



Správa
Pražského hradu

Č.j.: SPH 2448/2016
IVZ P16V00001618
ID RS

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená § 2586 a následujících ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění na akci:

„Upgrade zařízení Radware Linkproof“

Smluvní strany:

Správa Pražského hradu

se sídlem: Hrad I. nádvoří č.p. 1, Hradčany, 119 08 Praha 1
právní forma: příspěvková organizace
zřizovací listina: Č.j.: 401.495/93 z 19.4.1993
zastoupena: Ing. Ivo Veliškem, CSc., ředitelem
IČO: 49366076
DIČ: CZ49366076
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxx/xxxx
plátce DPH
(dále jen „**objednatel**“)

a

Corpus Solutions a.s.

se sídlem: Na Vítězné pláni 1719/4, 140 00 Praha 4
zastoupena: Mgr. Pavlem Cvešprem, členem představenstva
IČO: 25764616
DIČ: CZ25764616
bankovní spojení: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx
číslo účtu: xxxxxxxx/xxxx
společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze
pod spisovou značkou oddíl B, vložka 5936
plátce DPH
(dále jen „**zhotovitel**“)

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku **tuto**

smlouvu o dílo

(dále jen „**smlouva**“):

Preamble

Tato smlouva se uzavírá na základě výběru nejvhodnější nabídky, který proběhl v souladu s § 38 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Všechny dokumenty spojené s výběrovým řízením jsou uloženy u objednatele - pod č.j. SPH 1930/2016. Podmínky výběrového řízení a nabídka zhotovitele jsou závazné po celou dobu trvání tohoto smluvního vztahu a v otázkách výslovně neuvedených touto smlouvou se smluvní strany budou řídit těmito dokumenty.

I. Předmět plnění

1. Předmětem plnění je výměna stávajícího zařízení Radware Linkproof 100 za nové zařízení typu ADC – application delivery controller s funkcí:

- Load balancing serverů
- ochrany proti DoS útokům
- Link load balancing, připojení k více poskytovatelům internetu (multihoming)
- podpora IPv6 (požadavek Usnesení vlády č. 982 ze dne 18. prosince 2013)

vč. instalace, přenosu konfigurací, zapojení do stávající infrastruktury, monitoringu, zapojení do funkčního celku s ostatními zařízeními a zaškolením obsluhy. Součástí předmětu plnění bude také zpracování analýzy stávajícího zapojení i dodávka veškerého pomocného instalačního materiálu nutného pro provozování zařízení v sídle objednatele (např. nikoliv však výhradně kabely, konektory, montážní sady atp.) a zpracování dokumentace skutečného zapojení (kterou bude moci objednatel dále využít v rámci své činnosti, popřípadě dále zpracovat). Součástí plnění je i provedení testovacího provozu v délce 30 kalendářních dní po sobě jdoucích. Zhotovitel se zavazuje, že veškeré výše uvedené práce budou provádět minimálně dva technici, kteří jsou držiteli platných certifikátů opravňujících je k instalaci dodávané kategorie zařízení.

Požadavky na minimální funkcionality a výkonové parametry zařízení typu ADC jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy.

Stávající zařízení Radware Linkproof 100 je provozováno v HA řešení a zajišťuje balancing odchozí i příchozí komunikace cca 500 uživatelů na více linek různých poskytovatelů. Detaily, zapojení a konfigurací budou předmětem analýzy stávajícího zapojení, která je součástí dodávky. Požadavky na funkcionality a výkonové parametry jsou uvedeny v Příloze č. 1 výzvy.

Shrnutí předmětu plnění:

- Zpracování analýzy stávajícího zapojení, konfigurace a vazeb s ostatními zařízeními,
- Instalace zařízení v sídle objednatele po předem schválené analýze a návrhu nového zapojení,
- Konfigurace a zprovoznění funkčního celku (tzn. včetně veškerých vazeb, aktualizace FW dodávaného zařízení atp., a to i ve vazbě k ostatním zařízeními, pokud je to pro provozování funkčního celku nezbytné),

- Migrace pravidel ze stávajícího zařízení zajišťující funkčnost minimálně ve stejném rozsahu jako poskytuje stávající zařízení a zprovoznění a otestování bezpečnostních funkcí DoS ochrany,
- Zaškolení obsluhy a dokumentace skutečného zapojení,
- Testovací provoz v délce 30 dní včetně otestování bezpečnostních funkcí a simulací výpadků a DoS útoků, podpora při zahájení provozu do akceptace, troubleshooting.
- Záruka výrobce opravy/výměny zařízení do následujícího pracovního dne nebo lepší v délce trvání minimálně 36 měsíců
- veškeré SW/HW licence nezbytné pro provozování zařízení a požadovaných funkcionalit minimálně na dobu trvání záruky výrobce.

Podrobná specifikace prací je dále uvedena v nabídkovém rozpočtu ze dne 27.9.2016 uvedeného v příloze č. 2 této smlouvy.

vše ve smlouvě dále označováno jako „dílo“.

Dílo bude provedeno v souladu s podmínkami výběrového řízení a zhotovitelem předloženou nabídkou. Veškeré dokumenty k výběrovému řízení jsou uloženy u objednatele pod č.j. SPH 1930/2016.

2. Za řádně a včas provedené dílo se objednatel zavazuje zhotoviteli uhradit cenu stanovenou v této smlouvě.

3. Zhotovitel je povinen dodat doklady, které se k výše uvedenému dílu vztahují. Jedná se zejména o dodací list a záruční listy, návody k použití a další.

II.

Doba a místo plnění

1. Termín provedení díla:

Zahájení plnění – Termín dodání, instalace a veškeré činnosti s tím související, konfigurace a zprovoznění zařízení, **činí jeden měsíc od zahájení provádění díla**, ke kterému dojde bezprostředně po podpisu smlouvy nejpozději do 14 pracovních dnů od podpisu smlouvy oběma smluvními stranami. Termín jeden měsíc se začíná počítat nejpozději 14-tý den po podpisu smlouvy.

Poté bude probíhat testovací provoz v délce 30 kalendářních dní.

Termín splnění díla - nejpozději do 30. prosince 2016.

Zhotovitel je povinen před zahájením provádění díla, nejpozději do 5 dnů od podpisu smlouvy, předložit objednateli doklady uvedené v čl. V., odst. 9 a 10 této smlouvy. O dobu, po kterou nebudou objednateli předloženy uvedené doklady, se prodlužuje doba pro zahájení plnění. Toto prodloužení však nemá vliv na termín splnění díla.

2. Místem provádění díla a místem předání díla jako celku je serverovna objednatele nacházející se v sídle zadavatele: Hrad I. nádvoří č.p. 1, Hradčany, 119 08.

III. **Cena díla**

1. Celková cena díla, stanovená dohodou smluvních stran dle nabídkového rozpočtu zhotovitele tvořícího nedílnou součást této smlouvy jako příloha č. 2, činí **bez DPH 2.110.542,- Kč** (slovy: dvamilionyjednostodesettisícipětsetčtyřicetdvě koruny české). K této částce bude připočteno DPH v aktuální platné zákonné sazbě, která činí 21%, tj. 443.213,82 Kč (slovy: čtyřistačtyřicettřítisícdvěstětřináct korun českých osmdesát dva haléřů). Cena celkem včetně DPH tak činí 2.553.755,82 Kč (slovy: dvamilionypětsetpadesáttřítisíc sedmsetpadesátpět korun českých osmdesát dva haléřů).

2. Výše uvedená celková cena díla je stanovena jako pevná a nepřekročitelná a nejvýše přípustná, zahrnující veškeré náklady na provedení díla, včetně příslušných náhradních dílů, dopravy a dalších činností potřebných k jeho provedení.

IV. **Fakturační podmínky**

1. Celková cena za řádně a včas provedené dílo bude uhrazena na základě řádně zhotovitelem vystaveného daňového dokladu, který je zhotovitel oprávněn vystavit nejpozději do 15ti dnů od provedení a řádného předání díla objednateli bez vad a nedodělků a po provedené testovacího provozu v uvedené délce.

2. Daňový doklad bude vystaven dle předchozího odstavce a se všemi zákonnými náležitostmi, a v případě, že je zhotovitel plátcem DPH včetně uvedení čísla účtu používaného pro ekonomickou činnost zhotovitele, na který má být platba poukázána, a který je zároveň registrován v Registru plátců DPH dle § 96 zákona o DPH. Splatnost daňového dokladu se stanovuje na 21 dní od doručení objednateli. Pokud nebude daňový doklad splňovat zákonné náležitosti a v případě, že je zhotovitel plátcem DPH včetně čísla účtu používaného pro ekonomickou činnost registrovaného v Registru plátců DPH má objednatel právo na jeho vrácení, přičemž splatnost nového daňového dokladu bude opět stanovena na 21 dní. Cena bude hrazena bankovním převodem na účet zhotovitele uvedený na daňovém dokladu, který je zároveň v případě, že je zhotovitel plátcem DPH registrován v Registru plátců DPH. V případě, že je zhotovitel plátcem DPH, není objednatel oprávněn uhradit cenu díla na jiný bankovní účet než ten, který je registrován v Registru plátců DPH.

V. **Provádění díla**

1. Zhotovitel provede dílo na svůj náklad a na své nebezpečí ve sjednané době. Nebezpečí škody na zhotovené (resp. opravované či udržované) věci (na předmětu díla) přechází ze zhotovitele na objednatele okamžikem provedení díla. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo s odbornou péčí. Zhotovitel dodá zařízení do sídla objednatele (Hrad, I. nádvoří č.p. 1, Hradčany, 119 08 Praha 1), kde provede i jeho instalaci a s tím související práce popsané v čl. I této smlouvy a zprovoznění ve stávajícím IT prostředí objednatele. Před zahájením instalace provede zhotovitel analýzu stávajícího zapojení a předloží návrh nového zapojení. K instalaci a všem souvisejícím pracem je možné přistoupit nejdříve po odsouhlasení analýzy stávajícího

zapojení a návrhu nového zapojení ze strany objednatele. Po provedené instalaci, zprovoznění zařízení a poskytnutí všech činností s tím souvisejících ve specifikaci dle této smlouvy budou za přítomnosti zástupců obou smluvních stran provedeny převírací testy, které ověří funkčnost a provozuschopnost díla, o provedeném testu bude sepsán protokol, který zástupci smluvních stran podepíší. Od podpisu tohoto protokolu běží 30 denní testovací provoz a troubleshooting. Zhotovitel bude provádět práce v pracovní době od 8,00 hod. do 16,00 hod. v pracovní dny, nebude-li mezi smluvními stranami sjednáno jinak.

2. Zhotovitel je vázán pokyny objednatele v plném rozsahu. Pro případ nevhodných pokynů či příkazů bude postupováno v souladu s příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, zejména § 2594 a násl.

Kontaktní osoba odpovědná za technické věci je zaměstnanec objednatele xxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxxx, email: xxxxxxxx@xxxxxx.

Kontaktní osoba za zhotovitele je xxxxxxxxxxxx, tel: xxxxxxxxxxxx, email: xxxxxxxxxxxx@xxxxxxxxxx.

Změnu kontaktní osoby oznámí smluvní strana druhé smluvní straně písemným oznámením.

3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s maximální šetrností k objektům i prostředí Pražského hradu, to znamená udržovat pracoviště, okolí i přístupové trasy v čistém, upraveném stavu a případná nezbytná znečištění průběžně odstraňovat. Každý pracovník a každé zařízení bude po celou dobu práce či výskytu na Pražském hradě viditelně označen/o názvem či logem zhotovitele (tj. u subdodavatelů označení generálního zhotovitele). **Označení bude jednotné pro všechny pracovníky. Každý pracovník bude mít u sebe tzv. dočasný průkaz ke vstupu, bude-li vydán.**

Všichni pracovníci zhotovitele pohybující se na pracovišti jsou povinni podrobit se identifikační kontrole na vyžádání zástupce objednatele, případně na vyžádání příslušníků bezpečnostních složek (Hradní stráž, Útvar pro ochranu prezidenta republiky).

4. Zhotovitel se zavazuje, že veškerá činnost bude prováděna tak, aby nedošlo k poškození ani ohrožení stávajících architektonických a historických prvků.

5. Zhotovitel se zavazuje seznámit se a v areálu Pražského hradu dodržovat tyto řídicí akty SPH, které mu budou předány při předání pracoviště:

- Směrnice č. 01/04/2011 k zajištění požární ochrany
- Směrnice vedoucího Kanceláře prezidenta republiky (dále jen KPR) č. 071115 o režimu vstupu do objektů a prostor KPR a SPH
- Dopravní řád.

S výše uvedenými řídicími akty, i se všemi dalšími, které byly zhotoviteli předány jako závazné, je zhotovitel povinen seznámit své zaměstnance a třetí subjekty (zejména subdodavatele), které se budou podílet na plnění díla a mají se zhotovitelem smluvní vztah a zavázat je k jejich dodržování. V případě změny některého vnitřního předpisu či vydání nového vnitřního předpisu se zhotovitel zavazuje upravit způsob provádění díla v souladu se

zněním takového vnitřního předpisu a řídit se jím a to od okamžiku, kdy bude s novým předpisem či změnou vnitřního předpisu seznámen.

6. Provádění díla bude podřízeno státně – reprezentačnímu provozu Pražského hradu. To znamená, že zhotovitel není oprávněn uplatňovat finanční požadavky na úhradu nákladů za prostoje. Pokud TDS oznámí zhotoviteli, a to i telefonicky, počátek a konec přerušení či omezení prací z výše uvedeného důvodu, finanční požadavky za prostoje nelze uplatňovat. Nezastavení prací se považuje za porušení smlouvy a objednatel má právo na úhradu smluvní pokuty uvedené v čl. IX. této smlouvy.

7. V rámci bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zhotovitel povinen plnit m.j. tyto povinnosti:

a) Řádně seznámit pracovníky, kteří se budou podílet na provádění díla, s příslušnými bezpečnostními, požárními, hygienickými a ekologickými předpisy, jejichž znalost je nutná k řádnému a bezpečnému provedení díla a tyto předpisy dodržovat.

b) Používat při provádění díla přístroje, stroje a zařízení, jejichž stav odpovídá požadavkům příslušných technických a bezpečnostních předpisů a jsou na nich prováděny pravidelné kontroly a revize dle požadavků příslušných technických a bezpečnostních předpisů popř. požadavků od výrobce.

c) V případě nebezpečí, které by mohlo ohrozit zdraví nebo životy osob nebo způsobit provozní nehodu nebo poruchu technických zařízení, ihned přerušit práci, upozornit ihned objednatele a podle možnosti upozornit všechny osoby, které by mohly být tímto nebezpečím ohroženy. O přerušení práce musí být zhotovitelem proveden zápis.

d) Zajistit pro své pracovníky vybavení osobními ochrannými pracovními prostředky podle rizik, kterým budou vystaveni při provádění díla a kontrolovat jejich používání. Dále je povinen vybavit všechny osoby, které s jeho vědomím vstupují na pracoviště (pracoviště), osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídající ohrožení, které pro tyto osoby z provádění díla vyplývá. Za bezpečnost a ochranu zdraví těchto osob v prostoru pracoviště odpovídá zhotovitel v plné míře.

e) Vykonávat veškeré odborné práce pouze těmi svými pracovníky nebo pracovníky svých subdodavatelů, majícími příslušnou kvalifikaci. Doklad o kvalifikaci těchto pracovníků je zhotovitel povinen na požádání objednatele doložit.

f) Nepoužít žádný materiál, o kterém je v době jeho užití známo, že je škodlivý.

8. Zhotovitel je povinen při provádění díla způsobem touto smlouvou stanoveném dodržovat ČSN, ČSN EN, případně určené normy, které se tímto stanovují za závazné, rozhodnutí, stanoviska, vyjádření a.j. veřejnoprávních orgánů a organizací, a obecně závazné právní předpisy ČR. Pokud porušením smluvních povinností, ČSN, ČSN EN, případně určených norem, rozhodnutí, stanovisek, vyjádření a.j. veřejnoprávních orgánů a organizací či obecně závazných právních předpisů ČR vznikne jakákoli škoda, hradí ji v plném rozsahu.

9. Nejpozději **do 5 dnů po podpisu smlouvy se zhotovitel zavazuje předložit jmenný seznam pracovníků** (s uvedením č. OP/cestovního dokladu, datum narození, bydliště, průkazové fotografie všech pracovníků) určených k provádění prací, přílohou seznamu budou výpisy z evidence Rejstříku trestů pro každého z pracovníků, ne starší 90 dnů ke dni předložení. Zhotovitel je povinen minimálně u dvou pracovníků předložit platné certifikáty opravňující tyto pracovníky k instalaci dodávané kategorie zařízení. V průběhu provádění díla se zhotovitel zavazuje při jakékoliv změně na seznamu pracovníků předložit objednateli

seznam nový, aktualizovaný. Aktualizace seznamu bude objednateli předložena nejméně 5 pracovních dnů před účinností takové změny. Přílohou nového seznamu bude rovněž výpis z evidence Rejstříku trestů (ne starší 90 dnů ke dni předložení) pro nového pracovníka, popř. platné certifikáty opravňující pracovníka k instalaci dodávané kategorie zařízení.

10. Zhotovitel se zavazuje **předložit objednateli seznam všech subdodavatelů, kteří se budou podílet na plnění smlouvy, a to nejpozději do 5 dnů od podpisu smlouvy.** V seznamu zhotovitel uvede identifikační údaje každého subdodavatele a specifikuje, jakou část díla bude daný subdodavatel provádět (zejména v souladu s §147a odst. 5 zákona č. 137/2006 Sb., v aktuálním znění). Bez tohoto seznamu nebude následně zahájeno plnění díla. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo výhradně v souladu s předloženým seznamem subdodavatelů. V případě změny subdodavatele se zhotovitel zavazuje o takové změně informovat objednatele nejméně 5 pracovních dnů před účinností takové změny a předložit objednateli nový, aktualizovaný seznam subdodavatelů. Půjde-li o změnu v osobě subdodavatele, prostřednictvím kterého zhotovitel prokazoval část kvalifikace, předloží společně s oznámením o změně a aktualizovaným seznamem subdodavatelů také platné doklady prokazující splnění kvalifikace zhotovitele v plném rozsahu. Zhotovitel bude při provádění díla řádně koordinovat práce svých subdodavatelů a odpovídá objednateli v plném rozsahu za veškeré části díla provedené subdodavatelem tak, jako by tyto části provedl sám. Porušení této povinnosti zhotovitelem bude považováno za podstatné porušení této smlouvy.
11. Objednatel umožní přístup do prostor místa plnění. Po celou dobu provádění díla u objednatele bude přítomen pracovník objednatele.
12. Zhotovitel či osoby, prostřednictvím kterých dílo provádí, jsou povinni chovat se tak, aby v souvislosti s jejich činností, vyplývající z této smlouvy, nedošlo k ohrožení či/a poškození dobrého jména objednatele, prezidenta republiky, Kanceláře prezidenta republiky nebo Pražského hradu.
13. Testovací provoz bude probíhat 30 dní od instalace a konfigurace zařízení zhotovitelem v sídle objednatele. Během testovacího provozu proběhne rovněž simulace výpadků jednotlivých konektivit nebo celého zařízení a otestování bezpečnostních funkcí proti útokům typu DoS. Během testovacího provozu bude objednatel a zhotovitel průběžně, nejméně však 3x týdně, vyhodnocována správnost nastavení a chování zařízení a případné chyby nebo nedostatky, které neomezují provoz objednatele, budou do doby ukončení testovacího provozu odstraněny. Kritické chyby nebo nastavení zařízení, které významně omezí nebo znemožní provoz objednatele, budou odstraněny zhotovitelem neprodleně, tzn. do 2 hodin od zjištění a nahlášení takovéto chyby objednatel zhotoviteli. Odstranění veškerých nedostatků zjištěných během testovacího provozu zhotovitelem je součástí kupní ceny.
14. Po řádném ukončení testovacího provozu dle odst. 13 tohoto článku sepiší zástupci smluvních stran protokol, který podepíší. **Dílo je splněno protokolárním předáním a převzetím řádně provedeného díla bez vad a nedodělků dnem skončení přijímacího řízení, tzn. po ukončení testovacího provozu, na základě předávacího protokolu, podepsaného zástupci smluvních stran. Součástí splnění díla je i předání příslušné dokumentace skutečného zapojení, záručních listů, návodů k obsluze zařízení a předání přístupových kódů pro provedení registrace záruky výrobce.**

15. Zhotovitel se zavazuje, že osobami, které budou za zhotovitele při provádění díla provádět instalaci, konfiguraci atp., budou vykonávat pouze a výhradně osoby uvedené v nabídce zhotovitele, popřípadě osoby, která splňují požadavky objednatele na kvalifikaci osob vykonávající instalaci a konfiguraci zařízení při provádění díla, tj. osoby, které jsou držiteli platných certifikátů opravňujících je k instalaci a zprovoznění příslušné kategorie dodávaného zařízení. Zhotovitel zajistí minimálně dvě takové osoby k provádění díla.

VI. **Odpovědnost za škody, kauce**

1. Zhotovitel odpovídá za veškerou újmu, majetkovou i nemajetkovou, vzniklou objednateli z důvodu porušení povinností zhotovitele stanovených touto smlouvou nebo právními předpisy. Zhotovitel rovněž odpovídá za veškerou újmu způsobenou objednateli v souvislosti s prováděním díla třetími osobami (zaměstnanci, subdodavateli či dalšími osobami), stejně, jako by ji způsobil sám.

Zhotovitel se povinnosti k náhradě škody nemůže zprostit. Smluvní strany se dohodly, že ustanovení § 2913 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, se pro účely stanovení rozsahu náhrady škody vzniklé v důsledku porušení povinností zhotovitele podle této smlouvy nepoužije.

2. Škody, za které odpovídá podle článku VI. odst. 1 zhotovitel, odstraní zhotovitel na vlastní náklady ve lhůtě do 14 kalendářních dní od zjištění škody, nebude-li sjednáno jinak. V případě, že tak neučiní nebo odstranění nebude možné, je povinen náhradu škody uhradit objednateli v plné výši a v neomezeném rozsahu, a to do 30 kalendářních dnů od doručení vyúčtování zpracovaného objednatelem.

3. Zhotovitel složil před podpisem této smlouvy k úhradě případných vzniklých škod kauci ve výši 200.000,- Kč (slovy: dvě stě tisíc korun českých), a to na účet objednatele uvedený v článku I. této smlouvy, VS xxxxxxxx. Objednatel je oprávněn z této kauce uplatnit svá práva při neplnění jednoho či více závazků zhotovitele podle této smlouvy či způsobené škody objednateli (zejména nesplnění závazků při provádění díla, smluvní pokuty, vzniklé škody či úroky z prodlení, řádně neuhrazené sankce vyplývající z porušení smlouvy a dalších řádně neuhrazených poskytnutých služeb objednatelem). Objednatel v takovém případě zašle zhotoviteli oznámení o čerpání kauce, ve kterém uvede výši a důvod využití svého práva čerpat z této jistiny.

4. Kauce dle článku VI. odst. 3 bude objednateli poskytnuta po celou dobu provádění díla a bude do 30. dne po termínu řádného předání díla bez vad a nedodělků (článek V., odst. 14 této smlouvy) vrácena zpět zhotoviteli, nebude-li postupováno podle odst. 5 tohoto článku. Kauce bude zhotoviteli vrácena na účet zhotovitele uvedený v záhlaví této smlouvy bez příslušenství (zejména úroků), nedojde-li z její výše k uplatnění práv objednatele při neplnění závazků zhotovitelem dle předchozího odstavce. V takovém případě bude její výše snížena o práva dle předchozího odstavce, uplatněná objednatelem. Po dobu sporného řešení škody či její výše dle odst. 5 má objednatel právo ponechat si kauci či její poměrnou část, vzhledem ke sporné škodě, až do vydání odborného nálezu či expertního vyjádření znalce (viz. odst. 5) a následně vzniklou škodu vypořádat z této kauce, bude-li to možné.

5. Nedojde-li ke shodě o obsahu předávacího protokolu nebo v případě relevantní námitky objednatele, a to zejména v otázkách způsobení škody a její výše, bude bez odkladu povolán soudní znalec, na němž se smluvní strany dohodnou. Tento soudní znalec pak rozhodne o tom, zda došlo ke škodě, zda za tuto škodu odpovídá zhotovitel a jaká je její výše. Smluvní strany se tímto výslovně zavazují bezvýhradně respektovat tento odborný nález nebo expertní vyjádření podle zásad spravedlnosti. Veškeré náklady na vyhotovení znaleckého posudku nebo spojené s tímto postupem nese ta strana, která neměla ve sporu úspěch.

VII. **Sankce**

1. Pro případ nedodržení smluvního termínu splnění díla z jiných, nežli objednatelem vyvolaných příčin, sjednává se smluvní pokuta ve výši 0,5 % z celkové ceny díla uvedené v článku III. odst. 1 této smlouvy za každý i započatý den prodlení.

2. Pro případ jakéhokoliv porušení povinností stanovených touto smlouvou ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,-Kč (slovy: deset tisíc korun českých) za každý případ porušení povinností vyplývajících z této smlouvy.

3. Pro případ, že dílo nebudou provádět min. 2 pracovníci zhotovitele mající příslušná oprávnění dle čl. V., odst. 15 této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 20.000,- Kč (slovy: dvacet tisíc korun českých) za nezajištění byť jednoho pracovníka s příslušnou certifikací.

4. V případě prodlení zhotovitele s odstraněním vad je objednatel oprávněn účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,- Kč (slovy: jedent tisíc korun českých) za každý případ a i započatý den prodlení.

5. Pro případ prodlení zhotovitele s náhradou škody podle článku VI. odst. 2 této smlouvy se zhotovitel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení.

6. Pro případ neposkytnutí součinnosti při testovacím provozu ze strany zhotovitele, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 5.000,-Kč (slovy: pět tisíc korun českých) za každý případ porušení povinností vyplývajících z této smlouvy.

7. Výše smluvní pokuty stanovená touto smlouvou nemá vliv na případnou náhradu škody v plné výši a smluvní strany mezi sebou vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku.

8. Pro případ prodlení objednatele s úhradou ceny díla se sjednává úrok z prodlení ve výši dle nařízení vlády č. 351/2013 Sb. upravující úrok z prodlení, v aktuálním platném znění, z dlužné částky za každý den prodlení.

9. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, neprovádí-li zhotovitel dílo v souladu s touto smlouvou, a to ani po písemném upozornění objednatele ve lhůtě jím určené k nápravě

nebo nepostupuje-li zhotovitel při plnění smlouvy s odbornou péčí. Neplnění těchto povinností zhotovitelem se považuje za podstatné porušení smlouvy.

10. Zhotovitel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, je-li objednatel v prodlení s proplacením faktur delším než 60 kalendářních dní nebo neposkytuje-li součinnost a to ani po písemném upozornění zhotovitele ve lhůtě jím určené k nápravě. Neplnění těchto povinností se považuje za podstatné porušení smlouvy.

11. Odstoupením od smlouvy smlouva zaniká, když projev vůle oprávněné strany odstoupit od smlouvy je doručen druhé straně.

VIII. **Záruka**

1. Zhotovitel poskytuje na celý předmět díla záruku potvrzenou výrobcem zařízení. **Záruční doba činí 36 měsíců, začíná běžet ode dne řádného splnění díla a jeho předání objednateli po provedení její registrace u výrobce. Záruční plnění se sjednává v režimu NBD.**

2. **Nahlášení závady díla bude objednatelem hlášeno v pracovních dnech v pracovní době (pondělí – pátek, 9:00 – 17:00) na email zhotovitele – email: xxxxxx@xxxxxx, popř. tel. xxx xxx xxx (dle volby objednatele), popř. přímo výrobcí zařízení (dle volby objednatele – v takovém případě však je povinen oznámit zhotoviteli nahlášení závady díla výrobcí zařízení bez zbytečného odkladu), s garantovanou dobou opravy, popř. výměnou vadného dílu v režimu NBD od nahlášení zhotoviteli, nebude-li sjednáno mezi smluvními stranami jinak.** Přijetí požadavku zhotovitel potvrdí bez zbytečného odkladu na adresu, z které byl požadavek odeslán.

3. Po dobu záruční doby náklady s opravou/výměnou díla či jeho části nese v plném rozsahu zhotovitel, včetně dopravného do sídla objednatele.

IX. **Závěrečná ujednání**

1. Objednatel a zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem a které byly výslovně za tímto účelem označeny, nezpřístupní třetím osobám bez jeho předchozího písemného souhlasu a ani tyto informace nepoužijí pro jiné účely než pro plnění podmínek této smlouvy, a to po celou dobu trvání smlouvy i po jejím skončení, a to až do doby než se tyto informace stanou obecně známé. To neplatí v případě, kdy objednateli vznikne povinnost výše uvedené informace poskytnout podle obecně závazných právních předpisů, a dále, bude-li o tyto informace požádán svým zřizovatelem. Zhotovitel je povinen k ochraně tohoto obchodního tajemství zavázat i osoby, které použije k provedení díla. Smluvní strany sjednávají, že smlouva v uvedeném znění, může být kteroukoli ze smluvních stran zveřejněna v souladu s platnými právními předpisy.

2. Smluvní strany sjednávají, že si budou písemnosti dle této smlouvy zasílat na kontakty, které jsou pro konkrétní jednání uvedené v této smlouvě či na adresu sídla smluvní strany. Smluvní strany také sjednávají, že si mohou platně zasílat jakákoli písemná právní jednání dle

této smlouvy i do příslušné datové schránky formou datové zprávy (je třeba aktivace služby poštovní datová zpráva). Takové doručení, je-li v souladu s platnými právními předpisy, se považuje za platné doručení písemnosti dle této smlouvy. Smluvní strany dále sjednávají, že i pro tento případ mezi sebou ohledně doby doručení uplatní domněnku doby dojití stanovenou v § 573 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

3. Zhotovitel prohlašuje, že je řádně pojištěn, a to především v souladu s obecnými pojistnými podmínkami pojištění odpovědnosti za škody vznikající z veškerých omylů, opomenutí či nedbalosti při výkonu činností v rámci smlouvy; toto pojištění musí být způsobilé krýt vzniklou škodu v okamžiku, kdy škodní událost nastala a byla oznámena jako událost pojistná a to alespoň ve výši pokrývající plnou hodnotu díla dle článku III. odst. 1 této smlouvy. Smluvní strany mezi sebou vylučují limitaci náhrady škody, zhotovitel se zavazuje uhradit objednateli škodu v plné výši, i když pojistná smlouva bude krýt pouze část nákladů souvisejících se škodou. Zhotovitel se zároveň zavazuje udržovat tuto pojistnou smlouvu v platnosti po celou dobu provádění díla, a to i v případě, že dojde ke změně v rozsahu či povaze díla. Na vyžádání objednatelem se zhotovitel zavazuje předložit objednateli platnou pojistnou smlouvu splňující podmínky tohoto odstavce bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 5ti kalendářních dnů.

4. Smluvní strany mohou smlouvu kdykoli vypovědět i bez udání důvodu. Výpověď musí být písemná. Výpověď je účinná doručením druhé smluvní straně.

5. V případě ukončení smlouvy vyrovnají smluvní strany vzájemné nároky a povinnosti, které budou mezi nimi existovat nejdéle ve lhůtě tří měsíců, přičemž zhotovitel především předá objednateli veškerá plnění sjednaná dle této smlouvy, která do ukončení platnosti smlouvy provedl či zhotovil, pokud mu byla nebo bude za tato plnění poskytnuta objednatелеm úhrada plynoucí z této smlouvy, či mají být poskytnuta objednateli bezplatně. Objednatel uhradí zhotoviteli veškeré nedoplatky za uskutečněná plnění zhotovitele, na které mu dle této smlouvy vznikne při ukončení smlouvy nárok.

6. Zhotovitel není oprávněn postoupit či převést práva, povinnosti, závazky a pohledávky z této smlouvy třetí osobě nebo jiným osobám bez předchozího písemného souhlasu objednatele.

7. Otázky touto smlouvou výslovně neupravené, se budou řídit příslušným ustanovením obecně závazných právních předpisů, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.

8. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou vzestupně číslovaných písemných dodatků, za předpokladu úplné bezvýhradné shody na jejich obsahu, bez připuštění byť nepatrných odchylek, podepsaných oběma oprávněnými zástupci smluvních stran, jakákoliv ústní ujednání o změnách této smlouvy budou považována za právně neplatná a neúčinná.

9. Smlouva se vyhotovuje ve čtyřech stejnopisech. Po podpisu obdrží objednatel tři stejnopisy a zhotovitel jeden stejnopis.

10. V případě soudního sporu mezi smluvními stranami, strany sjednávají věcně a místně příslušným soudem objednatele v Praze.

11. Smlouva je uzavřena podpisem oprávněných zástupců smluvních stran s přihlédnutím k povinnostem stanoveným v zákoně č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv.

Příloha č.1 – Minimální funkcionality a výkonové parametry zařízení typu ADC

Příloha č. 2 – nabídkový rozpočet ze dne 27.9.2016

V Praze dne

V Praze dne

Mgr. Pavel Cvešpr
člen představenstva
Corpus Solutions a.s.
za zhotovitele

Ing. Ivo Velíšek, CSc.
ředitel
Správa Pražského hradu
za objednatele

Příloha č.1 – Minimální funkcionality a výkonové parametry zařízení typu ADC

Typ požadavku	Minimální parametry	Nabízené parametry
Výkon, konektivita, protokoly		
Počet zařízení	2	2 x Radware Alteon-NG 5208 - 6G
<ul style="list-style-type: none"> • Vysoká dostupnost • Replikace stavových informací • Synchronizace konfigurace 	Ano	Ano Ano Ano
Porty 10Gb SFP+	2	2
<ul style="list-style-type: none"> • Podpora SFP transceiverů 1000BASE-SX, 1000BASE-LX, 1000BASE-T v SFP+ slotech 	Ano	Ano
Porty 1000Base T	8	8
Propustnost/výkon	6Gbps	6
Počet L4 spojení/sec	750.000 cps	778.000cps
Počet ustanovených L4 spojení	7.500.000	12.000.000
Počet SSL spojení/sec (2K key)	500	600
Podpora IPv6	Ano	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • Podpora směrovacích protokolů RIP, OSPF, BGP • IEEE 802.1q, IEEE 802.1d, IEEE 802.1w, IEEE 802.1s, IEEE 802.1t, IEEE 802.3ad • Source NAT, Server NAT 	Ano	Ano Ano Ano
Podpora HTTPS komunikace		
<ul style="list-style-type: none"> • Podpora importu/exportu certifikátů ve formátu PEM a PKCS#12 • Podpora přeposílání informací z certifikátů klienta na Web server • Podpora SHA-2 	Ano	Ano Ano Ano
Řízení kvality služeb		
<ul style="list-style-type: none"> • Traffic shaping/QoS akce na základě ISO OSI L2-4 a L7 parametrů • rate-limitace spojení 	Ano	Ano Ano
Administrace zařízení		
<ul style="list-style-type: none"> • Možnost definovat uživatele s read-only a read-write právy 	Ano	Ano

<ul style="list-style-type: none"> • Zasílání alarmů v případě překročení vytižení systémových prostředků přes nastavené mezní hodnoty • Zasílání alarmů v případě nefunkčnosti HW komponent či systémových procesů • Audit konfiguračních změn administrátora • SNMP v1/v2c/v3, SNMP traps • SYSLOG • Podpora RADIUS, TACACS 		Ano Ano Ano Ano Ano Ano
Doručování aplikací		
Loadbalancing		
<ul style="list-style-type: none"> • Počet plně separovaných virtuálních instancí (vADC) instancí: 2 • Možnost provozu různých verzí firmware per vADCLoad balacning na základě ISO OSI L3-L7 paramerů provozu: - IP, TCP, UDP parametrů a na základě aplikačního obsahu, URL, cookie, header field, HTML tag, XML tag, DNS domain, query type • dle rychlosti odpovědi, množství uživatelů, objemu příchozího / odchozího provozu, relativních vah • podpora filtrů pro přesměrování 	Ano	2 Ano Ano Ano
Kontrola dostupnosti serverů a aplikací		
<ul style="list-style-type: none"> • HTTP, HTTPS, LDAP, LDAPS, FTP, SNMP, DNS, IMAP4,POP3, RADIUS, RTSP, SMTP, SSL, UDP, SIP UDP /SIP TCP • Pomocí parametrů na L7 - v HTTP, HTTPS, LDAP, SMTP 	Ano	Ano Ano
Persistence spojení		
<ul style="list-style-type: none"> • Na základě L3, zdrojové IP, IP hash • Na základě hodnot v HTTP hlavičce • Na základě XML tagů • Na základě statických a dynamických cookies 	Ano	Ano Ano Ano Ano
Možnost modifikace provozu		
<ul style="list-style-type: none"> • Vkládání cookie • Pro HTTP provoz možnost vkládání zdrojové IP adresy klienta do L7 hlavičky 	Ano	Ano Ano

(XFF header)		Ano
• Modifikace URL v HTTP body		Ano
• Modifikaci HTTP obsahu bez nutnosti využít skriptování		Ano
• Podpora skriptování pro HTTP a non-HTTP provoz (např. TCL)		
Vysoká dostupnost WAN		
WAN loadbalancing odchozího a příchozího provozu		
• Active-backup i active-active link loadbalancing pro IPv4 a IPv6	Ano	Ano
• Loadbalancing minimálně pro 4 WAN linky		Ano Ano
• Dynamické přesměrování provozu na základě zpoždění a počtu hopů k cílové IP adrese		Ano Ano
• Statický a dynamický NAT		
• Podpora fungování jako autoritativní DNS server pro konkrétní služby		
Ochrana proti DoS		
IPv4 (IPv4 paket s neplatnou IP verzí, IPv4 paket s nízkým TTL atp.....)	Ano	Ano
IPv6 (IPv6 paket s neplatnou IP verzí, IPv6 paket s nekorektní délkou hlavičky atp.....)	Ano	Ano
TCP (TCP paket s TCP nastaveným reserved bitem, TCP paket s nulovým source/destination portem atp.....)	Ano	Ano
UDP (UDP paket s nulovým nulovým source/destination portem, UDP paket s délkou UDP lavičky menší než 8B atp.....)	Ano	Ano
ICMP (ICMP paket s nekorektní délkou ICMP hlavičky, IGMP paket s nekorektní délkou IGMP hlavičky atp.....)	Ano	Ano
ARP (ARP request/replay paket s nekorektní délkou, ARP request/replay paket se shodnou source/destination IP atp.....)	Ano	Ano

Příloha č. 2 – nabídkový rozpočet ze dne 27.9.2016

Upgrade Radware Linkproof

TYP/PN	Název položky	ks	Cena/ks	Cena položka
19010350	Radware Alteon-NG 5208 - 6G	x	xxxxxxxxx Kč	696 528,00 Kč
9010097	Radware LinkProof for Alteon Application Switch license –Software Option	x	xxxxxxxxx Kč	486 464,00 Kč
19010350S	Radware Standard Support for Alteon-NG+ 5208 - 6G – Support 3 roky	x	xxxxxxxxx Kč	425 380,00 Kč
9010097S	Radware Standard Support for LinkProof for Alteon Application Switch license –Software Option – Support 3 roky	x	xxxxxxxxx Kč	300 670,00 Kč
Instalace	Analýza stávajícího zapojení, instalace zařízení na místě Zadavatele, konfigurace a zprovoznění funkčního celku, migrace pravidel a zprovoznění bezpečnostních fcí.,nastavení DDoS a testy, zaškolení obsluhy, podpora při zahájení provozu, dokumentace, troubleshooting minimálně v rozsahu požadovaném výzvou. ČD	x	xxxxxxxxx Kč	201 500,00 Kč
Cena celkem včetně záruky minimálně 36 měsíců bez DPH				2 110 542,00 Kč
Cena celkem za dodávku včetně DPH				2 553 755,82 Kč

Celková cena bez DPH je 2 110 542,- Kč
(slovy: dvamiliónystodesttisícpětsetčtyřicetdva korun českých).

Výše daně 21% je: 443 213,82,- Kč
(slovy: čtyřistačtyřicettřítisícdvěstětřináct korun českých a osmdesát dva haléřů).

Cena celkem včetně DPH činí: 2 553 755,82,- Kč
(slovy:dvamiliónypětsetpadesáttisícsešmsetpadesátpět korun českých a osmdesát dva haléřů).