**SMLOUVA O DÍLO**

Smluvní strany:

**Corpus Solutions a.s.**

se sídlem Na Vítězné pláni 1719/4, 140 00 Praha 4

IČ: 25764616

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 5936

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

číslo účtu: 69474001/5500

za niž jedná: Ing. Tomáš Přibyl, předseda představenstva

 (dále jen „**zhotovitel**”)

a

**MERO ČR, a.s.**

se sídlem Kralupy nad Vltavou, Veltruská 748, PSČ 278 01

IČ: 601 93 468

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl B, vložka 2334

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

číslo účtu: 17602-171/0100

za niž jedná: Ing. Stanislav Bruna, předseda představenstva a Ing. Otakar Krejsa, místopředseda představenstva

 (dále jen „**objednatel**“)

uzavírají v souladu s ust. § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „**občanský zákoník**“) tuto smlouvu o dílo:

**Čl. I**

**Předmět smlouvy**

* 1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo **Modernizace interních firewallů a DMZ firewallů** v rozsahu dodávek a prací uvedených v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „**dílo**“).
	2. Objednatel se zavazuje převzít provedené dílo od zhotovitele a zaplatit zhotoviteli cenu za dílo (jak je definována v čl. III této smlouvy).

**Čl. II**

**Provedení díla**

* 1. Zhotovitel se zavazuje provádět dílo ve vzájemné spolupráci s objednatelem ve vazbě na provoz datových sítí v MERO ČR, a.s.
	2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo s odbornou péčí, v rozsahu a kvalitě podle této smlouvy a v době plnění (jak je definována v čl. IV této smlouvy).
	3. Zhotovitel se zavazuje provést dílo osobně.
	4. Zhotovitel se zavazuje opatřit vše, co je zapotřebí k provedení díla podle této smlouvy. Součástí díla je i dodání všech dokladů, atestů a certifikátů na použité materiály, ověření vlastností dodávaných výrobků, průkazů, dokumentace skutečného provedení díla a kopie zápisů v montážním deníku.
	5. Zhotovitel je vázán příkazy objednatele ohledně způsobu provádění díla.
	6. Objednatel má právo kontrolovat provádění díla a požadovat po zhotoviteli prokázání skutečného stavu provádění díla kdykoliv v průběhu trvání této smlouvy.

**Čl. III**

**Místo plnění, termíny plnění díla**

* 1. Místem plnění díla je Centrální tankoviště ropy Nelahozeves souřadnice 50.2883236N, 14.2989803E, Administrativní budova MERO ČR a.s. Veltruská 748, 278 01 Kralupy nad Vltavou.
	2. Termín dokončení realizace díla se stanovuje nejpozději na 3 měsíce od dne podpisu smlouvy o dílo.

**Čl. IV**

**Cena za dílo a platební podmínky**

* 1. Smluvní strany se dohodly, že celková cena za řádné, včasné a bezvadné provedení díla činí **1.843.945,- Kč** (slovy jedenmilionosmsetčtyřicettřitisícdevětsetčtyřicetpět korun českých) plus případná DPH v zákonné výši (dále jen „cena za dílo“).
	2. Cena za dílo je pevnou cenou. Smluvní strany si ujednávají, že kupní cena za věci obstarané zhotovitelem pro účely provedení díla je zahrnuta v ceně za dílo a cena za dílo nebude po dobu trvání této smlouvy žádným způsobem upravována a na její výši nemá žádný vliv výše vynaložených nákladů souvisejících s provedením díla ani jakýchkoliv jiných nákladů či poplatků, k jejichž úhradě je zhotovitel na základě této smlouvy či obecně závazných právních předpisů povinen. Zhotovitel se tímto předem vzdává práva odvolávat se na změněné poměry.
	3. Rozpis ceny za dílo je uveden v nabídce zhotovitele.
	4. Faktura – daňový doklad bude objednateli předložen po dokončení díla bez zjevných vad a nedodělků.
	5. Cenu za dílo uhradí objednatel zhotoviteli na základě řádně doručené faktury – daňového dokladu. Faktura – daňový doklad musí vždy splňovat náležitosti vyplývající z obecně závazných právních předpisů a náležitosti dle zák. č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). Přílohou faktury – daňového dokladu bude protokol o předání a převzetí díla.
	6. Fakturu – daňový doklad včetně oprávněnými zástupci obou smluvních stran podepsaného protokolu o předání a převzetí díla doručí zhotovitel na adresu sídla objednatele. Nebude-li zhotovitelem předložená faktura – daňový doklad obsahovat náležitosti a údaje v souladu s bodem IV.5 této smlouvy, bude zhotoviteli objednatelem vrácena do 10 kalendářních dnů po jejím obdržení jako doklad nesplňující předepsané náležitosti k doplnění či opravě. V tomto případě nemá zhotovitel nárok na zaplacení fakturované částky, úrok z prodlení ani jakoukoliv jinou sankci. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu až ode dne doručení jím opravené nebo doplněné faktury – daňového dokladu.
	7. Splatnost faktury – daňového dokladu činí 30 dnů od doručení objednateli. Společně s fakturou – daňovým dokladem musí být doručen i protokol o předání a převzetí díla podepsaný oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
	8. Úhrada faktur bude provedena pouze do výše 90% z fakturované částky.
	9. Zádržné ve výši 10% z fakturovaných částek uvolní objednatel zhotoviteli do 15 dnů po odstranění veškerých vad a nedodělků díla, tj. po podpisu Protokolu o převzetí díla bez vad a nedodělků, případně Protokolu o odstranění vad a nedodělků.
	10. K ceně díla stanovené podle bodu IV.1 této smlouvy bude připočtena DPH v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice. Pokud bude česká DPH ze strany zhotovitele aplikovatelná, vyúčtuje zhotovitel tuto DPH při fakturaci díla a zahrne ji do této faktury. DPH vyúčtovaná v souladu s tímto ustanovením smlouvy se stane součástí ceny za dílo. Pokud česká DPH nebude v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice ze strany zhotovitele aplikovatelná, k ceně díla stanovené podle bodu IV.1 této smlouvy nebude připočtena žádná DPH.
	11. Strany této smlouvy se zavazují, že si poskytnou nezbytnou součinnost při správném uplatnění DPH u plnění uskutečňovaných na základě této smlouvy.
	12. Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Zhotovitel se zavazuje objednateli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
	13. Pro účely správného uplatnění DPH objednatel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je registrovaným plátcem DPH v České republice. Objednatel se zavazuje zhotoviteli písemně oznámit skutečnost, že jeho registrace k DPH v České republice byla zrušena, a to do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
	14. Pro účely správného uplatnění DPH zhotovitel prohlašuje, že k datu podpisu této smlouvy je v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice usazen v České republice. Zhotovitel se zavazuje objednateli písemně oznámit skutečnost, že v souladu s předpisy upravujícími uplatnění DPH v České republice přestal být považován za osobu usazenou v České republice, a to nejpozději do 15 dnů ode dne, kdy tato skutečnost nastala.
	15. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést sdělení, že činnosti, které poskytuje při realizaci příslušného díla, jsou či nejsou považovány za stavební práce, které podle sdělení Českého statistického úřadu o zavedení Klasifikace produkce (CZ-CPA) uveřejněného ve Sbírce zákonů odpovídají číselnému kódu klasifikace CZ-CPA 41 až 43 platnému od 1. ledna 2008. Zhotovitel je povinen na každou fakturu-daňový doklad uvést poskytované stavební práce s uvedením číselného kódu klasifikace produkce CZ-CPA.
	16. Zhotovitel se zavazuje vrátit bez zbytečného odkladu veškerou neoprávněně vyúčtovanou DPH, kterou objednatel zhotoviteli uhradil. Dále se zhotovitel zavazuje uhradit objednateli škodu, která by objednateli v důsledku nesprávně vyúčtované DPH zhotovitelem vznikla.
	17. Objednatel není povinen hradit jakékoliv finanční částky podle této smlouvy na jiný bankovní účet, než je ten, který je zřízen bankou ve prospěch zhotovitele, a současně, který je správcem daně zveřejněn způsobem umožňujícím dálkový přístup, a současně, který není veden poskytovatelem platebních služeb mimo Českou republiku.
	18. V případě, že se zhotovitel stane nespolehlivým plátcem ve smyslu zákona o DPH, ve znění pozdějších předpisů, popř. obecně závazného právního předpisu nahrazujícího zákon o DPH, není objednatel povinen hradit zhotoviteli jakékoliv finanční částky podle této smlouvy, a to do dne včetně toho dne, kdy zhotovitel bude oficiálně správcem daně označen, že není nespolehlivým plátcem.

**Čl. V**

**Podmínky plnění díla**

* 1. Zhotovitel provede dílo na své vlastní náklady a na své nebezpečí.
	2. Veškerá správní či jiná povolení a rozhodnutí nezbytná k řádnému a nerušenému provádění díla zhotovitelem zajistí a obstará na své vlastní náklady a nebezpečí výlučně objednatel.
	3. Stroje, zařízení, materiál a jiné věci opatřené objednatelem budou zhotovitelem převzaty a při provádění díla použity po vzájemné dohodě obou smluvních stran, není-li v této smlouvě stanoveno jinak. Použitím těchto věcí se však nemění výše ceny za provedení díla stanovená v článku IV této smlouvy.
	4. Jestliže zhotovitel nebude moci zajistit určitý materiál či hmoty uvedené ve schválené projektové dokumentaci, souhlasí objednatel s použitím náhradního materiálu či hmot, a to za podmínky, že bude zachována kvalita a vhodnost k účelu díla a cena sjednaná touto smlouvou.
	5. Objednatel se zavazuje na své vlastní náklady zajistit technický dozor nad prováděním díla a autorský dozor projektanta.
	6. Zhotovitel je povinen na své náklady při provádění díla dodržovat nebo zajistit dodržování zejména:
		1. obecně závazné právní předpisy,
		2. platné české technické normy a/nebo EN normy a uznaná technická pravidla,
		3. předpisy požární ochrany,
		4. veškeré právní a ostatní obecně závazné právní předpisy k zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
		5. právní předpisy v oblasti nakládání s odpady, závadnými látkami, chemickými látkami a přípravky a právní předpisy na ochranu ovzduší,
		6. vnitřní předpisy objednatele:
			1. SB-GŘ-50-1001 Základní bezpečnostní předpis pro zaměstnance externích firem v prostorách MERO ČR, a.s., který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/,
			2. SB-GŘ-50-0001 Ekologický předpis pro personál externích firem v objektech MERO ČR, a.s. a na trasách ropovodů, který je zveřejněn na webových stránkách objednatele na adrese http://www.mero.cz/dokumenty-ke-stazeni/,
		7. případné další vnitřní předpisy objednatele, s nimiž byl seznámen,
		8. předpisy pro provozovaná zařízení, která jsou dotčena realizací díla, od objednatele a/nebo vlastníka a provozovatele těchto zařízení. Nebude-li dohodnuto jinak, tyto předpisy poskytne objednatel zhotoviteli při uzavření smlouvy.

**Čl. VI**

**Předání a převzetí díla**

* 1. Zhotovitel splní svou povinnost provést dílo jeho ukončením a předáním objednateli v místě plnění.
	2. Objednatel převezme dílo v termínu dle návrhu zhotovitele. Zhotovitel však musí tento termín oznámit objednateli alespoň 5 dnů předem.
	3. O odevzdání a převzetí díla jsou zhotovitel a objednatel povinni sepsat Protokol o předání a převzetí díla, v jehož závěru objednatel prohlásí, že dílo přejímá.
	4. Zhotovitel se zavazuje odevzdat zároveň s dílem i jedno vyhotovení tzv. průvodně technické dokumentace k realizaci díla (revizní zprávy, atesty na použité materiály, protokoly o provedených zkouškách, atd.) a projektovou dokumentaci se zakreslenými případnými změnami podle skutečného stavu provedených prací.
	5. Dílo bude zhotovitelem odevzdáno a objednatelem převzato pouze, jestliže nebudou zjištěny žádné nedostatky.

**Čl. VII**

**Odpovědnost za vady, práva z vadného plnění, záruka za jakost**

* 1. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo je provedeno v souladu s projektovou dokumentací a se všemi příslušnými obecně závaznými předpisy a normami.
	2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo objednateli záruku za jakost v trvání 24 měsíců.
	3. Zhotovitel neodpovídá za vady, jestliže tyto byly způsobeny použitím věcí předaných mu ke zpracování objednatelem v případě, že zhotovitel ani při vynaložení potřebné péče nevhodnost těchto věcí nemohl zjistit, nebo na ně objednatele upozornil a objednatel na jejich použití trval. Zhotovitel rovněž neodpovídá za vady způsobené dodržením nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů objednatele upozornil a objednatel na jejich dodržení trval, nebo jestliže zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení potřebné péče nemohl zjistit.
	4. Vady zjevné při předání a převzetí díla je objednatel oprávněn uplatnit nejpozději v Protokolu o předání a převzetí díla. Vady, které se projeví v záruční době je objednatel povinen uplatnit písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy je zjistí. V případě neuplatnění zjevných vad již v Protokolu o předání a převzetí díla, zaniká objednateli právo uplatňovat nároky z takových vad.
	5. Smluvní strany se dohodly, že v případě vady díla, kterou objednatel oprávněně uplatní v záruční době, má objednatel právo požadovat na zhotoviteli její bezplatné odstranění.
	6. Zhotovitel se zavazuje zahájit odstraňování případných vad díla do 14 dnů od jejího oprávněného uplatnění objednatelem a tyto vady odstranit v nejkratší možné době přiměřené povaze těchto vad.
	7. V případě, že se bude jednat o vadu neodstranitelnou, zavazuje se zhotovitel namísto takové vadné části díla dodat ve lhůtě 30 dnů od zjištění této skutečnosti náhradní plnění.
	8. Ve smyslu ust. § 2106 občanského zákoníku považují smluvní strany vadné plnění za podstatné porušení smlouvy s tím vyplývajícími důsledky.

**Čl. VIII**

**Sankční ujednání, Smluvní pokuty**

* 1. V případě prodlení zhotovitele se splněním jakéhokoliv termínu uvedeného v ustanovení čl. III této smlouvy, zaplatí objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny díla za každý den prodlení.
	2. Nezávisle na uplatnění nároků dle této smlouvy je zhotovitel povinen v případě vadného plnění uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč za každý jednotlivý případ. Zhotovitel je povinen uhradit smluvní pokutu bez ohledu na to, zda porušení dané povinnosti zavinil.
	3. Další nároky objednatele, zejména nároky na náhradu škody, nejsou úhradou smluvní pokuty a/nebo úroků z prodlení dotčeny. Objednatel je oprávněn požadovat vedle úhrady smluvní pokuty i úplnou náhradu škody a případný ušlý zisk, a to v plném rozsahu. Ust. §1971 občanského zákoníku se, je-li věřitelem objednatel, vylučuje.
	4. V případě porušení bezpečnostních předpisů pracovníkem zhotovitele, zaplatí tento pracovník objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč (slovy: pětset korun českých) za první porušení bezpečnostních předpisů a to i kumulativně, v případě opětovného porušení může být tento pracovník vyloučen z pracoviště a musí být okamžitě nahrazen novým.
	5. V případě prodlení objednatele s placením jednotlivých faktur je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý týden prodlení.

**Čl. IX**

**Ostatní ujednání**

* 1. Zhotovitel se zavazuje dodržovat pravidla závazná pro objednatele obsažená v etickém kodexu objednatele. Zhotovitel podpisem této smlouvy stvrzuje, že se s etickým kodexem objednatele, zejména s ustanoveními zavazujícími zhotovitele, řádně seznámil. Etický kodex je dostupný na webových stránkách http://www.mero.cz/o-spolecnosti/eticky-kodex/.
	2. Smluvní strany se zavazují dbát v souvislosti s touto smlouvou všech pravidel týkajících se ochrany životního prostředí, zejména pravidel obsažených v zákoně č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v zákoně č. 167/2008 Sb., o předcházení ekologické újmě a o její nápravě a o změně některých zákonů.
	3. Zhotovitel na sebe tímto přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
	4. Zhotovitel je povinen informovat objednatele o bezpečnostních incidentech nebo jiných mimořádných událostech, které se staly v jeho informačních systémech a přímo souvisí s dodavatelskými službami pro objednatele, a které by mohly ve svém důsledku vést k narušení bezpečnosti informací objednatele a/nebo k jejich ohrožení ochrany.
	5. Objednatel má oprávnění k provedení kontroly opatření bezpečnosti informací, které jsou realizovány ze strany zhotovitele.

**Čl. X**

**Ukončení smlouvy**

* 1. Smlouva zaniká:
		1. dohodou smluvních stran,
		2. odstoupením od smlouvy.
	2. Odstoupení zhotovitele

Zhotovitel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností při podstatném porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy objednatelem považují smluvní strany

* + 1. prodlení objednatele se splněním oprávněného peněžitého závazku, jež mu vyplývá ze smlouvy, o více než 30 dnů. Zhotovitel je v takovém případě povinen písemně upozornit objednatele na možnost odstoupení a poskytnout mu dodatečnou přiměřenou lhůtu ke splnění peněžitého závazku, která nesmí být kratší než 10 dnů ode dne doručení písemného oznámení zhotovitele. V případě, že objednatel nesplní svoji povinnost zaplatit zhotoviteli splatný peněžitý závazek ani v této dodatečné 10 denní lhůtě, je zhotovitel oprávněn odstoupit od smlouvy.
		2. nepředání pracoviště objednatelem zhotoviteli ani v dodatečné přiměřené lhůtě.
	1. Objednatel může od smlouvy odstoupit s okamžitou účinností v těchto případech (které jsou zároveň považovány smluvními stranami za podstatné porušení smlouvy ze strany zhotovitele):
		1. je-li to v této smlouvě dohodnuto;
		2. zhotovitel neprovádí dílo řádně;
		3. bude zřejmé, že zhotovitel nedodrží dohodnutý termín předání díla;
		4. nedostavení se k předání a převzetí staveniště;
		5. nezjednání nápravy plynoucí z porušování podmínek BOZP, PO nebo vnitřních předpisů objednatele;
		6. nezahájení činností vedoucích ke zhotovení díla ani v dodatečné přiměřené lhůtě;
		7. pokud zhotovitel ani v dodatečné přiměřené lhůtě neodstraní vady vzniklé vadným prováděním díla nebo prováděním díla v rozporu s podmínkami smlouvy;
		8. nepřestane dílo provádět nevhodným způsobem nebo v rozporu s podmínkami smlouvy, ačkoli byl na toto objednatelem upozorněn;
		9. bude-li vůči zhotoviteli podán návrh na zahájení insolvenčního řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon, ve znění pozdějších předpisů, a to bez ohledu na to zda bude rozhodnuto o úpadku či nikoli;
		10. dojde ke vstupu zhotovitele do likvidace;
		11. zhotoviteli zanikne živnostenské oprávnění dle zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů, nebo jiné oprávnění nezbytné pro řádné plnění díla;
		12. pravomocné odsouzení zhotovitele pro trestný čin podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, ve znění pozdějších předpisů.
	2. Odstoupení musí být provedeno písemnou formou doporučeným dopisem adresovaným na sídlo druhé smluvní strany nebo dopisem osobně doručeným do sídla druhé smluvní strany. Odstoupení vstupuje v účinnost dnem doručení druhé smluvní straně.
	3. Účinným doručením odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně se smlouva zrušuje od počátku. Odstoupením od smlouvy zanikají všechna práva a povinnosti smluvních stran, s výjimkou sankčních nároků a dalších práv a případných povinností uvedených v § 2005 odst. 2 občanského zákoníku. Odstoupení od smlouvy se však nedotýká nároku na úhradu částek již řádně poskytnutého dílčího plnění ze smlouvy, má-li přijaté dílčí plnění samo o sobě pro stranu oprávněnou z tohoto plnění význam.
	4. Ustanovením tohoto článku o zániku smlouvy není dotčeno právo objednatele odstoupit od této smlouvy podle příslušných ustanovení občanského zákoníku a právo na náhradu škody a případný ušlý zisk, a to v plném rozsahu.

**Čl. XI**

**Závěrečná ustanovení**

* 1. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinným, nevymahatelným či neplatným, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná, vymahatelná a platná. Smluvní strany se zavazují, že namísto takového neúčinného, nevymahatelného či neplatného ustanovení platí přiměřeně úprava, která se bude z hlediska věcného obsahu, účelu a hospodářského výsledku nejvíce přibližovat tomu, co obě strany zamýšlely nebo co by byly podle smyslu a účelu zamýšlet chtěly.
	2. Smluvní strany se zavazují, že vzájemně svěřené důvěrné informace nezpřístupní třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu druhého smluvního partnera. Objednatel tímto upozorňuje zhotovitele, že je ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), osobou povinnou k uveřejnění smlouvy v registru smluv, resp. že je ve smyslu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, jakožto veřejný zadavatel povinen ke zveřejnění uzavřené smlouvy včetně jejích změn a dodatků, výše skutečně uhrazené ceny za plnění veřejné zakázky a seznamu subdodavatelů dodavatele veřejné zakázky.
	3. Objednatel upozorňuje zhotovitele, že je subjektem podléhajícím režimu zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) a prováděcím právním předpisům. V této souvislosti bere zhotovitel na vědomí, že je objednatel povinen dostát povinnostem vyplývajícím z uvedených právních předpisů.
	4. Jakékoli spory vzniklé z této smlouvy nebo v souvislosti s ní budou s konečnou platností rozhodovány příslušnými českými soudy.
	5. Změny a doplňky této smlouvy lze činit pouze písemně, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oběma smluvními stranami.
	6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti podpisem oběma smluvními stranami.
	7. Smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních, z nichž po jednom obdrží každá smluvní strana.

Obě smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly, že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísni a za nápadně nevýhodných podmínek.

Příloha č. 1 – specifikace dodávek

za zhotovitele: za objednatele:

V Praze dne\_\_\_\_\_\_\_\_ V Kralupech nad Vltavou dne\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ing. Tomáš Přibyl Ing. Stanislav Bruna

předseda představenstva předseda představenstva

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Ing. Otakar Krejsa

místopředseda představenstva

Příloha č. 1 specifikace dodávek

# INTERNÍ FW

## Základní technické požadavky

* HW appliance NGFW/UTM firewallu v režimu vysoké dostupnosti (dvě fyzická zařízení)
* Požadujeme dodání zařízení typu appliance o velikosti 1U do RACK typu 19’’
* Požadujeme veškeré příslušenství (montážní prvky) pro montáž do RACKu o hloubce 1000mm
* Požadujeme doplnit druhý napájecí zdroj (interní nebo externí), nebo zařízení vybavené dvěma zdroji
* Min. 8x 1 GE SFP, 8x 1 GE RJ45, 2x 10 GE SFP+ rozhraní na každém firewallu využitelných pro zpracování komunikace
* Celkem bude dodáno 4 kusy SFP+ transceivery včetně kabelu
* samostatné 1GE rozhraní pro management
* Podpora režimu vysoké dostupnost (L2 cluster režim, tedy virtuální MAC adresy) v režimu active-active (A/A) a active-passive (A/P)
* Pokud tato funkce vyžaduje licenci, tak tato musí být součástí dodávky
* Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace FW na daném HW)
* Součástí dodávky musí být licence na min. 10 virtuálních kontextů (včetně licence na kompletní podporu níže uvedených bezpečnostních funkcí v těchto virtuálních kontextech)
* Podporou izolovaných administrátorských účtů pro správu jednotlivých virtuálních kontextů (samostatný administrátor pro jeden či více virtuálních kontextů)
* Podpora VLAN (až 1024)
* Podpora LACP (i pro 10 GE rozhraní)
* Certifikace ICSA Labs minimálně pro IPSec VPN a Network Firewall

## Požadované bezpečnostní funkce, součástí je i příslušná licence (je-li výrobcem požadována)

* Celková propustnost firewall min. 20 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B).
* Vložená latence firewallu nepřesahuje 5 µs (měřeno na malých UDP paketech)
* Počet nových spojení (setup-rate) min. 250.000 za sekundu
* Celkový počet konkuretních spojení firewallu 5 milionů
* Funkce detekce aplikací na L7
* signatury automaticky aktualizované výrobcem
* alespoň 2000 vzorků aplikací
* možnost tvorby vlastních signatur
* Funkce detekce a potlačení narušení (IPS/IDS)
* propustnost min. 6 Gbps  (měřeno na http provozu)
* signatury automaticky aktualizované výrobcem
* alespoň 5000 rozpoznávaných hrozeb
* možnost tvorby vlastních signatur
* Funkce IPSEC VPN
* propustnost min. 15 Gbps (měřeno při AES 256)
* podpora site-to-site VPN
* podpora klientských VPN
* Funkce ochrany před unikem citlivých dat s možností analýzy běžných typů dokumentů a protokolů
* Funkce SSL VPN až pro 5000 uživatelů
* součástí dodávky musí být VPN klient v počtu min. 5000 licencí
* Funkce transparentního ověřování uživatelů pomocí domény (MS Active Directory)
* Dodavatel je povinen na vyžádání demonstrovat splnění vybraných výkonových požadavků v reálném testu. Pro tyto účely dodá testovací platformu a hw appliance s příslušnou konfigurací.

#  DMZ FW

## Základní technické požadavky

* HW appliance NGFW/UTM firewallu v režimu vysoké dostupnosti (dvě fyzická zařízení)
* Požadujeme dodání zařízení typu appliance o velikosti 1U do RACK typu 19’’
* Požadujeme veškeré příslušenství (montážní prvky) pro montáž do RACKu o hloubce 1000mm
* Požadujeme doplnit druhý napájecí zdroj (interní nebo externí), nebo zařízení vybavené dvěma zdroji
* Min. 4x 1 GE SFP, 4x 1 GE RJ45 rozhraní na každém firewallu využitelných pro zpracování komunikace
* samostatné 1GE rozhraní pro management
* Podpora režimu vysoké dostupnost (L2 cluster režim, tedy virtuální MAC adresy) v režimu active-active (A/A) a active-passive (A/P)
* Pokud tato funkce vyžaduje licenci, tak tato musí být součástí dodávky
* Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace FW na daném HW)
* Součástí dodávky musí být licence na min. 10 virtuálních kontextů (včetně licence na kompletní podporu níže uvedených bezpečnostních funkcí v těchto virtuálních kontextech)
* Podporou izolovaných administrátorských účtů pro správu jednotlivých virtuálních kontextů (samostatný administrátor pro jeden či více virtuálních kontextů)
* Podpora VLAN (až 1024)
* Podpora LACP
* Certifikace ICSA Labs minimálně pro IPSec VPN a Network Firewall

## Požadované bezpečnostní funkce, součástí je i příslušná licence (je-li výrobcem požadována)

* Celková propustnost firewall min. 8 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B).
* Vložená latence firewallu nepřesahuje 5 µs (měřeno na malých UDP paketech)
* Počet nových spojení (setup-rate) min. 200.000 za sekundu
* Celkový počet konkuretních spojení firewallu 5 milionů
* Funkce detekce aplikací na L7
* signatury automaticky aktualizované výrobcem
* alespoň 2000 vzorků aplikací
* možnost tvorby vlastních signatur
* Funkce detekce a potlačení narušení (IPS/IDS)
* propustnost min. 2.5Gbps  (měřeno na http provozu)
* signatury automaticky aktualizované výrobcem
* alespoň 5000 rozpoznávaných hrozeb
* možnost tvorby vlastních signatur
* Funkce IPSEC VPN
* propustnost min. 5 Gbps (měřeno při AES 256)
* podpora site-to-site VPN
* podpora klientských VPN
* Funkce ochrany před unikem citlivých dat s možností analýzy běžných typů dokumentů a protokolů
* Funkce SSL VPN pro cca 500 uživatelů
* součástí dodávky musí být VPN klient v počtu min. 500 licencí
* Funkce transparentního ověřování uživatelů pomocí domény (MS Active Directory)
* Dodavatel je povinen na vyžádání demonstrovat splnění vybraných výkonových požadavků v reálném testu. Pro tyto účely dodá testovací platformu a hw appliance s příslušnou konfigurací.

# Ostatní HW

* 4x ks - Cisco SFP-10G-SR pro stávající CISCO switche
* 2kusy switchů: 48-port 10/100/1000BaseT with 4 SFP uplink ports