Zařízení bude uchazeč povinen předvést veškeré požadované funkce a parametry, které jsou blíže specifikovány výše v technických parametrech;
- 4) uchazeč bude povinen poskytnout záruční dobu na dodané Zařízení o délce 36 měsíců.
- 5) dodání technické dokumentace a uživatelské příručky (v českém nebo anglickém jazyce, v písemné i elektronické podobě);

Nabídka dodavatele musí obsahovat podrobnou položkovou specifikaci nabízených zařízení (např. typů šasi, jednotlivých modulů, operačního software, napájecích zdrojů apod.). Vzor je uveden v příloze č. 4 této zadávací dokumentace.

Dodavatel v rámci nabídky dokládá i skutečnost, že je oprávněným (např. autorizovaným, certifikovaným apod.) partnerem výrobce pro prodej a servis nabízených Zařízení v České republice. Další podmínky týkající se dodávky předmětu zakázky a souvisejících služeb, jakož i obchodní podmínky, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace.

3.2. Klasifikace předmětu veřejné zakázky dle CPV

Popis:	CPV:
Síťové komponenty	32422000-7

3.3. Předpokládaná hodnota veřejné zakázky

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky činí celkem bez DPH: 424.505,-- Kč (slovy čtyři sta dvacet čtyři tisíc pět set pět korun českých).

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je hodnotou maximální a nepřekročitelnou. Zadavatel nedisponuje vyššími finančními prostředky. V případě, že uchazeč nabídne vyšší nabídkovou cenu, než je předpokládaná hodnota veřejné zakázky, bude ze zadávacího řízení vyloučen z důvodu nesplnění zadávacích podmínek.

Předpokládaná hodnota veřejné zakázky je Zadavatelem stanovena na základě údajů a informací získaných průzkumem trhu s požadovaným plněním.

Zadavatel předpokládá, že veřejná zakázka bude spolufinancována převážně z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace.

3.4. Doba a místo plnění veřejné zakázky

Doba plnění	Do 1 měsíce od uzavření Smlouvy
Místo plnění	Západočeská univerzita v Plzni, univerzitní knihovna, Univerzitní 8, Plzeň.
Prohlídka místa plnění	Vzhledem k povaze předmětu veřejné zakázky se před podáním nabídek prohlídka místa plnění neuskuteční.

4. Kvalifikace uchazečů zadávacího řízení

4.1. Obecné zásady

4.1.1. Prokázání splnění kvalifikace a důsledky nesplnění kvalifikace

Ve smyslu ust. § 50 odst. 1 ZVZ je kvalifikovaným pro plnění veřejné zakázky uchazeč, který (i) splní základní kvalifikační předpoklady podle čl. 4.2; (ii) splní profesní kvalifikační předpoklady podle čl. 4.3; (iii) předloží čestné prohlášení podle čl. 4.4 a (iv) splní technické kvalifikační předpoklady podle čl. 4.5 této zadávací dokumentace.

Uchazeč je povinen v souladu s ustanovením § 52 ZVZ prokázat splnění kvalifikace ve lhůtě pro podání nabídek.

4.1.2. Doklady prokazující splnění kvalifikace

Uchazeč předkládá doklady prokazující splnění kvalifikace v prosté kopii.

Doklady prokazující splnění kvalifikace předkládá uchazeč výhradně v českém jazyce (a to i v případě zahraničního uchazeče – blíže viz bod 4.1.5 této zadávací dokumentace). U veškerých dokladů, které jsou vyhotoveny v jiném než českém jazyce, je vždy nutný jejich úředně ověřený překlad do českého jazyka. Tato povinnost se nevztahuje na doklady ve slovenském jazyce a na doklad uvedený v čl. 4.5. této zadávací dokumentace. **Doklady prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů a výpis z obchodního rejstříku nesmějí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů.**

Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.

4.1.3. Další způsoby prokázání kvalifikace

Pokud není uchazeč schopen prokázat splnění určité části kvalifikace požadované Zadavatelem podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ v plném rozsahu, je oprávněn splnění kvalifikace v chybějícím rozsahu prokázat prostřednictvím subdodavatele. **Uchazeč je v takovém případě povinen Zadavateli předložit:**

- a) doklady prokazující splnění základního kvalifikačního předpokladu podle § 53 odst. 1 písm. j) ZVZ a profesního kvalifikačního předpokladu podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ subdodavatelem a
- b) smlouvu uzavřenou se subdodavatelem, z níž vyplývá závazek subdodavatele k poskytnutí plnění určeného k plnění veřejné zakázky dodavatelem či k poskytnutí věcí či práv, s nimiž bude dodavatel oprávněn disponovat v rámci plnění veřejné zakázky, a to alespoň v rozsahu, v jakém subdodavatel prokázal splnění kvalifikace podle ustanovení § 50 odst. 1 písm. b) a d) ZVZ.

Uchazeč není oprávněn prostřednictvím subdodavatele prokázat splnění kvalifikace podle ustanovení § 54 písm. a) ZVZ.

Podává-li společnou nabídku několik uchazečů, jsou tyto uchazeči v rámci prokázání kvalifikace povinni splnit podmínky a předložit doklady uvedené v ustanovení § 51 odst. 5 a 6 ZVZ.

4.2. Základní kvalifikační předpoklady

Základní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč,

- a) který 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; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem zájemce či členem statutárního orgánu zájemce právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak 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 předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí zájemce splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště;

- b) který nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání zájemce podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak právnická osoba, tak její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem zájemce či členem statutárního orgánu zájemce právnická osoba, musí tento předpoklad splňovat jak 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 předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí zájemce splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,
- c) který v posledních třech letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- d) vůči jehož majetku 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 konkurs zrušen proto, že majetek byl zcela nepostačující nebo zavedena nucená správa podle zvláštních právních předpisů,
- e) který není v likvidaci,
- f) který nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště zájemce,
- g) který 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 zájemce,
- h) který 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 zájemce,
- i) který nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů. Pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- j) který není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek,
- k) kterému nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

Uchazeč prokazuje splnění základních kvalifikačních předpokladů předložením:

- čestného prohlášení pro bod 4.2. písm. a) až k) zadávací dokumentace.

Závazný vzor čestného prohlášení je přílohou č. 2 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za uchazeče. Čestné prohlášení nesmí být ke dni podání nabídky starší 90 kalendářních dnů (viz bod 4.1.1. této zadávací dokumentace).

4.3. Profesní kvalifikační předpoklady

Profesní kvalifikační předpoklady splňuje uchazeč, který předloží:

- a) výpis z obchodního rejstříku, pokud je v něm zapsán, či výpis z jiné obdobné evidence (registru), pokud je v ní zapsán,

- b) doklad o oprávnění k podnikání podle zvláštních právních předpisů v rozsahu odpovídajícím předmětu veřejné zakázky, tj. doklad prokazující živnostenské oprávnění Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona.

4.4. Ekonomická a finanční způsobilost

Podle ust. § 50 odst. 1 písm. c) ZVZ je za účelem prokázání splnění kvalifikace uchazeč povinen předložit čestné prohlášení uchazeče o jeho ekonomické a finanční způsobilosti splnit veřejnou zakázku.

Závazný vzor čestného prohlášení je Přílohou č. 3 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a opatřeno podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat za uchazeče.**

5. Podmínky

5.1. Obchodní podmínky

Obchodní podmínky, které nejsou výslovně uvedeny v textu zadávací dokumentace, jsou stanoveny v závazném návrhu Smlouvy, který je součástí této zadávací dokumentace jako její Příloha č. 6. Uchazeč není v rámci návrhu Smlouvy oprávněn provádět žádné úpravy nebo změny oproti vzoru Smlouvy s výjimkou doplnění relevantních parametrů, jejichž doplnění tato zadávací dokumentace nebo Smlouva předpokládá (údaje určené k doplnění ze strany uchazeče jsou označeny **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**). **Návrh Smlouvy musí být podepsán uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče. V případě, že návrh Smlouvy nebude uchazečem řádně podepsán, bude nabídka uchazeče vyřazena a uchazeč bude vyloučen z účasti v zadávacím řízení. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

5.2. Platební a fakturační podmínky

Platební a fakturační podmínky jsou specifikovány obecně v této části zadávací dokumentace a dále podrobně v závazném návrhu Smlouvy, který je Přílohou č. 6 této zadávací dokumentace.

Zadavatel nebude poskytovat uchazeči jakékoli zálohy.

Platby budou probíhat výhradně v korunách českých (Kč). Rovněž veškeré cenové údaje budou uváděny v korunách českých (Kč).

Cena nebude měněna v souvislosti s hodnotou kurzu české koruny vůči zahraničním měnám či jinými faktory s vlivem na měnový kurz a stabilitu měny s výjimkou případné změny daňových předpisů týkajících se DPH.

Splatnost daňových dokladů a další platební a fakturační podmínky jsou určeny v závazném návrhu Smlouvy.

5.3. Způsob zpracování nabídkové ceny

Uchazeč je povinen uvést celkovou nabídkovou cenu, a to v členění: cena v Kč bez DPH, sazba DPH v %, celková DPH v Kč a celková cena včetně DPH v Kč.

Celková nabídková cena bude stanovena jako nejvýše přípustná cena včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s plněním veřejné zakázky, jak je popsáno v zadávací dokumentaci.

Nabídková cena bude uchazečem stanovena v korunách českých (Kč).

Nabídková cena musí být stanovena jako pevná částka a její vyčíslení musí být uvedeno jednou částkou, nikoliv s uvedením peněžního rozpětí. Nabídková cena zároveň nesmí být stanovena procentem či jiným poměrem nebo výpočtem k výši jiných částek.

Nabídková cena je jediným hodnotícím kritériem nabídek předkládaných v rámci tohoto zadávacího řízení.

Uchazeč doplní údaje o nabídkové ceně do Krycího listu nabídky, který tvoří Přílohu č. 1 této zadávací dokumentace a zároveň do příslušného článku návrhu Smlouvy.

Údaje týkající se nabídkové ceny v dokumentu „Krycí list nabídky“ a ve Smlouvě musí být totožné, jinak nejsou splněny podmínky této části zadávací dokumentace a nabídka bude vyřazena.

Uchazeč uvede jednotlivé složky celkové ceny v položkovém rozpočtu, jehož vzor tvoří Přílohu č. 4 této zadávací dokumentace.

5.4. Sřet zájmů

Uchazeč musí prokázat neexistenci sřetu zájmů ve smyslu ustanovení této zadávací dokumentace (včetně příslušných ustanovení Smlouvy) čestným prohlášením.

Vzor tohoto čestného prohlášení je Přílohou č. 7 této zadávací dokumentace. Čestné prohlášení musí být **datováno a podepsáno uchazečem nebo osobou oprávněnou jednat jménem nebo za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

5.5. Subdodávky

Uchazeč je v nabídce povinen uvést, které části plnění z veřejné zakázky má v úmyslu zadat subdodavatelům a uvést identifikační údaje každého subdodavatele. Subdodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění z veřejné zakázky dalšímu subjektu, k čemuž je uchazeč povinen subdodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.

Uchazeč uvede předmětné údaje v „Rejstříku subdodavatelů“, jehož závazný vzor je Přílohou č. 8 této zadávací dokumentace. Tento doklad musí být **datován a opatřen podpisem uchazeče nebo osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavatelům.

5.6. Ostatní podmínky zadávacího řízení

Zadavatel nepřiznává uchazeči právo na náhradu nákladů spojených s účastí v zadávacím řízení, a to ani v případě zrušení zadávacího řízení v souladu s ustanoveními ZVZ. Současně Zadavatel nebude požadovat náhradu nákladů na realizaci tohoto zadávacího řízení na uchazeči, a to ani formou úhrady skutečně vzniklých nákladů ani formou poplatků za účast uchazeče v tomto zadávacím řízení.

Součástí nabídky uchazeče musí být Čestné prohlášení k nabídce uchazeče, které je Přílohou č. 5 této zadávací dokumentace. Dokument musí být datován a podepsán uchazečem či osobou oprávněnou jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.

Ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ musí být součástí nabídky uchazeče rovněž:

- a) seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro prodání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele;
- b) má-li dodavatel formu akciové společnosti, seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek;
- c) prohlášení uchazeče o tom, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu (zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů) v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

Vzor dokumentu pro doložení skutečností ve smyslu ust. § 68 odst. 3 ZVZ je Přílohou č. 9 této zadávací dokumentace. **Dokument musí být datován a podepsán uchazečem či osobou oprávněnou jednat za uchazeče. Pokud za uchazeče jedná zmocněnec na základě plné moci, musí být v nabídce předložena plná moc s uvedením rozsahu zmocnění.**

6. Způsob zpracování nabídky uchazeče


Nabídka uchazeče musí být zpracována v písemné formě v počtu 1 originál + 1 kopie a v jednom vyhotovení v elektronické podobě na CD, a to naskenovaná ve formátu *.pdf. Návrh Smlouvy bude rovněž předložen ve formátu *.doc nebo kompatibilním. V případě odchylek mezi písemnou a elektronickou podobou nabídky platí údaje uvedené v písemné (listinné) podobě originálu nabídky.

Nabídka musí být zpracována v českém jazyce. Veškerá komunikace se Zadavatelem bude probíhat výhradně v českém jazyce. Zadavatel však připouští předložení dokumentu uvedeného v čl. 4.5. této zadávací dokumentace v anglickém jazyce i v případě nabídky jinak zpracované v českém jazyce.

Zadavatel doporučuje pro přehlednost nabídky, aby každá podaná nabídka uchazeče byla zpracována v níže stanovené struktuře a v souladu s níže uvedenými požadavky:

č.	Dokument	
1.	Krycí list nabídky	Příloha č. 1 (vzor)
2.	Čestné prohlášení prokazující splnění základních kvalifikačních předpokladů	Příloha č. 2 (vzor)
3.	Dokumente prokazující splnění profesních kvalifikačních předpokladů (doklady dle čl. 4.3.)	-
4.	Dokumente prokazující splnění ekonomických kvalifikačních předpokladů	Příloha č. 3 (vzor)
5.	Čestné prohlášení k nabídce uchazeče	Příloha č. 5 (vzor)
6.	Návrh Smlouvy	Příloha č. 6 (vzor)
7.	Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů	Příloha č. 7 (vzor)
8.	Rejstřík subdodavatelů (Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavatelí. Více viz čl. 5.5.)	Příloha č. 8 (vzor)
9.	Doklady ve smyslu ustanovení § 68 odst. 3 ZVZ	Příloha č. 9 (vzor)
10.	Položková specifikace	Příloha č. 4 (vzor)
11.	Prokázání splnění požadovaných technických parametrů	Příloha č. 1 Smlouvy
12.	Doklad prokazující oprávnění dodavatele k prodeji a servisu nabízeného plnění	-
13.	Další doklady je-li třeba, zejména doklady opravňující jednat za uchazeče či jiné osoby	
14.	CD s kompletní naskenovanou nabídkou (originál) uchazeče	

Všechny tyto dokumenty včetně příloh a krycích listů s názvy dokladů budou očíslovány nepřerušovanou vzestupnou číselnou řadou počínající číslem 1.



Všechny uvedené dokumenty tvořící jedno vyhotovení nabídky budou pevně spojeny tak, aby při manipulaci s takto upraveným dokumentem nemohlo dojít k výměně listů nebo jiným úpravám této části nabídky. To platí pro vyhotovení originálu i kopie nabídky.

Obsah datového nosiče (CD dle bodu 14) musí být totožný s písemnou (listinnou) formou originálu nabídky.

6.1. Lhůta a místo pro podání nabídky

Lhůta pro podání nabídek počíná běžet dnem následujícím po dni zahájení zadávacího řízení a končí **13. září 2013 v 10:00 hod.**

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Zástupce Zadavatele (viz čl. 1. této zadávací dokumentace).

Nabídku je možno podávat **osobně**, v pracovní dny vždy od 09:00 hod. do 16:00 hod., v poslední den lhůty pro podání nabídek, tj. **13. září 2013** od 09:00 do 10:00 hodin nebo **poštou** jako doporučenou zásilku tak, aby byla Zástupci Zadavatele doručena nejpozději v poslední den lhůty pro podání nabídek do 10:00 hod.

Rozhodující pro doručení nabídky je vždy okamžik převzetí nabídky Zástupcem Zadavatele!

V případě doručení nabídky poštou je rozhodující okamžik doručení nabídky Zástupci Zadavatele, nikoliv datum předání nabídky poštovní službě.

Obálka nabídky bude označena takto:

Obchodní firma, resp. jméno, právní forma, IČO / RČ
Sídlo / Bydliště uchazeče
PSČ Obec / Město

NEOTEVÍRAT PŘED TERMÍNEM OTEVÍRÁNÍ OBÁLEK!
„Aktivní prvky pro novou knihovnu“
(Zadavatel ZČU)

Advokátní kancelář Volopich, Tomšíček & spol.
Vlastina 23
323 00 Plzeň

Místem pro přebírání nabídek do zadávacího řízení je stanoveno sídlo Zástupce Zadavatele (viz bod 1. této zadávací dokumentace).

6.2. Zadávací lhůta

Zadávací lhůta počíná běžet okamžikem skončení lhůty pro podání nabídek a ve smyslu § 43 odst. 2 ZVZ je stanovena v délce **180 dnů**.

6.3. Jistota

Zadavatel nepožaduje poskytnutí jistoty k zajištění plnění povinností vyplývajících z účasti dodavatele v zadávacím řízení.

6.4. Otevírání obálek

Dne **13. září 2013 v 11:00 hodin** budou v sídle Zadavatele (Univerzitní 8, Plzeň) v zasedací místnosti č. R007 otevírány obálky s nabídkami uchazečů.



Otevírání obálek se v souladu s § 71 odst. 8 mohou zúčastnit uchazeči, jejichž nabídky byly doručeny ve lhůtě pro podání nabídek, a další osoby, o nichž tak stanoví Zadavatel. Z organizačních důvodů může být za každého uchazeče přítomna pouze jedna osoba. Zástupce uchazeče se prokáže plnou mocí vystavenou uchazečem a osobním dokladem totožnosti; člen statutárního orgánu uchazeče se prokáže výpisem z obchodního rejstříku a osobním dokladem totožnosti. Účast uchazeče nebo jeho zástupce bude stvrzena podpisem uchazeče nebo jeho zástupce v listině uchazečů přítomných otevírání obálek.

7. Hodnocení nabídek, oznámení o výběru nejvhodnější nabídky

7.1. Hodnotící kritérium a způsob hodnocení nabídek

Po ukončení posouzení nabídek budou nabídky hodnotící komisí hodnoceny v souladu s hodnotícím kritériem a postupem uvedeným níže.

Základním hodnotícím kritériem pro zadání veřejné zakázky je podle ustanovení § 78 odst. 1 písm. b) ZVZ nejnižší nabídková cena.

Údaj o výši nabídkové ceny uchazeč doplní do Krycího listu nabídky a dále do příslušných předepsaných bodů Smlouvy. Uchazeč uvede v Krycím listu nabídkovou cenu v členění cena v Kč bez DPH, výše DPH v %, výši DPH v Kč a celkovou nabídkovou cenu v Kč vč. DPH. Nabídková cena musí být konečná, nejvýše přípustná, včetně všech poplatků, licencí a nákladů spojených s plněním veřejné zakázky. Údaje týkající se nabídkové ceny v dokumentu „Krycí list nabídky“ a ve Smlouvě musí být totožné, jinak nejsou splněny podmínky této části zadávací dokumentace a nabídka bude vyřazena.

Pořadí nabídek bude v souladu s ust. § 79 odst. 4 ZVZ stanoveno podle výše nabídkové ceny od nejnižší nabídkové ceny k nejvyšší. Před stanovením pořadí úspěšnosti nabídek hodnotící komise posoudí výše nabídkových cen s ohledem na mimořádně nízkou nabídkovou cenu dle ust. § 77 ZVZ.

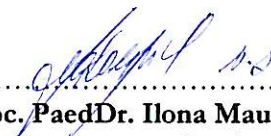
Zadavatel rozhodne o výběru nejvhodnější nabídky uchazeče, jehož nabídka byla vyhodnocena jako nabídka s **nejnižší nabídkovou cenou**.

7.2. Vyhrazená práva Zadavatele

Zadavatel si vyhrazuje právo pro případ shodných nabídkových cen určit pořadí těchto nabídek losem, přičemž losování proběhne za účasti uchazečů, kteří podali shodné cenové nabídky. O termínu losování budou tito uchazeči Zadavatelem písemně vyrozuměni nejméně 3 pracovní dny předem.

V Plzni dne 20 - 08 - 2013




.....
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka
Západočeská univerzita v Plzni

Příloha č. 1 zadávací dokumentace

Krycí list nabídky

k veřejné zakázce

Aktivní prvky pro novou knihovnu

ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Zadavatel: Západočeská univerzita v Plzni
IČO: 497 77 513
Adresa sídla: Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
Osoby oprávněné za
zadavatele jednat: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka

Uchazeč: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Adresa sídla/místa podnikání: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Osoba oprávněná
jednat jménem či za uchazeče: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Bankovní spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Osoby zmocněné
k zastupování: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Telefonní/faxové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

E-mailové spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

NABÍDKOVÁ CENA

	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	DPH v Kč	Cena v Kč včetně DPH
Aktivní prvky celkem	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba
oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 2 zadávací dokumentace

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH KVALIFIKAČNÍCH PŘEDPOKLADŮ

k veřejné zakázce
Aktivní prvky pro novou knihovnu

Uchazeč:

Adresa sídla/místa podnikání:

IČO:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]

1. Ve vztahu k základním kvalifikačním předpokladům tímto uchazeč čestně prohlašuje, že:

dle § 53 odst. 1 písm. a) zákona

- 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, přijímání úplatku, podplácení, 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; jde-li o právnickou osobu, musí tento předpoklad 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 tento předpoklad 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 předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

dle § 53 odst. 1 písm. b) zákona

- nebyl pravomocně odsouzen pro trestný čin, jehož skutková podstata souvisí s předmětem podnikání dodavatele podle zvláštních právních předpisů nebo došlo k zahlazení odsouzení za spáchání takového trestného činu; jde-li o právnickou osobu, musí tuto podmínku splňovat jak tato právnická osoba, tak její její statutární orgán nebo každý člen statutárního orgánu, a je-li statutárním orgánem dodavatele či členem statutárního orgánu dodavatele právnická osoba, musí tento předpoklad 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 předpoklad podle tohoto písmene splňovat vedle uvedených osob rovněž vedoucí této organizační složky; tento základní kvalifikační předpoklad musí dodavatel splňovat jak ve vztahu k území České republiky, tak k zemi svého sídla, místa podnikání či bydliště,

- dle § 53 odst. 1 písm. c) zákona - v posledních 3 letech nenaplnil skutkovou podstatu jednání nekalé soutěže formou podplácení podle zvláštního právního předpisu,
- dle § 53 odst. 1 písm. d) zákona - vůči jehož majetku neprobíhá nebo v posledních 3 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,
- dle § 53 odst. 1 písm. e) zákona - není v likvidaci,
- dle § 53 odst. 1 písm. f) zákona - nemá v evidenci daní zachyceny daňové nedoplatky a to i ve vztahu ke spotřební dani, a to jak v České republice, tak v zemi sídla, místa podnikání či bydliště dodavatele,
- dle § 53 odst. 1 písm. g) zákona - 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,
- dle § 53 odst. 1 písm. h) zákona - 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,
- dle § 53 odst. 1 písm. i) zákona - nebyl v posledních 3 letech pravomocně disciplinárně potrestán či mu nebylo pravomocně uloženo kárné opatření podle zvláštních právních předpisů, je-li podle § 54 písm.d požadováno prokázání odborné způsobilosti podle zvláštních právních předpisů; pokud dodavatel vykonává tuto činnost prostřednictvím odpovědného zástupce nebo jiné osoby odpovídající za činnost dodavatele, vztahuje se tento předpoklad na tyto osoby,
- dle § 53 odst. 1 písm. j) zákona - není veden v rejstříku osob se zákazem plnění veřejných zakázek a
- dle § 53 odst. 1 písm. k) zákona - mu nebyla v posledních 3 letech pravomocně uložena pokuta za umožnění výkonu nelegální práce podle zvláštního právního předpisu.

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma + osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 3 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o ekonomické a finanční způsobilosti

k veřejné zakázce

Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení:

Uchazeč tímto prohlašuje, že je ve smyslu ustanovení § 50 odst. 1 písm. c) zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, v platném znění, ekonomicky a finančně způsobilý splnit shora uvedenou veřejnou zakázku.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 4 zadávací dokumentace

Položkový rozpočet

k veřejné zakázce
Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma:
adresa místa podnikání / sídla:
IČO:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Položkový rozpočet pro modulární přístupový/agregační přepínač (1kus)

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH/kus	DPH v %	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
celkem	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Položkový rozpočet pro bezdrátový přístupový bod (1 kus)

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
celkem	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Záložní zdroj napájení UPS 3000VA v rackovém řešení maximální velikosti 3RU (1ks)

Položka	Počet kusů	Cena v Kč	DPH v %	Cena v Kč	Cena celkem





		bez DPH		včetně DPH	v Kč včetně DPH
[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
celkem	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Pozn. Jedná se pouze o návrh tabulek, uchazeč rozšíří řádky dle potřeby, resp. rozsahu jednotlivých komponent vč. položek jako je doprava zboží, instalace, cena servisu apod.

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 5 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení k nabídce uchazeče

k veřejné zakázce
Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení:

Uchazeč tímto prohlašuje, že:

- se v plném rozsahu seznámil s podmínkami zadávacího řízení, veškerou dokumentací a dalšími skutečnostmi podstatnými pro toto zadávací řízení,
- informace, prohlášení a další skutečnosti, které uvedl v nabídce, jsou úplné a pravdivé,
- si před podáním nabídky vyjasnil veškerá sporná ustanovení nebo nejasnosti,
- s podmínkami zadávacího řízení souhlasí a respektuje je,
- uchazeč, osoba jemu blízká ani žádný zaměstnanec uchazeče ani subdodavatel, osoba jemu blízká ani žádný jeho zaměstnanec se nepodílel na zpracování zadávací dokumentace,
- uchazeč nezpracoval nabídku v součinnosti s jiným dodavatelem, který podal nabídku.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat jménem či za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 6 zadávací dokumentace:

Závazný návrh kupní smlouvy

Kupní smlouva

(dále jen „Smlouva“)

uzavřená ve smyslu § 409 zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů, § 46 a násl. zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

I.

Smluvní strany

- 1.1. **Kupující:** **Západočeská univerzita v Plzni**
- | | |
|----------------|--|
| sídlo: | Univerzitní 8, 306 14 Plzeň |
| zastoupený: | doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka |
| bank. spojení: | Komerční banka a.s., Plzeň-město |
| číslo účtu: | 4811530257/0100 |
| IČO: | 497 77 513 |
| DIČ: | CZ49777513 |

(dále jen „Kupující“) na straně jedné

a

- 1.2. **Prodávající:** **[DOPLNÍ UCHAZEČ]**
- | | |
|------------------------|------------------|
| sídlo/místo podnikání: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| jednající/zastoupený: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| bank. spojení: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| číslo účtu: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| IČO: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |
| DIČ: | [DOPLNÍ UCHAZEČ] |

zapsaný v OR vedeném [DOPLNÍ UCHAZEČ], oddíl [DOPLNÍ UCHAZEČ], vložka [DOPLNÍ UCHAZEČ]

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé
(společně dále také jako „smluvní strany“)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení podle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání veřejné zakázky na dodávky s názvem „Aktivní prvky pro novou knihovnu“;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené veřejné zakázky, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění nezbytné;
- d) Prodávající výslovně potvrzuje, že prověřil veškeré podklady a pokyny objednatele, které obdržel do dne uzavření této Smlouvy i pokyny, které jsou obsaženy v zadávacích podmínkách, které Kupující stanovil pro zadání Smlouvy, že je shledal vhodnými, že sjednaná cena a způsob plnění Smlouvy obsahuje a zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;

UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU.

II.

Předmět Smlouvy

- 2.1 Prodávající se v rozsahu a za podmínek stanovených touto Smlouvou zavazuje dodat Kupujícímu aktivní prvky síťové konektivity včetně záložního napájecího zdroje a instalace prvků (dále též souhrnně označováno jako „Zboží“). Zboží sestává z následujících prvků:
 - Modulární přístupový/agregační přepínač (1 ks) včetně instalace.
 - Bezdrátový přístupový bod (1 ks).
 - Záložní zdroj napájení UPS 3000VA v rackovém řešení maximální velikosti 3RU (1 ks).
- 2.2 Přesná specifikace Zboží je uvedena v **Příloze č. 1** této Smlouvy, která tvoří její nedílnou součást.
- 2.3 Prodávající se zavazuje převést na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží a Kupující se zavazuje uhradit kupní cenu za Zboží.
- 2.4 Součástí plnění je dodávka Zboží do místa plnění, instalace a montáž Zboží, uvedení Zboží do provozu včetně prověření bezchybné funkčnosti, dodání technické dokumentace a uživatelské příručky (v českém nebo anglickém jazyce, v písemné i elektronické podobě), předvedení všech obligatorně požadovaných funkcí a parametrů. Zboží musí být vybaveno příslušným plnohodnotným softwarem včetně příslušných licencí (při zajištění vzájemné kompatibility SW a HW).
- 2.5 Prodávající je povinen zajistit plnou kompatibilitu dodaných prvků se stávajícím prostředím počítačové sítě kupujícího (na úrovni managementu, správy, monitoringu, interoperability se stávajícími síťovými zařízeními a používanými komunikačními protokoly).

III.

Doba a místo plnění

- 3.1 Prodávající se zavazuje, že dodá Kupujícímu Zboží a splní veškeré povinnosti dle čl. II. této smlouvy nejpozději do 1 měsíce od uzavření této Smlouvy. V případě prodlení Prodávajícího s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností uvedených v čl. II. této smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat na Prodávajícího zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2% z celkové smluvní ceny za každý i započatý den prodlení, čímž není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody.
- 3.2 O předání a převzetí Zboží bude smluvními stranami sepsán předávací protokol, který bude podepsán oběma smluvními stranami. Součástí protokolu o předání a převzetí Zboží bude potvrzení

o splnění všech povinností Prodávajícího dle čl. II této smlouvy. Kupující je oprávněn odepřít převzetí Zboží v případě, že toto vykazuje vady.

- 3.3 Dnem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle Smlouvy smluvními stranami přechází z Prodávajícího na Kupujícího vlastnické právo ke Zboží. Nebezpečí škody na Zboží nese až do přechodu vlastnického práva na Kupujícího Prodávající.
- 3.4 Místem plnění je Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 8, Plzeň. V případě vhodnosti nebo potřeby též jiné místo dle pokynů Kupujícího.
- 3.5 Společně s dodávkou Zboží je prodávající povinen předložit oficiální potvrzení výrobce o určení dodávaného HW (seznamu sériových čísel dodávaného Zboží) pro český trh, v případě, že o to Kupující požádá.

IV.

Smluvní cena a platební podmínky

- 4.1 Kupující se zavazuje uhradit Prodávajícímu sjednanou **cenu ve výši [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč bez DPH** (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých), DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ]%, DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých), cena včetně DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých).
- 4.2 Smluvní cena je sjednána jako nejvýše přípustná, včetně všech poplatků a veškerých dalších nákladů spojených s dodáním Zboží a splněním veškerých povinností dle této smlouvy.
- 4.3 Smluvní cenu je možné překročit pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů týkajících se DPH.
- 4.4 Smluvní cena bude Kupujícím uhrazena jako jednorázová platba v české měně na základě daňového dokladu – faktury. Smluvní cena bude Prodávajícím fakturována do 30 dnů ode dne dodání Zboží, tj. ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí Zboží oběma smluvními stranami a splnění všech povinností dle článku II. této Smlouvy.
- 4.5 Přílohou faktury musí být kopie protokolu o předání a převzetí Zboží podepsaného oběma smluvními stranami.
- 4.6 Daňový doklad – faktura musí obsahovat všechny náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. V případě, že faktura nebude mít odpovídající náležitosti, je Kupující oprávněn ji vrátit ve lhůtě splatnosti zpět Prodávajícímu k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury Kupujícímu.
- 4.7 Splatnost faktury se sjednává na 30 kalendářních dnů ode dne jejího prokazatelného doručení Kupujícímu. Kupující si však vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu Výzkum a vývoj pro inovace až o 30 kalendářních dní. Pozdní přidělení finančních prostředků z OP VaVPI nezakládá prodloužení Kupujícího s hrazením kupní ceny dle této Smlouvy.
- 4.8 Smluvní cena bude Kupujícím uhrazena na bankovní účet Prodávajícího uvedený v záhlaví této Smlouvy. Povinnost uhradit smluvní cenu bude Kupujícím splněna v okamžiku připsání celé výše smluvní ceny na bankovní účet Prodávajícího.
- 4.9 Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Kupujícího z důvodu uvedeného v bodu 4.7 Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad platby: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace písemně oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňového dokladu na dobu až 30 kalendářních dnů.
- 4.10 Kupující neposkytuje zálohy na úhradu ceny plnění.

- 4.11 V případě prodlení Kupujícího s úhradou faktury je Prodávající oprávněn uplatnit vůči Kupujícímu úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý i jen započatý den prodlení s úhradou faktury. Tento úrok z prodlení se neuplatní v případě, že dojde k odkladu platby v závislosti na uvolňování prostředků z OP VaVPI, dle čl. 4.7 a 4.9 této Smlouvy.
- 4.12 Kupující je oprávněn započíst jakoukoli smluvní pokutu, kterou je povinen uhradit Prodávající, proti fakturované kupní ceně.

V.

Práva a povinnosti smluvních stran

- 5.1 Prodávající je povinen dodat předmět plnění za podmínek dle této Smlouvy a předmět plnění musí odpovídat technickým požadavkům specifikovaným v příloze č. 1 této Smlouvy a musí být bez jakýchkoliv vad.
- 5.2 Prodávající není oprávněn postoupit jakákoliv práva anebo povinnosti z této Smlouvy na třetí osoby bez předchozího písemného souhlasu Kupujícího.
- 5.3 Prodávající souhlasí s tím, že jakékoliv jeho pohledávky vůči Kupujícímu, které vzniknou na základě této Smlouvy, nebude moci postoupit ani započítat jednostranným právním úkonem.
- 5.4 Prodávající odpovídá Kupujícímu za škodu způsobenou porušením povinností podle této Smlouvy nebo povinnosti stanovené obecně závazným právním předpisem.
- 5.5 Prodávající je povinen archivovat originální vyhotovení Smlouvy včetně jejích dodatků, originály účetních dokladů a dalších dokladů vztahujících se k realizaci předmětu Smlouvy po dobu minimálně 3 let od ukončení OP VaVpI, nejméně však do roku 2021. Po tuto dobu je Prodávající povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektů provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním Smlouvy, zejména poskytovat požadované informace a dokumentaci zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů kontroly provádění projektu v rámci OP VaVpI a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost. Dále musí být veškeré dokumenty a smluvní písemnosti zabezpečeny před ztrátou, odcizením nebo znehodnocením.
- 5.6 Prodávající bere na vědomí, že podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, je osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu 3 let od ukončení Operačního programu, k těm částem nabídky, smlouvy a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. § 11 písm. c) a d), § 12 odst. 2 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů). Řídící orgán Operačního programu VaVpI je oprávněn obdobným způsobem kontrolovat i případné subdodavatele Prodávajícího (*viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů* <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>).
- 5.7 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této Smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřeni pracovníci do styku s osobními/citlivými údaji ve smyslu zákona č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů, v platném znění, učiní veškerá opatření, aby nedošlo k neoprávněnému nebo nahodilému přístupu k těmto údajům, k jejich změně, zničení či ztrátě, neoprávněným přenosům, k jejich jinému neoprávněnému zpracování, jakož i k jejich jinému zneužití.
- 5.8 Prodávající je povinen dodržet veškeré závazky obsažené v jeho nabídce do veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy.

- 5.9 Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že tato smlouva bude uveřejněna na profilu Kupujícího ve smyslu ust. § 147a ZVZ, stejně tak jako bude uveřejněna výše skutečně uhrazené ceny za plnění předmětu této smlouvy, a to ve lhůtách a způsobem uvedeným v ust. § 147a ZVZ. Dodavatel je ve smyslu ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ povinen předkládat Kupujícímu seznam subdodavatelů v termínech a rozsahu tam uvedeném. V případě porušení zákonných povinností stanovených Dodavatelí v ust. § 147a odst. 4 a 5 ZVZ odpovídá Dodavatel za škodu způsobenou porušením povinnosti Kupujícímu v plné výši.
- 5.10 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licence poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právy třetích subjektů ve smyslu zákona č. 121/2000 Sb., o právu autorském, ve znění pozdějších předpisů ani jiných právních předpisů. Prodávající souhlasí a je srozuměn s tím, že pokud by kdokoli omezoval práva kupujícího v souvislosti s poskytnutou licencí nebo mu bránil v jejich řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.

VI.

Záruka za jakost

- 6.1 Prodávající poskytuje na Zboží záruku za jakost v délce 36 měsíců. Záruční doba počíná běžet dnem následujícím po dni, kdy bylo Zboží Kupujícímu dodáno, resp. po dni, kdy byl oběma smluvními stranami podepsán protokol o předání a převzetí Zboží. Po dobu záruční lhůty musí být Kupujícímu k dispozici originální náhradní díly pro zajištění potřebného režimu 8hx5dxNBD opravy porouchaného zařízení, potřebné aktualizace veškerého operačního software a zajištění přístupu k technické podpoře výrobce (pokud ji tento poskytuje).
- 6.2 Kupující je povinen ohlásit Prodávajícímu záruční vady neprodleně poté, co je zjistí. V případě nedodržení lhůty provedení záruční opravy je Kupující oprávněn uplatnit na prodávající smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
- 6.3. V záruční lhůtě je Prodávající povinen odstraňovat reklamované vady, popřípadě uspokojit jiný nárok Kupujícího z vadného plnění tak, že odstraní vady v místě plnění nejpozději do následujícího pracovního dne od nahlášení vady Kupujícím (tzv. režim 8hx5dxNBD). V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad se zavazuje uhradit Prodávající Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05% z celkové kupní ceny bez DPH za každý, byť i jen započatý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
- 6.4. V případě zjištěných vad v rámci záruky má Kupující právo a Prodávající je současně povinen:
- opravit vady předmětu plnění, které způsobují jeho vadnost nejpozději následující pracovní den ode dne doručení oznámení o vadách, a v případě, že toto není možné nebo tak Prodávající neučiní, může Kupující ukončit užívání předmětu plnění s právem na vrácení části zaplacené smluvní ceny vázící se k vadnému plnění;
 - znovu poskytnout chybějící nebo vadné části předmětu plnění a v případě, že toto není možné nebo tak Prodávající neučiní, může Kupující ukončit užívání předmětu plnění s právem na vrácení části zaplacené smluvní ceny vázící se k vadnému plnění.

Tím není dotčeno právo na smluvní pokutu a právo na náhradu škody ve smyslu čl. 6.3 této Smlouvy.

VII.

Odstoupení od smlouvy

- 7.1 Odstoupit od Smlouvy lze pouze z důvodů stanovených ve Smlouvě nebo zákonem.
- 7.2 Od této Smlouvy může smluvní strana dotčená porušením povinnosti jednostranně odstoupit pro podstatné porušení této Smlouvy, přičemž za podstatné porušení této Smlouvy se zejména považuje:
- na straně Kupujícího nezaplacení kupní ceny podle této Smlouvy ve lhůtě delší 60 dní po dni splatnosti příslušné faktury (vyjma případu jednostranného prodloužení lhůty splatnosti daňového dokladu Kupujícím ve smyslu bodu 4.7 a 4.9 této Smlouvy),
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude řádně dodáno v dohodnutém termínu,
 - na straně Prodávajícího, jestliže Zboží nebude mít vlastnosti deklarované Prodávajícím v této Smlouvě, resp. v Příloze č. 1 a Prodávající neuvede vlastnosti Zboží do souladu se Smlouvou do 1 měsíce od doručení písemné výzvy Kupujícího;
- 7.3 Skončením účinnosti Smlouvy zanikají všechny závazky smluvních stran ze Smlouvy. Skončením účinnosti nebo jejím zánikem nezanikají nároky na náhradu škody a zaplacení smluvních pokut sjednaných pro případ porušení smluvních povinností vzniklé před skončením účinnosti Smlouvy, a ty závazky smluvních stran, které podle Smlouvy nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i nadále nebo u kterých tak stanoví zákon.

VIII.

Společná a závěrečná ustanovení

- 8.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření tzn. dnem podpisu Smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 8.2 Smluvní pokuty uplatňované dle této Smlouvy jsou splatné do třiceti (30) dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k zaplacení smluvní pokuty ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.
- 8.3 Veškeré změny či doplnění Smlouvy lze učinit pouze na základě písemné dohody smluvních stran. Takové dohody musí mít podobu datovaných, číslovaných a oběma smluvními stranami podepsaných dodatků Smlouvy.
- 8.4 Nastanou-li u některé ze stran skutečnosti bránící řádnému plnění této Smlouvy, je povinna to ihned bez zbytečného odkladu oznámit druhé straně a vyvolat jednání zástupců Kupujícího a Prodávajícího.
- 8.5 Vztahuje-li se důvod neplatnosti jen na některé ustanovení Smlouvy, je neplatným pouze toto ustanovení, pokud z jeho povahy, obsahu anebo z okolností, za nichž bylo sjednáno, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.
- 8.6 Smluvní strany budou vždy usilovat o smírné urovnání případných sporů vzniklých ze Smlouvy. Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávají ve smyslu ustanovení § 89a zákona č. 99/1963 Sb., občanského soudního řádu, ve znění pozdějších předpisů, pro spory vyplývající z této Smlouvy či s touto Smlouvou související místní příslušnost Okresního soudu Plzeň – město, případně Krajského soudu v Plzni.
- 8.7 Smlouva se vyhotovuje ve 4 (čtyřech) stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží po 2 (dvou) stejnopisech.
- 8.8 Nedílnou součástí této Smlouvy je následující příloha:
- Příloha č. 1 – Mandatorní požadavky
 - Příloha č. 2 - Podrobná technická specifikace Zboží



8.9 Smluvní strany prohlašují, že si Smlouvu před jejím podpisem přečetly a s jejím obsahem bez výhrad souhlasí. Smlouva je vyjádřením jejich pravé, skutečné, svobodné a vážné vůle. Na důkaz pravosti a pravdivosti těchto prohlášení připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.

V Plzni dne

Za Kupujícího:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

Za Prodávajícího:

Západočeská univerzita v Plzni
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Příloha č. 1 Kupní smlouvy – Mandatorní požadavky

Tabulka mandatorních požadavků pro modulární přístupový/agregační přepínač (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	L3 přepínač	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Formát zařízení	modulární	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet slotů pro moduly rozhraní	5	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet 10GE portů na řídicím modulu	2	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Požadovaný počet a typ 10GE transceiverů	2x 10GBASE-LR	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Redundantní zdroje, dosažitelný výkon každého	2500W	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů 48x 10/100/1000 Ethernet, neblokující, 802.3af (PoE+) na všech portech současně, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, neblokující, L2 šifrování dle 802.1AE	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3aft(PoE+) na 24 portech současně	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1, 802.3at (PoE+) na 24 portech současně	2	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Požadovaný počet modulů 48x 10/100/1000Base-T, agregace 2:1	3	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů s minimálně 12 porty GE/6x10GE, Jumbo rámce	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora modulů s 24xSFP sloty, neblokující	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Statické směrování IPv4, IPv6	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora IPv4, IPV6 v hardware	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Výkonnostní parametry		
Celková propustnost centrálních řídicích modulů (IPv4/IPv6)	200/100 Mp/s	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Celková potenciální propustnost přepínacího subsystému	500 Gbit/s	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Dostupná kapacita na slot	48 Gbit/s	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	64000	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	32000	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet MAC adres	50000	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.3-2005	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
IEEE 802.3ad	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
IEEE 802.3ad přes více karet	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora "jumbo rámců"	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Protokoly spojové vrstvy		
IEEE 802.1D	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IEEE 802.1Q	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Počet aktivních VLAN	4000	DOPLNÍ UCHAZEČ
IEEE 802.1X - Port Based Network Access Control	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IEEE 802.1s - multiple spanning trees	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IEEE 802.1w - Rapid Tree Spanning Protocol	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IEEE 802.1p	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Per VLAN rapid spanning tree (PVRST+) nebo ekvivalentní	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Detekce protilehlého zařízení	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Protokol pro definici šířených VLAN	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Detekce jednosměrnosti optické linky	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
STP root guard nebo ekvivalentní	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
STP loop guard nebo ekvivalentní	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Možnost autorecovery po chybovém stavu	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Multicast/broadcast storm control - hardwarové omezení poměru unicast/multicast rámců na portu v procentech	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Protokol IP		
IP alias (více IP sítí na jednom rozhraní)	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
QoS (DiffServ)	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
DHCP relay	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Protokol IPv6		
Certifikace IPv6 ready logo – Phase II	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Podpora IPv6 ACL	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Podpora IPv6 QoS (DiffServ)	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Podpora IPv6 services (DNS, Telnet, SSH, Syslog, ICMP, DHCP)	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Podpora IPv6 MLDv2 snooping	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard)	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Směrovací protokoly		
Statické směrování	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Směrování multicastu		
IGMPv2	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IGMPv3	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IGMPv3 snooping	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IPv6 MLDv1 & v2 snooping	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Bezpečnost		
ACL pro IP	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
IPv6 ACL	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ
Možnost definovat maximální počet MAC adres na portu	ano	DOPLNÍ UCHAZEČ

Možnost definovat různé chování při překročení počtu MAC adres na portu (zablokování portu, blokování nové MAC adresy)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora zabezpečení a analýzy DHCP protokolu	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora ochrany ARP protokolu	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora ochrany podvrženého mapování IP/MAC adresy	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Ověřování dle IEEE 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení 802.1x)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Vynucení IEEE 802.1x ověřování i na externím připojeném přepínači	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Ochrana centrálního procesoru (control plane) před útoky typu DoS	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora klasifikace bezpečnostní role přístupujícího uživatele nebo koncového zařízení a její propagace sítě (např. Security Group Exchange Protocol nebo funkčně ekvivalentní).	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Management		
CLI rozhraní	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
SSHv2	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
SNMPv2	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
SNMPv3	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Konzolová linka	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
DNS klient	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
NTP klient s MD5 autentizací	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
TACACS+ klient	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Port mirroring	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Vzdálený port mirroring	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Syslog	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Automatická konfigurace portu dle připojeného zařízení	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Služby		
Podpora NTP	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
DHCP server	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]

Tabulka mandatorních požadavků pro bezdrátový přístupový bod (požadován 1 ks)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Základní vlastnosti		
Typ zařízení	bezdrátový přístupový bod	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Počet portů 10/100/1000	1	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Možnost IEEE 802.3af napájení z přepínače nebo injektoru	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Typ antén	integrované pro obě pásma	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Montáž	na betonový strop	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Výkonnostní parametry		
Fyzická přenosová rychlost bezdrátové části	450 Mb/s	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Protokoly fyzické vrstvy		
IEEE 802.11a/b/g/n	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora MIMO (Multiple Input Multiple Output)	3x3	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
IEEE 802.11n Maximal ratio combining (MRC)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora agregace rámců A-MPDU a A-MSDU	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Dynamický výběr volné frekvence DFS	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora 20 MHz a 40 MHz kanálů	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora mechanismu pro optimalizaci fáze vysílaného bezdrátového signálu směrem k 802.11a/g/n klientům (Beam Forming)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora mechanismu pro přepojení klientů z 2,4GHz do 5GHz pásma	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Hardwarová podpora spektrální analýzy (detekce zdroje rušivého signálu – interference)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Hardwarová podpora rozpoznání zdroje rušivého signálu podle signatur	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Podpora výpočtu závažnosti dopadu interference na kvalitu radiového signálu bezdrátové sítě	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Minimální počet inzerovaných SSID (BSSID)	8/rádiové rozhraní	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Nastavitelný DTIM interval pro jednotlivé bezdrátové sítě	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Bezpečnost		
Certifikát s lokální platností pro nasazení PKI	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Fyzické zabezpečení/zamknutí k okolním pevným částem	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Management		
CLI rozhraní	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
SSHv2	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Konzolová linka	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]
Detekce a monitorování problémů bezdrátové sítě odchytáváním provozu a jeho zasíláním do analyzátoru (například Wireshark)	ano	[DOPLNÍ UCHAZEČ]





Příloha č. 2 - Podrobná technická specifikace Zboží

DOPLNÍ UCHAZEČ²⁷

²⁷ Uchazeč doplní specifikaci jím konkrétně nabízeného Zboží

Příloha č. 7 zadávací dokumentace

Čestné prohlášení o neexistenci střetu zájmů

k veřejné zakázce

Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Čestné prohlášení

Uchazeč tímto čestně prohlašuje, že u něho nejsou dány podmínky pro existenci střetu zájmů ve smyslu ustanovení zadávací dokumentace k předmětné veřejné zakázce, zejména, že:

- a) se uchazeč nepodílel na přípravě či zpracování této veřejné zakázky;
- b) se na zpracování uchazečovy nabídky nepodílel zaměstnanec Zadavatele či člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- c) nabídka uchazeče není zpracována ve sdružení uchazeče a osoby, která je zaměstnancem Zadavatele či členem realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení;
- d) subdodavatelem uchazeče není zaměstnanec Zadavatele, člen realizačního týmu projektu či osoba, která se na základě smluvního vztahu podílela na přípravě nebo realizaci předmětného zadávacího řízení.

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 8 zadávací dokumentace

Rejstřík subdodavatelů

k veřejné zakázce

Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

2. Rejstřík subdodavatelů

V rámci realizace veřejné zakázky bude uchazeč realizovat prostřednictvím níže uvedených subdodavatelů níže uvedené plnění. Uchazeč je povinen ve formuláři uvést veškeré plnění, jehož realizaci hodlá provádět prostřednictvím subdodavatelů. Uchazeč je povinen jednotlivé plnění označit pořadovým číslem, specifikovat s dostatečnou určitostí, o jaké plnění se jedná, a dostatečně určitě identifikovat subdodavatele dle požadavků uvedených v tabulce níže.

Uchazeč tento doklad předkládá pouze v případě, že hodlá svěřit některé části plnění subdodavateli.

Poř. č.	Specifikace plnění	Identifikace subdodavatele (jméno / název, místo podnikání / sídlo, IČO, telefonní / faxové a emailové spojení)

3. Podpis uchazeče / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

V [DOPLNÍ UCHAZEČ] dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]

Příloha č. 9 zadávací dokumentace

Doklady v souladu s ust. § 68 odst. 3 ZVZ

k veřejné zakázce

Aktivní prvky pro novou knihovnu

1. Identifikace uchazeče:

jméno / obchodní firma: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

adresa místa podnikání / sídla: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

- a) Uchazeč předkládá následující seznam statutárních orgánů nebo členů statutárních orgánů, kteří v posledních 3 letech od konce lhůty pro podání nabídek byli v pracovněprávním, funkčním nebo obdobném poměru u zadavatele:

[DOPLNÍ UCHAZEČ]

- b) Uchazeč předkládá seznam vlastníků akcií, jejichž souhrnná jmenovitá hodnota přesahuje 10 % základního kapitálu, vyhotovený ve lhůtě pro podání nabídek:

[DOPLNÍ UCHAZEČ; pokud nemá formu akciové společnosti, ponechá nevyplněné]

- c) Uchazeč tímto prohlašuje, že neuzavřel a neuzavře zakázanou dohodu podle zvláštního právního předpisu, zákona č. 143/2001 Sb., o ochraně hospodářské soutěže a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, v souvislosti se zadávanou veřejnou zakázkou.

2. Podpis uchazeč / osoby oprávněné jednat za uchazeče:

Dne [DOPLNÍ UCHAZEČ]

.....
[DOPLNÍ UCHAZEČ – obchodní firma +
osoba oprávněná jednat za uchazeče]