



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Vyzkum a vývoj
pro inovace

KUPNÍ SMLOUVA

CESA a.s.

a

Západočeská univerzita v Plzni

uzavřená dne 14. 12. 2012

9. 12. 2012



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Níže uvedeného dne, měsíce a roku spolu následující smluvní strany:

Obchodní firma: CESA a.s.
Sídlo: Jiřího Potůčka 250, 530 09 Pardubice
Zapsaná v: obchodním rejstříku vedeným Krajským soudem v Hradci Králové, oddíl B, vložka 108
IČO: 13585096
DIČ: CZ13585096
Jednatel: Ing. Jiří Doležal, CSc., předseda představenstva
Ing. Jiří Míča, člen představenstva a ředitel společnosti

(dále jen „Prodávající“)

a

Sídlo: Západočeská univerzita v Plzni
Plzeň, Univerzitní 8, PSČ: 306 14
IČO: 49777513
Jednatel: doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D., rektorka

(dále jen „Kupující“)

(Prodávající a Kupující jsou dále uváděni též společně jako „Strany“ nebo „Smluvní strany“) uzavřely tuto:

kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“)

(uzavřená ve smyslu § 409 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník)

VZHLEDEM K TOMU, ŽE

- a) tato Smlouva je uzavírána na základě výsledků otevřeného zadávacího řízení dle zák. č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů, k zadání nadlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „Dodávka komunikační infrastruktury datového centra - RIPO“, zveřejněné dne 19. 7. 2012 v Informačním systému o veřejných zakázkách pod evidenčním číslem 225020;
- b) v rámci předmětné veřejné zakázky byla jako nejvhodnější nabídka vyhodnocena nabídka Prodávajícího;
- c) Prodávající potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s rozsahem 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 Kupujícího, 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 včetně doby trvání Smlouvy obsahuje a **zohledňuje všechny výše uvedené podmínky a okolnosti;**

[Handwritten signature]



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



UZAVÍRAJÍ SMLUVNÍ STRANY TUTO SMLOUVU:

1. SPECIFIKACE PŘEDMĚTU SMLOUVY

- 1.1 Předmětem této smlouvy je dodávka komunikační infrastruktury datového centra RIPO, které musí tvořit robustní distribuovaný systém odolný vůči poruchám. Datové centrum bude složeno z následujících vzájemně propojených logických funkčních celků:
- (i) subsystém agregačního virtuálního přepínače tvořený dvěma kusy fyzických šasi doplněných dvěma vzdálenými rozšiřujícími moduly, které se logicky chovají jako jedno zařízení; specifikace technických podmínek agregačního přepínače s podporou vzdálených rozšiřujících modulů vyjádřená formou požadavků na funkci a výkon tvoří přílohu č. 1 část A této Smlouvy;
 - (ii) subsystém terabitového virtuálního páteřního přepínače/směrovače tvořený dvěma kusy fyzických modulárních šasi, které se logicky chovají jako jedno zařízení; specifikace technických podmínek pro modulární terabitový páteřní přepínač/směrovač s vysokou dostupností vyjádřená formou požadavků na funkci a výkon tvoří přílohu č. 1 část B této Smlouvy;
 - (iii) konvergované síťové serverové adaptéry (8 ks) dle specifikace technických podmínek vyjádřené ve formě požadavků na funkci a výkon, která tvoří přílohu č. 1 část C této Smlouvy;
 - (iv) veškeré potřebné metalické a optické propojovací kabely délky minimálně 5 metrů, které zajistí vzájemné propojení všech fyzických komponent navrhované komunikační infrastruktury (předmětu plnění dle výše uvedených bodů (i) až (iii)) do jednoho funkčního celku.
(dále jen „Zařízení“).
- 1.2 Kupující se zavazuje řádně dodané Zařízení převzít a uhradit za něj v souladu s článkem 5. Smlouvy sjednanou kupní cenu. Součástí předmětu této Smlouvy je rovněž dodávka Zařízení do místa určení dle bodu 2.9 Smlouvy. Prodávající je povinen spolu s dodávkou Zařízení předat Kupujícímu doklady specifikované v čl. 4. této Smlouvy.
- 1.3 Dodané Zařízení musí být nové, nepoužité, nepoškozené a zhotovené z kvalitního materiálu.
- 1.4 Součástí dodávky je i fyzická a logická integrace do počítačové sítě Kupujícího, tj. instalace, oživení a pokročilá konfigurace dodané komunikační infrastruktury jako funkčního celku pracujícího v režimu vysoké dostupnosti (formou zajištění odolnosti vůči poruchám svých redundantních komponent) v prostředí počítačové sítě Kupujícího (na úrovni zajištění kompatibility se všemi používanými komunikačními protokoly). Prodávající je povinen poskytnout Kupujícímu nezbytnou součinnost při realizaci čtyřtýdenního zkušebního provozu v rozsahu uvedeném ve Smlouvě.
- 1.5 Součástí Zařízení je i operační software, jehož relevantní verze je Prodávající povinen poskytovat Kupujícímu jako součást plnění po dobu trvání záruky za jakost, tj. 3 roky ode dne řádného ukončení zkušebního provozu.
- 1.6 Zařízení musí přesně odpovídat sjednané kvalitě, technickým požadavkům uvedeným v této Smlouvě, příp. příslušným technickým normám a specifikacím, bude zhotoveno z nového a kvalitního materiálu. Dále bude plně vyhovovat účelu, pro který bylo objednáno a pro který je určeno (viz zejm. bod 1.1 Smlouvy).

2. TERMÍNY PLNĚNÍ, MÍSTO URČENÍ



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- 2.1 Prodávající se zavazuje dodat Zařízení v termínu nejpozději do: **tří měsíců ode dne účinnosti této smlouvy.**
- 2.2 Instalace, konfigurace a oživení včetně integrace do počítačové sítě Kupujícího proběhne do: **jednoho měsíce ode dne dodání Zařízení**
- 2.3 Zkušební provoz: **do dvou týdnů od dokončení instalace, konfigurace a oživení**
- 2.4 Součinnost při zkušebním provozu: **po dobu 4 týdnů**
- 2.5 Uvedení do provozu: **nejpozději 8 týdnů od dokončení instalace, konfigurace a oživení**
- 2.6 Prodávající je povinen po dobu trvání zkušebního provozu, tj. po dobu 4 týdnů ode dne doručení oznámení Kupujícího o zahájení zkušebního provozu, poskytovat Kupujícímu supervizi při realizaci zkušebního provozu a veškerou potřebnou součinnost dle požadavků Kupujícího.
- 2.7 Nebezpečí škody na zboží při jeho přepravě do místa dodání nese až do okamžiku dodání zboží Prodávající. Vlastnické právo ke zboží přechází na Kupujícího okamžikem jeho dodání. Prodávající je povinen předat Kupujícímu Zařízení kompletně, tj. se všemi jeho součástmi a příslušenstvími, včetně všech vyhotovení příslušné technické dokumentace.
- 2.8 Prodávající je povinen Kupujícího písemně informovat minimálně 5 pracovních dnů předem o přesném termínu dodání Zařízení Kupujícímu.
- 2.9 Prodávající je povinen dodat Zařízení do místa dodání, tj. budova CIV, Univerzitní 20, Plzeň, místnost UI-420.

3. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

3.1 Prodávající se podpisem této Smlouvy zavazuje:

- a) dodat Kupujícímu Zařízení splňující technické podmínky definované Kupujícím tak, aby byla zaručena kompletnost a řádná funkce Zařízení a aby byl zajištěn spolehlivý provoz Zařízení v budoucnu při dosažení maximální bezpečnosti a minimálních provozních nákladů na straně Kupujícího;
- b) že se v případě požadavku Kupujícího neprodleně dostaví do místa určení v průběhu zkušebního provozu, pokud se vyskytnou vady v provozu Zařízení a poskytne Kupujícímu veškerou nezbytnou součinnost nutnou k odstranění zjištěných vad; pro vyloučení pochybností se uvádí, že náklady na poskytnutí této součinnosti jsou zahrnuty v kupní ceně dle čl. 5. této Smlouvy;
- c) poskytnout technickou pomoc Kupujícímu, která je nutná pro zajištění řádného provozu Zařízení tak, aby byla zajištěna maximální kvalita a maximální efektivnost při co nevyšší hospodárnosti;
- d) zajistit, aby Zařízení, zejména operační software, nebylo chráněno žádnými patenty nebo právy třetích stran, příp. aby tato práva byla řádně vypořádána a Kupující byl oprávněn Zařízení užívat v plném rozsahu;
- e) že jím poskytovaný předmět plnění je implementovatelný do stávající infrastruktury Kupujícího, která je popsána v příloze č. 2 této Smlouvy, je s touto infrastrukturou a zejména v jejím rámci provozovanými speciálními produkty kompatibilní a má takové vlastnosti, že na jeho základě bude Zařízení plně funkční; nedodržení této povinnosti je považováno za podstatné porušení

9.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Smlouvy, čímž není dotčeno právo Kupujícího na uplatnění sjednané smluvní pokuty dle článku 9 Smlouvy.

- 3.2 Zařízení musí být schopno podávat trvale standardní výkon v souladu se stanovenými vlastnostmi a kvalitou a plně vyhovovat účelu, pro který je dodáváno.
- 3.3 Prodávající je povinen Zařízení odborně zabalit a zajistit pro přepravu tak, aby v jejím průběhu včetně nákladky a vykládky nemohlo dojít k poškození nebo znehodnocení Zařízení. Obal Zařízení musí umožňovat bezpečné a dlouhodobé uskladnění Zařízení bez ztráty jeho kvality. Na obalu Zařízení musí být na viditelném místě čitelné označení prodávajícího, kupujícího, identifikační číslo (ID) Zařízení, údaje o množství a druhu Zařízení podle označení a členění uvedeném v této Smlouvě a pokyny pro bezpečnou manipulaci se Zařízením.
- 3.4 Není-li v této Smlouvě uvedeno jinak, není Prodávající oprávněn ani povinen provést jakoukoliv změnu Zařízení bez písemné dohody s Kupujícím ve formě písemného dodatku této Smlouvy.
- 3.5 Právo užívání software - licence je poskytována jako neomezená časově, teritoriálně, její cena je zahrnutá v kupní ceně zboží, je převoditelné s právem sublicence a je postupitelné bez souhlasu prodávajícího. Kupující není povinen tuto licenci využívat.
- 3.6 Prodávající tímto prohlašuje, že je oprávněn licenci poskytnout ve prospěch kupujícího bez jakýchkoli omezení ze strany třetích subjektů, přičemž předmětný software není zatížen jakýmkoli právem 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 jejím řádném výkonu, je prodávající povinen na vlastní náklady takovému jednání zabránit a uhradit kupujícímu vzniklou škodu.
- 3.7 Prodávající je povinen informovat Kupujícího o nových softwarových verzích a funkcích, které mohou rozšiřovat dodané řešení. Prodávající se dále zavazuje umožnit Kupujícímu přístup ke znalostní bázi výrobce, pokud ji tento v rámci své podpory poskytuje.

4. DOKLADY VZTAHUJÍCÍ SE K ZAŘÍZENÍ, PŘEDÁNÍ A PŘEVZETÍ, ZKUŠEBNÍ PROVOZ

- 4.1 Spolu se Zařízením je Prodávající povinen dodat Kupujícímu doklady vztahující se k Zařízení, a to:
- technickou specifikaci Zařízení,
 - prohlášení o shodě pro Zařízení (jeho částí),
 - potvrzení od výrobce obsahující seznam sériových čísel dodaného Zařízení (jeho částí),
 - schéma a popis zapojení Zařízení (jeho částí) pro navržené řešení komunikační infrastruktury DC RIPO jako funkčního celku pracujícího v režimu vysoké dostupnosti.
- 4.2 Doklady vztahující se k Zařízení musí být v jazyce českém nebo anglickém, neurčí-li Kupující jinak. Doklady musí být na všech místech čitelné, přehledné a bez chyb. Doklady mohou být dodány v písemné tištěné formě nebo na nosiči informačních dat, a to ve volně přístupném datovém formátu nebo poskytnuta jako odkaz na příslušné webové stránky.
- 4.3 Dodání úplných a bezchybných dokladů je podmínkou řádného dodání Zařízení a Prodávající nesplní svou povinnost dodat Zařízení Kupujícímu dříve, než dodá Kupujícímu veškeré doklady bez vad. V případě, že budou doklady vykazovat vady, je Kupující oprávněn je vrátit Prodávajícímu na jeho náklady nebo Prodávajícího vyzvat k dodání dokladů bez vad a Prodávající je povinen bez zbytečného odkladu, nejpozději do 7 dnů, od jejich vrácení nebo od výzvy Kupujícího, dodat Kupujícímu úplné doklady bez vad.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- 4.4 Náklady spojené s vyhotovením a dodáním všech dokladů v potřebném počtu včetně jejich oprav, doplnění, náhradního dodání a dodání ve formě záznamu na nosiči informačních dat jsou zahrnuty v kupní ceně za Zařízení a Prodávající není oprávněn od Kupujícího požadovat jejich náhradu. Dodáním dokladů Kupujícímu se tyto stávají vlastnictvím Kupujícího, který je oprávněn s nimi volně nakládat.
- 4.5 Zařízení bude po jeho řádném dodání Kupujícím převzato v místě určení a o převzetí bude sepsán protokol o předání a převzetí Zařízení, nedojde-li z důvodu nekompletnosti či jiných zjevných vad dodaného Zařízení k odmítnutí jeho převzetí (podmínkou řádného dodání Zařízení je rovněž dodání dokladů dle čl. 4. této Smlouvy). Protokol o předání a převzetí Zařízení bude podepsán oběma Smluvními stranami.
- 4.6 Zkušební provoz bude zahájen v době uvedené v bodu 2.3 této Smlouvy. Po dobu trvání zkušebního provozu, tj. po dobu 4 týdnů, je Prodávající povinen poskytovat Kupujícímu dle jeho požadavků veškerou nezbytnou součinnost nutnou k řádnému ukončení zkušebního provozu, zejm. pak se neprodleně dostavit na výzvu Kupujícího do místa určení a neprodleně opravovat zjištěné závady funkčnosti Zařízení. Pokud bude po 4 týdnech Zařízení řádně funkční, bude zkušební provoz ukončen a o této skutečnosti bude sepsán protokol o ukončení zkušebního provozu (podepsaný oběma Smluvními stranami). Ode dne následujícího po ukončení zkušebního provozu počíná běžet záruční doba Zařízení dle bodu 6.1 Smlouvy. Nebude-li v době do 4 týdnů Zařízení řádně funkční z důvodů spočívajících na straně Prodávajícího, může být zkušební provoz rozhodnutím Kupujícího prodloužen až o další 2 týdny; tím není dotčeno právo Kupujícího na úhradu smluvní pokuty dle bodu 8.4 této Smlouvy. Nebude-li Zařízení řádně funkční ani po této době, je tato skutečnost považována za podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím.

5. KUPNÍ CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 5.1 Kupní cena za Zařízení činí celkem:
5.045.597 Kč bez DPH (slovy: pět milionů čtyřicet pět tisíc pět set devadesát sedm korun českých)
20 % DPH
1.009.119 Kč DPH (slovy: jeden milion devět tisíc sto devatenáct korun českých)
6.054.716 Kč včetně DPH (slovy: šest milionů padesát čtyři tisíc sedm set šestnáct korun českých).
- 5.2 Kupní cena je úplná, konečná a neměnná a zahrnuje veškeré náklady a poplatky spojené s dodáním Zařízení a jeho fyzickou a logickou integrací a se splněním povinností Prodávajícího dle Smlouvy včetně balení, přepravy a vykládky Zařízení a dodání dokumentace k Zařízení, součinnosti při zkušebním provozu atd. Tato kupní cena je sjednána jako cena nejvýše přípustná, která je překročitelná pouze v případě změny právních předpisů ovlivňujících výši DPH u ceny sjednané touto Smlouvou.
- 5.3 Kupní cena bude uhrazena Prodávajícímu následujícím způsobem:
- 30% kupní ceny bude uhrazeno Prodávajícímu, jakmile Prodávající dodá Kupujícímu veškeré Zařízení včetně sjednané dokumentace řádně, bez vad a v souladu s touto Smlouvou,
 - zbývajících 70% kupní ceny bude uhrazeno Prodávajícímu po řádném ukončení zkušebního provozu v souladu s touto Smlouvou.
- 5.4 Na základě splnění podmínky uvedené v předchozím odstavci Prodávající vystaví vždy do 15 (patnácti) dní po dni, ve kterém mu vznikne nárok na vystavení příslušné faktury dle bodu 5.3 písm. a) nebo b) Smlouvy, vyúčtování kupní ceny - fakturu. Faktura musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 558/1992 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění a dále:



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

- obchodní firmu, sídlo, IČO, DIČ Prodávajícího a Kupujícího a údaj o zápisu Prodávajícího a Kupujícího do obchodního rejstříku včetně spisové značky,
 - číslo této Smlouvy,
 - identifikační číslo Zařízení (ID),
 - označení bankovního spojení Prodávajícího,
- 5.5 K faktuře, kterou je Prodávající oprávněn vystavit po dodání Zařízení, musí být přiložen doklad prokazující dodání Zařízení Kupujícímu, tj. předávací protokol.
- 5.6 K faktuře, kterou je Prodávající oprávněn vystavit po řádném ukončení zkušebního provozu, musí být přiložen doklad vydaný Kupujícím, v němž Kupující potvrdí ukončení zkušebního provozu s tím, že Zařízení je plně kompatibilní pro ostrý provoz.
- 5.7 V případě, že daňový doklad nebude obsahovat správné údaje či bude neúplný, je Kupující oprávněn daňový doklad vrátit ve lhůtě do data jeho splatnosti Prodávajícímu. Prodávající je povinen takový daňový doklad opravit, event. vystavit nový daňový doklad - lhůta splatnosti počíná v takovém případě běžet ode dne doručení opraveného či nově vystaveného dokladu Kupujícímu.
- 5.8 Není-li dohodnuto jinak, je splatnost daňových dokladů smluvními stranami dohodnuta na 30 (slovy: třicet) kalendářních dní ode dne řádného doručení faktury Prodávajícího Kupujícímu. Kupující si však v souladu s bodem 5.9 Smlouvy vyhrazuje právo jednostranně prodloužit lhůtu splatnosti daňového dokladu dle možností finančních prostředků uvolňovaných z Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace až o 120 dní. Za důvod k uplatnění smluvního úroku z prodlení ze strany Prodávajícího s platbou Kupujícího není považováno pozdní přidělení finančních prostředků z Operačního programu výzkum a vývoj pro inovace (tato skutečnost nezakládá prodlení Kupujícího s hrazením kupní ceny). Daňový doklad se považuje za řádně a včas zaplacený, bude-li poslední den této lhůty účtovaná částka ve výši dle této Smlouvy odepsána z účtu Kupujícího ve prospěch účtu Prodávajícího uvedeného v záhlaví této Smlouvy.
- 5.9 Smluvní strany souhlasí se započtením veškerých peněžních pohledávek Kupujícího za Prodávajícím vyplývajících z této nebo jiných smluv oproti pohledávce Prodávajícího za Kupujícím na zaplacení kupní ceny a jejího příslušenství, a to i tehdy, pokud ještě tato pohledávka není splatná.
- 5.10 Pro případ nedostatku finančních prostředků na straně Kupujícího ve smyslu bodu 5.8 této Smlouvy sjednaly strany této Smlouvy následující postup pro odklad plateb: Kupující je povinen bez zbytečného odkladu vznik takové situace oznámit Prodávajícímu. Ode dne, kdy Prodávající toto oznámení obdrží, prodlužuje se lhůta splatnosti daňových dokladů na dobu až 120 kalendářních dnů. Po uplynutí této doby, nebude-li dohodnuto jinak, je kterákoliv ze smluvních stran oprávněna od Smlouvy odstoupit. Z titulu nezaplacení částek Kupujícím v souladu s tímto ustanovením o sjednaném odkladu plateb nevzniká Prodávajícímu nárok na jakýkoliv postup dle této Smlouvy, který znamená smluvní pokutu, sankci, nárok na odškodnění, ušlý zisk nebo jiný postih či znevýhodnění Kupujícího.

6. ZÁRUKA, ODPOVĚDNOST ZA VADY

- 6.1. Prodávající poskytuje záruku za jakost Zařízení v plném rozsahu. Záruční doba je poskytnuta v trvání 3 let ode dne řádného ukončení zkušebního provozu, o čemž bude mezi smluvními stranami sepsán písemný protokol. Po dobu záruční lhůty musí být Zadavateli 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).

9



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- 6.2. Kupující je povinen oznámit uplatnění vady písemně Prodávajícímu v průběhu záruční doby, nejpozději do 90-ti dnů ode dne zjištění vady předmětu plnění.
- 6.3. V případě zjištěných vad v rámci záruky má Kupující právo a Prodávající je současně povinen:
- a) 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 vážící se k vadnému plnění;
 - b) 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 vážící se k vadnému plnění.

7. POJIŠTĚNÍ, ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU, OPRÁVNĚNÉ OSOBY

- 7.1. Prodávající je povinen uzavřít pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou třetí osobě při výkonu činností spojených s předmětem této smlouvy. Rozsah pojistného plnění nesmí být nižší, než je kupní cena za předmět této Smlouvy. Prodávající je povinen zajistit platnost pojistné smlouvy se stanoveným rozsahem po celou dobu plnění Smlouvy. Na žádost Kupujícího je Prodávající povinen předložit důkazy, že pojištění v požadovaném rozsahu a výši trvá. Pokud by v důsledku pojistného plnění nebo jiné události mělo dojít k zániku pojistného, k omezení rozsahu pojištěných rizik, ke snížení stanovené min. výše pojistného v pojištění, nebo k jiným změnám, které by znamenaly zhoršení podmínek oproti původnímu stavu, je Prodávající povinen učinit příslušná opatření tak, aby pojištění bylo udrženo tak, jak je požadováno.
- 7.2. Pro vyloučení pochybností se uvádí, že rizika související s úhradou spoluúčasti, případně s tím, že skutečná škoda způsobená pojistnou událostí bude vyšší než pojistná částka, nese pouze Prodávající.
- 7.3. Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že výše pojištění jednotlivých pojistných smluv nemá povahu stanovení výše předvídatelné škody ve smyslu ust. § 379 zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku.
- 7.4. Prodávající odpovídá za škodu způsobenou Kupujícímu v souladu se zákonem č. 513/1991 Sb., obchodní zákoník.
- 7.5. Prodávající odpovídá za veškerou škodu způsobenou Kupujícímu včetně ušlého zisku a jiné majetkové újmy. Prodávající se zejména zavazuje Kupujícímu uhradit veškerou škodu či jinou majetkovou újmu vzniklou Kupujícímu v důsledku porušení povinností Prodávajícího dle této Smlouvy včetně škody vzniklé Kupujícímu v důsledku uplatnění nároků třetích osob, veškeré škody či jiné majetkové újmy vzniklé v důsledku soudního, správního či jiného obdobného řízení v podobě pokuty či jiné majetkoprávní sankce z důvodu porušení právních povinností způsobených Prodávajícím nebo jemu přičitatelných. Prodávající je rovněž povinen odškodnit Kupujícího a jeho zaměstnance za jakékoli řízení, akce nebo administrativní správní řízení, reklamace, nároky, škody, ztráty, náklady i výdaje jakéhokoliv charakteru včetně nákladů na právní zastoupení ve věcech úmrtí nebo zranění jakékoliv osoby vzniklých v souvislosti s plněním této Smlouvy Prodávajícím a z důvodu zanedbání povinností Prodávajícím nebo jeho subdodavatelů.
- 7.6. Vznese-li kterákoliv osoba vůči Kupujícímu nárok na náhradu škody či jiné újmy vzniklé v souvislosti s plněním závazků Prodávajícího dle této Smlouvy, nebo učiní-li kterýkoliv orgán veřejné moci z uvedeného důvodu kroky směřující k zahájení správního či jiného řízení či uložení sankce, zavazuje

9



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



se Prodávající poskytnout Kupujícímu veškerou možnou součinnost při obraně Kupujícího proti takto vznesenému nároku, resp. jednání orgánu veřejné moci. Prodávající je povinen Kupujícímu nahradit veškeré náklady vynaložené v souvislosti s obranou proti takovému nároku, resp. jednání orgánu veřejné moci, včetně nákladů právního zastoupení. Tím není dotčena povinnost Prodávajícího k náhradě škody vzniklé Kupujícímu v důsledku nutnosti uspokojit vznesený nárok, resp. uhradit uloženou sankci.

- 7.7. Prodávající odpovídá za škodu či jinou újmu vzniklou Kupujícímu v důsledku jednání či opomenutí kteréhokoli subdodavatele Prodávajícího tak, jako by šlo o jednání či opomenutí Prodávajícího.
- 7.8. Smluvní strany vylučují aplikaci ust. § 379 věta druhá zák. č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, na právní vztah založený touto Smlouvou.
- 7.9. Prodávající je povinen zaplatit Kupujícímu uplatněnou náhradu škody do třiceti (30) dnů ode dne doručení písemné výzvy Kupujícího k zaplacení náhrady škody v požadované výši, ledaže Kupující v uvedené výzvě oznámí Prodávajícímu jiný den splatnosti náhrady škody.
- 7.10. Každý účastník této Smlouvy jmenuje oprávněnou osobu. Oprávněné osoby budou zastupovat smluvní stranu ve smluvních a obchodních záležitostech souvisejících s plněním této Smlouvy. Oprávněná osoba stanoví svého zástupce. Vystupuje-li zástupce za oprávněnou osobu, má stejné pravomoci jako oprávněná osoba. Oprávněné osoby nejsou oprávněny ke změnám Smlouvy ani k jejímu zrušení, ledaže získají speciální plnou moc.

Oprávněnými osobami za Kupujícího jsou:

ve věcech smluvních: Dr. Ing. Jan Rychlík
ve věcech technických: Dr. Ing. Pavel Šmrha

Oprávněnými osobami za Prodávajícího:

ve věcech smluvních: Ing. Jiří Škorvánek
ve věcech technických: Ing. Miloslav Chvojka

- 7.11. Každý účastník této Smlouvy je oprávněn změnit jím jmenovanou oprávněnou osobu nebo jejího zástupce, je však povinen na takovou změnu druhou Smluvní stranu písemně upozornit (doporučeným dopisem). Vůči takovému účastníkovi této Smlouvy je změna účinná, až když se o ní dozví.
- 7.12. Všechny dokumenty mající vztah k plnění této Smlouvy musí být vyhotoveny písemně a podepsány oprávněnými osobami Smluvních stran nebo jejich zástupci.
- 7.13. Ustanoveními bodů 7.10 – 7.12 tohoto článku Smlouvy není dotčeno postavení osob oprávněných jednat jménem Smluvních stran.

8. ÚROK Z PRODLENÍ, SMLUVNÍ SANKCE

- 8.1. V případě, že Prodávající nesplní povinnosti dle této Smlouvy, dohodly smluvní strany tyto, ve smyslu ustanovení § 300 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, a § 544 a násl. zákona č. 40/1964 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, níže uvedené smluvní pokuty, jejichž sjednáním ani uhrazením není dotčen nárok Kupujícího na náhradu škody způsobenou porušením povinností, zajištěnou smluvní pokutou, a to v plném rozsahu vedle zaplacené smluvní pokuty. Pohledávka Kupujícího na zaplacení smluvní pokuty může být



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



jednostranně – bez souhlasu Prodávajícího - započtena s pohledávkou Prodávajícího na zaplacení ceny.

- 8.2. V případě, že Prodávající nesplní termín pro dodání Zařízení uvedený v bodu 2.1 této Smlouvy, zavazuje se, že uhradí Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 15.000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 8.3. Pro případ prodlení Prodávajícího se splněním povinnosti odstranit reklamovanou vadu v termínu dle bodu 6.3 písm. a) Smlouvy, je Prodávající povinen uhradit smluvní pokutu, kterou strany Smlouvy sjednaly ve výši 10.000,- Kč za každý započatý den a jednotlivý případ prodlení.
- 8.4. V případě, že Zařízení dodané Prodávajícím nebude řádně funkční dle této Smlouvy a jeho funkčnost nebude zajištěna ani ve sjednaném čtyřtýdenním zkušebním provozu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení jednorázové smluvní pokuty ve výši 500.000,- Kč. Tím není dotčeno právo Kupujícího od smlouvy odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím, jakož ani právo na náhradu škody.
- 8.5. Pokud Prodávající neposkytne Kupujícímu požadovanou řádnou součinnost nezbytnou ke zprovoznění Zařízení a jeho řádné funkčnosti, a to ani přes písemnou výzvu Kupujícího, je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
- 8.6. V případě, že se ukáže prohlášení Prodávajícího obsažené v čl. 3.5 a 3.6 této Smlouvy jako nepravdivé nebo licence bude v rozporu s tímto prohlášením neplatná či poskytnuta v nedostatečném rozsahu, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím uhrazení smluvní pokuty ve výši 100.000,- Kč, čímž není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody.
- 8.7. Pro případ prodlení Kupujícího se splněním povinnosti uhradit daňový doklad v rozsahu, v jakém dle Smlouvy vznikl Prodávajícímu nárok na jeho úhradu, nebo poskytnout jiné peněžité plnění, sjednaly strany této Smlouvy smluvní úrok z prodlení ve výši 0,05% z částky, s jejímž zaplacením bude Kupující v prodlení. Za důvod k sankci není považováno pozdní přidělení finančních prostředků v souladu s bodem 5.8 této Smlouvy.
- 8.8. Smluvní pokuta je splatná do třiceti dní od data, kdy byla povinné straně doručena písemná výzva k jejímu zaplacení ze strany oprávněné strany, a to na účet oprávněné strany uvedený v záhlaví této Smlouvy.

9. Odstoupení od smlouvy, zánik závazku

- 9.1. Každá ze Smluvních stran je oprávněna od Smlouvy odstoupit z důvodů uvedených v této Smlouvě nebo v Obchodním zákoníku.
- 9.2. Kupující je oprávněn odstoupit od Smlouvy v případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím bez nutnosti stanovení dodatečné lhůty pro splnění povinnosti, za které jsou považovány zejména tyto situace:
- a) ocitne-li se Prodávající v prodlení se splněním svého závazku dodat Zařízení po dobu více než 5 kalendářních dní;
 - b) Prodávající neodstraní v průběhu plnění závazku vady Zařízení, na které byl písemně upozorněn, ve lhůtě stanovené Smlouvou;



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- c) Prodávající použije při plnění této Smlouvy nebo jeho části subdodavatele neuvedené v nabídce Prodávajícího (v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy) bez předchozího souhlasu Kupujícího;
 - d) neposkytne-li Prodávající nezbytnou součinnost pro zajištění a průběh zkušebního provozu;
 - e) nebude-li zajištěna kompatibilita Zařízení se stávající infrastrukturou Kupujícího;
 - f) jiné skutečnosti výslovně uvedené v této Smlouvě.
- 9.3. Kupující má právo bez nároku Prodávajícího na jakékoliv smluvní pokuty či náhradu škody či jiné věcné či finanční plnění odstoupit od Smlouvy v případě, že výdaje, které by mu na základě Smlouvy měly vzniknout, budou Řídícím orgánem OP VaVpI, případně jiným kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. (viz příloha č. 2 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro výběr dodavatelů <http://www.msmi.cz/strukturalni-fondy/spolecne-prilohy-prirucek-pro-zadatele-a-prijemce-op-vavpi-3>). O této skutečnosti bude Kupující Prodávajícího neprodleně písemně informovat.
- 9.4. Pokud ve Smlouvě není dohodnuto jinak, je každá ze Smluvních stran oprávněna odstoupit od této Smlouvy vždy jen po předchozím písemném upozornění, ve kterém stanoví druhé Straně přiměřenou náhradní lhůtu pro splnění její povinnosti. Tato lhůta však nesmí být kratší než 3 pracovní dny počínaje dnem následujícím po doručení upozornění druhé Smluvní straně. Po marném uplynutí lhůty je pak oprávněna odstoupit písemným oznámením druhé Smluvní straně.
- 9.5. V případech, kdy je to v této Smlouvě výslovně uvedeno a v případech uvedených v bodě 9.2 písm. a), b), d) a e) této smlouvy, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit již bez dalšího poté, co se o důvodu k odstoupení dozví. Je zcela na uvážení Kupujícího, zda i v těchto případech Prodávajícímu na svůj úmysl odstoupit předem upozorní, event. stanoví Prodávajícímu náhradní lhůtu pro splnění jeho povinností.
- 9.6. Obě smluvní strany berou na vědomí, že odstoupení je jednostranný právní úkon, jehož účinky nastávají doručením projevu vůle oprávněné strany odstoupit druhé straně, pokud v této Smlouvě není sjednáno jinak. Odstoupení se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením Smlouvy, nároku na zaplacení smluvních pokut, nároků Kupujícího z titulu odpovědnosti za vady včetně odpovědnosti za vady, na něž se vztahuje záruka, nároků z titulu záruky za provedení díla a dalších práv a povinností, u nichž to vyplývá z příslušných ustanovení Obchodního zákoníku nebo z ustanovení Smlouvy, která podle projevené vůle stran nebo vzhledem ke své povaze mají trvat i po ukončení Smlouvy ve smyslu ust. § 351 odst. 1. Obchodního zákoníku, není-li výslovně sjednáno v této Smlouvě jinak.
- 9.7. Odstoupením se Smlouva ruší až od okamžiku účinnosti odstoupení. Ustanovení § 347 Obchodního zákoníku se pro závazek založený touto Smlouvou neuplatní. Odstoupením zanikají práva a povinnosti stran ohledně části závazku založeného Smlouvou nesplněné ke dni účinnosti odstoupení. Pro část závazku, splněného do dne účinnosti odstoupení, zůstávají podmínky sjednané Smlouvou v platnosti.

10. SPOLEČNÁ USTANOVENÍ

- 11.1 Pokud není v předchozích částech této Smlouvy uvedeno něco jiného, vztahují se na ně příslušné články společných ustanovení.
- 11.2 Smluvní strany se dohodly na tom, že jakákoliv peněžitá plnění dle Smlouvy jsou řádně a včas splněna, pokud byla příslušná částka odepsána z účtu povinné strany ve prospěch účtu oprávněné smluvní strany (věřitele) nejpozději v poslední den splatnosti.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



- 11.3 Pokud kterékoliv ustanovení této Smlouvy nebo jeho část bude neplatné či nevynutitelné a/nebo se stane neplatným či nevynutitelným a/nebo bude shledáno neplatným či nevynutitelným soudem či jiným příslušným orgánem, pak tato neplatnost či nevynutitelnost nebude mít vliv na platnost či vynutitelnost ostatních ustanovení Smlouvy nebo jejich částí.
- 11.4 Není-li touto Smlouvou stanoveno výslovně něco jiného, lze tuto smlouvu měnit, doplňovat a upřesňovat pouze oboustranně odsouhlasenými, písemnými a průběžně číslovanými dodatky, podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran, které musí být obsaženy na jedné listině.
- 11.5 Přílohy uvedené v textu této Smlouvy a sumarizované v závěrečných ustanoveních Smlouvy tvoří nedílnou součást Smlouvy.
- 11.6 Případné spory vzniklé z této Smlouvy budou řešeny podle platné právní úpravy věcně a místně příslušnými orgány České republiky. Smluvní strany sjednávající 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, popř. Krajského soudu v Plzni.
- 11.7 Prodávající je v souladu s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly. Řídící orgán Operačního programu VaVpI bude mít v rámci kontroly právo přístupu, a to po dobu min. 3 let (tj. nejméně do roku 2021) 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 OP 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>).
- 11.8 Prodávající je povinen řídit se a dodržovat Manuál vizuální identity OP VaVpI, který je zveřejněn na webových stránkách MŠMT ČR: <http://www.msmt.cz/strukturalni-fondy/manual-vizualni-identity-op-vavpi>. Na veškerých výstupech zakázky musejí být obsaženy prvky publicity v souladu s tímto manuálem (doklady, zápisy, výkresy apod.).
- 11.9 Kupující je oprávněn užívat Prodávajícím předanou dokumentaci a materiály pro účely vyplývající z této Smlouvy. Prodávající souhlasí s tím, že ve stejném rozsahu, v jakém je oprávněn tuto dokumentaci a materiály užívat Kupující, jsou tuto dokumentaci a materiály oprávněni užívat i třetí osoby, jež jsou ve smluvním vztahu s Kupujícím.
- 11.10 Prodávající se zavazuje, že pokud v souvislosti s realizací této smlouvy při plnění svých povinností přijdou jeho pověřené 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.
- 11.11 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



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



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.

- 11.12 Prodávající je povinen zajistit publicitu a propagaci podpořeného projektu dle pravidel OP VaVpI a dodržovat opatření k publicitě a propagaci projektu v souladu s popisem uvedeným v Manuálu vizuální identity OP VaVpI (viz příloha č. 3 příruček pro žadatele a příjemce OP VaVpI – Pravidla pro publicitu <http://www.msmt.cz/file/14258>). Tato práva i povinnosti související s publicitou a propagací projektu podpořeného OP VaVpI přenáší Kupující na Prodávajícího včetně sankčních ustanovení vztahujících se k této povinnosti. Náklady na publicitu jsou součástí ceny za plnění dle Smlouvy.
- 11.13 Prodávající není oprávněn změnit subdodavatele, které uvedl ve své nabídce v rámci veřejné zakázky, která předcházela uzavření této Smlouvy, bez předchozího souhlasu Kupujícího. Kupující se zavazuje své vyjádření sdělit Prodávajícímu do 10 kalendářních dnů ode dne doručení příslušné žádosti Prodávajícího, který je povinen spolu se žádostí doručit Kupujícímu rovněž (i) popis činnosti navrhovaného subdodavatele a (ii) doklady prokazující kvalifikaci navrhovaného subdodavatele odpovídající činnosti navrhovaného subdodavatele. Kupující je oprávněn odepřít souhlas v případě, že navrhovaný nový subdodavatel nebude mít potřebnou kvalifikaci k výkonu činnosti, pro kterou je Prodávajícím určen nebo vůči jehož majetku bude probíhat insolvenční řízení, ve kterém bylo vydáno rozhodnutí o úpadku nebo byl insolvenční návrh zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení, nebo byl konkurz zrušen proto, že majetek subdodavatele byl zcela nepostačující. Porušení povinnosti získání souhlasu Kupujícího se změnou subdodavatele je podstatným porušením této Smlouvy.
- 11.14 Pokud subdodavatel nesplňuje (přestane splňovat) základní kvalifikační předpoklady dle platného zákona o veřejných zakázkách nebo přestane disponovat dostatečnou odbornou způsobilostí k plnění určené části předmětu Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat po Prodávajícím neprodlenou změnu subdodavatele, kterémuž požadavku je Prodávající povinen do dvaceti (20) dnů po obdržení písemné výzvy Kupujícího vyhovět. V případě, že Prodávající neukončí činnost nevyhovujícího subdodavatele na plnění předmětu Smlouvy ve lhůtě do dvaceti (20) dnů ode dne doručení písemného požadavku Kupujícího a v téže lhůtě nebude odsouhlasen jiný adekvátní subdodavatel, je Kupující oprávněn od Smlouvy odstoupit pro podstatné porušení Smlouvy.
- 11.15 Prodávající uzavřením této smlouvy bere na vědomí, že jeho subdodavatel není oprávněn svěřit realizaci jemu určené části plnění dle této smlouvy dalšímu subjektu, k čemuž je prodávající povinen subdodavatele v rámci jejich smluvního vztahu zavázat.
- 11.16 Prodávající prohlašuje, že je schopen doložit legální původ dodaného zboží. Prodávající dále prohlašuje, že je oprávněným partnerem výrobce pro prodej a servis předmětu této kupní smlouvy.

11. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti v den jejího podpisu osobami oprávněnými tuto Smlouvu uzavřít.



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



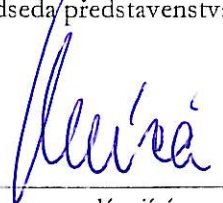
- 12.2 Smluvní strany konstatují, že tato Smlouva byla vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž Kupující obdrží dvě vyhotovení a Prodávající dvě vyhotovení. Každý stejnopis má právní sílu originálu.
- 12.3 Smluvní strany se dohodly, že v případě zániku právního vztahu založeného touto Smlouvou zůstávají v platnosti a účinnosti i nadále ustanovení, z jejichž povahy vyplývá, že mají zůstat nedotčena zánikem právního vztahu založeného touto Smlouvou.
- 12.4 Nedílnou součástí této Smlouvy tvoří jako přílohy této Smlouvy:
- Příloha č. 1:** detailní specifikace předmětu plnění
Příloha č. 2: požadavky na kompatibilitu Zařízení
- 12.5 Obě smluvní strany potvrzují autentičnost této Smlouvy a prohlašují, že si Smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, že Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, z jejich pravé a svobodné vůle a bez jednostranně nevýhodných podmínek, což stvrzují svým podpisem, resp. podpisem svého oprávněného zástupce.

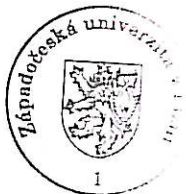
V Plzni dne 14 -12- 2012

V PARDUBICÍCH dne 12 -12- 2012


Kupující
doc. PaedDr. Ilona Mauritzová, Ph.D.
rektorka


Prodávající
Ing. Jiří Doležal
předseda představenstva


prodávající
Ing. Jiří Míča
člen představenstva





Příloha č. 1 - Detailní specifikace předmětu plnění

Položkový rozpočet subsystém agregačního virtuálního přepínače

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH/kus	DPH v %	Cena celkem v Kč bez DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Bundle Cisco 1x N5k 5548 a 4x N2k 2248TP					
N5548UP-4N2248TP	1	512397	20	512397	614876,4
N55-PAC-750W	2	0	20	0	0
N2K-C2248TP-BUN	4	0	20	0	0
N5548-ACC-KIT	1	0	20	0	0
N55-M-BLNC	1	0	20	0	0
N55-DL2	1	0	20	0	0
N55-8P-SSK9	1	32150,4	20	32150,4	38580,48
N5K-C5548UP-BUN	1	0	20	0	0
N5KUK9-521N1.1A	1	0	20	0	0
CAB-9K10A-EU	2	0	20	0	0
CAB-9K10A-EU	8	0	20	0	0
N5548P-FAN	2	0	20	0	0
1x Cisco N5k 5548					
N5K-C5548UP-FA	1	257203,2	20	257203,2	308643,84
N55-8P-SSK9	1	32150,4	20	32150,4	38580,48
N5KUK9-521N1.1A	1	0	20	0	0
CAB-9K10A-EU	2	0	20	0	0
N55-PAC-750W	2	0	20	0	0
N5548-ACC-KIT	1	0	20	0	0
N55-M-BLNC	1	0	20	0	0
N55-DL2	1	0	20	0	0
Celkem					
				833 901	1 000 681,2



Položkový rozpočet subsystém terabitového virtuálního páteřního přepínače/směrovače

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Bundle 2x Cisco Cat6509E+Sup-2T					
VS-C6509E-SUP2T	2	381786	20	763572	916286,4
VS-S2T-10G	2	0	20	0	0
MEM-C6K-INTFL1GB	2	0	20	0	0
VS-F6K-PFC4	2	0	20	0	0
VS-SUP2T-10G	2	0	20	0	0
MEM-SUP2T-2GB	2	0	20	0	0
S2TAIK9-15001SY	2	150705	20	301410	361692
X2-10GB-CX4	4	6028,2	20	24112,8	28935,36
WS-X6848-TX-2T	2	150705	20	301410	361692
WS-F6K-DFC4-A	2	0	20	0	0
WS-X6848-GE-TX	2	0	20	0	0
WS-X6848-TX-2T	2	150705	20	301410	361692
WS-F6K-DFC4-A	2	0	20	0	0
WS-X6848-GE-TX	2	0	20	0	0
WS-X6908-10G-2T	2	401880	20	803760	964512
WS-F6K-DFC4-E	2	0	20	0	0
WS-X6908-10G	2	0	20	0	0
X2-10GB-CX4	4	6028,2	20	24112,8	28935,36
X2-10GB-LR	4	40188	20	160752	192902,4
X2-10GB-SR	8	20043,765	20	160350,12	192420,14
WS-CAC-6000W	4	50235	20	200940	241128
CAB-AC-2500W-EU	8	0	20	0	0
WS-C6509-E-FAN	2	0	20	0	0
PSU-BLANK-COVER	2	0	20	0	0
Celkem				3 041 829,72	3 650 195,66

Položkový rozpočet konvergované síťové serverové adaptéry

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Adapter Qlogic					
QLE 8152-CU	8	24464,445	20	195715,56	234858,67
Celkem				195 715,56	234 858,67

Položkový rozpočet metalické a optické propojovací kabely

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
SFP-10G-SR	4	15020,265	20	60081,06	72097,27
SFP-H10GB-CU5M	10	2612,22	20	26122,2	31346,64
SFP-10G-SR	4	15020,265	20	60081,06	72097,27
SFP-H10GB-CU5M	10	2612,22	20	26122,2	31346,64
CAB-INF-26G-15=	4	4018,8	20	16075,2	19290,24
Celkem				188 481,72	226 178,06

Servisní podpora na 3 roky

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Servisní podpora na 3 roky	1		20	535669,63	642803,56
Celkem				535 669,63	642 803,56

Implementace

Položka	Počet kusů	Cena v Kč bez DPH	DPH v %	Cena v Kč včetně DPH	Cena celkem v Kč včetně DPH
Implementace	1		20	250000	300000
Celkem				250 000	300 000

příloha č. 1 Smlouvy – technické parametry

Požadované technické parametry dodávky

Požadované technické řešení komunikační infrastruktury DC RIPO

Řešení komunikační infrastruktury datového centra (DC) s vysokou dostupností RIPO musí tvořit robustní distribuovaný systém odolný vůči poruchám složený z následujících vzájemně propojených logických funkčních celků:

- Subsystém agregačního virtuálního přepínače tvořený dvěma kusy fyzických šasi doplněných dvěma vzdálenými rozšiřujícími moduly, které se logicky chovají jako jedno zařízení.
- Subsystém terabitového virtuálního páteřního přepínače/směrovače tvořený dvěma kusy fyzických modulárních šasi, které se logicky chovají jako jedno zařízení.
- Konvergované síťové serverové adaptéry (8 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 ZČU.

ČÁST A:

Tabulka mandatorních požadavků pro agregační přepínač s podporou vzdálených rozšiřujících modulů (požadujeme 2ks této sestavy)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Hardwarová specifikace		ANO
Velkokapacitní 10G agregační L2 přepínač	PODPORUJE	ANO
Velikostní omezení	Maximálně 2 Rack Unit	ANO
Minimální počet 10G rozhraní (SFP+ optický nebo metalický CX-1 kabel)	32	ANO
Rozšiřitelnost počtu 10G rozhraní (SFP+ optický nebo metalický CX-1 kabel)	48	ANO
Osazení volitelnými fyzickými rozhraními/transceivery	4x 10GBase-SR, 10x 10GBase-CX1, 5m	ANO
Hardware umožňující volbu protokolu na portech Ethernet/FCoE/nativní FC (tzv. unifikovaný port)	PODPORUJE	ANO
Hardware umožňující volbu na portech 1/10GE	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem s minimálně 16 unifikovanými porty	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem s minimálně 16 portů 1/10GE	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem s minimálně 8 porty FC 1/2/4/8G a 8 porty 1/10GE	PODPORUJE	ANO
Minimální přepínací výkon	960 Gb/s	ANO
Rozšiřitelnost o modul s podporou L3 směrování	PODPORUJE	ANO
Nativní podpora FC/FCoE pro alespoň 8 portů	PODPORUJE	ANO
Plně redundantní napájecí zdroje (plnohodnotná	PODPORUJE	ANO

[Handwritten signature]



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
funkcionalita i s jedním zdrojem)		
Podpora distribuovaných rozšiřujících modulů (virtuální vzdálené rozšiřující moduly umístěné v jiném fyzickém šasi)	PODPORUJE	ANO
Počet požadovaných virtuálních vzdálených rozšiřujících modulů	2	ANO
Formát požadovaného virtuálního vzdáleného rozšiřujícího modulu osaditelný do rackové skříně	PODPORUJE	ANO
Typ virtuálních vzdálených modulů	48x 100/1000Base-T	ANO
Propojení virtuálních vzdálených rozšiřujících modulů	2x 10GBase-CX1, 5m	ANO
Počet podporovaných vzdálených rozšiřujících modulů	24	ANO
Virtuální vzdálený rozšiřující modul dostupný i ve formátu síťového adaptéru do serveru	PODPORUJE	ANO
Funkční specifikace		
Podpora IEEE 802.3ad agregace linek přes více fyzických šasi (funkční ekvivalent multichassis etherchannel nebo vPC)	PODPORUJE	ANO
Bezztrátová přepínací architektura	PODPORUJE	ANO
Podpora SFF 8431 SFP+ CX1	PODPORUJE	ANO
Softwarová architektura s vysokou dostupností	PODPORUJE	ANO
Modulární operační systém	PODPORUJE	ANO
Povyšování operačního systému bez výpadku datového provozu	PODPORUJE	ANO
Podpora QoS se striktní prioritou	PODPORUJE	ANO
Podpora NP_port na zařízení, podpora trunkování na NP_port portu, bundlování více NP_port portů do jedné logické linky. Trunkování a bundlování i na F_portu (například NPV mód nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora N-port Identifier Virtualization (NPV) dle ANSI T11 FC-LS-2	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.1Qaz, IEEE 802.1Qbb standard, IEEE CEE	PODPORUJE	ANO
Připravenost na IEEE 802.1Qbh, IEEE 802.1Qbg	PODPORUJE	ANO
Připravenost na L2 multipathing dle standardu TRILL	PODPORUJE	ANO
Podpora identifikace HW virtuálního rozhraní (například VN-tag nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora ANSI T11 FC-BB-5	PODPORUJE	ANO
Minimální počet MAC záznamů	30 000	ANO
Minimální počet hardwarových front per port	8	ANO
Minimální počet VLAN	4000	ANO

9. 10. 2017



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Per-port virtuální frontování odchozího provozu	PODPORUJE	ANO
Podpora zrcadlení provozu na fyzickém, agregovaném, VLAN, a Fibre Channel rozhraní (funkční ekvivalent SPAN)	PODPORUJE	ANO
Minimální počet buffer kreditů per port	64	ANO
Podpora minimálně 32 virtuálních SAN	PODPORUJE	ANO
Podpora trunkování virtuálních SAN	PODPORUJE	ANO
Podpora fabric services per virtuální SAN (FC Fabric Services)	PODPORUJE	ANO
Sériová konzolová linka	PODPORUJE	ANO
Textové řádkově orientované/CLI konfigurační rozhraní	PODPORUJE	ANO
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	PODPORUJE	ANO
Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP, SCP	PODPORUJE	ANO
Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP, SCP	PODPORUJE	ANO
Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 (klient i server)	PODPORUJE	ANO
SNMPv2	PODPORUJE	ANO
SNMPv3	PODPORUJE	ANO
AAA (autentizace, autorizace, accounting) pro TACACS a RADIUS	PODPORUJE	ANO
Řízení přístupu podle rolí administrátorů	PODPORUJE	ANO
Syslog	PODPORUJE	ANO

ČÁST B:

Tabulka mandatorních požadavků pro modulární terabitový páteřní přepínač/směrovač s vysokou dostupností (požadujeme 2ks této sestavy)

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
HW specifikace		
Typ hardwarového přepínače	L3 přepínač	ANO
Formát přepínače	Modulární	ANO
Minimální počet slotů v šasi	8	ANO
Celková minimální propustnost přepínacího subsystému	1280 Gb/s	ANO
Minimální kapacita interní sběrnice na 1 slot přepínače	80 Gb/s	ANO
Minimální počet 128 000 záznamů v MAC adresní tabulce	PODPORUJE	ANO
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce - IPv4 unicast	256000	ANO

9 1/2

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Minimální počet záznamů ve směrovací tabulce – IPv6 unicast	128000	ANO
Minimální počet aktivních VLAN	4000	ANO
Řídící modul s integrovanými rozhraními 10GE	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost o redundantní řídící modul	PODPORUJE	ANO
Neměnná propustnost i při výpadku redundantního řídícího modulu	PODPORUJE	ANO
Napájecí zdroj alespoň 5kW	PODPORUJE	ANO
Redundantní napájecí zdroj alespoň 5kW	PODPORUJE	ANO
Minimální počet plně propustných 10GE portů s volitelným fyzickým rozhraním	10	ANO
Podpora standardu 802.1ae na 10GE portech s volitelným fyzickým rozhraním	PODPORUJE	ANO
Počet volitelných fyzických 10GE rozhraní 10GBase-CX4	4x	ANO
Počet volitelných fyzických 10GE rozhraní 10GBase-LR	2x	ANO
Počet volitelných fyzických 10GE rozhraní 10GBase-SR	4x	ANO
Minimální počet 10/100/1000 Base-T Ethernet portů s lokálním přepínáním v rámci modulu	96	ANO
Rozšiřitelnost modulem pro hardwarové rozkládání zátěže s propustností až alespoň 10Gb/s	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem pro hardwarový firewall s propustností min. 10Gb/s	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem centralizovaného řízení bezdrátové sítě s propustností min. 10Gb/s	PODPORUJE	ANO
Rozšiřitelnost modulem pro monitorování datového provozu	PODPORUJE	ANO
Funkční specifikace		ANO
Podpora virtualizace – možnost sloučit alespoň dvě fyzická šasi do jednoho logického celku – virtuálního šasi	PODPORUJE	ANO
Ochranné mechanismy rozpadnutí virtuálního šasi bez nutnosti využití dodatečných zařízení	PODPORUJE	ANO
Podpora servisních modulů i v jednom virtuálním šasi sloučeném ze dvou fyzických	PODPORUJE	ANO
Podpora stavového přepnutí mezi řídícími moduly v jednom fyzickém šasi (ekvivalent funkce Statefull Switchover/SSO)	PODPORUJE	ANO
Podpora stavového přepnutí mezi řídícími moduly v logickém šasi (ekvivalent funkce Statefull Switchover/SSO mezi fyzickými šasi)	PODPORUJE	ANO
Podpora směrování protokolů IPv4 a IPv6	PODPORUJE	ANO

9



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
v hardware (duální podpora IPv4 a IPv6, tedy možnost současné konfigurace IPv4 a IPv6 adres na totéž fyzickém nebo logickém rozhraní, <i>dual-stack</i>)		
Podpora MPLS a VPLS v hardware	PODPORUJE	ANO
Podpora tunelovacích protokolů (např. GRE) v hardware	PODPORUJE	ANO
Podpora překladu adres/NAT v hardware	PODPORUJE	ANO
Podpora standardu IEEE 802.3ad	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.3ad přes více modulů	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.3ad přes více šasi (funkční ekvivalent Multichassis Etherchannel)	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.1Q	PODPORUJE	ANO
Podpora tunelování 802.1Q v 802.1Q	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.1s - Multiple Spanning Trees	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree Protocol	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.1p	PODPORUJE	ANO
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	PODPORUJE	ANO
Hardwarová podpora dlouhých ethernetových rámců, tzv. „jumbo frames“	PODPORUJE	ANO
Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)	PODPORUJE	ANO
Podpora QoS classification – dle ACL, IP Prec, DSCP, CoS	PODPORUJE	ANO
Podpora QoS marking – dle IP Prec, DSCP, CoS	PODPORUJE	ANO
Podpora QoS Policing	PODPORUJE	ANO
Podpora policingu na hodnotu agregovanou ze všech karet s lokálním přepínáním	PODPORUJE	ANO
Podpora policing per-flow (např. microflow policing nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora konfigurovatelných HW prostředků ochrany CPU před útoky typu DoS	PODPORUJE	ANO
Podpora hardwarové filtrace (access list) na fyzickém i logickém L2 i L3 rozhraní	PODPORUJE	ANO
Podpora hardwarové filtrace (access list) dle L2, L3 i L4 informací	PODPORUJE	ANO
Podpora hardwarové filtrace (access list) podle bezpečnostních rolí uživatelů přistupujících k různým skupinám síťových prostředků (např. SGACL, role-based ACL nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora zabezpečení a analýzy DHCP protokolu	PODPORUJE	ANO

9



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
(např. DHCP snooping nebo funkčně ekvivalentní)		
Podpora ochrany ARP protokolu (např. Dynamic ARP Inspection, DAI nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora ochrany podvrženého mapování IP/MAC adresy (např. IP Source Guard/IPSG nebo funkčně ekvivalentní)	PODPORUJE	ANO
Podpora MPLS a VPLS směrování	PODPORUJE	ANO
Podpora BGPv4, MP-BGP	PODPORUJE	ANO
Podpora OSPFv2, OSPFv3	PODPORUJE	ANO
Podpora OSPF s MD5 a NSSA	PODPORUJE	ANO
Podpora RIPv2, RIPv3	PODPORUJE	ANO
Podpora IS-IS podpora pro IPv4 a IPv6	PODPORUJE	ANO
Podpora Router Redundancy protokolu pro IPv4 (např. VRRP, HSRP)	PODPORUJE	ANO
Podpora Policy-based routing podle ACL	PODPORUJE	ANO
Podpora PIM-SM (Protocol Independent Multicast, sparse mód)	PODPORUJE	ANO
Podpora PIM SSM (PIM Source Specific Multicast)	PODPORUJE	ANO
Podpora Bidirectional Protocol Independent Multicast (RFC 5015)	PODPORUJE	ANO
Podpora IGMPv2, IGMPv3	PODPORUJE	ANO
Podpora antispoofingové kontroly ekvivalentní funkci RPFC, <i>reverse path forwarding check</i> dle RFC3704 a RFC3178 pro IPv4 i IPv6	PODPORUJE	ANO
Podpora IPv6 services (HTTP, DNS, SSH, ACL, ICMP, DHCP)	PODPORUJE	ANO
Podpora Router Redundancy protokolu pro IPv6 (např. VRRP, HSRP)	PODPORUJE	ANO
Podpora IPv6 First Hop Security (IPv6 Port ACL, RA guard, Secure Neighbor Discovery)	PODPORUJE	ANO
Podpora IPv6 Multicast (MLDv1 & v2, PIM SSM, PIM SM)	PODPORUJE	ANO
Podpora IPv6 over GRE v hardware	PODPORUJE	ANO
Podpora ISATAP v hardware	PODPORUJE	ANO
Podpora IPv6 QoS	PODPORUJE	ANO
Možnost vytváření logicky oddělených instancí virtuálních směrovacích tabulek v rámci téhož L3 přepínače/směrovače pro tvorbu VPN (podpora virtualizace směrovacích tabulek - např. funkční ekvivalent Virtual Routing and Forwarding/Multi-VRF)	PODPORUJE	ANO
Podpora protokolů a služeb per VRF (TACACS+,	PODPORUJE	ANO

7. 12. 2013



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
VRRP nebo HSRP, SNMP, Syslog, NTP, PING)		
NetFlow v9 (nebo IPFIX RFC 3917, RFC 3955) a Flexible NetFlow (nebo funkčně ekvivalentní) pro IPv4 i IPv6	PODPORUJE	ANO
Podpora NetFlow (nebo funkčně ekvivalentní) na vstupu i výstupu	PODPORUJE	ANO
Interpretace uživatelských CLI a Tcl skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	PODPORUJE	ANO
Konfigurovatelná autodiagnostika při startu i za provozu zařízení	PODPORUJE	ANO
Podpora nástroje měření odezev sítě (např. IP SLA) pro IPv4 i IPv6	PODPORUJE	ANO
Měření a ovládání spotřeby energie připojených koncových zařízení	PODPORUJE	ANO
Textové řádkově orientované/CLI konfigurační rozhraní	PODPORUJE	ANO
Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě	PODPORUJE	ANO
Možnost povýšení operačního software zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a HTTP	PODPORUJE	ANO
Možnost nahrání/zálohování textové konfigurace zařízení po síti pomocí protokolů TFTP, FTP a HTTP	PODPORUJE	ANO
Sériová konzolová linka	PODPORUJE	ANO
SSHv2	PODPORUJE	ANO
Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL	PODPORUJE	ANO
Podpora synchronizace času protokolem NTPv3 (klient i server)	PODPORUJE	ANO
SNMPv2	PODPORUJE	ANO
SNMPv3	PODPORUJE	ANO
RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	PODPORUJE	ANO
TACACS+ klient	PODPORUJE	ANO
Podpora zrcadlení portů (funkční ekvivalent SPAN)	PODPORUJE	ANO
Podpora vzdáleného zrcadlení portů (funkční ekvivalent RSPAN)	PODPORUJE	ANO
Pokročilé interní nástroje pro ladění/debugging procházejícího provozu	PODPORUJE	ANO
Podpora Syslog	PODPORUJE	ANO

ČÁST C:

Tabulka požadavků na konvergovaný síťový adaptér (požadujeme 8ks)

[Handwritten signature]

Požadavek na funkcionalitu	Minimální požadavky	Splňuje ANO/NE
Hardwarová specifikace		
10Gbit/s SFP+ konvergovaný síťový PCI Express adaptér (CNA)	PODPORUJE	ANO
Počet portů	2	ANO
Minimální výkon pro každý port (IOPS, I/O operací za vteřinu)	250000	ANO
Funkční specifikace		ANO
Podpora IEEE 802.1Q (VLAN)	PODPORUJE	ANO
Podpora IEEE 802.3ad (agregace linek)	PODPORUJE	ANO
Podpora 802.1Qbb (PFC/Priority-based Flow Control)	PODPORUJE	ANO
Podpora 802.1Qaz (DCBX/Enhanced Transmission Selection)	PODPORUJE	ANO
Hardwarová podpora dlouhých ethernetových rámců, tzv. „jumbo frames“	PODPORUJE	ANO
HW offload pro FCoE	PODPORUJE	ANO
Minimální počet současných FCoE přihlášení	2048	ANO
Podpora N-port Identifier Virtualization (NPIV) dle ANSI T11 FC-LS	PODPORUJE	ANO
Podpora ANSI T11 FC-BB-5	PODPORUJE	ANO
Podpora operačních systémů: Microsoft Windows Server, Linux, Novell SLES, VMware ESX/ESXi, Oracle Solaris, Citrix XenServer	PODPORUJE	ANO
PXE a FCoE boot	PODPORUJE	ANO

9 