

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo objednatele: D982170025

Evidenční číslo zhotovitele:

Číslo akce objednatele: 399140002

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

Název:

Adresa sídla:

Statutární orgán:

Osoba oprávněná k podpisu:

Zástupce pro věci technické:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Zápis v obchodním rejstříku:

Tel:

Fax:

E-mail:

(dále jen jako „objednatel“)

Povodí Labe, státní podnik

Víta Nejedlého 951, 500 03 Hradec Králové

Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,

Ing. Petr Martínek, investiční ředitel,

Ing. Pavel Staněk, vedoucí odboru informatiky,

Ing. Filip Navrátil, vedoucí ref. SYS

70890005

CZ70890005

103914702/0300

Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473

495 088 111

495 407 452

labe@pla.cz

1.2. Zhotovitel

Název:

Adresa sídla:

Statutární orgán:

Osoba oprávněná k podpisu:

Zástupce pro věci technické:

IČ:

DIČ:

Bankovní spojení:

Zápis v obchodním rejstříku:

Tel:

Fax:

E-mail:

(dále jen jako „zhotovitel“)

AutoCont CZ a.s.

Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Jaroslav Biolek, předseda představenstva

Vlastimil Palata, místopředseda představenstva

Martin Stejskal, místopředseda představenstva

Oldřich Skála, člen představenstva

Jindřich Zimola, člen představenstva

za společnost jedná člen představenstva samostatně

Mgr. Milan Janda

47676795

CZ47676795

6563752/0800

Krajský soud v Ostravě oddíl B vložka 814

495 405 900

-

prodej.hk@autocont.cz

2. Úvodní ustanovení

- 2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 20. 10. 2017 pro veřejnou zakázku nazvanou "**Bezpečnostní prvky LAN**".
- 2.2. Zhotovitel prohlašuje, že ke dni podpisu této smlouvy má uzavřenou pojistnou smlouvu, jejímž předmětem je pojištění odpovědnosti za škodu způsobenou zhotovitelem třetí osobě v souvislosti s výkonem jeho činnosti, ve výši nejméně 10 000 000,- Kč. Zhotovitel se zavazuje, že po celou dobu trvání této smlouvy a po dobu záruční doby bude pojištěn ve smyslu tohoto ustanovení, a že nedojde ke snížení pojistného plnění pod částku uvedenou v předchozí větě.

3. Předmět Smlouvy

- 3.1. Předmětem smlouvy je zhotovení díla "**Bezpečnostní prvky LAN**".

- 3.2. Součástí předmětu díla jsou:

- Projekt nasazení (dále jen projektová dokumentace) dle minimálních požadavků na projekt viz příloha č. 2,
- dodávka a implementace softwaru (dále jen SW) a hardwaru (dále jen HW) v režimu vysoké dostupnosti a to v módech active-active nebo active-passive tzv. „studená záloha“ (náhradní pasivní box bude skladován v místě objednatele), kde dodané řešení umožní v rámci režimu vysoké dostupnosti v módu active-passive bezplatný přesun nebo využití všech funkcionalit, konfigurací a licencí z aktivního boxu na pasivní box s minimalizací výpadku maximálně do 4 hodin, HW a SW odpovídá specifikaci dodávky uvedené v příloze č. 1 smlouvy v souladu s minimálními technickými parametry,
- implementace celého řešení a to v souladu s předem odsouhlasenou projektovou dokumentací, včetně případné migrace a úpravy stávajících firewall a proxy nastavení (pravidel) včetně VPN nastavení,
- pilotní provoz s provedeným testem výkonnostních a funkčních parametrů specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy o dílo (náklady na test hradí zhotovitel),
- reportovací nástroj, instalovaný samostatně formou virtuálního stroje pro platformu VMware vSphere 5.x a vyšší, plně integrován s implementovaným řešením,
- rozšířená technická podpora implementovaného řešení po dobu 5 let od předání díla. Tato technická podpora se vztahuje i na hardware a software dodaných zařízení a je zajištěna zhotovitelem. Rozsah rozšířené technické podpory je specifikován v příloze č. 3,
- po dobu 5 let bude bezplatně zajištěna možnost pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení včetně operačního systému, konkrétně pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace tzv. definic IPS, ochrany proti aktivitě botnetů, aplikační kontrole, antiviru, sandboxu, DLP a filtraci webového obsahu,
- sedmidenní školení pověřených zaměstnanců objednatele zaměřené na správu, provozní údržbu a rozvoj implementovaného řešení,
- white-box penetrační test zahrnující implementované řešení a vulnerability scan (test zranitelnosti) implementovaného řešení,
- dodání provozní dokumentace dle skutečného provedení díla ve dvou vyhotoveních.

4. Doba plnění díla

- 4.1. Smluvní strany se dohodly, že dílo bude zhotovitelem provedeno a jako kompletní a úplné, bez vad a nedodělků, předáno objednateli nejpozději do 30. 03. 2018. Rozšířená technická podpora dle odst. 3.2, v rozsahu dle přílohy č. 3 smlouvy o dílo, je plněna průběžně po dobu 5 let od předání díla.
- 4.2. Předpokládaný minimální rozsah činností je uveden níže:
1. Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka
 2. Projektová dokumentace – zpracování
 3. Projektová dokumentace – připomínkové řízení, schválení
 4. Dodávka HW a SW, zprovoznění a otestování HW
 5. Ověření kompletnosti funkčnosti HW
 6. Konfigurace technologií, implementační činnosti dle prováděcí dokumentace včetně migrace a provedení úprav firewall a proxy pravidel, včetně tvorby vlastních upravených (custom) reportů/výstupu z logovacího řešení
 7. Akceptační test výkonnostních a funkčních parametrů specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy o dílo
 8. Zkušební a ověřovací provoz (pilotní provoz)
 9. White-box penetrační test zahrnující implementované řešení a vulnerability scan (test zranitelnosti) implementovaného řešení
 10. Tvorba provozních dokumentací
 11. Školení pověřených zaměstnanců objednatele
 12. Zahájení ostrého provozu

5. Cena díla, platební a fakturační podmínky

- 5.1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 20. 10. 2017. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Celková cena bez DPH činí 1 918 237,- Kč,

slovy: jedenmiliondevětsetosmnácttisícdvěstětřicet sedm korun českých bez DPH.

- 5.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli kupní cenu na základě daňového dokladu, jehož součástí je objednatelem potvrzený předávací protokol. První daňový doklad vystaví zhotovitel do 14 dnů po odevzdání díla na 90% celkové ceny díla.
- 5.3. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu rozšířené technické podpory formou ročních splátek na základě daňového dokladu, který vyhotoví zhotovitel 1x ročně vždy k 30. 6. Cena roční splátky se vypočte jako celková kupní cena vynásobená 2 procenty, což za 5 let pokryje zbývajících 10% celkové ceny díla.

- 5.4. Objednatel na předmětné dílo neposkytuje žádnou zálohu.
- 5.5. Zhotovitel zajistí, aby daňové doklady byly označeny názvem a číslem akce objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez uvedení těchto údajů nebude daňový doklad placen.
- 5.6. Objednatel proplatí daňový doklad bezhotovostní platbou do 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.

6. Bankovní záruky

- 6.1. Objednatel nepožaduje bankovní záruky.

7. Práva a povinnosti objednatele

- 7.1. Objednatel je oprávněn dílo a jeho provádění kdykoliv kontrolovat, zda je prováděno v souladu s touto smlouvou.
- 7.2. Objednatel se zavazuje poskytovat zhotoviteli součinnost k provedení díla.
- 7.3. Objednatel si vyhrazuje právo okamžitého odstoupení od smlouvy bez jakéhokoliv nároku ze strany zhotovitele v případě zjištění závažných změn proti projektové dokumentaci, závažného porušení technologických postupů, předpisů a norem, provádění prací neodpovídajících požadované kvalitě a v případě nedodržení časového plánu akce. Písemné upozornění zhotoviteli bude provedeno formou vytýkácího dopisu.
- 7.4. Nesplnění povinností zhotovitele uvedených v této smlouvě bude považováno za podstatné porušení jeho smluvních povinností a tím objednateli vzniká právo odstoupit od smlouvy s okamžitou platností.

8. Práva a povinnosti zhotovitele

- 8.1. Zhotovitel se zavazuje dílo řádně provést, předat objednateli ve stanoveném termínu, požadované kvalitě a v požadovaném provedení.
- 8.2. Zhotovitel se zavazuje provést dílo v souladu s projektovou dokumentací v souladu se smluvními ujednáními.
- 8.3. Zhotovitel odpovídá za to, že dílo bude provedeno v souladu s technickými normami a předpisy platnými v ČR.
- 8.4. Zhotovitel prohlašuje, že má dostatečné znalosti, schopnosti a prostředky k řádnému provedení díla.
- 8.5. Zhotovitel odpovídá za vady a škody způsobené objednateli neodbornou nebo nekvalitní prací, za škody na majetku objednatele, vzniklé protiprávním jednáním zhotovitele, porušením platných předpisů a norem.
- 8.6. Zhotovitel je povinen zachovávat v tajnosti všechny poznatky a informace týkající se objednatele, o nichž se dozví při provádění díla, a nesdělovat tyto poznatky a informace žádné třetí straně.

- 8.7. Zhotovitel je povinen o prováděné dílo řádně pečovat a nese nebezpečí škody na něm, a to až do okamžiku podepsání zápisu o předání a převzetí díla.
- 8.8. Zhotovitel odpovídá za dodržování bezpečnostních a požárních předpisů a za všechny škody, které z jeho viny vzniknou při plnění předmětu smlouvy nebo v souvislosti s ním objednateli nebo třetím stranám, a je povinen vzniklé škody odstranit nebo nést náklady na jejich odstranění. Současně nese odpovědnost za škody, které na rozpracovaném díle vzniknou zaviněním jiné osoby nebo nahodilou událostí.
- 8.9. Zhotovitel je povinen dodat nový (rok výroby 2017 a novější) a nepoužitý HW a SW licencovaný pro Povodí Labe, státní podnik, které splňují minimální technické parametry uvedené v příloze č. 1. Dodávaný HW a SW nesmí být v režimu end of sales/end of support a všechny minimální technické parametry uvedené v příloze č. 1 musí být součástí stabilní verze operačního systému/firmware. Ukáže-li se během dodavatelských prací, že dodaný HW a SW jakýkoli z těchto požadavků nesplňují, je zhotovitel povinen na vlastní náklady tuto vadu napravit, a to nejpozději do 14 dnů od zjištění takové vady. Neučiní-li tak, má objednatel právo od smlouvy odstoupit.
- 8.10. V případě, že v průběhu realizace díla dojde kdekoli na toku spravovaném objednatelem k vyhlášení jakéhokoli stupně povodňové aktivity, může objednatel požadovat přerušování prací. Přerušování prací pak prodlužuje lhůty stanovené touto smlouvou o každý povodňovou situaci dotčený týden. Zhotoviteli tím nevzniká právo na jakékoli dodatečné finanční plnění.
- 8.11. Zhotovitel provede konfiguraci a veškeré nastavení dohledu na dodaný HW do dohledového systému WhatsUp Gold verze 8.3 využívaného v Povodí Labe, státní podnik, zejména zajištění a zakomponování potřebných MIB-souborů.

9. Předání a převzetí díla

- 9.1. Zhotovitel je povinen ověřit úspěšnou implementaci dodaného řešení do ICT PLA prostřednictvím vlastních testovacích programů, vypracovat a připravit pro předání díla předávací protokol, do kterého budou výsledky testování zahrnuty.
- 9.2. Zhotovitel je povinen předat projektovou dokumentaci a provozní dokumentaci dle skutečného provedení díla ve dvou vyhotoveních.
- 9.3. Předání díla nastane na základě předávacího protokolu, který musí obsahovat potvrzení, že dílo bylo předáno bez vad a nedodělků a dodaná zařízení splňují minimální technické parametry uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Součástí předávacího protokolu budou i dodací listy implementovaného HW a veškeré SW licence a dále pak protokol z provedeného testu výkonnostních a funkčních parametrů, specifikovaných v příloze č. 1 smlouvy o dílo.
- 9.4. Objednatel má právo předmět koupě se zjevnými vadami nepřevzít.
- 9.5. Po předání díla podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol, který vyhotoví zhotovitel a který bude podkladem pro vystavení faktury kupujícímu.
- 9.6. Kompletně provedený předmět díla jsou oprávněni za objednatele převzít statutární orgány, jejich zástupci a osoby uvedené v této smlouvě o dílo, za zhotovitele jsou oprávněni kompletně provedené dílo předat statutární orgány, jejich zástupci a osoby uvedené v této smlouvě o dílo.

- 9.7. Smluvní strany se dále dohodly, že budou-li v době předání na díle viditelné vady či nedodělky, k předání a převzetí díla dojde až po jejich odstranění. O této skutečnosti bude smluvními stranami sepsán záznam. Náklady na odstranění vad nese zhotovitel.

10. Smluvní pokuty

- 10.1. V případě nesplnění termínu dokončení díla dle článku „Doba plnění díla“ této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,5 % z celkové ceny díla bez DPH podle článku „Cena díla, platební a fakturační podmínky“ této smlouvy za každý den prodlení.
- 10.2. V případě nedodržení dohodnutého termínu pro odstranění vad reklamovaných v záruční době nebo nedodržení reakční doby dle požadavků na rozšířenou technickou podporu specifikovaných v příloze č. 3 bod 3. a 4. této smlouvy, zaplatí zhotovitel objednateli smluvní pokutu ve výši 1.000 Kč bez DPH za každou započatou hodinu prodlení.
- 10.3. Smluvní pokuty sjednané touto smlouvou zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda, kterou lze vymáhat samostatně. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu vzniklé škody. Všechny výše uvedené smluvní pokuty jsou splatné do deseti dnů od doručení výzvy k zaplacení (sankčního dokladu). Smluvní pokuty lze uložit opakovaně za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.
- 10.4. Objednatel je oprávněn jednostranně započíst své nároky na zaplacení smluvní pokuty vůči nárokům zhotovitele na úhradu ceny díla.

11. Záruční podmínky

- 11.1. Zhotovitel poskytuje na celé dílo záruku za jakost v délce 5 let (dále jen „záruční doba“), která počíná běžet dnem předání a převzetí kompletního a řádně dokončeného díla, které je zbaveno všech vad a nedodělků. Po dobu běhu záruční doby odpovídá zhotovitel za vady, které objednatel zjistil a které včas reklamoval.
- 11.2. Strany se dohodly, že
- a) záruční doba začíná běžet od řádného zhotovení díla, tj. řádného protokolárního předání díla zhotovitelem objednateli bez vad a nedodělků
 - b) záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže užívat dílo pro jeho vady a nedodělky nebo ho může užívat pouze omezeně
- 11.3. Zhotovitel zajistí bezplatný záruční servis na celé řešení po dobu 5 let, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. instalaci a zprovoznění reklamované komponenty /poruchy, vady/, využitím náhradního kompletního celku zařízení (v módu active-passive tzv. studená záloha), jeho instalaci a zprovoznění do 4 hodin od nahlášení poruchy nebo reklamované vady, a to sedm dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24/7. Záruční servis se vztahuje na hardware i software.

12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. Rozsah, podmínky a požadavky na provádění díla jsou specifikovány:
- v této smlouvě,
 - v zadávací dokumentaci veřejné zakázky,
 - v nabídce vítězného uchazeče.

Výše zmíněné dokumenty musí být chápány jako komplexní, navzájem se vysvětlující a doplňující, avšak v případě jakéhokoliv rozporu mají vzájemnou přednost v pořadí výše stanoveném.

- 12.2. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy.
- 12.3. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních o stejné platnosti, z nichž dvě obdrží zhotovitel a dvě objednatel.
- 12.4. Účastníci potvrzují podpisem smlouvy, že souhlasí s tím, aby Povodí Labe, státní podnik uveřejnil smlouvu prostřednictvím registru smluv podle zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a registru smluv (zákon o registru smluv).
- 12.5. Pokud nějaká lhůta, ujednání, podmínka nebo ustanovení této smlouvy budou prohlášeny soudem za neplatné, nulitní či nevymahatelné, zůstane zbytek ustanovení této smlouvy v plné platnosti a účinnosti a nebude v žádném ohledu ovlivněn, narušen nebo zneplatněn. Smluvní strany se zavazují, že takové neplatné či nevymahatelné ustanovení nahradí jiným smluvním ujednáním ve smyslu této smlouvy, které bude platné, účinné a vymahatelné.
- 12.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.
- 12.7. Smlouvu o dílo lze měnit na základě dohody stran pouze písemnými a vzestupně číslovanými dodatky podepsanými smluvními stranami. Jiné zápisy, protokoly apod. se za změnu smlouvy nepovažují.
- 12.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.
- 12.9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
- Příloha č. 1 - Požadované funkcionality a minimální parametry HW a SW
 - Příloha č. 2 - Minimální požadavky na projekt
 - Příloha č. 3 - Rozsah rozšířené technické podpory

V Hradci Králové dne 14. 11. 2017



za objednatele

Ing. Petr Martínek
investiční ředitel
Povodí Labe, státní podnik

Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(9)



za zhotovitele



Požadované minimální parametry 2 ks zařízení s funkcí NGFW/UTM

Příloha č. 1 ke smlouvě
D982XXXXXX

Dodavatel:

AutoCont CZ a.s., Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava

Parametr	Požadované parametry	Nabídnutý parametr
NGFW/UTM platforma	Název/Typ	
Konstrukční provedení zařízení	Samostatná hardware appliance v rackmount provedení maximálně 2U	Samostatná hardware appliance v rackmount provedení 1U
Počet management rozhraní	Minimálně 2x 1GE + 1x konzole port	2x 1GE + 1x konzole port
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 8x 1GE SFP	8x 1GE SFP
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 8x 1GE RJ45	8x 1GE RJ45
Počet fyzických síťových rozhraní	Minimálně 2x 10Gbps SFP+	2x 10Gbps SFP+
Podpora režimu vysoké dostupnosti	active-active nebo active-passive	active-active nebo active-passive nebo clustering
Napájecí zdroj	možnost redundancy - interní nebo externí zdroj	možnost redundancy, externí zdroj
Disková kapacita	Interní HDD nerotační technologie minimálně 100 GB	Interní HDD nerotační technologie 120GB
Celková propustnost firewall	Minimálně 22 Gbps (měřeno na UDP paketech o velikosti 64 B)	24 Gbps
Latence firewallu	Maximálně 4 mikrosekundy (měřeno na malých UDP paketech 64B)	3 mikrosekundy
Počet nově navázaných TCP spojení (setup-rate)	Minimálně 250 000 za sekundu	270 000 za sekundu
Počet firewall pravidel	Minimálně 8000	10000
FW pravidla v tzv. NGFW/UTM režimu tzn. definice pravidla dle typu aplikace (nikoliv pouze dle TCP/UDP portu zdroje/cíle)	ANO	ANO
Celkový počet souběžných TCP spojení firewallu	Minimálně 5 milionu	5,5 milionu
Propustnost IPsec VPN (AES256)	Minimálně 16 Gbps	20 Gbps

Počet IPsec tunelů typu site-to-site	Minimálně 1500	2000	
Počet klientských IPsec VPN tunelů	Minimálně 2000	50000	
VPN klient (Client Full VPN Remote Access SSL/TLS)	Minimálně pro OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů, nebo neomezená licence	VPN klient pro OS Windows a MacOS bez licencování na počet uživatelů	
Dvoufaktorová autentizace VPN klienta založená na PKI	ANO, Client Full VPN Remote Access SSL/TLS musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores a toto je provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení musí být realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)	ANO, Client Full VPN Remote Access SSL/TLS umožňuje dvoufaktorovou autentizaci s využitím počítačového certifikátu z Local Machine Certificate Stores a toto je provedeno v uživatelském kontextu na klientském PC (zařízení), tzn. sestavení SSL/TLS VPN spojení je realizováno bez nutnosti administrátorských oprávnění na klientském PC s využitím certifikátu počítače (zařízení)	
SSL VPN Remote Access	ANO	ANO	
Propustnost SSL VPN	Minimálně 2 Gbps	2,2 Gbps	
SSL VPN - podpora klientského a portálního režimu	ANO	ANO	
Počet současně navázaných SSL VPN tunelů	Minimálně 1000	5000	
Propustnost SSL inspekce	Minimálně 3 Gbps	3,5 Gbps	
Podpora VLAN	Minimálně 1024	1024	
Podpora LACP	ANO	ANO	
Podpora IPv6	ANO	ANO	
Podpora směrování	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing	Statické IPv4 a IPv6, policy-based routing	
Dynamický routing	Minimálně - RIPv2, OSPFv2, BGP	RIPv2, OSPFv2, BGP	
Funkcionalita traffic shapingu	ANO	ANO	
Funkcionalita Linkového balanceru	ANO	ANO	
Aplikační kontrola - propustnost	Minimálně 5 Gbps	9 Gbps	
Aplikační kontrola - aktualizace	Výrobem automaticky aktualizované signatury známých aplikací	Výrobem automaticky aktualizované signatury známých aplikací	
Aplikační kontrola - Počet podporovaných aplikací	Minimálně 2000 a toto ověřitelné v dostupné databázi rozpoznávaných aplikací	více než 3000	
Aplikační kontrola - Možnost dopisování signatur nebo vytvoření vlastních	ANO	ANO	

Aplikační kontrola - reakce na detekci	Minimálně povolit, monitorovat, blokovat a omezit šířku pásma	povolit, monitorovat, blokovat nebo omezit šířku pásma
IPS/IDS - propustnost	Minimálně 5 Gbps (http provoz)	7 Gbps
IPS/IDS - aktualizace	Výrobem automaticky aktualizované signatury	Výrobem automaticky aktualizované signatury
IPS/IDS - počet signatur (rozpoznávaných hrozeb)	Minimálně 5000	více než 5000
IPS/IDS - Možnost vytváření vlastních signatur	ANO	ANO
Ochrana před škodlivým kódem - malware, trojské koně apod.(AV kontrola)	ANO, proxy a flow režim	ANO, proxy a flow režim
AV kontrola - aktualizace	Výrobem automaticky aktualizované signatury	Výrobem automaticky aktualizované signatury
AV kontrola - rozšíření o sandbox techniku dodávanou formou služby výrobce	ANO, licence musí být součástí dodávky	ANO, licence součástí dodávky
AV kontrola - možnost rozšíření o sandbox techniku formou lokální appliance	ANO	ANO
Výrobem deklarovaná propustnost AV kontroly v kombinaci s IPS a Aplikační kontrolou	Minimálně 2,4 Gbps	3 Gbps
Webový filtr - kategorizace webových stránek v databázi výrobce	ANO	ANO
Webový filtr - možnost definice vlastních kategorií	ANO	ANO
Webový filtr - možnost definice vlastních seznamů zakázaných stránek	ANO	ANO
Webový filtr - kategorizace českých a slovenských stránek	ANO	ANO
Ochrana proti aktivitě botnetů (Reputace IP adres, DNS a URL záznamů, blokování komunikace na IP adresy řídících center botnetů)	ANO	ANO
DLP - ochrana před únikem citlivých informací	ANO	ANO
DLP - analýza běžných typů dokumentů a protokolů	ANO	ANO
DLP - definice pravidel na základě regulérních výrazů	ANO	ANO
DLP - watermarkovací nástroj	ANO	ANO
DLP - kontrola typu file checksum	ANO	ANO

Podpora funkce explicit proxy	ANO	ANO
Detekce identity	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení	Možnost definovat pravidla na skupinu uživatelů, skupinu zařízení a na jednotlivé uživatele i zařízení
Ověření uživatele	Minimálně - funkce SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory	SSO (single sign-on) proti MS Active Directory, tzn. transparentní ověřování uživatelů pomocí domény MS Active Directory
Podporované adresářové a autentizační služby	Minimálně - MS Active Directory, LDAPs, RADIUS	MS Active Directory, LDAPs, RADIUS
Integrovaná dvoufaktorová autentizace	ANO	ANO
Podpora izolovaných virtuálních kontextů (virtualizace NGFW na daném HW)	ANO, minimálně 8 kontextů	ANO, 10 kontextů
Každý virtuální kontext jako plnohodnotné řešení (oddělené GUI, admin. účty apod.)	ANO	ANO
Správa NGFW/UTM	Minimálně lokální GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici	GUI a CLI bez nutnosti instalovat klienta na management stanici
Podpora SNMP, včetně MIB souboru dodávaného výrobcem	ANO	ANO
Podpora otevřeného API (integrace funkcí do management infrastruktury)	ANO	ANO
Certifikace ICASA Labs minimálně pro Firewall, IPSec VPN, IPS, Antivirus, SSL VPN	ANO	ANO
Výrobce dodávaného řešení musí poskytovat funkčně stejné řešení NGFW také jako virtuální appliance pro prostředí VMware a Hyper-V (není předmětem dodávky), obě platformy NGFW (fyzická a virtuální) musí být možné spravovat z jedné appliance (fyzické nebo virtuální) stejného výrobce (není předmětem dodávky)	ANO	ANO
Analýza a korelace bezpečnostních událostí/logů z NGFW/UTM platformy	Název/Typ	ANO
Konstrukční provedení	Je od stejného výrobce NGFW/UTM platformy a je součástí NGFW/UTM platformy nebo samostatná virtuální appliance kompatibilní s VMware ESXi 5.1 a vyšší.	Je od stejného výrobce NGFW/UTM platformy a je součástí NGFW/UTM platformy nebo samostatná virtuální appliance kompatibilní s VMware ESXi 5.1 a vyšší.

Plná integrace s NGFW řešením, detailní prohledávání logů	ANO	ANO
Přehled o aktuálním stavu NGFW/UTM a událostech např. formou tzv. widgetů	ANO	ANO
Identifikace událostí s podporou funkce Drill-Down	ANO	ANO
Předpřipravené reporty (bezpečnostní incidenty, konektivita, stránky apod.)	ANO	ANO
Možnost tvorby vlastních detailních reportů	ANO	ANO
Možnost exportu reportů	ANO, minimálně HTML, PDF, CSV a XML	ANO, HTML, PDF, CSV a XML
Vyhodnocování událostí a upozornění na ně	ANO, minimálně email, snmp trap	ANO, email, snmp trap
Velikost úložiště pro ukládání logů	Minimálně 3TB	3 TB
Denní objem přijatých logů	Minimálně 6GB	6 GB
Záruka a podpora na HW a SW	Po dobu 5 let bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. instalaci a zprovoznění reklamované komponenty /poruchy, vady/, využitím náhradního kompletního celku zařízení (v módu active-passive tzv. studená záloha), jeho instalaci a zprovoznění do 4 hodin na místě od nahlášení poruchy nebo reklamované vady, a to sedm dní v týdnu po dobu 24 hodin, tj. servis 24/7 + SW podpora. Po dobu 5 let bude bezplatně možná aktualizace softwaru daného zařízení, konkrétně pravidelné aktualizace softwaru daného zařízení (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace proti aktivitě botnetů, aplikační kontrole, ativirus, sandbox, DLP a filtraci webového obsahu.	

Podpis dodavatele:

Minimální požadavky na projekt nasazení

Minimální požadavky na projekt nasazení v rámci předmětu díla dle čl. 3.2 smlouvy:

1. **Popis stávajícího stavu infrastruktury Objednatele**
Zhotovitel po konzultaci s Objednatelem popíše stávající stav řešení perimetru sítě a stávající vazby na síť LAN a WAN. Součástí popisu bude stávající stav segmentace sítě a stávající IP adresace včetně vazby na L3 směrování.
2. **Popis cílového stavu perimetru sítě po nasazení NGFW/UTM**
Zhotovitel popíše ideový návrh cílového stavu, tzn. po realizaci projektu. Schematicky zakreslí konektivitu do sítě LAN/WAN a popíše jednotlivé funkcionality dodávaného řešení.
3. **Podrobný návrh segmentace a IP adresace sítě s vazbou na perimetr**
Zhotovitel navrhne a po konzultaci s Objednatelem podrobně popíše návrh na rozdělení sítě do bezpečnostních zón, popíše jejich určení a upraví stávající IP adresaci sítě Objednatele.
4. **Návrh bezpečnostních pravidel pro jednotlivé zóny**
Zhotovitel popíše, které funkcionality (NAT, PROXY, AV, AS, IPS, WEB filtr, Aplikační kontrola, SSL inspekce, SandBox apod.) budou pro jednotlivé bezpečnostní zóny nasazeny. Součástí projektu bude také rozsah tohoto nasazení. Detailní návrh a popis postupu redesignu firewall zón s dodržением 4 stávajících základních fyzicky oddělených částí s předpokládaným požadavkem na oddělení core ICT částí, zejména autentizačních a doménových služeb.
5. **Vazba na Active Directory**
Zhotovitel podrobně popíše a navrhne mechanismus ověření uživatele v AD, včetně Single Sign-On a řízení bezpečnostních pravidel dle tohoto ověření.
6. **Řešení vzdáleného přístupu do infrastruktury Objednatele**
Zhotovitel podrobně popíše a navrhne konfiguraci NGFW/UTM jako VPN koncentrátoru včetně prostředků pro uživatelský přístup do sítě Objednatele. Zejména pak, detailní návrh a popis postupu převod všech Site-to-Site VPN dle stávajících pravidel a funkcností, zejména pak opětovné automatické sestavení Site-to-Site VPN po výpadku přenosového kanálu (síť Internet), dále provede detailní návrh a popis nasazení "Win32" klienta (Full Client Remote Access) TLS/SSL VPN s využitím současné dvoufaktorové autentizační politiky (Client Computer Certificate + User Login Credentials). TLS/SSL VPN Win32 klient musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím Client Computer Certificate v běžném uživatelském režimu, tj. bez nutnosti administrátorských oprávnění na daném PC.
7. **Návrh způsobu a rozsahu logování bezpečnostních událostí**
Zhotovitel popíše dodávané řešení pro shromáždění, ukládání a vyhodnocování bezpečnostních logů. Provede detailní návrh a popis monitorování a hlášení bezpečnostních incidentů detekovaných implementovaným řešením a jejich případnou korelaci a vyhodnocení. Pokud logovací řešení umožní tvorbu vlastních reportů/výstupů, či obdobného, zhotovitel navrhne a popíše nejvhodnější variantu tohoto pro objednatel (custom. report).
8. **Postup migrace a harmonogram**
Zhotovitel podrobně popíše postup migrace a detailní harmonogram implementace včetně

uvedení kritických milníků. Součástí popisu migrace bude požadovaná součinnost pracovníků Objednatele. Detailní návrh a popis veškerých změn nutných na dalších zařízeních a serverech Povodí Labe včetně návrhu a postupu na provedení těchto změn s co nejmenším dopadem na provoz celé infrastruktury ICT. Detailní návrh a popis postupu převodu všech stávajících firewall pravidel s ohledem na redesign firewall zón. Detailní návrh a popis postupu převodu všech stávajících forward proxy pravidel.

9. Akceptační testy

Zhotovitel navrhne rozsah akceptačních testů technického řešení, dále pak Zhotovitel navrhne postup white-box penetrační test zahrnující implementované řešení, dále pak Zhotovitel navrhne postup vulnerability scanu (test zranitelnosti) implementovaného řešení.

10. Plán obnovy

Zhotovitel popíše postup prací v případě výpadku HW zařízení, které vedou k obnově stavu před touto poruchou a odhadne časovou náročnost zprovoznění HW do plně funkčního stavu.

11. Doporučení dalšího rozvoje dodávaného řešení

Zhotovitel popíše návrhy na zlepšení dodaného řešení, které vyplynou z implementace nebo z jednání s objednatelem.

Rozsah rozšířené technické podpory

Rozsah poskytované rozšířené technické podpory v rámci předmětu díla dle čl. 3.2 smlouvy:

- 3 MD (člověkodní) na každých 12 měsíců trvání smlouvy pro řešení incidentů na základě požadavku kupujícího, tedy 3 krát 8 pracovních hodin práce v místě instalace, podpory telefonicky nebo prostřednictvím monitorovaného vzdáleného připojení a to v pracovní době pondělí - pátek 08:00-16:00 hod.
- jedenkrát za čtvrtletí provedení proaktivního monitoringu a analýzy systémových logů implementovaných zařízení včetně reportu zjištěných skutečností kupujícímu v rozsahu 1 MD
- reakční doba pro započetí řešení incidentů následující pracovní den od nahlášení požadavku na níže uvedený kontakt a to v pracovní době pondělí - pátek 08:00-16:00 h.
- zvýšená pohotovost na základě požadavku kupujícího (v případě povodňových stavů na vodních tocích v povodí Labe vyžadujících zvýšenou pohotovost – průměrně 4-5 dní v roce) zahrnující garanci příjezdu technika do 4 hodin v režimu 7x24 od nahlášení požadavku na provedení technické služby. Požadavek na zvýšenou pohotovost musí být prodávajícímu sdělen minimálně 24 hodin předem, na níže uvedený kontakt. Odvolání zvýšené pohotovosti bude provedeno identicky.

Nahlášení požadavku na službu (incidentu), telefonická podpora:

Telefon: +420 910 971 590

Mail: sd-hk@autocont.cz

Nahlášení požadavku na zvýšenou pohotovost a požadavku na službu v režimu zvýšené pohotovosti:

Telefon: 603 265 611

Mail: sd-hk@autocont.cz