Smlouva o dílo

uzavřená dle ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění, níže uvedeného dne, měsíce a roku, mezi:

AUTOCONT a.s.

Sídlo: Hornopolní 3322/34, 702 00 Ostrava – Moravská Ostrava
Jednající: Lukáš Jurča, ředitel krajského obchodního zastoupení
Bankovní spojení: Česká spořitelna a.s.
číslo účtu: 6563752/0800
IČ: 04308697
DIČ: CZ04308697
spisová značka OR: B 11012 vedená u Krajského soudu v Ostravě
číslo smlouvy Zhotovitele: RCS-230085
na straně jedné (dále jen jako „zhotovitel“)

a

Vojenská nemocnice Olomouc

Sídlo: Sušilovo nám. 1/5, Klášterní Hradisko, 779 00 Olomouc
IČ: 608 00 691
Zastoupena: plk. gšt. v. z. MUDr. Martin Svoboda, ředitel
na straně druhé (dále jen jako „objednatel“)

(dále společně zhotovitel a objednatel jen jako „smluvní strany“)

I.
Úvodní prohlášení

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že tato smlouva je uzavírána v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem **„VN Olomouc – Zvýšení kyberbezpečnosti“, a to pro její část č. 3 „Rozšíření kyberbezpečnosti“**.

(dále jen jako „veřejná zakázka“)

II.

Dílo

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo představující:

- dodávku softwarových technologií SandBox a HoneyPot a dodávka softwaru pro skenování zranitelností (z kategorie Vulnerability Management),
- dodávku prací tj. implementace do technologického prostředí zadavatele (instalace, konfigurace, uvedení do provozu)

a to v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, nabídkou zhotovitele, požadavky a účelem zadavatele, a dále technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, vymezující podrobněji dílo na základě této smlouvy, a objednatel se zavazuje řádně a včas provedené dílo převzít a zaplatit za něj zhotoviteli cenu.

(dále jen jako „dílo“)

III.
Cena díla a platební podmínky

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) celková cena díla činí 4.896.370,00 Kč (slovy: čtyřimilionyosmsetdevadesátšesttisíctřistasedmdesátkorun) a je nejvýše přípustná (nepřekročitelná) a platná a účinná po celou dobu provádění díla na základě této smlouvy, která zahrnuje mj. dodávku softwaru a dodávku prací včetně servisní podpory výrobce od protokolárního předání díla po doby trvání uvedené ve specifikaci bez vad a nedodělků;

b) součástí ceny díla jsou tak i veškeré další související vynaložené náklady neuvedené v písm. a) tohoto čl. smlouvy nezbytné k řádnému a včasnému provedení díla s tím, že zhotovitel je oprávněn navýšit cenu díla o příslušnou sazbu DPH či jinou daň v souladu s platnými právními předpisy.

Objednatel prohlašuje a činí nesporným, že je povinen zaplatit zhotoviteli cenu díla na základě faktury – daňového dokladu, jejíž přílohou bude i předávací protokol ve smyslu čl. IV. písm. c) anebo e) této smlouvy, kterou je zhotovitel povinen vystavit v souladu s příslušnými právními předpisy bezodkladně po provedení díla bez vad a nedodělků, a to bezhotovostním převodem na bankovní účet zhotovitele č. 6563752/0800, se splatností 21 dnů ode dne jejího vystavení.

Smluvní strany dále prohlašují a činí nesporným, že objednatel je oprávněn vrátit zhotoviteli vystavenou fakturu – daňový doklad v případě, že příslušná faktura – daňový doklad nebude mít některou ze zákonných či smluvních náležitostí či příloh s tím, že v takovém případě je zhotovitel povinen vystavit po doručení vrácené faktury – daňového dokladu bez zbytečného odkladu novou fakturu – daňový doklad se všemi zákonnými i smluvními náležitostmi včetně příloh. Od okamžiku doručení nové faktury – daňového dokladu dle předchozí věty počíná objednateli běžet nová doba splatnosti.

IV.
Místo a čas plnění

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a nebezpečí dílo v sídle objednatele;

b) zhotovitel je povinen provést dílo do 30. 11. 2023 v souladu s harmonogramem prací, který se zhotovitel zavazuje vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započetím provádění díla;

c) o předání a převzetí díla bude sepsán a smluvními stranami podepsán předávací protokol, který musí obsahovat alespoň následující skutečnosti:

   - identifikace této smlouvy;
   - identifikace smluvních stran;
   - místo a datum provedení díla, resp. jeho dokončení a předání;
   - prohlášení objednatele, zda dílo přebírá s výhradami nebo bez výhrad;
   - případné vady a nedodělky díla a lhůtu pro jejich odstranění;

d) zhotovitel je povinen odstranit vady a nedodělky díla ve lhůtě pro jejich odstranění uvedené v předávacím protokole dle písm. c) tohoto čl. smlouvy;

e) v případě odstranění vad a nedodělků ve smyslu písm. c) a d) tohoto čl. smlouvy, bude o předání a převzetí díla bez vad a nedodělků sepsán a smluvními stranami podepsán předávací protokol.

V.
Ostatní ujednání

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) v případě provádění byť jen části díla prostřednictvím poddodavatelů zhotovitele, je zhotovitel odpovědný i za případně vzniklou majetkovou újmu (škodu) objednatele

v důsledku porušení smluvních či zákonných povinností daného poddodavatele, jako by ji způsobil sám, a zhotovitel je tak povinen takto vzniklou majetkovou újmu (škodu) objednateli v plném rozsahu nahradit;

b) zhotovitel je povinen být pojištěn po celou dobu účinnosti této smlouvy pro případ způsobení majetkové újmy (škody) třetím osobám v souvislosti se svou činností, resp. v souvislosti s prováděním díla, s minimálním pojistným plněním ve výši 3.000.000,- Kč (slovy: třimiliónykorunčeských), kdy příslušnou pojistku je zhotovitel povinen objednateli předložit bezodkladně na požádání objednatele, nejpozději však do dvou pracovních dnů ode dne doručení výzvy;

c) zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při anebo v souvislosti s uzavřením této smlouvy a jejím plněním;

d) zhotovitel je povinen archivovat originál této smlouvy včetně jejích případných dodatků a jejích příloh, dále veškeré originály účetních dokladů a dalších dokumentů souvisejících s prováděním díla po dobu minimálně deseti let od protokolárního předání díla objednateli bez vad a nedodělků;

e) v souladu se zásadou sociálně odpovědného zadávání dle § 6 odst. 4 zákona č. 134/216 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, je zhotovitel povinen při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat a uplatňovat veškerá ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění, zejména pak ustanovení Hlavy II tohoto zákona., dále § 139, odst. 1. písm. c) a d) a § 140, odst. 1. písm. c) tohoto zákona. Zhotovitel je povinen při realizaci předmětu této smlouvy dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně, předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod. Pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, má objednatel právo na snížení ceny díla o 10 %. Bude-li se zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy, je zhotovitel povinen zahájení takovéhoto řízení objednateli oznámit a objednatel má právo pozastavit výplatu 10 % ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny. Zhotovitel je povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii s vyznačením právní moci

s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, objednatel jednostranně započte pozastavenou část ceny na závazek zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10 %. Pro případ, že nebude ve správním řízení pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, zavazuje se objednatel zadrženou část ceny díla vyplatit zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci.

f) zhotovitel je ve smyslu zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), v platném znění, povinen:

- spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, kdy zhotovitel si je vědom, že je povinen na žádost objednatele písemně poskytnout jakékoli doplňující informace související s prováděním díla, které si vyžádají kontrolní orgány, a to ve stanovené lhůtě;
- vytvořit podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, resp. k provedení díla;
- poskytnout veškeré doklady vážící se k tomu, umožnit případné ověřování souladu údajů o realizaci projektu, resp. provádění díla, uváděných ve zprávách o realizaci projektu, resp. díla, se skutečným stavem a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly (Ministerstvo obrany, územní finanční orgány, Ministerstvo financí, Nejvyšší kontrolní úřad, Evropská komise a Evropský účetní dvůr, případně další orgány oprávněné k výkonu kontroly);

g) zhotovitel je povinen archivovat originál této smlouvy včetně jejích případných dodatků a její přílohy, veškeré originály účetních dokladů a dalších dokumentů souvisejících s realizací díla po dobu min. 10 let od předání díla bez vad a nedodělků objednateli ve smyslu čl. IV. písm. d) anebo e) této smlouvy;

h) zhotovitel je povinen při realizaci předmětu této smlouvy:

- dodržovat a uplatňovat veškerá ustanovení zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, v platném znění, zejména pak ustanovení Hlavy II tohoto zákona, dále § 139 odst. 1. písm. c, d) a § 140 odst. 1. písm. c) tohoto zákona;
- dodržovat vůči svým zaměstnancům vykonávajícím práci související s předmětem této smlouvy veškeré pracovněprávní předpisy, a to zejména, nikoliv však výlučně,

předpisy upravující mzdy zaměstnanců, pracovní dobu, dobu odpočinku mezi směnami, placené přesčasy, bezpečnost práce apod.;

i) pro případ, že příslušný kontrolní orgán (Státní úřad inspekce práce, Krajská hygienická stanice, atd.) zjistí svým pravomocným rozhodnutím v souvislosti s plněním smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, bude mít objednatel právo na snížení ceny díla dle této smlouvy o 10%;

j) bude-li se zhotovitelem zahájeno správní řízení pro porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele v souvislosti s plněním této smlouvy, bude zhotovitel povinen zahájení takovéhoto řízení objednateli oznámit a objednatel bude mít právo pozastavit výplatu 10% ceny díla do okamžiku právní moci rozhodnutí s tím, že po tuto dobu není v prodlení s úhradou ceny, kdy zhotovitel bude povinen do 7 dnů ode dne právní moci takového rozhodnutí předat objednateli ověřenou kopii rozhodnutí s vyznačením právní moci s tím, že bude-li pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním předmětu smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, objednatel bude mít právo jednostranně započíst pozastavenou část ceny na závazek zhotovitele poskytnout slevu z ceny díla ve výši 10%;

k) v případě, že nebude ve správním řízení ve smyslu písm. j) pravomocně zjištěno v souvislosti s plněním této smlouvy porušení pracovněprávních předpisů ze strany zhotovitele, je objednatel povinen zadrženou část ceny díla vyplatit zhotoviteli do 15 dnů ode dne převzetí ověřené kopie rozhodnutí s vyznačením právní moci;

l) v souladu se zásadou environmentálně odpovědného zadávání podle § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, je zhotovitel povinen při plnění předmětu této smlouvy zajistit dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, jež naplňuje cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, v platném znění, a zákona č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, v platném znění, a zhotovitel je povinen přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby např. při používání dopravních prostředků chránil životní prostředí a omezil škody způsobené znečištěním, hlukem a jinými jeho činnostmi a musí zajistit, aby emise, půdní znečistění a odpadní vody z jeho činnosti nepřesáhly hodnoty stanovené příslušnými právními předpisy.

VI.
Záruka za jakost díla a servisní podpora

Zhotovitel prohlašuje a činí nesporným, že poskytuje na dílo záruku v délce dvacetičtyř měsíců, která počíná běžet okamžikem předání díla bez vad a nedodělků na základě předávacího protokolu ve smyslu čl. IV. této smlouvy.

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) pokud objednatel v záruční době zjistí vadu díla, je povinen ji bezodkladně oznámit (postačí e-mailem) zhotoviteli na e-mailovou adresu: sd_sm@autocont.cz (dále jen jako „reklamace“) s tím, že zhotovitel je povinen vadu odstranit ve lhůtě patnácti dnů od okamžiku doručení reklamace a nahradit objednateli vzniklou majetkovou újmu (škodu) v plném rozsahu se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

b) doba od doručení „reklamace“ zhotoviteli do doby odstranění vytýkané vady na základě reklamace se do záruční doby nezapočítává a o tuto dobu se záruční doba prodlužuje.

VII.
Smluvní pokuta

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) v případě, kdy zhotovitel poruší svou povinnost uvedenou v čl. II. této smlouvy, resp. povinnost provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo v souladu se zadávacími podmínkami veřejné zakázky, nabídkou zhotovitele, požadavky a účelem zadavatele, a dále technickou specifikací, která tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, vymezující podrobněji dílo na základě této smlouvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takovéhoto porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

b) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. IV. písm. a), b) anebo d) této smlouvy, resp. povinnost provést na svůj náklad a nebezpečí dílo v sídle objednatele, anebo povinnost provést dílo do 30. 11. 2023 v souladu s harmonogramem prací, který se zhotovitel zavazuje vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započetím provádění díla, anebo povinnost vypracovat a předat objednateli v písemné podobě před započetím provádění díla harmonogram prací, anebo povinnost odstranit vady a nedodělky díla ve lhůtě pro jejich odstranění uvedené v předávacím protokole, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takovéhoto porušení a za každý byť jen započatý

den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

c) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. V. písm. b) této smlouvy, resp. povinnost být pojištěn po celou dobu účinnosti této smlouvy pro případ způsobení majetkové újmy (škody) třetím osobám v souvislosti se svou činností, resp. v souvislosti s prováděním díla, s minimálním pojistným plněním ve výši 3.000.000,- Kč (slovy: třimiliónykorunčeských), anebo povinnost předložit pojistku objednateli bezodkladně na požádání objednatele, nejpozději však do dvou pracovních dnů ode dne doručení výzvy, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takovéhoto porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

d) v případě, kdy zhotovitel poruší svou povinnost uvedenou v čl. V. písm. c) této smlouvy, resp. povinnost zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které se dozví při anebo v souvislosti s uzavřením této smlouvy a jejím plněním, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 1% z celkové ceny díla za každý případ takovéhoto porušení se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

e) v případě, kdy zhotovitel poruší byť jen jednu svou povinnost uvedenou v čl. VI. odst. 2 písm. a) této smlouvy týkající se záruky za jakost a servisní podpory, je objednatel oprávněn požadovat po zhotoviteli zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5% z celkové ceny díla za každý případ takovéhoto porušení a za každý byť jen započatý den prodlení se splněním dané povinnosti až do jejího úplného splnění se splatností pěti dnů ode dne doručení písemné výzvy k jejímu zaplacení;

f) ujednáním o smluvních pokutách ve smyslu písm. a) – e) tohoto článku smlouvy není dotčeno právo objednatele na náhradu majetkové újmy (škody) v plném rozsahu, kdy tímto smluvní strany vylučují ust. § 2050 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

VIII.
Odstoupení od smlouvy

Objednatel je oprávněn odstoupit od této smlouvy do doby provedení díla bez vad a nedodělků v těchto případech:

a) bude zahájeno insolvenční řízení ve věci zhotovitele jako dlužníka;

b) bude zahájeno anebo bude zjištěno jakékoliv exekuční řízení proti zhotoviteli jako povinnému;

c) zhotovitel bude v prodlení s provedením díla bez vad a nedodělků alespoň třicet kalendářních dnů;

d) zhotovitel bude provádět dílo v rozporu se zadávacími podmínkami anebo v rozporu s touto smlouvou, ačkoliv byl na tuto skutečnost ze strany objednatele alespoň jedenkrát upozorněn.

IX.
Převzetí nebezpečí změny okolností

Zhotovitel prohlašuje a činí nesporným, že na sebe převzal nebezpečí změny okolností ve smyslu ust. § 1765 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění.

X.
Závěrečná ujednání

Smluvní strany prohlašují a činí nesporným, že:

a) tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran, účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákon o registru smluv, v platném znění, kdy povinným subjektem je objednatel, a zavazuje se tak tuto smlouvu uveřejnit v registru smluv nejpozději do třiceti dnů ode dne podpisu této smlouvy oběma smluvními stranami;

b) tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních takto:

- 1x zhotovitel;
- 1x objednatel;

c) rozhodným právem pro tento závazkový vztah je právo české (právní řád České republiky);

d) tuto smlouvu je možné změnit pouze písemně, kdy pro účely této smlouvy se za písemnou formu nepovažuje výměna emailových či jiných elektronických zpráv;

e) vylučují přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou ve smyslu ust. § 1740 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění;

f) pokud nebylo v této smlouvě ujednáno jinak, řídí se právní vztahy vzniklé z této smlouvy příslušnými ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v platném znění;

g) tato smlouva byla sepsána dle jejich vážné, pravé a svobodné vůle, kdy na důkaz toho po jejím přečtení činí vlastnoruční podpisy.

Příloha č. 1: technická specifikace

Příloha č. 2: plná moc Lukáš Jurča, zmocněnec

V Olomouci dne …….

Digitálně podepsal
Mgr. Lukáš Jurča
Datum: 2023.07.04
08:42:32 +02'00'

……

Lukáš Jurča
ředitel krajského obchodního zastoupení,
Zmocněnec na základě plné moci (zhotovitel)

V …….. dne …….

MUDr. Martin Svoboda

Digitálně
podepsal MUDr.
Martin Svoboda
Datum: 2023.08.07
16:13:58 +02'00'

……

Vojenská nemocnice Olomouc
plk. gšt. v. z. MUDr. Martin Svoboda, ředitel
(objednatel)

Příloha č. 1 Smlouvy o dílo, uzavírané v návaznosti na veřejnou zakázku s názvem „VN Olomouc – Zvýšení kyberbezpečnosti“, část č. 3 „Rozšíření kyberbezpečnosti“

Technická specifikace

1. Cíl projektu

Cílem této části veřejné zakázky je pořídit nové dosud nevyužívané bezpečnostní prvky z kategorií SandBox, HoneyPot (Deceptor) a Vulnerability Management. Produkty budou nasazeny ve formě virtuálních serverů.
SandBox bude instalován na infrastruktuře přímo v nemocnici a napojen na nově pořizované segmentační firewally i na stávající bezpečnostní technologie – na perimetrové firewally FortiGate, na ochranu webového provozu FortiProxy, ochranu publikovaných aplikací FortiWeb, ochranu mailové komunikace FortiMail a na ochranu koncových bodů FortiClient. Budou nastaveny bezpečnostní politiky tak, aby na SandBox byly předávány ke kontrole podezřelé objekty z výše uvedených systémů. SandBox je bezpečné virtuální prostředí pro odhalování neznámých hrozeb a zkoumání jejich úplného životního cyklu, kontroluje síťový provoz, přenášené soubory a URL adresy.
HoneyPot (Deceptor) bude nasazen do segmentované sítě v částech určených pro koncová PC a servery, kde je největší pravděpodobnost prvních aktivit útočníků po úspěšném průniku či při útoku zevnitř. Cílem má být co nejrychlejší zjištění nestandardních aktivit v ohrožených částech LAN a výstraha. Nasazeny budou v podobě virtualizovaných instancí, dvě z nich do 20 VLAN určených pro PC a jedna do 4 VLAN určených pro servery, s příslušnou centrální správou.
Vulnerability Scanner bude nasazen k detekci a prioritizaci zranitelností zařízení připojených do sítě. Správce jej bude využívat k pravidelné i namátkové kontrole jednotlivých podsítí za účelem prověřování přítomnosti známých slabin, jakožto podklad pro jejich odstraňování, pro přijímání reaktivních opatření a pro udržování rizik na přijatelné úrovni.
Zadavatel provozuje kritický informační systém, ve kterém nesmí dojít k neplánovaným výpadkům. Proto je dodavatel povinen plánovat a realizovat všechny práce, které mohou dostupnost informačního systému ohrozit, na dobu mimo hlavní pracovní dobu (víkendy nebo pozdní odpolední hodiny) a především po dohodě se zadavatelem a v termínech jím schválených.

2. Požadovaná dodávka software

Položka č.	Typ prvku	Umístění	Počet	Specifikace
1.	SandBox	Virtuální appliance nasazená v serverové virtualizaci	1 ks	viz kapitola 4.1
2.	HoneyPot (Deceptor)	Virtuální appliance nasazená v serverové virtualizaci	1 ks	viz kapitola 4.2
3.	Vulnerability Scanner	Virtuální appliance nasazená v serverové virtualizaci	1 ks	viz kapitola 4.3

Žádná z nabízených technologií nesmí být v okamžiku podání nabídky označena výrobcem jako končící = nesmí být označeny jako End of Sale nebo End of Support apod.

3. Požadovaná dodávka prací (instalace, konfigurace, uvedení do provozu)

Práce
SandBox 1. konfigurace virtualizačního prostředí, sítí/portů, příprava potřebných VM ze šablon od výrobce systému 2. Základní konfigurace systému a jeho prostředků 3. Příprava, výběr a sestavení kontrolních systémů/aplikací

4. Konfigurace integrací na bezpečnostní technologie v prostředí již použité a případně nově dodávané. 5. Konfigurace dalších zdrojů k testování (Net. shares apod.) 6. Konfigurace logování incidentů, předávání logů do centrálního logovacího systému, předávání logů do loganalyzátoru 7. Pilotní provoz 8. Nastavení zálohování technologie 9. Dokumentace 10. Zaškolení
HoneyPot (Deceptor) 1. konfigurace virtualizačního prostředí, sítí/portů, příprava potřebných VM ze šablon od výrobce systému 2. Základní konfigurace systému a jeho prostředků 3. Příprava prostředí, zacílení segmentů 4. Příprava, výběr, event. sestavení návnad 5. Rozmístění a instalace vybraných návnad 6. Kontrola a testy vybrané návnady 7. Konfigurace a kontrola reakce v souvislosti s nástrahami 8. Konfigurace logování incidentů, předávání logů do centrálního logovacího systému, předávání logů do loganalyzátoru 9. Pilotní provoz 10. Nastavení zálohování technologie 11. Dokumentace 12. Zaškolení
Vulnerability Scanner 1. konfigurace virtualizačního prostředí, sítí/portů, příprava potřebných VM ze šablon od výrobce systému 2. Základní konfigurace systému a jeho prostředků 3. Příprava prostředí, realizace zkušebních skenů 4. Vyhodnocení skenů, doporučení pro další testování a nápravy 5. Pilotní provoz 6. Nastavení zálohování technologie 7. Dokumentace 8. Zaškolení

4. Výčet požadovaných vlastností dodávaného software

<u>Pokyny k vyplnění tabulek (analogické jako v nabídce):</u>
Dodavatel vyplní zeleně podbarvená políčka – název, typové označení a v pravém sloupci tabulky dodavatel vyplní „Ano“, jestliže nabízené řešení splňuje požadované parametry (musí splňovat).

4.1 SandBox

Je poptáváno řešení ochrany před zero-day škodlivým kódem, viry a malware (založeném na principu tzv. sandbox) ve formě virtuální appliance. Dodávané řešení musí být plně integrováno s dodávanými segmentačními i stávajícími perimetrovými firewally. Plnou integrací se rozumí nativní integrace, umožňující obousměrnou komunikaci mezi firewallem a platformou sandbox (předávání souborů pro kontrolu, předávání detailních informací o kontrole zpět na firewall). Dále zde musí být zajištěna integrace mezi platformou sandbox a dodávaným síťovým honeypotem/deceptorem pro účely analýzy malwaru.

Název, typové označení	FortiSandbox VM00 (FSA-VM00)	
Číslo	**Popis – sandbox (virtuální zařízení)**	**Splňuje**
	Základní technické požadavky	
1	Řešení musí poskytovat vícevrstvou ochranu před škodlivým kódem. Vícevrstvou ochranou je myšlena kombinace antivirové kontroly za pomoci signatur, emulace kódu a plnohodnotný sandbox (spuštění v reálném operačním systému). Všechny tyto úrovně musí být integrovány do jednoho zařízení a vzájemně spolupracovat.	Ano
2	Všechny prvky ochrany musí běžet lokálně, nikoliv jako cloudová služba.	Ano
3	Požadujeme řešení ve formě virtuální appliance s podporou minimálně VMware ESXi, KVM a Hyper-V. Řešení musí umožňovat paralelní běh až 8 operačních systémů.	Ano
4	Součástí dodávky musí být licence na min. 4 virtuální systémy Windows a 2 licence na MS Office.	Ano
5	Vše musí být součástí jedné virtuální appliance.	Ano
6	Možnost integrace v režimu sniffer, on demand scan (předání souborů přes GUI), integrace se síťovým diskem, integrace s firewall a SMTP GW platformou, integrace pomocí API. Všechny metody musí být využitelné naráz a na jedné virtuální appliance.	Ano
7	Plná a obousměrná integrace s platformou firewallu. Obousměrnou komunikací se rozumí obousměrné předávání informací mezi platformou sandboxu a firewallem. Integrace podporuje i tzv. režim inline skenování. Firewall čeká na verdikt sanboxu zdali je daný soubor infikován a případně následně proběhne blokace na FW.	Ano
8	Řešení musí nabízet otevřené API jak pro možnost získaní informací o prováděných inspekcích a detekovaných hrozbách, tak pro možnost integrace s dalšími produkty. API proto musí umožňovat předat zařízení soubory k inspekci a následně získat informaci o výsledku včetně detailů o inspekci (detekované chování, screenshoty, videa, logy, atd…). Pokud tato funkce vyžaduje samostatnou licenci, tak tato musí být součástí dodávky.	Ano
9	Sandbox musí být možné nakonfigurován tak, aby nekomunikoval přímo do Internetu. Vyjímkou je komunikace virtuálních strojů do Internetu, kterou je možné vést samostatným fyzickým portem a samostatným internetovým připojením.	Ano
10	U sandbox platformy nepožadujeme dodání vysoce dostupného řešení (HA), nicméně dodaná platforma musí tuto funkcionalitu podporovat s ohledem na možný další rozvoj sítě (včetně zvýšení výkonnosti formou active-active HA).	Ano
11	Podporované operační systémy: Windows 7, Windows 8.1, Windows 10, Android, macOS	Ano
12	Podpora zákaznické konfigurace Windows VM a Linux VM (zákazník si může připravit specifickou konfiguraci OS, využívanou jako standard v prostředí zákazníka)	Ano
13	Ochrana proti zjištění běhu v sandbox prostředí (anti evasion techniky)	Ano
14	Detekce komunikace s C&C centry	Ano
15	Podpora detekce přístupu na kompromitované URL	Ano
16	Funkce reportingu nalezených problémů (Součástí výsledné informace nesmí být pouze status čistý/škodlivý kód, ale kompletní informací včetně detailního popisu chování, packet capture, a v případě projevu malware v GUI také screenshoty)	Ano
17	Sandbox umožňuje vidět i případně video záznam zobrazující akce malwaru	Ano
18	Podpora kontroly minimálně následujících typů souborů: spustitelné soubory, JAVA, PDF, MS Office dokumenty, archívy, .7z, .ace, .apk, .app, .arj, .bat, .bz2, .cab, .cmd, .dll, .dmg, .doc, .docm, .docx, .dot, .dotm, .dotx, .eml, .elf, .exe, .gz, .htm, html, .iqy, .iso, .jar, .js, .kgb, .lnk, .lzh, Mach-O, .msi, .pdf, .pot, .potm, .potx, .ppam, .pps, .ppsm, .ppsx, .ppt, .pptm, .pptx, .ps1, .rar, .rtf, .sldm, .sldx, .swf, .tar, .tgz, .upx, .rl, .vbs, WEBLink, .wsf, .xlam, .xls, .xlsb, .xlsm, .xlsx, .xlt, .xltm, .xltx, .xz, .z, .zip	Ano
19	Podporora reportování ve formátu PDF, zobrazení v GUI, případně surová raw data	Ano
20	Oddělená konektivita pro systémovou/management komunikaci a pro komunikaci virtuálních strojů do Internetu	Ano

21	Automatická aktualizace signaturových databází.	Ano
22	Automatická aktualizace VM zveřejněných výrobcem	Ano
23	Součástí dodávky je podpora a aktualizace od výrobce včetně signaturové databáze předplacené na 5 let	Ano

4.2 HoneyPot (Deceptor)

V rámci zvyšování úrovně zabezpečení proti moderním hrozbám zadavatel požaduje dodávku řešení typu síťový honeypot/deceptor. Dodávané řešení bude plně integrováno s dodávanými segmentačními firewally, stávajícími perimetrovými firewally a dodávaným sandboxem (systém na ochranu před škodlivým kódem, viry, malwarem, ransomware, zero-day). Cílem projektu je získat plně funkční integrované řešení, kde se jednotlivé komponenty funkčně doplňují a vzájemně spolupracují.

Název, typové označení	**FORTIDECEPTOR VM**	
Číslo	**Popis – honeypot (deceptor) (virtuální zařízení)**	**Splňuje**
	Minimální požadavky na systém	
1	Virtuální appliance s podporou minimálně VMware ESXi, KVM, AWS, Azure, GCP	Ano
2	Minimální počet síťových rozhraní: 6	Ano
3	Minimálně 24 VLAN rozhraní	Ano
4	Virtuální systémy (dále označované jako Deception VM) musí být provozovány přímo na virtuální appliance. Do různých míst v síti jsou pak nasazovány za pomoci fyzických, nebo virtuálních síťových rozhraní (VLAN)	Ano
5	Přehledný grafický management provozovaný přímo na virtualní appliance (bez nutnosti instalovat další zařízení/aplikaci). Management rozhraní musí být primárně dostupné z webového prohlížeče.	Ano
6	Podpora pro minimálně 20x Deception VM	Ano
7	Součástí dodávky musí být minimálně 6x Deception VM typu MS Windows	Ano
8	Je požadováno nasazení 2 separátních instancí deceptorů. Celý systém musí umožnovat centrální správu z jednoho místa, v případě nutnosti licence pro centrální správu, tak musí být součastí dodávky	Ano
9	Podpora minimálně 450 současně aktivních honeypot služeb (tzv Decoy)	Ano
	Minimální funkční požadavky	
10	Minimální požadavky na typy podporovaných deception OS: ○ Linux ○ MS Windows 7 ○ MS Windows 10 ○ MS Windows server 2016 BYOL (Bring Your Own Licence) ○ MS Windows server 2019 BYOL (Bring Your Own Licence) ○ IoT (Router, Tiskárna, IP kamera), Zdravotní technika (PACS, Infuzní pumpa), ○ ERP, POS, SAP, SCADA, ○ VPN Server	Ano
11	podpora úprav MS Windows Deception VM (např. napojení na AD, patchované/nepatchované verze, atd.)	Ano
12	Minimální požadavky na typy honeypot služeb (tj služeb instalovaných v rámci deception OS): ○ Web server	Ano

	○ FTP server ○ SMB ○ RDP ○ SSH ○ TFTP ○ SQL ○ Obecný TCP port listener ○ Iot/scada protokoly (s7comm, bacnet, triconex, …) ○ SSL VPN emulace SSL VPN řešení	
13	interní korelace incidentů tak, aby administrátor viděl korelované události s možnostní detailního zobrazení všech incidentů	Ano
14	podpora automatické detekce VLAN	Ano
15	jednoduchý průvodce/wizard pro vytvoření a nasazení nových deception OS a honeypot služeb (Decoy)	Ano
16	automatické vytváření instalačních balíčků pro koncové stanice a servery, které zajistí namapování honeypot služeb (sdílené disky, SSH credentials, …) k uživatelským stanicím a serverům	Ano
17	přehledné grafické zobrazení celého prostředí, včetně instalovaných deception VM, služeb, incidentů a útoků	Ano
18	funkční integrace dodávaným firewallem (funkční integrací je myšleno zejména možnost automatického vložení koncových stanic, které vytvořily incident, do karantény přímo na dodávaném segmentačním firewallu) ○ v případě, že je dodáváno zařízení typu deceptor od jiného výrobce, musí být vzájemná funkční integrace oficiálně garantována ze strany obou výrobců	Ano
19	funkční integrace s dodávaným sandboxem za účelem zobrazení analýzy nalezeného malwaru v decoy VM ○ v případě, že je dodáváno zařízení typu deceptor od jiného výrobce, musí být vzájemná funkční integrace oficiálně garantována ze strany obou výrobců	Ano
20	možnost exportu IOC dat (integrace s dalšími analytickými nástroji)	Ano
21	podpora antivirové kontroly, IPS a URL filtrace pro data přicházející na nebo odcházející z honeypot služeb.	Ano
22	Součástí dodávky je podpora a aktualizace od výrobce včetně signaturové databáze předplacené na 5 let	Ano

4.3 Vulnerability Scanner

Název, typové označení	**Nessus Professional - On Premise**	
Číslo	**Popis – Vulnerability Scanner (virtuální zařízení)**	**Splňuje**
	Minimální požadavky na systém	
1	Nástroj pro detekci zranitelností sítě, který musí umožňovat pravidelné automatické i ad-hoc skenování sítě a zařízení (minimálně těchto typů zařízení: serverů a koncových bodů, databází, síťových prvků, aplikačních a webových serverů, webových aplikací, Active Directory.) a poskytovat nástroje pro analýzu zranitelností	Ano
2	Zadavatel požaduje, aby dodané řešení mělo kromě metriky hodnocení zranitelností CVSS i funkci pro specifikaci nejkritičtějších zranitelností na základě dynamického hodnocení aktuální závažnosti, díky níž bude možné identifikovat zranitelnosti, které je třeba odstranit v první řadě, bez ohledu na proces správy záplat.	Ano
3	Řešení musí být implementováno On-premise v síti zákazníka a musí být schopno shromažďovat data a vyhodnocovat zranitelnosti bez nutnosti využívat cloudové služby.	Ano

4	Instalační balíček řešení musí být plně univerzální. Řešení musí podporovat instalace na minimálně těchto platformách - Raspberry PI, Windows 7,8,10; Windows Server 2008,2012,2016,2019; macOS; Amazon Linux; Linux Debian, Kali, RedHat, Centos, Fedora, Suse, Ubuntu; FreeBSD.	Ano
5	Řešení musí podporovat instalaci v podobě virtuální appliance VMware a HyperV	Ano
6	Řešení musí být schopno automatické aktualizace databáze zranitelností alespoň jednou denně online i možnost aktualizovat offline bez přístupu nástroje k internetu.	Ano
7	Podpora zabezpečeného přístupu ke konzoli pro správu pomocí protokolu https ze standardních webových prohlížečů.	Ano
8	řešení nesmí být licenčně omezeno na počet skenovaných zařízení	Ano
9	Základní typy skenů: o discovery scan - zjištění a identifikace zařízení v síti - PING minimálně pomocí ARP, TCP, ICMP, port scanning minimálně pomocí SSH, WMI, SNMP, SYN o autentizovaný sken - Windows credentials, SSH, ADSI, API o neautentizovaný sken	Ano
10	Řešení musí obsahovat obecné předdefinované šablony pro snadné spouštění skenování zranitelností bez nutnosti složité konfigurace.	Ano
11	Řešení musí obsahovat specifické předdefinované šablony pro snadné spouštění skenování zranitelností bez nutnosti složité konfigurace - požadovány šablony pro odhalení zranitelností: WannaCry Ransomware, Zerologon, ProxyLogon (MS Exchange), Log4Shell	Ano
12	Řešení musí obsahovat možnost skenování misconfigurací v systému Active Directory (Blank passwords, Null sessions, Dangerous Trust Relationship, Non-Expiring Account Password, Primary Group ID integrity, Unconstrained delegation apod.)	Ano
13	Řešení musí obsahovat možnost nadefinovat šablonu pro skenování dle vlastních požadavků, šablona musí být plně upravitelná	Ano
14	Řešení musí umět zaslání podrobné zprávy o výsledku skenu mailem.	Ano
15	Řešení musí být schopno kontrolovat konfiguraci skenovaného systému podle standardizovaných bezpečnostních politik (použití benchmarků CIS, DISA STIG, MSCT).	Ano
16	Řešení musí umět zadat parametry skenování tak, aby nedošlo k přetížení sítě nebo skenovaného hostu.	Ano
17	Řešení musí při konfiguraci nastavení skenu umožňovat zachytávání paketů pro zadané IP a rozsahy portů pro debugování komunikace mezi scannerem a skenovaným hostem.	Ano
18	Řešení musí umět poskytovat detailní informace o vlastním vytížení (požadované informace: využití paměti, procesoru, sítě)	Ano
19	Řešení musí umět předávat výsledky skenu do SIEM (přímo nebo pomocí aplikace)	Ano
20	Řešení musí obsahovat API rozhraní pro přístup ke konfiguraci a výsledkům skenů	Ano
21	Řešení musí poskytovat reporty ve formátu PDF, HTML a CSV.	Ano
22	Řešení musí poskytovat možnost používat předdefinované šablony pro reportování minimálně v rozsahu: o Souhrn zranitelností podle hostitele o Podrobné zranitelnosti podle hostitele o Nápravy o Shrnutí zneužitelných zranitelností o 10 Nejčastějších zranitelnosti o Přehled hostitelů se zranitelnostmi staršími než 1 rok	Ano
23	Řešení musí umožnit upravit design šablony reportů minimálně v rozsahu názvu společnosti a loga společnosti.	Ano
24	Řešení musí umožnit vytvořit vlastní šablonu pro reporty s možností přidání předdefinovaných kapitol výsledků.	Ano
25	Součástí dodávky je podpora a aktualizace výrobce předplacené na 5 let	Ano

4.4 Ostatní podmínky

Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů.

5. Předávací kritéria

Sandbox

- technologie Sanbox je instalována, potřebné VM jsou vytvořeny a propojeny do provozní sítě LAN.
- Zálohování technologie je nastaveno dle politik zadavatele.
- Licence Sandboxu jsou aktivovány, přiřazeny na portále výrobce pod účtem zadavatele, délka podpory koresponduje se smlouvou.
- Sandbox má zapnuté předávání logů do provozních logovacích systémů Zadavatele (FortiAnalyzátor, LogManager), lze dělat analýzy nad uloženými logy.
- Neznámé dokumenty jsou aktivně předávány instalovanými bezpečnostními technologiemi do Sanboxu k analýze, v logovacím nástroji lze vidět celý životní cyklus a výsledek analýzy.
- Předaná dokumentace skutečného stavu

HoneyPot

- technologie HoneyPot je instalována, potřebné VM jsou vytvořeny a propojeny do provozní sítě LAN.
- Zálohování technologie je nastaveno dle politik zadavatele.
- Licence HoneyPotu jsou aktivovány, přiřazeny na portále výrobce pod účtem zadavatele, délka podpory koresponduje se smlouvou.
- Technologie HoneyPot je propojena do provozních logovacích systémů Zadavatele (FortiAnalyzer, LogManager)
- Nástrahy jsou publikovány do příslušných sítí, jsou viditelné.
- Aktivita na nástrahách je reportována do logů a jsou upozorňováni administrátoři dohodnutým způsobem.
- Předaná dokumentace skutečného stavu

Vulnerability scanner

- technologie Vulnerability Scanneru je instalována, potřebné VM jsou vytvořeny a propojeny do provozní sítě LAN.
- Zálohování technologie je nastaveno dle politik zadavatele.
- Licence Vulnerability Scanneru jsou aktivovány, přiřazeny na portále výrobce pod účtem zadavatele, délka podpory koresponduje se smlouvou.
- Lze vyvolat sken dle požadavku, výsledkem je report o stavu koncových zařízení skenované VLAN.
- Předaná dokumentace skutečného stavu

-