

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: D982210010
Evidenční číslo zhotovitele: RCH-210012
Číslo akce objednatele: 599180011

1. Smluvní strany

1.1. Objednatel

Název: Povodí Labe, státní podnik
Adresa sídla: Víta Nejedlého 951/8, Slezské předměstí, 500 03 Hradec Králové
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Pavel Řehák, technický ředitel,
Zástupce pro věci technické: XXX
XXX
IČ: 70890005
DIČ: CZ70890005
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel

Název: **AUTOCONT a.s.**
Adresa sídla: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava
Statutární orgán: Ing. Milan Sameš, předseda představenstva
Martin Grigar, místopředseda představenstva
Michal Tománek, člen představenstva
Jaroslav Biolek, člen představenstva
Ondřej Matušík, člen představenstva
Ing. Martin Stejskal, člen představenstva
David Emr, člen představenstva
Osoba oprávněná k podpisu: XXX
Zástupce pro věci technické: XXX
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Ostravě oddíl B vložka 11012

(dále jen jako „zhotovitel“)

2. Úvodní ustanovení

2.1. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 12.05.2021 pro veřejnou zakázku nazvanou "**WEB gateway**", zadanou sociálně odpovědným

postupem a environmentálně odpovědným postupem dle § 28 odst. 1 písm. p) a q) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek.

- 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.
- 2.3. Zhotovitel prohlašuje, že data poskytnutá objednatelem budou zpracovávána v souladu s GDPR.

3. Předmět Smlouvy

3.1. Předmětem smlouvy je zhotovení díla "**WEB gateway**".

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 virtuálního hardwaru (dále jen HW), který 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 migrace stávajících nastavení (pravidel).
- Pilotní provoz s provedeným testem výkonnostních a funkčních parametrů specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy o dílo (náklady na test hradí zhotovitel).
- Plná integrace do stávajícího reportovacího nástroje (FortiAnalyzer-VM64 v6.2.5) včetně zajištění rozšíření výkonnostních parametrů (velikost úložiště, denní objem přijatých logů) stávajícího reportovacího nástroje v souladu s minimálními technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 této Smlouvy, kdy náklady s tímto spojené budou součástí celkové ceny implementovaného řešení, případně dodání a implementace nového reportovacího nástroje instalovaného samostatně formou virtuálního stroje pro platformu VMware vSphere 6.x a vyšší, který bude plně integrován s implementovaným řešením a bude v souladu s minimálními technickými parametry specifikovanými v příloze č. 1 této Smlouvy.
- Rozšířená technická podpora (specialista na objednání) implementovaného řešení po dobu 5 let od předání díla. Podrobný rozsah rozšířené technické podpory je specifikován v příloze č. 3.
- Dvoudenní 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 v editovatelné digitální podobě.

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 60 dnů od podpisu smlouvy.
- 4.2. Předpokládaný minimální rozsah činností a předpokládaných termínů v rámci dodávky je uveden níže:

D = datum podpisu smlouvy

1. Zahájení projektu – úvodní projektová schůzka (D+5)
2. Projektová dokumentace – zpracování (D+15)
3. Projektová dokumentace – připomínkové řízení, schválení (D+25)
4. Implementace (D+35)
5. Ověření kompletnosti funkčnosti implementace (D+37)
6. Konfigurace technologií, implementační činnosti dle prováděcí dokumentace, včetně tvorby vlastních upravených (custom) reportů/výstupu z logovacího řešení (D+40)
7. Akceptační test výkonnostních a funkčních parametrů specifikovaných v příloze č. 1 Smlouvy o dílo (D+42)
8. Zkušební a ověřovací provoz (pilotní provoz) (D+49)
9. White-box penetrační test zahrnující implementované řešení a vulnerability scan (test zranitelnosti) implementovaného řešení (D+51)
10. Tvorba provozních dokumentací (D+55)
11. Školení pověřených zaměstnanců objednatele (D+59)
12. Zahájení ostrého provozu (D+60)

Jednotlivé činnosti budou ukončeny dílčími protokoly předloženými zhotovitelem. Uvedené termíny jsou orientační a zahrnují i dny pracovního volna. Z hlediska smluvních pokut je podstatný závěrečný termín předání díla.

- 4.3. 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.

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 12.05.2021. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:

Cena za dodávku díla s plněním dle odst. 4.2. (tj. 90% z celkové ceny) bez DPH činí 899 802,- Kč,

slovy: osmsetdevadesátdevěttisícosmsetdva korun českých bez DPH.

Cena rozšířené technické podpory za 5 let s plněním dle odst. 4.3 a přílohy č. 3 (10% z celkové ceny) bez DPH činí 99 978,- Kč,

slovy: devadesátdevěttisícdevětsetsedmdesátosm korun českých bez DPH.

Celková cena za zhotovení díla bez DPH činí 999 780,- Kč,

slovy: devětsetdevadesátdevěttisíc sedmsetosmdesát korun českých bez DPH.

- 5.2. Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli cenu díla 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. 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 proplacen. Daňové doklady prodávající zašle na adresu XXX.
- 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 výtýkáčeho 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 sociálně odpovědným postupem a environmentálně odpovědným postupem dle § 28 odst. 1 písm. p) a q) zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, 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. Jinak se povinnosti zproští, prokáže-li, že škodu způsobila zvnějšku vyšší moc nebo že ji způsobilo vlastní jednání poškozeného nebo neodvratitelné jednání třetí osoby.
- 8.9. Zhotovitel je povinen dodat nový (rok výroby 2020 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 přerušení prací. Přerušení 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 v editovatelné digitální podobě.
- 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 díla 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 objednateli.
- 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, body 2. a 3. 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“). 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 běží od řádného protokolárního předání díla 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/ do následujícího dne od nahlášení poruchy nebo reklamované vady a to sedm dní v týdnu v místě objednatele. Hlášení /poruchy, vady/ musí být umožněno sedm dní v týdnu od 8 do 16 hodin. Záruční servis se vztahuje na hardware i software.
- 11.4. Po celou dobu záručního servisu bude bezplatně zajištěna možnost pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení, tzn. pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace všech komponent zařízení. Jedná se zejména o operační systém, všechny používané služby a ovladače zajišťující ochranu před škodlivým kódem, syntax based detection, vulnerability scanner, signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace, atd.

12. Prevence protiprávních jednání

- 12.1 Smluvní strany stvrzují svými podpisy, že v průběhu vyjednávání o této Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činnostech s ní souvisejících.
- 12.2 Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být uznána odpovědnou podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim nebo uplatněna trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
- 12.3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s Interním protikorupčním programem Povodí Labe, státní podnik a Etickým kodexem zaměstnanců Povodí Labe, státní podnik (dále společně jen „Program“; viz www.pla.cz). Smluvní strany se při plnění této Smlouvy zavazují po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty Programu, pokud to jejich povaha umožňuje.
- 12.4. Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobně platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

13. Závěrečná ustanovení

13.1. 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.

13.2. Obě strany prohlašují, že došlo k dohodě o celém obsahu této smlouvy.

13.3. Tato smlouva je vyhotovena v elektronické formě ve formátu PDF/A a je podepsaná platnými zaručenými elektronickými podpisy smluvních stran založenými na kvalifikovaných certifikátech. Každá ze smluvních stran obdrží smlouvu v elektronické formě s uznávanými elektronickými podpisy smluvních stran.

13.4. 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).

13.5. 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.

13.6. Tato smlouva je projevem svobodné a vážné vůle smluvních stran, což stvrzují svými podpisy.

13.7. 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.

13.8. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv.

13.9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:

- Příloha č. 1 - Požadované funkcionality a minimální parametry implementovaného řešení
- Příloha č. 2 - Minimální požadavky na projekt
- Příloha č. 3 - Rozsah rozšířené technické podpory

za objednatele

Ing. Pavel Řehák
technický ředitel
podepsán elektronicky

za zhotovitele

XXX
ředitel RC na základě plné moci
podepsán elektronicky

Příloha č. 1 - Požadované funkcionality a minimální parametry implementovaného řešení

Pokud bude využit stávající reportovací nástroj FortiAnalyzer-VM64 v6.2.5 vyplňte pouze část A).

Část A)

Název zařízení											
Požadované minimální parametry	Splňuje minimální požadované parametry ANO/NE										
Základní technické požadavky											
zařízení typu VM appliance kompatibilní s Vmware ESXi 6 a vyšší											
Min. 10x virtuálních rozhraní pro zpracování komunikace											
Možnost přidělení neomezené paměti RAM											
Podpora režimu vysoké dostupnosti (A-A i A-P), pokud tato funkce vyžaduje licenci, tak tato musí být součástí dodávky											
Podpora funkce synchronizace konfigurace mezi dvěma samostatnými WAF prvky, tj synchronizace konfigurace bez zapojení v HA režimu (primární a DR lokalita)											
Požadujeme podporu následujících režimů	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="938 723 1246 750">Reverse proxy</td> <td data-bbox="1246 723 1449 750"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 750 1246 777">Transparentní režim</td> <td data-bbox="1246 750 1449 777"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 777 1246 848">Pasivní režim (konfigurace na SPAN portu switchu)</td> <td data-bbox="1246 777 1449 848"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 848 1246 875">WCCP</td> <td data-bbox="1246 848 1449 875"></td> </tr> </table>	Reverse proxy		Transparentní režim		Pasivní režim (konfigurace na SPAN portu switchu)		WCCP			
Reverse proxy											
Transparentní režim											
Pasivní režim (konfigurace na SPAN portu switchu)											
WCCP											
Podpora HTTP v1.0, v1.1											
Nativní podpora HTTP/2											
Integrovaný průvodce/wizzard pro nejčastější typy konfigurací											
Bezpečnostní funkce											
Ochrana před OWASP TOP10											
Funkce WAF	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="938 983 1246 1032">Validace protokolu http (dle RFC)</td> <td data-bbox="1246 983 1449 1032"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1032 1246 1207">Podpora funkce strojového učení (machine learning) - (dvoúrovňová detekce anomálií a hrozeb za pomoci databáze vzorků výrobce a za pomoci strojového učení (machine learning)</td> <td data-bbox="1246 1032 1449 1207"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1207 1246 1279">Podpora funkce strojového učení (machine learning) pro detekci botů</td> <td data-bbox="1246 1207 1449 1279"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1279 1246 1435">Ochrana před klasickými typy útoků na web aplikace (XSS, SQL injection, Cross site request forgery, session hijacking, cookie poisoning, atd.)</td> <td data-bbox="1246 1279 1449 1435"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1435 1246 1512">Signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace</td> <td data-bbox="1246 1435 1449 1512"></td> </tr> </table>	Validace protokolu http (dle RFC)		Podpora funkce strojového učení (machine learning) - (dvoúrovňová detekce anomálií a hrozeb za pomoci databáze vzorků výrobce a za pomoci strojového učení (machine learning)		Podpora funkce strojového učení (machine learning) pro detekci botů		Ochrana před klasickými typy útoků na web aplikace (XSS, SQL injection, Cross site request forgery, session hijacking, cookie poisoning, atd.)		Signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace	
Validace protokolu http (dle RFC)											
Podpora funkce strojového učení (machine learning) - (dvoúrovňová detekce anomálií a hrozeb za pomoci databáze vzorků výrobce a za pomoci strojového učení (machine learning)											
Podpora funkce strojového učení (machine learning) pro detekci botů											
Ochrana před klasickými typy útoků na web aplikace (XSS, SQL injection, Cross site request forgery, session hijacking, cookie poisoning, atd.)											
Signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace											
Ochrana před útoky typu brute-force											
Ochrana před útoky na OS & webserver											
Ochrana před útoky typu L7 DoS/DDoS											
Podpora geolokační databáze, automaticky aktualizované výrobcem											
Podpora reputační DB pro IP adresy											
Rozpoznání a ochrana před přístupem automatizovaných klientů/nástrojů (skenery, crawlery, skripty, ...)											
Funkce user tracking & scoring (uživatel je identifikován, jeho chování je následně dlouhodobě sledováno a je mu dynamicky upravována reputace na základě reálného chování. Při překročení hraničních hodnot je provedena předdefinovaná akce.)											
Pokročilá ochrana před false positive											
Syntax based detection (signatura popisující útok je kombinována s inteligentní analýzou specifického/nestandardního chování s cílem minimalizovat množství false positives např. u SQL injection)											
Antivirová/antimalware kontrola (kontrola uploadovaných souborů)	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="938 1825 1246 1924">AV kontrola integrovaná do WAF appliance (nikoliv jako externí zařízení/slужba)</td> <td data-bbox="1246 1825 1449 1924"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="938 1924 1246 2058">Ochrana před škodlivým kódem (malware, ransomware, trojské koně, atp.) včetně ochrany před polymorfním kódem</td> <td data-bbox="1246 1924 1449 2058"></td> </tr> </table>	AV kontrola integrovaná do WAF appliance (nikoliv jako externí zařízení/slужba)		Ochrana před škodlivým kódem (malware, ransomware, trojské koně, atp.) včetně ochrany před polymorfním kódem							
AV kontrola integrovaná do WAF appliance (nikoliv jako externí zařízení/slужba)											
Ochrana před škodlivým kódem (malware, ransomware, trojské koně, atp.) včetně ochrany před polymorfním kódem											

	Signaturová databáze udržována výrobcem a automaticky aktualizovaná	
	Plná integrace s platformou sandbox pro ochranu před pokročilým malware, která bude s WAF plně funkčně integrována	
Zabezpečení webových služeb (API Security) založených na XML(WSDL) a JSON		
Předdefinované politiky pro nejznámější aplikace (MS Exchange, OWA)		
Všechny signatury udržované výrobcem a automaticky aktualizované		
Podporované autentizační mechanismy	http basic Klientský SSL certifikát Podpora dvoufaktorové autentizace (radius access-challenge response) LDAP Radius CAPTCHA and Real Browser Enforcement (RBE) Podpora RSA pro 2 faktorovu autentizaci	
Podpora SSO (single sign on)	http basic html form Kerberos SAML	
Síťové funkce		
Podpora IPv4 i IPv6		
Požadované algoritmy pro L7 load balancing	Round Robin Weighted Round Robin Least Connection URI hash Host hash Domain hash Source IP hash	
Požadované metody pro LB persistence	Source IP http header URL parameter Insert cookie Rewrite cookie Persistent cookie Session ID (ASP, PHP, JSP, SSL)	
Požadované metody pro kontrolu stavu serverů (healthcheck metody)	ICMP Ping TCP TCP half open TCP SSL http HTTPS	
URL rewriting		
Content routing		
Komprese HTTP		
Object caching		
Vulnerability scanner		
vulnerability scanner integrovaný do WAF appliance (možnost interní bezpečnostní kontroly vlastních web aplikací)	Výstup ve formátu PDF Definice automaticky aktualizované výrobcem	
Možnost automatického importu výsledků auditu pomocí externích nástrojů a následné automatické tvorby bezpečnostní politiky (tzv. virtual patching)	QRadar WebInspect Qualys Acunetix	
Management		
Plnohodnotná správa pomocí grafického rozhraní a CLI		
Management rozhraní provozované přímo na bezpečnostním prvku (bez nutnosti instalovat samostatný management server)		
Správa pomocí web browseru, bez nutnosti instalovat management aplikaci		
Podpora SNMP včetně MIB souboru dodávaného výrobcem		
Otevřené API pro integraci do stávajícího management prostředí (REST API)		
Virtualizace na úrovni mgmt rozhraní (možnost omezit přístup administrátorů na vybraná pravidla resp. chráněné servery)		
Výkonové parametry		
Propustnost plnohodnotné WAF inspekce nad protokolem http min. 100Mbps (výkonová hodnota musí být doložena oficiálním produktovým listem výrobce)		

Rozšíření výkonnostních parametrů (velikost úložiště, denní objem přijatých logů) stávajícího reportovacího nástroje	Tuto sekci nevyplňovat, pokud bude vyplněna tabulka Část B)
Denní objem přijatých logů minimálně 3GB	
Velikost úložiště pro ukládání logů minimálně 1 TB	
Retence logů 365 dnů	
Záruka a podpora implementovaného řešení	
Po dobu 5 let bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. instalaci a zprovoznění reklamované komponenty /poruchy, vady/ se zprovozněním do následujícího dne na místě od nahlášení poruchy nebo reklamované vady, a to sedm dní v týdnu + SW podpora. Hlášení /poruchy, vady/ musí být umožněno sedm dní v týdnu od 8 do 16 hodin. Po dobu 5 let bude bezplatně zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení včetně operačního systému, tzn. pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace všech komponent zařízení (např. ochrana před škodlivým kódem, syntax based detection, vulnerability scanner, signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace, atd.).	

Část B)

Analýza a korelace bezpečnostních událostí/logů z WEB gateway	
Název a typ zařízení	
Požadované minimální parametry	Splňuje minimální požadované parametry ANO/NE
Zařízení typu VM appliance kompatibilní s VMware ESXi 6 a vyšší	
Plná integrace s WEB gateway řešením, detailní prohledávání logů	
Přehled o aktuálním stavu WEB gateway a událostech např. formou tzv. widgetů	
Identifikace událostí s podporou funkce DrillDown	
Předpřipravené reporty (bezpečnostní incidenty, konektivita, stránky apod.)	
Možnost tvorby vlastních detailních reportů	
Možnost exportu reportů a to minimálně HTML, PDF, CSV a XML	
Vyhodnocování událostí a upozornění na ně a to minimálně email	
Velikost úložiště pro ukládání logů minimálně 1 TB	
Retence logů 365 dnů	
Denní objem přijatých logů minimálně 3GB	
Záruka a podpora implementovaného řešení	
Po dobu 5 let bezplatný záruční servis, zahrnující zajištění funkčnosti tzn. instalaci a zprovoznění reklamované komponenty /poruchy, vady/ se zprovozněním do následujícího dne na místě od nahlášení poruchy nebo reklamované vady, a to sedm dní v týdnu + SW podpora. Hlášení /poruchy, vady/ musí být umožněno sedm dní v týdnu od 8 do 16 hodin. Po dobu 5 let bude bezplatně zajištěna možnost bezplatné pravidelné aktualizace softwaru dodaného zařízení včetně operačního systému, tzn. pravidelná (minimálně jednou za 24 hodin) aktualizace všech komponent zařízení (např. ochrana před škodlivým kódem, syntax based detection, vulnerability scanner, signatury pro ochranu před útoky na známé webové aplikace, atd.).	

Minimální požadavky na projekt nasazení

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

- 1. Popis cílového stavu po nasazení WEB gateway**

Zhotovitel popíše ideový návrh cílového stavu, tzn. po realizaci projektu. Schematicky zakreslí a popíše jednotlivé funkcionality dodávaného řešení.
- 2. Návrh bezpečnostních pravidel**

Zhotovitel popíše, které funkcionality budou pro jednotlivé aplikační servery nasazeny. Součástí projektu bude také rozsah tohoto nasazení. Detailní návrh a popis postupu nasazení bezpečnostních pravidel/funkcionalit pro jednotlivé aplikace daných aplikačních serverů.
- 3. Autentifikace – vazba na Active Directory a 2FA**

Zhotovitel podrobně popíše a navrhne mechanismus ověření uživatele Active Directory versus implementované řešení s využitím Single Sign-On a řízení bezpečnostních pravidel dle tohoto ověření. Zhotovitel podrobně popíše a navrhne mechanismus ověření uživatele přistupujícího k podnikovým webovým aplikacím z nezabezpečené veřejné sítě Internet s využitím 2FA, kde nasazení a provoz 2FA nesmí představovat případné dodatečné vícenáklady.
- 4. 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 objednatele (custom report).
- 5. Postup prací a harmonogram**

Zhotovitel podrobně popíše postup prací a detailní harmonogram implementace včetně uvedení kritických milníků. Součástí popisu prací bude požadovaná součinnost pracovníků Objednatele z oddělení vývoje webových aplikací. 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 reverse proxy pravidel s ohledem na využití nově implementovaných bezpečnostních funkcionalit.
- 6. 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.
- 7. Plán obnovy**

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

Rozsah rozšířené technické podpory

Rozšířená technická podpora řeší problémy (incidenty), které se nedají uplatnit v rámci záruky na dílo. Jedná se zejména o činnosti rozšiřující původní požadavky na implementaci, propojení s novými systémy, příp. optimalizace systému na základě provozních potřeb.

- 2MD (člověkodní) na každých 12 měsíců trvání smlouvy pro řešení incidentů na základě požadavku kupujícího, tedy 2 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.
- reakční doba pro započetí řešení incidentů je 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 objednatele (v případě povodňových stavů na vodních tocích v povodí Labe vyžadujících zvýšenou pohotovost – průměrně 4-5 dní v roce) zahrnující garanci zahájení řešení a to formou příjezdu technika, případně využitím vzdáleného monitorovaného přístupu a to do 4 hodin v režimu 7x24 od nahlášení požadavku. Požadavek na zvýšenou pohotovost musí být prodávajícímu sdělen minimálně 24 hodin předem, na níže uvedený kontakt. Odvolání zvýšené pohotovosti bude provedeno identicky.

Po dobu platnosti smlouvy bude počítáno s podporou v celkovém množství 5 x 2MD = 10MD.

Nahlášení požadavku na technickou podporu:

Telefon: XXX

Mail: XXX

Nahlášení požadavku na zvýšenou pohotovost a požadavku na technickou podporu v režimu zvýšené pohotovosti:

Telefon: XXX

Mail: XXX