

## KUPNÍ SMLOUVA Č. 0752/17

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany:

### Univerzita Pardubice

Právní forma: veřejná vysoká škola zřízená zákonem  
Se sídlem: Studentská 95, 532 10 Pardubice  
Zastoupená: prof. Ing. Jiřím Málkem, DrSc., rektorem  
IČO: 00216275  
DIČ: CZ00216275  
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Pardubice  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

### NSAGENCY s.r.o.

Se sídlem/Místem podnikání: Ocmanická 989, 675 71 Náměšť nad Oslavou  
Zapsaná: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně  
oddíl C, vložka 85105  
Zastoupená: Ing. Ondřejem Maříkem, jednatelem  
IČO: 03488951  
DIČ: CZ03488951  
Bankovní spojení: Česká spořitelna, a.s.  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Kontaktní osoba: [REDACTED]

(dále jen „prodávající“)

uzavřely dle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění (dále jen „OZ“) za účelem vybavení laboratoří Univerzity Pardubice v rámci projektu „MODULARITY - Modernizace infrastruktury pro výzkumně zaměřený doktorský studijní program na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002621 tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).

### I. Předmět smlouvy

1. Proávající se zavazuje na základě své nabídky ze dne 10. 1. 2018 k veřejné zakázce s názvem „**Dodávka hardwarového vybavení**“ (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), dodat kupujícímu v rozsahu a za podmínek stanovených touto smlouvou hardwarové vybavení

včetně nezbytné dokumentace (dále jen „zboží“) a převést na kupujícího vlastnické právo k tomuto zboží. Zboží je podrobně specifikováno v příloze č. 1 této smlouvy.

2. Zboží musí být nové, nepoužité, plně funkční, nerenovované, kompletní a v souladu se specifikací uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy tak, aby bylo možné jeho plné využití.
3. Prodávající je povinen zboží dodat do místa plnění dle čl. III. odst. 1. této smlouvy v originálních obalech od výrobce zboží ve sjednaném množství, jakosti, provedení a čase.
4. Prodávající je povinen při předání zboží dle čl. IV. této smlouvy předat kupujícímu prohlášení o záruce, resp. záruční list na zboží, technickou dokumentaci, uživatelské příručky a veškerou další dokumentaci potřebnou k provozování zboží v českém nebo anglickém jazyce.
5. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou kupní cenu dle čl. II. odst. 1. této smlouvy.

## II. Kupní cena

1. Smluvní strany se ve smyslu zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění, dohodly na této celkové kupní ceně zboží:

Celková kupní cena zboží:	
Cena bez DPH	1 273 350,00 Kč
DPH ve výši 21 %	267 403,50 Kč
Cena včetně DPH	1 540 753,50 Kč

2. Celková cena uvedená v odst. 1. tohoto článku a jednotkové ceny zboží uvedené v příloze č. 2 této smlouvy jsou cenami nejvýše přípustnými a neměnnými po celou dobu účinnosti této smlouvy s výjimkou případu, kdy dochází k úpravě výše zákonné sazby DPH. Účinností takové úpravy se ceny za zboží včetně DPH upravují dle příslušné sazby DPH. Ve sjednaných cenách jsou zahrnuty veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním povinností dle této smlouvy (kompletní dodávka všech položek a příslušenství včetně dopravy, náklady na balné, skladné, dokumentace, pojištění apod.). Prodávající není oprávněn účtovat žádné další částky v souvislosti s plněním dle této smlouvy.
3. Prodávající nese plnou odpovědnost za správnost výše sazby DPH uvedené v odst. 1. tohoto článku.

## III. Místo a doba plnění

1. Místem plnění je objekt Univerzity Pardubice, Fakulty elektrotechniky a informatiky, na adrese: nám. Čs. legií 565, Pardubice. Osobou, kterou kupující pověřil k převzetí zboží, je kontaktní osoba uvedená v úvodních ustanoveních této smlouvy (dále jen „příjemce“), popř. jiná, kupujícím pověřená osoba.
2. Prodávající je povinen řádně dodat kupujícímu zboží do místa plnění v rozsahu dle čl. I. této smlouvy do 8 týdnů ode dne podpisu této smlouvy poslední smluvní stranou.

3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu zboží v místě plnění v pracovních dnech od 08:00 hod. do 15:00 hod., mimo tuto dobu pouze ve výjimečných případech a po předchozí dohodě s příjemcem. Dále je povinen telefonicky vyrozumět příjemce o připravenosti dodat zboží a provést jeho zprovoznění, a to nejméně 5 pracovních dnů předem.

#### **IV. Předání a převzetí zboží**

1. Povinnost prodávajícího dle čl. I. této smlouvy je považována za splněnou provedením přejímky zboží příjemcem či jeho pověřeným zástupcem a prodávajícím či jeho pověřeným zástupcem v místě a době plnění dle čl. III. této smlouvy. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje jakoukoliv vadu či nedodělek.
2. Přejímkou se rozumí předání zboží včetně splnění všech podmínek stanovených v čl. I. této smlouvy prodávajícím a převzetí zboží příjemcem. Zjistí-li příjemce, že zboží trpí vadami, odmítne jeho převzetí s vytčením vad. O takovém odmítnutí sepiší smluvní strany zápis. Povinnost prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy tím není dotčena.
3. O provedení přejímky bude prodávajícím a příjemcem sepsán přejímací protokol s uvedením data provedení přejímky. Toto datum je dnem dodání zboží a je rozhodné pro splnění povinnosti prodávajícího dle čl. III. odst. 2. této smlouvy. V přejímacím protokolu prodávající zejména uvede označení smluvní stran, označení zboží, jeho množství, čitelné jméno a podpis, příjemce uvede též své čitelné jméno a podpis.
4. Svépomocný prodej dle § 2126 a násl. OZ se nepoužije.

#### **V. Fakturační a platební podmínky**

1. Právo fakturovat vzniká prodávajícímu okamžikem přejímky zboží v rozsahu dle čl. I. této smlouvy.
2. Prodávající je povinen po vzniku práva fakturovat vystavit a do 15 dnů doručit kupujícímu originál daňového dokladu (dále jen „faktura“) za řádně dodané zboží za dohodnutou smluvní cenu. Faktura bude mít náležitosti řádného účetního a daňového dokladu ve smyslu příslušných právních předpisů, zejména zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění (dále jen „ZDPH“). Na faktuře bude uvedeno evidenční číslo této smlouvy zaznamenané v jejím názvu. Dále bude na faktuře uvedeno, že se jedná o dodávku pro projekt OP VVV „MODULARITY - Modernizace infrastruktury pro výzkumně zaměřený doktorský studijní program na Fakultě elektrotechniky a informatiky Univerzity Pardubice“, reg. č. CZ.02.1.01/0.0/0.0/16\_017/0002621.
3. Společně s fakturou je prodávající povinen předložit též přejímací protokol potvrzený příjemcem.
4. Splatnost faktury činí 30 dnů ode dne jejího prokazatelného doručení na adresu sídla kupujícího uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy.



5. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné nebo neúplné údaje nebo k ní nebudou přiloženy požadované doklady, je kupující oprávněn vrátit ji do data její splatnosti prodávajícímu, aniž se tak dostane do prodlení se splatností. Prodávající vrácenou fakturu opraví, eventuálně vyhotoví novou, bezvadnou. V takovém případě běží kupujícímu nová doba splatnosti dle odst. 4. tohoto článku ode dne doručení opravené nebo nové faktury.
6. Zaplacením kupní ceny se rozumí odepsání částky z účtu kupujícího a její směrování na účet prodávajícího.
7. Kupující neposkytuje zálohové platby. Platby budou probíhat výhradně v Kč. Celkovou cenu uhradí kupující formou bezhotovostního převodu na účet prodávajícího uvedený v úvodních ustanoveních této smlouvy.
8. Smluvní strany se dohodly, že nastane-li v souvislosti s prodávajícím jakákoliv skutečnost, v jejímž důsledku se může vůči kupujícímu uplatnit ručení za daň odváděnou prodávajícím ve smyslu ZDPH, je kupující oprávněn nezaplatit prodávajícímu vyúčtovanou DPH a odvést ji přímo správci daně a kupující je rovněž oprávněn odstoupit od této smlouvy.
9. Prodávající prohlašuje, že na sebe přebírá nebezpečí změny okolností podle § 1765 odst. 2 OZ, § 1765 odst. 1 a § 1766 OZ se tedy ve vztahu k prodávajícímu nepoužije.

#### **VI. Práva a povinnosti smluvních stran, vlastnické právo a nebezpečí škody na zboží**

1. Prodávající je povinen při plnění této smlouvy postupovat s odbornou péčí, dodržovat obecně závazné právní předpisy, normy a další předpisy vztahující se k předmětu smlouvy, podmínky této smlouvy a pokyny kupujícího.
2. Kupující se zavazuje poskytnout prodávajícímu při plnění předmětu této smlouvy nezbytnou součinnost.
3. Vlastnické právo ke zboží přechází z prodávajícího na kupujícího provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.
4. Nebezpečí škody na zboží přechází na kupujícího ve smyslu ustanovení § 2121 odst. 1 OZ provedením přejímky zboží dle čl. IV. této smlouvy.

#### **VII. Záruka za jakost a reklamační podmínky**

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na zboží záruku za jakost a vlastnosti zboží, jež odpovídají předmětu a účelu této smlouvy, a to v délce trvání 24 měsíců ode dne provedení přejímky zboží. Sjednaná záruční doba neplatí pro zboží, na které je výrobcem tohoto zboží stanovena záruční doba delší. Požadavek zadavatele na poskytnutí servisních služeb je uveden v příloze č. 1 této smlouvy - Specifikace předmětu plnění.
2. Kupující je povinen u prodávajícího písemně (tj. i elektronicky) uplatnit zjištěné vady zboží (dále jen „reklamace“ resp. „oznámení o reklamaci“) bez zbytečného odkladu poté, co je zjistil.

Prodávající je povinen kupujícímu doručit písemné (tj. i elektronicky) vyjádření k reklamaci ve smyslu § 2117 OZ s odkazem na § 2173 OZ v době 5 pracovních dnů po jejím obdržení. Pokud během této doby nebude kupujícímu doručeno písemné vyjádření prodávajícího k reklamované vadě, platí, že prodávající uznává reklamaci v plném rozsahu. I reklamace odeslaná kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.

3. Prodávající je povinen bezplatně odstranit reklamované vady, které uznal nebo ke kterým se nevyjádřil podle odst. 2. tohoto článku, a to v místě plnění nejpozději do 30 pracovních dnů ode dne doručení oznámení o reklamaci.
4. Způsob vyřízení reklamace určuje kupující. Kupující má právo uplatnit reklamaci i v případě, jedná-li se o vadu zboží, kterou musel s vynaložením obvyklé pozornosti poznat již při přejímce zboží.
5. Záruční doba se automaticky prodlužuje o počet dnů uplynulých od nahlášení vady do podpisu protokolu o odstranění vady.
6. Prodávající se v záruční době zavazuje bezplatně poskytovat informace servisním technikem prostřednictvím telefonického spojení, a to v pracovních dnech od 8:00 hod. do 16:00 hod.
7. Prodávající se zavazuje, že si v záruční době nebude účtovat cestovní či jiné náklady.

### **VIII. Smluvní pokuty a úrok z prodlení**

1. V případě prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo se splněním povinnosti dle čl. I. této smlouvy ve sjednané době dle čl. III. odst. 2. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,05 % Kč z kupní ceny nedodané/ých položky/položek zboží za každý i započatý den prodlení až do výše celkové kupní ceny bez DPH.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vad zboží, uplatněných v záruční době dle čl. VII. odst. 3. této smlouvy, je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím zaplacení smluvní pokuty ve výši 500,- Kč za každý i započatý den prodlení až do podpisu protokolu o odstranění vady.
3. V případě nedodržení termínu splatnosti faktury vystavené prodávajícím, je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení v zákonné výši z dlužné částky za každý i započatý den prodlení s úhradou faktury.
4. Právo fakturovat a vymáhat smluvní pokutu a úrok z prodlení vzniká kupujícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby určené jako čas k plnění a prodávajícímu prvním dnem následujícím po marném uplynutí doby splatnosti faktury.
5. Smluvní pokuty a úrok z prodlení jsou splatné do 30 dnů ode dne doručení písemného oznámení o jejich uplatnění.
6. Smluvní strany se dohodly, že zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu vzniklé majetkové či nemajetkové újmy v plné výši, a to tedy i ve výši přesahující

vyúčtovanou, resp. uhrazenou smluvní pokutu, a rovněž není dotčeno plnit řádně povinnosti vyplývající z této smlouvy.

7. Smluvní pokutu je kupující oprávněn započíst proti částce fakturované prodávajícím s tím, že kontaktní osoba kupujícího bude o případné výši smluvní pokuty informovat elektronicky kontaktní osobu prodávajícího. Proávající podpisem této smlouvy uděluje k takovému postupu souhlas.

### **IX. Zvláštní ujednání**

1. Proávající prohlašuje, že zboží není zatíženo právy třetích osob.
2. Proávající potvrzuje, že se plně seznámil s rozsahem a povahou dodávky týkající se předmětu výše uvedené Veřejné zakázky, a že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky dodávky.
3. Proávající se zavazuje zachovávat mlčenlivost ohledně všech skutečností, se kterými se seznámí při plnění této smlouvy. Tato povinnost zavazuje i zmocněnce, zaměstnance nebo jiné pomocníky prodávajícího, kteří se podílejí na plnění této smlouvy.
4. Práva a povinnosti vyplývající z této smlouvy ani celou tuto smlouvu nemůže žádná ze smluvních stran převést anebo postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu druhé smluvní strany.
5. Obě smluvní strany jsou povinny si bez zbytečného odkladu sdělit písemně veškeré skutečnosti, které se dotýkají změn některého z jejich základních identifikačních údajů nebo kontaktních údajů včetně právního nástupnictví.
6. Smluvní strany vylučují přijetí této smlouvy s jakoukoliv odchylkou, byť by to byla odchylka, která podstatně nemění původní podmínky. Totéž platí i pro sjednávání jakýchkoliv změn této smlouvy.
7. Ustanovení této smlouvy je třeba vykládat v souladu se zadávacími podmínkami k Veřejné zakázce, zejména podmínkami stanovenými v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího.
8. Kupující je oprávněn uzavřenou smlouvu zveřejnit v souladu s právními předpisy a prodávající s tímto souhlasí.
9. Proávající se zavazuje spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, je prodávající osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží z veřejných výdajů nebo z veřejné finanční podpory. Proávající se zavazuje stejným způsobem zavázat i svoje poddodavatele.
10. Proávající je povinen uchovávat všechny doklady a dokumenty po dobu a způsobem stanoveným platnými právními předpisy (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění

a zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, v platném znění).

11. Smluvní strany se dohodly, že všechny závazné projevy vůle je třeba činit písemnou formou a prokazatelně doručit druhé smluvní straně na adresu sídla uvedenou v úvodních ustanoveních této smlouvy s výjimkou případů v této smlouvě uvedených, kdy postačuje elektronická forma. Pokud smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, má se za to, že zásilka odeslaná s využitím provozovatele poštovních služeb došla třetí pracovní den po odeslání, byla-li však odeslána na adresu v jiném státu, pak patnáctý pracovní den po odeslání. Pokud je na doručení druhé smluvní straně vázán počátek běhu doby určené touto smlouvou a smluvní strana, které je písemnost adresována, její přijetí odmítne nebo jiným způsobem zmaří, počíná taková doba běžet následujícího dne po uplynutí třetího pracovního dne ode dne od uložení písemnosti na poště. Toto však neplatí, využije-li některá ze smluvních stran pro doručení písemnosti datovou schránku ve smyslu zákona č. 300/2008 Sb., o elektronických úkonech a autorizované konverzi dokumentů, v platném znění.
12. Kupující deklaruje a prodávající bere na vědomí, že kupující není ve vztazích vyplývajících z této smlouvy podnikatelem.

## **X. Zánik závazků**

1. Zánik závazků z této smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními OZ a touto smlouvou.
2. Smluvní strany se dohodly, že podstatným porušením smlouvy ve smyslu § 2002 odst. 1 OZ se vedle případů specifikovaných v § 2002 OZ rozumí také:
  - a) prodlení prodávajícího s dodáním zboží (či jeho části) nebo s jeho zprovozněním v dohodnutém termínu dle čl. III. odst. 2. této smlouvy delší než 15 kalendářních dnů;
  - b) prodlení kupujícího s uhrazením kupní ceny delší než 30 kalendářních dnů, přičemž prodávající je povinen před odstoupením od smlouvy kupujícího písemně upozornit na neplnění jeho závazků a poskytnout mu přiměřenou lhůtu k nápravě;
  - c) nedodržení sjednaného množství, jakosti nebo druhu zboží;
  - d) jestliže zboží nemá vlastnosti deklarované prodávajícím v této smlouvě či vlastnosti z této smlouvy vyplývající, příp. není v souladu se specifikací zboží;
  - e) jestliže prodávající ve své nabídce v rámci Veřejné zakázky, která předcházela uzavření této smlouvy, uvedl informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
3. Odstoupení od této smlouvy musí být písemné a nabývá účinnosti dnem doručení tohoto písemného oznámení druhé smluvní straně.
4. V případě odstoupení od této smlouvy jsou smluvní strany povinny vypořádat své vzájemné závazky a pohledávky stanovené v zákoně nebo v této smlouvě, a to do 10 dnů od právních účinků odstoupení nebo v dohodnuté lhůtě.
5. Ukončením účinnosti této smlouvy odstoupením od smlouvy nebo jiným způsobem nejsou dotčena práva na smluvní pokuty a náhradu újmy a další závazky, z jejichž povahy vyplývá, že mají trvat i po ukončení účinnosti této smlouvy.

## XI. Závěrečná ujednání

1. V otázkách touto smlouvou výslovně neupravených se práva a povinnosti smluvních stran řídí příslušnými ustanoveními obecně závazných právních předpisů platných na území České republiky, zejména OZ, ZZVZ a ostatními právními předpisy vztahujícími se k předmětu této smlouvy.
2. Veškeré spory, které se smluvním stranám nepodaří vyřešit smírnou cestou, budou řešeny věcně a místně příslušným soudem České republiky.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech. Každý stejnopis má platnost originálu. Dva stejnopisy obdrží kupující a dva stejnopisy obdrží prodávající.
4. Tato smlouva může být měněna či doplňována pouze písemnými, oboustranně dohodnutými, vzestupně číslovanými dodatky v souladu se ZZVZ, které se stávají její nedílnou součástí. Za písemnou formu není pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv. Neplatnost dodatků z důvodu nedodržení formy lze namítnout kdykoliv, a to i když již bylo započato s plněním. Za změnu smlouvy se nepovažuje změna identifikačních či kontaktních údajů.
5. Pokud bude z jakéhokoliv důvodu některé ustanovení této smlouvy shledáno neplatným, nečiní tato skutečnost neplatnou celou smlouvu. V takovém případě jsou smluvní strany povinny bez zbytečného odkladu neplatné ustanovení nahradit novým platným, jenž bude odpovídat smyslu a účelu této smlouvy.
6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv.
7. Smluvní strany prohlašují, že si tuto smlouvu přečetly, a že byla ujednána po vzájemném projednání podle jejich svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, na důkaz čehož připojují oprávnění zástupci smluvních stran své vlastnoruční podpisy.
8. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1: Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2: Položkový rozpočet (Krycí list nabídkové ceny)

V Pardubicích dne 09. 02. 2018  
za kupujícího



prof. Ing. Jiří Málek, DrSc.  
rektor

V Náměšti nad Oslavou dne 26.2.2018  
za prodávajícího



Ing. Ondřej Mařík  
jednatel

## Specifikace předmětu plnění

### Dodávka hardwarového vybavení

Popis stávajícího stavu:

Operační systém routeru používaný v síťové laboratoři je Cisco IOS Release 15.0 a vyšší. Operační systém switchu používaný v síťové laboratoři je Cisco IOS Release 15.0 a vyšší. Používané výukové materiály jsou e-learningové výukové materiály programu Cisco Networking Academy. Používaný vestavěný Hypervisor v síťové laboratoři je VMware vSphere ESXi.

**Položka č. 1:**

Specifikace vzorku	Router
Název, typové označení	<b>ISR4321-SEC/K9</b> <b>Cisco ISR 4321 Sec bundle w/SEC licence</b>
Počet nakupovaných kusů	4 ks
<b>Technické parametry</b>	
<b>Parametry</b>	<b>Minimální požadavky</b>
Aggregate Throughput	50 Mbps
Minimum WAN 10/100/1000 ports (RJ-45)	3
Default DRAM (Combined control/services/data planes)	4 GB
Default flash memory	4 GB
External USB 2.0 slots (type A)	1
USB console port - type B mini (up to 115.2 kbps)	1
Out-of-band management (Serial console port - RJ45 (up to 115.2 kbps))	1
Power-supply options	AC
Rack height	1 rack unit (1RU) (1.75 in)
MTBF (Hours)	590000
Temperature	0° to 40°C
Acoustics: Sound pressure (Typical/maximum)	24.2/51.9 dBA

Protocols	IPv4, IPv6, static routes, Routing Information Protocol Versions 1 and 2 (RIP and RIPv2), Open Shortest Path First (OSPF), Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP), Border Gateway Protocol (BGP), BGP Router Reflector, Multicast Internet Group Management Protocol Version 3 (IGMPv3), Resource Reservation Protocol (RSVP), Internet Key Exchange (IKE), access control lists (ACL), Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP), DNS, RADIUS, authentication, authorization, and accounting (AAA), IPv4-to-IPv6 Multicast, Layer 2 and Layer 3 VPN, IPsec, Layer 2 Tunneling Protocol Version 3 (L2TPv3).
Encapsulations	Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN, Point-to-Point Protocol (PPP), Frame Relay, Serial (RS-232), and PPP over Ethernet (PPPoE)
Traffic management	QoS, Policy-Based Routing (PBR),
Cryptographic algorithms (validace dle cryptographic algorithm validation program)	Encryption: DES, 3DES, AES-128 or AES-256 (in CBC and GCM modes); Authentication: RSA (748/1024/2048 bit), ECDSA (256/384 bit); Integrity: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512

- Každý dodaný router musí obsahovat zpětně kompatibilní operační systém používaný v laboratoři zadavatele, viz popis stávajícího stavu.
- Dodané zařízení musí být plně kompatibilní s výukovými materiály viz popis stávajícího stavu.
- Součástí dodávky musí být kabely pro konfiguraci a napájení zařízení.
- Součástí dodávky musí být servisní služby na operační systém v délce minimálně 12 měsíců.

**Položka č. 2:**

<b>Specifikace vzorku</b>	<b>Switch L3</b>
<b>Název, typové označení</b>	<b>WS-3650-24PD-E Cisco Catalyst 3650 24 Port Poe 2x10G Uplink IP Services</b>
<b>Počet nakupovaných kusů</b>	<b>2 ks</b>
<b>Technické parametry</b>	
<b>Parametry</b>	<b>Minimální požadavky</b>
porty	24 Port Data 4x1G Uplink
RAM	4GB
Flash	2GB
Forwarding Rate	41 Mpps
Temperature	0° to 40°C
MTBF	400,000 hours
Rack height	1 rack unit (1RU) (1.75in)
Connectors and cabling	Ethernet management port: RJ-45 connectors, 4-pair Cat-5 UTP cabling Management console port: RJ-45-to-DB9 cable for PC connections
Protocols	EIGRP, OSPF, BGP, OSPFv3, EIGRPv6, IEEE 802.1s/w
Security	IEEE 802.1x, IP Source Guard

- Každý dodaný switch musí obsahovat zpětně kompatibilní operační systém používaný v laboratoři zadavatele, viz popis stávajícího stavu.
- Dodané zařízení musí být plně kompatibilní s výukovými materiály viz popis stávajícího stavu.
- Součástí dodávky musí být kabely pro konfiguraci a napájení zařízení.
- Součástí dodávky musí být servisní služby na operační systém v délce minimálně 12 měsíců.

**Položka č. 3:**

<b>Specifikace vzorku</b>	<b>Switch L2</b>
<b>Název, typové označení</b>	<b>WS-C2960+24PC-S Catalyst 2960 Plus 24 10/100 PoE + 2 T/SFP LAN Lite</b>
<b>Počet nakupovaných kusů</b>	<b>2 ks</b>
<b>Technické parametry</b>	
<b>Parametry</b>	<b>Minimální požadavky</b>
Forwarding bandwidth	15 Gbps
Flash memory	64 MB
DRAM	128 MB
porty	24 10/100 ports, 2 1000BASE-T
Connectors and cabling	Ethernet management port: RJ-45 connectors, 4-pair Cat-5 UTP cabling Maanagement console port: RJ-45-to-DB9 cable for PC connections
Protocols	IEEE 802.1D Spanning Tree Protocol, IEEE 802.1p CoS Prioritization , IEEE 802.1Q VLAN, IEEE 802.1s, IEEE 802.1w, IEEE 802.1X, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3ad , IEEE 802.3af, SNMP v1, v2c, and v3
Temperature	0° to 40°C
MTBF	600,000 hours
Rack height	1 rack unit (1RU) (1.75in)

- Každý dodaný switch musí obsahovat zpětně kompatibilní operační systém používaný v laboratoři zadavatele, viz popis stávajícího stavu.
- Dodané zařízení musí být plně kompatibilní s výukovými materiály viz popis stávajícího stavu.
- Součástí dodávky musí být kabely pro konfiguraci a napájení zařízení.
- Součástí dodávky musí být servisní služby na operační systém v délce minimálně 12 měsíců.

**Položka č. 4:**

<b>Specifikace vzorku</b>	<b>SDN switch</b>
Název, typové označení	JL074A Aruba 3810M 48G PoE+ 1-slot Switch (680W PS)
Počet nakupovaných kusů	4 ks
<b>Technické parametry</b>	
<b>Parametry</b>	<b>Minimální požadavky</b>
Number of ports	48
RAM	Min. 4 GB RAM
MAC address table size	Min. 60 000 záznamů
Protocols	OpenFlow verze 1.3, STP, RSTP, 802.1X, OSPFv2, OSPFv3, SNMPv3, VRRP, RMON, IGMPv3, TACACS+, RADIUS, SSHv2, SSL, IPv6
Features	Podpora PoE Command-line interface Configuration menu
Rack heigh	1 rack unit

- Součástí dodávky musí být kabely pro konfiguraci a napájení zařízení.

**Položka č. 5:**

<b>Specifikace vzorku</b>	<b>Řídící server pro SDN</b>
<b>Název, typové označení</b>	<b>Dell PowerEdge R360</b>
<b>Počet nakupovaných kusů</b>	<b>1 ks</b>
<b>Technické parametry</b>	
<b>Parametry</b>	<b>Minimální požadavky</b>
Processors	2 physical processors, 2x12 cores <a href="http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html">http://www.cpubenchmark.net/multi_cpu.html</a>
RAM	4 x 16GB RAM
SSD	2 x 400 GB
HDD	2 x 1 TB
Storage	Min. 8 x 2,5" Hot-Plug slots
RAID	2GB cache, RAID 0,1,5,6,10
Form factor	Rack
Power Supply	1 x Flexible Slot Platinum Hot Plug
Features	Support for: Hypervisor
NIC	8 x RJ45 1 Gbit

- Hypervisor musí být zpětně kompatibilní se stávajícím hypervizorem používaným v síťové laboratoři.
- Součástí dodávky musí být kabely pro konfiguraci a napájení zařízení.
- Server se musí vejít do racku o hloubce 60 cm.

Čestně prohlašujeme, že splňujeme výše uvedené minimální technické požadavky zadavatele.

V Náměšti nad Oslavou dne 26.2.2018

Ing. Andrej Marik

Jméno a podpis osoby oprávněné  
jednat jménem či za účastníka výběrového řízení



Univerzita  
Pardubice

Příloha č. 2 Kupní smlouvy č. 0752/17 - Položkový rozpočet (Krycí list nabídkové ceny)

**Veřejná zakázka malého rozsahu**

**Název: Dodávka hardwarové vybavení**

**Zadavatel: Univerzita Pardubice, Studentská 95, 532 10 Pardubice**

**Pokyny pro vyplnění:** Účastník vyplní modrá pole (Cena za 1 jednotku bez DPH a Sazba DPH v %)

Limitní cena za položky č. 1, 2, a č. 3: 721 914,- Kč bez DPH

Limitní cena za položku č. 4: 561 652,- Kč bez DPH

Limitní cena za položku č. 5: 168 545,- Kč bez DPH

\* "Cena za 1 jednotku bez dph":

položka č. 1, 2 a č. 3: ocenění 2 ks routerů, 1 ks switch L2 a 1 ks switch L3

položka č. 4: ocenění 1 ks SDN switche

položka č. 5: ocenění 1 ks řídicího serveru pro SDN

Číslo položky	Název položky	Název jednotky	Počet jednotek	Počet kusů položky v jednotce	Celkové množství	Limitní cena bez DPH	Cena za 1 jednotku bez DPH*	Sazba DPH v %	Cena celkem bez DPH	DPH celkem	Cena celkem včetně DPH
1	Router	Funkční celek – switch	2	2	4	721 914,00 Kč	352 733,00	21%	705 466,00 Kč	148 147,86 Kč	853 613,86 Kč
2	Switch L2	a routers včetně		1	2						
3	Switch L3	příslušenství		1	2						
4	SDN switch	Funkční celek - SDN switch včetně příslušenství	4	1	4	561 652,00 Kč	100 721,00	21%	402 884,00 Kč	84 605,64 Kč	487 489,64 Kč
5	Řídicí server pro SDN	Funkční celek řídicí server pro SDN	1	1	1	168 545,00 Kč	165 000,00	21%	165 000,00 Kč	34 650,00 Kč	199 650,00 Kč
<b>Celková cena</b>									<b>1 273 350,00 Kč</b>	<b>267 403,50 Kč</b>	<b>1 540 753,50 Kč</b>

Datum: 26.2.2018

razítko a podpis osoby oprávněné jednat jménem či za účastníka