

KUPNÍ SMLOUVA

kterou ve smyslu § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „občanský zákoník“) uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku a za následujících podmínek tyto smluvní strany

KUPUJÍCÍ

Název: Vysoké učení technické v Brně
Součást: Fakulta strojního inženýrství
Sídlo: Technická 2896/2, 616 69 Brno
veřejná vysoká škola zřízená zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách, nezapisuje se do obch. rejstříku
IČ: 00216305
DIČ: CZ 00216305
Zástupce: doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D., děkan
Kontaktní osoba Kupujícího:

a

PRODÁVAJÍCÍ

Název: ICT Energo, s.r.o.
Sídlo: Palackého třída 441/91, Královo Pole, 612 00 Brno
Zápis v obchodním rejstříku: C 69668 vedená u Krajského soudu v Brně
IČ: 29268826
DIČ: CZ29268826
Zástupce: Robert Volejník, jednatel společnosti
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s., číslo účtu 2692125339/0800
Kontaktní osoba Prodávajícího:

(dále též jako „smluvní strany“)

Nositelům všech práv a povinností vyplývajících z této smlouvy pro Vysoké učení technické v Brně (VUT) je součástí veřejné vysoké školy jednajícím jménem VUT na základě ustanovení § 24 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění a v souladu s čl. 43 Statutu VUT, tzn. Fakulta strojního inženýrství VUT. Děkan fakulty zastupuje VUT na základě zákonného zmocnění vyplývajících z § 28 zák. č. 111/1998 Sb., o vysokých školách v platném znění.

I. ÚČEL SMLOUVY

- 1) Kupující poptával (v pozici Zadavatele veřejné zakázky) v rámci veřejné zakázky „**Nákup aktivních prvků sítě pro zajištění drátové i bezdrátové datové konektivity části areálu FSI VUT**“, Část 1 VZ, ID na profilu: 2521, dodávku uvedenou v čl. II. odst. 1 této Smlouvy. Na základě tohoto výběrového řízení pak byla pro realizaci veřejné zakázky vybrána jako nejvhodnější nabídka Prodávajícího, se kterým byla uzavřena tato Smlouva za účelem úpravy vzájemných práv a povinností smluvních stran.

- 2) Prodávající touto Smlouvou garantuje Kupujícímu splnění zadání veřejné zakázky uvedené v předcházejícím odstavci a všech z toho vyplývajících podmínek a povinností převzatých Prodávajícím v rámci výběrového řízení podle zadávací dokumentace veřejné zakázky a nabídky Prodávajícího. Tato garance je nadřazená ostatním podmínkám a garancím uvedeným v této Smlouvě. Pro vyloučení jakýchkoliv pochybností to znamená, že:
- a) v případě jakékoliv nejistoty ohledně výkladu ustanovení této Smlouvy budou tato ustanovení vykládána tak, aby v co nejširší míře zohledňovala účel veřejné zakázky vyjádřený zadávací dokumentací veřejné zakázky;
 - b) v případě chybějících ustanovení této Smlouvy budou použita dostatečně konkrétní ustanovení zadávací dokumentace veřejné zakázky.
 - c) Prodávající je vázán svou nabídkou předloženou Kupujícímu v rámci výběrového řízení na zadání veřejné zakázky, která se pro úpravu vzájemných vztahů vyplývajících z této Smlouvy použije subsidiárně.

II. PŘEDMĚT KOUPE

- 1) Předmětem koupě podle této Smlouvy jsou **aktivní prvky sítě pro zajištění drátové datové konektivity**.
- 2) Předmět koupě je blíže specifikován v technickém popisu, který je nedílnou součástí této Smlouvy jako její příloha č. 1.
- 3) Prodávající se touto Smlouvou zavazuje:
 - a) odevzdat Kupujícímu Předmět koupě dle odst. 1 a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto Předmětu koupě,
 - b) splnit další povinnosti uvedené v této Smlouvě,a Kupující se zavazuje Předmět koupě převzít a zaplatit kupní cenu.
- 4) Prodávající a Kupující dále ujednávají, že dále je Prodávající krom shora uvedeného rovněž povinen a zavazuje se:
 - a) Předmět koupě dopravit na určené místo instalace,
 - b) předat soupisy jednotlivých položek Předmětu koupě,
 - c) poskytnout Kupujícímu licenci (nevýhradní, časově a místně neomezenou) k ovládacímu, operačnímu resp. obslužnému softwaru pokud je takový software uveden v nabídce Prodávajícího nebo je nezbytný pro práci s Předmětem koupě.
- 5) Prodávající je při plnění závazků dle této Smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky a použít obaly šetrné k životnímu prostředí.

III. KUPNÍ CENA

- 1) Kupující se zavazuje Prodávajícímu zaplatit kupní cenu ve výši:

Kupní cena bez DPH	5 664 126,20 Kč
Výše DPH v Kč	1 189 466,50 Kč
Kupní cena vč. DPH	6 853 592,70 Kč

- 2) Prodávající je oprávněn fakturovat kupní cenu i po částech, vždy ale pouze ve výši odpovídající Kupujícím již převzaté části Předmětu koupě.

- 3) V případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je Prodávající k ceně bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši.
- 4) Prodávající bere na vědomí, že Kupující provede úhradu v dohodnutém termínu pouze v případě, že účet Prodávajícího (který je plátcem DPH) uvedený v této Smlouvě a na předloženém daňovém dokladu bude zaveden v Registru plátců DPH.
- 5) Prodávající prohlašuje, že ke dni podpisu této Smlouvy není vůči němu správcem daně vydáno rozhodnutí o nespolehlivém plátcu ve smyslu § 106a zákona č. 235/2004 Sb., v platném znění, že takové řízení není vůči němu zahájeno ani vedeno a že u něho nejsou dány podmínky pro zahájení řízení o nespolehlivosti plátce u příslušného správce daně. V případě, že v okamžiku uskutečnění zdanitelného plnění je o Prodávajícím zveřejněna způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že je nespolehlivým plátcem, je Kupující oprávněn část kupní ceny ve výši odpovídající dani z přidané hodnoty, resp. daň z přidané hodnoty, uhradit v souladu s ustanovením § 109a zákona o DPH přímo správci této daně. Tímto postupem, tj. uhrazením části kupní ceny odpovídající dani z přidané hodnoty přímo správci daně a současně uhrazením zbývajících částí kupní ceny Prodávajícímu, bude splněn závazek Kupujícího uhradit Prodávajícímu kupní cenu dle této Smlouvy.
- 6) Prodávající bere na vědomí, že Kupující neposkytuje zálohy.

IV. MÍSTO A ČAS PLNĚNÍ

- 1) Prodávající se zavazuje odevzdat Kupujícímu shora uvedený Předmět koupě nejpozději v těchto termínech:
 - a) část Předmětu koupě - 6 ks modulárního L2/L3 přepínače – **nejpozději do 24. 8. 2022;**
 - b) zbylá část Předmětu koupě – **nejpozději do 30. 6. 2023.**

Prodávající splní svou povinnost odevzdat shora uvedený Předmět koupě resp. jeho část tím, že tento bude převzat jako bezvadný Kupujícím.

- 2) Ocitne-li se Prodávající v prodlení se splněním své povinnosti odevzdat část Předmětu koupě dle čl. IV. odst. 1) písm. a) Smlouvy Kupujícímu, je Kupujícímu povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,02 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 3) Ocitne-li se Prodávající v prodlení se splněním své povinnosti odevzdat část Předmětu koupě dle čl. IV. odst. 1) písm. b) Smlouvy Kupujícímu, je Kupujícímu povinen uhradit smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH za každý i započatý den prodlení.
- 4) Prodávající se současně zavazuje, že s ohledem na povahu Předmětu koupě Kupujícího s dostatečným časovým předstihem (minimálně 3 pracovní dny) prokazatelně uvědomí o tom, že má v úmyslu Předmět koupě odevzdat, jinak Kupující není povinen Předmět koupě převzít. V případě, že Prodávající včas uvědomí Kupujícího dle předchozí věty, zavazuje se Kupující umožnit Prodávajícímu přístup do místa plnění.
- 5) Prodávající se zavazuje Předmět koupě odevzdat v níže uvedeném místě:
Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojíního inženýrství, Areál fakulty - Technická 2, Brno.
- 6) Kupující prohlašuje, že je jeho jménem oprávněn převzít Předmět koupě a podepsat předávací protokol:
- 7) Prodávající bere na vědomí, že Kupující výslovně požaduje dodání veškeré nezbytné dokumentace Předmětu koupě v souladu s čl. IV odst. 3 Všeobecných nákupních podmínek VUT.

V. ZÁRUKA ZA JAKOST

Kupující a Prodávající ujednávají, že Záruční doba na Předmět koupě stejně jako na každou jeho část je minimálně **5 let** ode dne, kdy byl Předmět koupě jako bezvadný převzat Kupujícím, pokud neposkytne Prodávající Kupujícímu Záruční dobu delší.

VI. ZMĚNY SMLOUVY A VYHRAZENÉ ZMĚNY ZÁVAZKU

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že tuto Smlouvu uzavřely v přímé souvislosti se zadáním veřejné zakázky specifikované v čl. I. Smlouvy. Z tohoto důvodu je autonomie vůle smluvních stran při změně závazku z této Smlouvy omezena ustanovením § 222 zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (ZoVZ).
- 2) Není-li v ZoVZ stanoveno jinak, nesmí Kupující umožnit podstatnou změnu závazku ze Smlouvy po dobu jeho trvání bez provedení nového zadávacího řízení. Za podstatnou změnu závazku ze Smlouvy se však nepovažuje uplatnění vyhrazených změn závazku sjednaných ve Smlouvě na základě zadávacích podmínek podle § 100 odst. 1 ZoVZ.
- 3) Smluvní strany si ve smyslu § 100 ZoVZ vyhražují tyto změny závazku:

Splnění závazků Prodávajícího jinými výrobky/produkty:

Prodávající i Kupující jsou oprávněni zejména v případech, kdy se konkrétní výrobek/produkt, který tvoří Předmět koupě nebo jeho část, přestal vyrábět, prodávat či je z jiného důvodu nedostupný, příp. byl nahrazen novějším modelem, navrhnout, aby Prodávající odevzdal a Kupující převzal jiný výrobek/produkt náhradou za výrobek/produkt původně uvedený v nabídce Prodávajícího v rámci zadávacího řízení veřejné zakázky a specifikovaný v Příloze č. 1 Smlouvy, a to za současného splnění následujících podmínek:

1. i jiný výrobek/produkt bude splňovat veškeré požadavky Kupujícího na jakost, provedení, jakož i další vlastnosti stanovené Smlouvou pro původně uvedený Předmět koupě,
2. nedojde k navýšení kupní ceny a
3. druhá Smluvní strana bude s nahrazením původně uvedeného Předmětu koupě jiným výrobkem/produktem souhlasit.

- 4) Mimořádné okolnosti při uzavírání Smlouvy:

Smluvní strany berou na vědomí, že tuto Smlouvu uzavírají v době epidemie koronaviru (označovaného jako SARS CoV-2) a v situaci, kdy jsou uplatňována různá restriktivní veřejnoprávní opatření i řada dalších preventivních opatření ze strany fyzických i právnických osob. Smluvní strany chápou závažnost i charakter aktuálních okolností, resp. hrozících budoucích překážek, které mohou mít vliv na plnění povinností dle této Smlouvy.

Ke dni uzavření Smlouvy si smluvní strany nejsou vědomy konkrétních, již nastalých překážek, které by jim znemožňovaly řádně splnit závazky vyplývající ze Smlouvy. Nicméně v případě, že po nabytí účinnosti Smlouvy takové překážky nastanou, bude tato situace řešena dle těchto mimořádných pravidel:

- Lhůty dle Smlouvy se staví po dobu, po kterou trvá překážka, která se objeví v důsledku zprísnění veřejnoprávních opatření, odůvodněných a přiměřených opatření smluvní strany vyvolaných závažnou pandemickou situací (může se jednat především o opatření smluvní strany z pozice zaměstnavatele, např. úplné uzavření areálu v případě intenzivního výskytu nákazy, zákaz pracovních cest a výjezdů apod.) a/nebo jiných objektivních okolností nezávislých na vůli smluvních stran (výjimečně např. karanténa nebo nemoc příslušných osob podílejících se na vysoce specializovaných činnostech dle Smlouvy, u kterých není možné zajistit náhradníka; plošné výpadky dostupnosti určitých surovin/komponent potřebných pro plnění Smlouvy na trhu – musí se však jednat o výpadky, které Prodávající

nemohl ani při náležitě péči předvídat a které nastaly až po uzavření Smlouvy), a pro kterou nelze povinnost plnit vůbec nebo jen s podstatnými obtížemi.

- Jelikož jsou některé smluvní povinnosti Kupujícího (zejména poskytnutí součinnosti při převzetí Předmětu koupě - zkontrolovat Předmět koupě, zúčastnit se fyzického předvedení funkcí Předmětu koupě apod.) vázány na odborné znalosti a specifické vlastnosti příslušných pracovníků Kupujícího, v případě překážky v podobě karantény či nemoci předmětných osob, staví se po dobu, po kterou předmětná překážka trvá, příslušné lhůty dle Smlouvy resp. Kupující nebude po tuto dobu v prodlení.
- Smluvní strana, která se dostane do prodlení se splněním některé své povinnosti, se zproští odpovědnosti nahradit škodu z toho vzniklou v případě, prokáže-li, že ji ve splnění povinnosti dočasně nebo trvale zabránila překážka specifikována v předchozích odrážkách.
- Smluvní strana, u které příslušná překážka plnění smluvní povinnosti nastala, je povinna druhé smluvní straně na požádání poskytnout důkazy prokazující, že překážka skutečně nastala a splňuje výše uvedená kritéria. Předložené důkazy mohou být postoupeny zejména poskytovateli dotace a kontrolním orgánům v souvislosti s přezkoumáváním správnosti postupu Kupujícího jako zadavatele veřejné zakázky.

Smluvní strany se zavazují vzájemně bezodkladně se informovat o všech podstatných skutečnostech, které ovlivňují nebo hrozí ovlivnit plnění Smlouvy, vycházet si v rámci svých možností vstřícně a postupovat ve společné součinnosti tak, aby bylo dosaženo účelu, pro který je tato Smlouva uzavírána a současně, aby byly minimalizovány případné negativní následky výše zmíněných mimořádných okolností na předmět smlouvy i na samotné smluvní strany při plnění smluvních povinností.

VII. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 1) Nedílnou součástí Smlouvy jsou níže uvedené přílohy:

a) Příloha č. 1 – Technický popis Předmětu koupě.

Smluvní strany sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mají ustanovení čl. I. až VII. Smlouvy přednost před ustanoveními všech příloh Smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že v případě nesrovnalostí či kontradikcí mezi jednotlivými přílohami je rozhodující znění přílohy, jejíž číselné označení uvedené v tomto odstavci je nižší.

- 2) Součástí této Smlouvy jsou rovněž Všeobecné nákupní podmínky VUT ve znění účinném ke dni zahájení zadávacího/výběrového řízení, na jehož základě je uzavírána tato Smlouva (dále v textu pouze jako „VNP“). VNP mají povahu obchodních podmínek ve smyslu ustanovení § 1751 občanského zákoníku a upravují práva a povinnosti Prodávajícího a Kupujícího v případě, že tyto nejsou specifikovány v této Smlouvě. V té souvislosti rovněž smluvní strany k zamezení jakýchkoli spekulací prohlašují a uzavírají dohodu v tom smyslu, že ve VNP se Smlouvou myslí tato Smlouva. Obě smluvní strany současně ujednávají, že v případě odlišnosti ustanovení Smlouvy a VNP platí vždy ustanovení Smlouvy. VNP jsou dostupné na <http://vut.cz/vnp>, přičemž Prodávající svým níže uvedeným podpisem stvrzuje, že se s textem VNP detailně seznámil a že jsou mu tudíž známy.
- 3) Smluvní strany vylučují aplikaci ustanovení čl. VI. odst. 3) VNP.
- 4) Prodávající ve vztahu k § 4b zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, čestně prohlašuje, že on sám ani poddodavatel, prostřednictvím kterého prokazoval kvalifikaci v rámci výběrového řízení dle čl. I odst. 1 této Smlouvy (pokud tak učinil), není obchodní společností, ve které by člen vlády nebo vedoucí jiného ústředního správního úřadu, v jehož čele není člen vlády, nebo jím ovládaná osoba, vlastnili podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti.

- 5) Prodávající je oprávněn přenést svoje práva a povinnosti z této Smlouvy na třetí osobu pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Ustanovení § 1879 občanského zákoníku se nepoužije.
- 6) Prodávající se zavazuje strpět uveřejnění této Smlouvy včetně případných dodatků Kupujícím podle § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.
- 7) Smluvní strany podpisem na této Smlouvě potvrzují, že jsou si vědomy, že se na tuto Smlouvu vztahuje povinnost jejího uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, v platném znění. Uveřejnění Smlouvy zajišťuje Kupující. V případě, že tato Smlouva nebo její pozdější dodatky budou obsahovat údaje vztahující se k Prodávajícímu nebo jeho činnosti, které se v souladu se zákonem o registru smluv nezveřejňují, příp. jde o informace určené k anonymizaci (zejména údaje, které jsou předmětem obchodního tajemství Prodávajícího, citlivé údaje, utajované informace atd.) je Prodávající povinen nejpozději v den podpisu této Smlouvy, příp. jejího pozdějšího dodatku upozornit Kupujícího na tuto skutečnost a jednoznačně označit tyto údaje způsobem, který umožní Kupujícímu předejít jejich neoprávněnému zveřejnění např. jejich znečitelněním nebo jiným vhodným způsobem dle uvážení Kupujícího. Pokud Prodávající tuto povinnost nedodrží, neodpovídá Kupující za jakoukoli újmu nebo škodu, která Prodávajícímu nebo třetí osobě takovýmto zveřejněním vznikne. Informace o výši kupní ceny a identifikační údaje Kupujícího jako příjemce veřejných prostředků, nelze prohlásit za obchodní tajemství.
- 8) Pokud se stane některé ustanovení Smlouvy neplatné nebo neúčinné, nedotýká se to ostatních ustanovení této Smlouvy, která zůstávají platná a účinná. Smluvní strany se v takovém případě zavazují nahradit dohodou ustanovení neplatné nebo neúčinné ustanovením platným a účinným, které nejlépe odpovídá původně zamýšlenému účelu ustanovení neplatného nebo neúčinného.
- 9) Tato Smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu Smlouvy a všech náležitostech, které smluvní strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této Smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této Smlouvě ani projev učiněný po uzavření této Smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této Smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.
- 10) Smluvní strany potvrzují, že si tuto Smlouvu před jejím podpisem přečetly a že s jejím obsahem souhlasí. Na důkaz toho připojují své podpisy.

.....

doc. Ing. Jiří Hlinka, Ph.D.
děkan

za Kupujícího – Vysoké učení technické v Brně

.....

Robert Volejník
jednatel společnosti

za Prodávajícího – ICT Energo, s.r.o.

<u>Předmět dodávky části 1 VZ:</u> 1) 12 ks – modulární L2/L3 přepínač 2) Záložní modul od každého typu modulu použitého v přepínačích viz bod 1): - 1ks – management modul - 1ks – modul s porty 1 GbE/10 GbE SFP+ - 1ks – modul s porty 1/2,5/5/10GBASE-T PoE+ - 1ks – modul s porty GbE (10/100/1000) PoE+	1) 12ks JL001A Aruba 5412R 92GT PoE+/4SFP+ v3 zl2 Switch + moduly 2) Záložní modul - 1ks J9827A Aruba 5400R zl2 Management Mod - 1ks J9990A Aruba 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 zl2 Mod - 1ks J9995A Aruba 8p 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 zl2 Mod - 1ks J9986A Aruba 24p 1000BASE-T PoE+ v3 zl2 Mod
<u>Minimální požadované vlastnosti dodávky:</u> 1) Modulární L2/L3 přepínač • minimálně 4 porty 1GbE/10GbE SFP+ • minimálně 8 portů 1/2,5/5/10GBASE-T PoE+ • minimálně 250 portů GbE (10/100/1000) PoE+ • plně obsazené sloty pro napájecí zdroje, každý zdroj min. 1000 W • rozšiřitelnost o redundantní modul řídicí jednotky (management modul) • možnost vytvoření virtuálního přepínače z minimálně dvou hw přepínačů přes standardní Ethernet rozhraní • seskupení rozhraní (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky virtuálního přepínače (multichassis LAG) • minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 144/8 • podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az) • podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+) • rychlost přepínání/směrování min. 1900 Gbps • podpora VLAN podle IEEE 802.1Q • podpora RPVST+	1ks Modulárního L2/L3 přepínače obsahuje: • 1ks JL001A Aruba 5412R 92GT PoE+/4SFP+ v3 zl2 Switch • 4ks J9829A Aruba 5400R 1100W PoE+ zl2 PSU • 7ks J9986A Aruba 24p 1000BASE-T PoE+ v3 zl2 Mod • 1ks J9995A Aruba 8p 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 zl2 Mod Vlastnosti modulárního L2/L3 přepínače: • 4 porty 1GbE/10GbE SFP+ • 8 portů 1/2,5/5/10GBASE-T PoE+ • 260 portů GbE (10/100/1000) PoE+ • plně obsazené sloty pro napájecí zdroje - 4x 1100W PoE+ PS • rozšiřitelnost o redundantní modul řídicí jednotky - 1x management modul • možnost vytvoření virtuálního přepínače z minimálně dvou hw přepínačů přes standardní Ethernet rozhraní • seskupení rozhraní (IEEE 802.3ad) mezi různými prvky virtuálního přepínače (multichassis LAG) • minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 144/8 • podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az) • podpora standardů IEEE 802.3af (PoE) a IEEE 802.3at (PoE+) • rychlost přepínání/směrování min. 1900 Gbps

Část 1 VZ - Nákup aktivních prvků sítě pro zajištění drátové datové konektivity

• podpora směrovacích protokolů RIPv2, RIPv6, OSPFv2/v3, BGPv4 • podpora jumbo rámců • HW podpora IPv4 a IPv6 ACL • ACL aplikovatelná na rozhraní včetně VLAN • HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu • management CLI (RS232, USB, SSHv2) • možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL, • provedení pro montáž do 19“ rozváděče, včetně montážní sady	• podpora VLAN podle IEEE 802.1Q • podpora RPVST+ • podpora směrovacích protokolů RIPv2, RIPv6, OSPFv2/v3, BGPv4 • podpora jumbo rámců • HW podpora IPv4 a IPv6 ACL • ACL aplikovatelná na rozhraní včetně VLAN • HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na % rychlosti portu a množství paketů za vteřinu • management CLI (RS232, USB, SSHv2) • možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL, • provedení pro montáž do 19“ rozváděče, včetně montážní sady Produktový list: https://www.arubanetworks.com/assets/ds/DS_5400Rzl2SwitchSeries.pdf
2) Záložní modul od každého typu modulu použitého v přepínačích viz bod 1): • management modul • modul s porty 1 GbE/10 GbE SFP+ • modul s porty 1/2,5/5/10GBASE-T PoE+ • modul s porty GbE (10/100/1000) PoE+)	• 1ks J9827A Aruba 5400R zl2 Management Mod • 1ks J9990A Aruba 20p PoE+ / 4p SFP+ v3 zl2 Mod • 1ks J9995A Aruba 8p 1/2.5/5/XGT PoE+ v3 zl2 Mod • 1ks J9986A Aruba 24p 1000BASE-T PoE+ v3 zl2 Mod