

Číslo smlouvy kupujícího: 56/90162/VZ/2022

Identifikátor veřejné zakázky: Z2022-045831

Kupní smlouva

(dále jen „smlouva“)

Smluvní strany

Ostravská univerzita
Dvořákova 7, 701 03 Ostrava
zastoupená rektorem
Prof. MUDr. Janem Latou, CSc.

DATASYS s.r.o.
Jeseniova 2829/20, 130 00 Praha 3
zastoupen jednatelem
Bc. Martinem Novákem

IČO: 61988987
DIČ: CZ61988987
Peněžní ústav: ČNB Ostrava

IČO: 61249157
DIČ: CZ61249157
Peněžní ústav: Komerční banka, a. s., Praha

Číslo účtu: 931761/0710

Číslo účtu: 27-9647490267/0100
Spisová značka C 28862 u Městského soudu
v Praze

dále jen **kupující**

dále jen **prodávající**

Obsah smlouvy

1. Základní ustanovení

- 1.1. Tato smlouva je uzavřena na základě zadávacího řízení na veřejnou zakázku „**Dodávka prvků pro posílení bezpečnosti síťové infrastruktury na OU**“, pro Část 2 veřejné zakázky.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem této smlouvy, pro Část 2 „Nástroj pro analýzu datových toků v síti“, je dodávka softwaru pro analýzu síťového provozu a bezpečnostní monitoring a souvisejících služeb pro Ostravskou univerzitu v rámci projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO_OSU_MSMT-16610/2022, dle specifikace v Příloze č. 1, která je nedílnou součástí této smlouvy (dál jen „zboží“).
- 2.2. Proávající se zavazuje odevzdat kupujícímu zboží uvedené v čl. 2.1. a blíže specifikované v Příloze č. 1 této smlouvy a umožnit kupujícímu nabýt ke zboží užívací právo. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit prodávajícímu kupní cenu.
- 2.3. Proávající předá kupujícímu veškerou dokumentaci v českém jazyce vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz, nebo kterou vyžadují příslušné obecně závazné právní předpisy a české a evropské normy ČSN a EN (návod k použití/obsluze, technická dokumentace, pokyny pro údržbu, záruční listy apod.).
- 2.4. Jakost, provedení, vlastnosti a další specifikace zboží včetně jeho množství jsou uvedeny v Příloze č. 1 této smlouvy.

- 2.5. Dodávkou zboží dle této smlouvy se rozumí dodávka všech požadovaných prvků a jejich zprovoznění v místě plnění, uživatelská dokumentace, návod k použití a údržbě (elektronická podoba), technická dokumentace, záruční listy, veškeré licence potřebné k provozu SW, zabezpečení záručního servisu (opravy poruch závad zboží, uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů a veškeré další požadavky, které jsou součástí specifikace uvedené v Příloze č. 1 této smlouvy a předání podrobné dokumentace. Požadované doklady a dokumenty musí být předloženy v českém jazyce.
- 2.6. Prodávající je při realizaci předmětu plnění smlouvy povinen dodržet platné technické normy a ekologické požadavky, a platné zákony a vyhlášky z oblasti kyberbezpečnosti a nařízení NÚKIB.

3. Lhůta, místo a způsob plnění

- 3.1. Prodávající je povinen odevzdat předmět koupě
- 3.2. Pro **Část 2**: plnění části 2 veřejné zakázky je závislé na dodávce Části 1. Pro dodávku Části 2 platí lhůta dodání do 2 měsíců od oznámení zadavatele, že Část 1 je připravena k instalaci.
- 3.3. Místem odevzdání zboží je Ostravská univerzita, Centrum informačních technologií, Bráfova 5, Ostrava (dále také „místo plnění“ nebo „místo dodání“).
- 3.4. Osobou oprávněnou za prodávajícího je Ing. Pavel Štros, stros@datasys.cz, 603280019.
- 3.5. Osobou odpovědnou za převzetí předmětu plnění je Jiří Kubina, e-mail: Jiri.Kubina@osu.cz, tel. 733 787 226.
- 3.6. Odevzdání zboží bude potvrzeno podpisem oprávněných osob prodávajícího a kupujícího na protokolu o odevzdání zboží s uvedením data odevzdání zboží.
- 3.7. Kupující po odevzdání zboží provede kontrolu zjevných vad. Zjistí-li kupující, že zboží má vady, oznámí to prodávajícímu nejpozději do 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží. Má se za to, že dnem následujícím po uplynutí 5 pracovních dnů ode dne odevzdání zboží, aniž by kupující oznámil prodávajícímu existenci vad, kupující zboží převzal.
- 3.8. Kupující není povinen převzít zboží, které vykazuje vady, přestože by samy o sobě ani ve spojení s jinými nebránily řádnému užívání zboží nebo jeho užívání podstatným způsobem neomezovaly. Nepřevzme-li kupující zboží z tohoto důvodu, hledí se na ně, jako by prodávajícím nebylo odevzdáno a prodávající je v prodlení oproti lhůtě dle čl. 3.1. smlouvy se všemi důsledky, které jsou s tím spojeny.
- 3.9. Pokud věc vykazuje vady, popř. pokud prodávající neodevzdal kupujícímu některou z více kusů jedné položky zboží ve smlouvené lhůtě, přičemž mělo být na základě této smlouvy odevzdáno více kusů jedné položky zboží, a kupující se přesto rozhodne odevzdané zboží od prodávajícího převzít, má se za to, že prodávající splnil závazek odevzdat věc s vadami. Prodávající v takovém případě není v prodlení s odevzdáním věci. Při oznamování a odstraňování vad věci dle tohoto článku postupují smluvní strany přiměřeně v souladu s ustanoveními o reklamaci vad věci uvedenými v čl. 6 této smlouvy. Takto oznámené vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 5 kalendářních dní ode dne jejich oznámení prodávajícímu.

4. Cena a platební podmínky

4.1. Kupní cena za předmět koupě dle čl. 2 této smlouvy byla dohodou smluvních stran stanovena ve výši:

Kupní cena v Kč bez DPH	1 196 600 Kč
DPH v Kč	251 286 Kč
Kupní cena v Kč včetně DPH	1 447 886 Kč

4.2. Sjednaná kupní cena je konečná a není možné ji překročit. Prodávající prohlašuje, že kupní cena obsahuje jeho veškeré nutné náklady spojené s řádným a včasným splněním závazků dle této smlouvy, zejm. s řádným odevzdáním zboží kupujícímu a souvisejícím plněním dle čl. 2.5. této smlouvy.

4.3. Platba bude uskutečněna na základě daňového dokladu vystaveného prodávajícím po převzetí zboží kupujícím se splatností do 30 dnů ode dne doručení daňového dokladu kupujícímu. Daňový doklad (faktura) bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dále **údaj, že zboží bude hrazeno z projektu Národního plánu obnovy pro oblast vysokých škol pro roky 2022-2024 s názvem „FlexibilitOU k rozvoji profesních dovedností“ s reg. č. NPO_OSU_MSMT-16610/2022.** Daňový doklad nesplňující předepsané náležitosti bude kupujícím vrácen do dne splatnosti daňového dokladu k opravě, lhůta splatnosti počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vystaveného daňového dokladu.

4.4. Prodávající je povinen zasílat faktury elektronickými prostředky na adresu financi.uctarna@osu.cz.

4.5. V případě využití poddodavatelů zajistí prodávající řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve).

4.6. Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce.

4.7. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícího od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

5. Smluvní pokuty

5.1. V případě prodlení prodávajícího s odevzdáním zboží kupujícímu oproti lhůtě stanovené v čl. 3.1. je kupující oprávněn požadovat na prodávajícího smluvní pokutu ve výši 0,1 % z kupní ceny nedodaného zboží (včetně DPH) za každý i započatý den prodlení

- 5.2. V případě prodlení prodávajícího s plněním povinností stanovených v čl. 6.14. této smlouvy je kupující oprávněn požadovat na prodávajícím smluvní pokutu ve výši 300 Kč za každý i započatý den prodlení.
- 5.3. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury proti sjednanému termínu je prodávající oprávněn požadovat na kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1 % z dlužné částky za každý i započatý den prodlení.
- 5.4. Uplatněním nároku na smluvní pokutu není dotčeno oprávnění kupujícího požadovat náhradu škody způsobenou porušením povinnosti ze strany prodávajícího, které je zajištěno smluvní pokutou. To platí i tehdy, bude-li smluvní pokuta snížena rozhodnutím soudu.

6. Záruka za jakost, Práva z vadného plnění

- 6.1. Práva kupujícího z vadného plnění zakládá vada, kterou má zboží v době jeho odevzdání, v době mezi odevzdáním zboží a počátkem běhu záruční doby nebo v záruční době.
- 6.2. Smluvní strany sjednávají, že zboží bude odpovídat této smlouvě i po smluvenou záruční dobu.
- 6.3. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět koupě záruku, resp. servis, v době trvání minimálně 12 měsíců ode dne převzetí zboží není-li v Příloze č. 1 této smlouvy nebo v záručním listu či v jiném prohlášení o záruce stanovena záruční doba delší, a to podle popisu uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy, přičemž komunikace s techniky a pracovníky servisní podpory bude v českém nebo slovenském jazyce. Prodávající má povinnosti z vadného plnění nejméně v takovém rozsahu, v jakém trvají povinnosti z vadného plnění výrobce zboží.
- 6.4. Prodávající se zavazuje poskytnout na předmět koupě záruku, resp. servis – produktovou podporu, podle popisu uvedeného v Příloze č. 1 této smlouvy, přičemž komunikace s techniky a pracovníky servisní podpory bude v českém nebo slovenském jazyce.
- 6.5. Prodávající se zavazuje poskytnout kupujícímu veškeré potřebné software aktualizace (nové verze programového vybavení) včetně zajištění jejich implementace minimálně po dobu 12 měsíců, není-li v Příloze č. 1 této smlouvy stanovena doba přístupu k výše uvedenému delší.
- 6.6. Kontaktní údaje servisní podpory k hlášení závad jsou za DATASYS helpdesk@datasys.cz, +420 225 308 250, <https://helpdesk.datasys.cz>
- 6.7. Záruční doba začíná běžet ode dne převzetí zboží kupujícím na základě podpisu předávacího protokolu oprávněnými zástupci obou smluvních stran. Je-li zboží kupujícím převzato s alespoň jednou vadou, počíná záruční doba běžet až dnem odstranění poslední vady. Podobně bylo-li zboží kupujícím převzato i přes to, že prodávající neodevzdal některou z položek zboží ve smluvené lhůtě, počíná záruční doba běžet až dnem odevzdání chybějící položky zboží.
- 6.8. Záruční doba dle předchozího odstavce neběží po dobu, po kterou kupující nemůže zboží užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 6.9. Má-li zboží vadu (vady) má kupující právo:
 - 6.9.1. na odstranění vady dodáním nového zboží (nové verze) bez vady,
 - 6.9.2. na odstranění vady dodáním chybějícího zboží,
 - 6.9.3. na odstranění vady opravou zboží (je-li vada opravou odstranitelná),
 - 6.9.4. na přiměřenou slevu z kupní ceny, nebo
 - 6.9.5. odstoupit od smlouvy.

Kupující je oprávněn si zvolit a uplatnit kterékoli z výše uvedených práv dle svého uvážení a s přihlédnutím k charakteru vady, příp. zvolit a uplatnit kombinaci těchto práv. Kupující sdělí prodávajícímu, jaké právo si zvolil zároveň s oznámením vady nebo bez zbytečného odkladu po oznámení vady.

- 6.10. Kupující je povinen ohlásit vady prodávajícímu neprodleně poté, co je zjistí oznámením na servisní podporu, a to prostřednictvím jedné z možností uvedené v čl. 6.6. (dále také jen „reklamace“). I reklamace odeslaná Kupujícím v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou. V reklamaci Kupující uvede alespoň popis vady a/nebo informaci o tom, jak se vada projevuje, a způsob, jakým požaduje vadu odstranit.
- 6.11. Prodávající se zavazuje prověřit reklamaci a do 1 pracovního dne ode dne jejího doručení oznámit kupujícímu, zda reklamaci uznává. Pokud tak prodávající v uvedené lhůtě neučiní, má se za to, že reklamaci uznává a že vadu odstraní v souladu s touto smlouvou.
- 6.12. I v případech, kdy prodávající reklamaci neuzná, je povinen vadu odstranit. V takovém případě prodávající kupujícího písemně upozorní, že se vzhledem k neuznání reklamace bude domáhat úhrady nákladů na odstranění vady od kupujícího.
- 6.13. Pokud prodávající reklamaci neuzná, může být její oprávněnost ověřena znaleckým posudkem, který obstará kupující. V případě, že reklamace bude tímto znaleckým posudkem označena jako oprávněná, ponese prodávající i náklady na vyhotovení znaleckého posudku. Právo kupujícího na bezplatné odstranění vady i v tomto případě vzniká dnem doručení reklamace prodávajícímu. Prokáže-li se, že kupující reklamoval neoprávněně, je povinen uhradit prodávajícímu prokazatelně a účelně vynaložené náklady na odstranění vady.
- 6.14. Záruční opravy provede prodávající bezplatně a bezodkladně s ohledem na druh vady, s reakcí na zaslaný požadavek, nejpozději do 24 hodin pro kritické vady a nejpozději následující pracovní den pro ostatní vady od nahlášení poruchy. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 5 pracovních dnů ode dne nahlášení reklamace kupujícím, nebude-li písemně dohodnuto jinak.
- 6.15. Reklamované vady se prodávající zavazuje odstranit v souladu s uplatněným právem kupujícího bezodkladně, nejpozději však do 5 dnů ode dne doručení reklamace, a to i v případě, že odstraňování vady provede prodávající třetí osobou, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. V případě opravy proběhne její zahájení nejpozději do 1 pracovního dne od nahlášení závady.
- 6.16. O odstranění reklamované vady sepíší smluvní strany protokol, ve kterém potvrdí odstranění vady. Záruční doba se prodlužuje o dobu, po kterou kupující nemůže předmět koupě užívat pro vady, za které odpovídá prodávající, tedy i z důvodu jejich řešení.
- 6.17. Smluvní strany se zavazují poskytovat si navzájem při odstraňování vad zboží veškerou potřebnou součinnost tak, aby byly vady řádně a včas odstraněny.
- 6.18. V případě, že prodávající neodstraní vadu ve lhůtě dle čl. 6.14. smlouvy, nebo pokud prodávající odmítne vadu odstranit, je kupující oprávněn vadu odstranit na své náklady a prodávající je povinen kupujícímu uhradit náklady vynaložené na odstranění vady, a to do 10 dnů ode dne jejich písemného uplatnění u prodávajícího. V případech, kdy ze záručních podmínek vyplývá, že záruční opravy může provádět pouze autorizovaná osoba nebo kdy neautorizovaný zásah je spojen se ztrátou práv ze záruky, smí kupující vadu odstranit pouze využitím služeb autorizované osoby.

- 6.19. Prodávající je povinen v průběhu záruční doby provádět bezplatně veškeré servisní úkony, jejichž provedením podmiňuje platnost záruky. Termíny servisních úkonů budou stanoveny dle provozních možností kupujícího.
- 6.20. Uplatnění práv z vadného plnění kupujícím, jakož i plnění jim odpovídajících povinností prodávajícího není podmíněno ani jinak spojeno s poskytnutím jakékoli další úplaty kupujícího prodávajícímu, příp. jiné osobě.

7. Řízení bezpečnosti

- 7.1. Prodávající bere na vědomí, že kupující je správcem významných informačních systémů dle ustanovení § 3 písm. e) ZKB.
- 7.2. Prodávající je významným dodavatelem ve smyslu § 2 písm. n) a § 8 odst. 1, písm. f) a odst. 2 vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „VKB“).
- 7.3. Prodávající bude v rozsahu předmětu plnění respektovat povinnosti kupujícího uvedené v § 18 až § 27 VKB. Zejména ve smyslu závazku realizovat přístup do prostředí kupujícího pouze prostřednictvím zabezpečeného připojení virtuální privátní sítě (VPN) nebo adekvátního technického opatření navrženého kupujícím.
- 7.4. Prodávající se zavazuje pro on-line transakce realizované prostřednictvím webových technologií implementovat TLS/SSL certifikáty s cílem zajistit jejich důvěrnost, integritu a identitu komunikujících protistran. Na aktiva kupujícího neinstalovat a nepoužívat v prostředí kupujícího nástroje a programy, které nejsou nezbytnou součástí předmětu plnění.
- 7.5. Prodávající bere na vědomí, že v případě, kdy technické spojení kupujícího s prodávajícím narušuje chod služeb kupujícího, může být toto spojení ihned ukončeno bez předchozího upozornění, pokud tato smlouva nestanoví jinak.
- 7.6. Prodávající se zavazuje informovat kupujícího o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na zabezpečení kterékoliv poskytované služby a software, zejména o všech kybernetických bezpečnostních incidentech a o všech významných změnách v ovládnání prodávajícího (ve smyslu zákona č. 90/2012, Sb., o obchodních korporacích, ve znění pozdějších předpisů). Prodávající tyto svoje uvedené povinnosti splní bez zbytečného odkladu po zjištění skutečnosti, která byla rozhodná pro vznik dané povinnosti.

8. Ostatní ujednání

- 8.1. Kupující je povinným subjektem dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv (dále jen “zákon o registru smluv”). Prodávající bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že tato smlouva včetně všech jejích změn a dodatků podléhá uveřejnění v Registru smluv (informační systém veřejné správy, jehož správcem je Ministerstvo vnitra). Kupující se zavazuje, že provede uveřejnění této smlouvy dle příslušného zákona o registru smluv.
- 8.2. V souladu s ustanovením § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, kupující uveřejní na svém profilu zadavatele v případě, že celková kupní cena je vyšší než 500 000,- Kč bez DPH, smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
- 8.3. Kupující zveřejní smlouvu včetně všech jejích změn a dodatků dle předchozích dvou odstavců v plném znění. V případě, že smlouva nebo dodatek obsahuje utajované informace, obchodní tajemství dle § 504 obč. zákoníku, osobní/citlivé údaje, práva duševního vlastnictví či jiné

informace, které nelze poskytnout při postupu podle předpisů upravujících svobodný přístup k informacím (dále jen „chráněné informace“), je prodávající povinen nejpozději v den uzavření smlouvy tuto skutečnost sdělit kupujícímu, tyto informace přesně identifikovat a kvalifikovat právní důvod jejich ochrany. Tyto části smlouvy (chráněné informace) pak kupujícím nebudou zveřejněny. V opačném případě je prodávající seznámen se skutečností, že zveřejnění smlouvy v plném znění dle citovaných zákonů se nepovažuje za porušení obchodního tajemství a že smlouva neobsahuje ani jiné chráněné informace a prodávající s jejím zveřejněním výslovně souhlasí.

- 8.4. Tato smlouva v případě, že celková kupní cena je vyšší než 50 000,- Kč bez DPH, nabývá platnosti dnem jejího uzavření a účinnosti dnem uveřejnění smlouvy v Registru smluv. V případě, že celková kupní cena je nižší než 50 000,- Kč bez DPH, smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího uzavření. O této skutečnosti kupující prodávajícího uvědomí.
- 8.5. Prodávající je dle ustanovení § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
- 8.6. Prodávající je povinen umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je dodávka hrazena, provést kontrolu dokladů souvisejících s plněním zakázky, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty). Tyto doklady budou uchovávány způsobem stanoveným platnými právními předpisy. Subjekty oprávněné k výkonu kontroly mají právo přístupu i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. jako obchodní tajemství, utajované skutečnosti) za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy (např. zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v platném znění). Oprávnění kontroly dle předchozí věty se vztahuje i na případné subdodavatele prodávajícího.
- 8.7. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy anebo jen částečně odstoupit od smlouvy především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele finančních prostředků (např. MŠMT) kupujícímu, nebo kupující nebude disponovat dostatečnými finančními prostředky, nebo že výdaje, které by kupujícímu na základě smlouvy měly vzniknout, budou kontrolním subjektem, označeny za nezpůsobilé. V takovém případě prodávající nebude uplatňovat nárok na náhradu škody a případné prodlení s placením daňových dokladů z tohoto důvodu.
- 8.8. Prodávající se zavazuje, že na fakturu uvede vždy takové bankovní spojení, které bude do tuzemské banky, a které bude mít v době vystavení a splatnosti faktury zveřejněno finančním úřadem na internetu, tak, jak to vyžaduje zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“), aby se kupující nedostal do pozice ručitele za odvod DPH za prodávajícího z důvodu platby na nezveřejněný či na zahraniční bankovní účet.
- 8.9. Pokud se prodávající do data splatnosti faktury stane tzv. nespolehlivým plátcem DPH ve smyslu ustanovení § 106 a zákona o DPH a kupující se tak dostane do pozice, kdy dle zákona o DPH ručí za odvod DPH ze strany prodávajícího, je prodávající povinen o této skutečnosti kupujícího bezodkladně informovat.
- 8.10. Pokud se kupující dostane do pozice, kdy ze zákona ručí za odvod DPH za prodávajícího (např. z důvodů popsaných v bodě 8.8. nebo 8.9. tohoto článku), je kupující oprávněn uhradit prodávajícímu hodnotu faktury pouze ve výši bez DPH a DPH odvést na účet místně příslušného finančního úřadu prodávajícího a prodávající s tímto postupem souhlasí. Dále v případě, že nastanou skutečnosti uvedené v bodě 8.8. tohoto článku, má kupující také právo pozastavit platbu celé částky závazku, a to do doby, než mu prodávající sdělí číslo takového bankovního účtu, který je veden v české bance a je zveřejněn finančním úřadem.

Závazek se tím v obou případech považuje za splněný řádně a včas a kupující se nedostává do prodlení s úhradou. Prodávající pro tento případ prohlašuje, že jeho místně příslušným finančním úřadem pro DPH je Finanční úřad pro hlavní město Prahu, a že v případě změny místně příslušného finančního úřadu bude kupujícího o této skutečnosti neprodleně informovat, jinak prodávající ponese případné náklady plynoucí ze skutečnosti, že částka DPH nebyla včas poukázána správnému finančnímu úřadu.

8.11. Ustanovení 8.8. až 8.10. se týkají prodávajícího, kterému je přiděleno české DIČ.

8.12. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovní právními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností prodávajícího dle tohoto ujednání smlouvy se považuje za podstatné porušení smlouvy s možností odstoupení kupujícím od této smlouvy. Odstoupení od této smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od smlouvy druhé smluvní straně.

9. Závěrečná ujednání

9.1. Dle § 1765 občanského zákoníku smluvní strany na sebe převzaly nebezpečí změny okolností. Před uzavřením smlouvy smluvní strany zvážily plně hospodářskou, ekonomickou i faktickou situaci a jsou si plně vědomy okolností smlouvy, jakož i okolností, které mohou po uzavření této smlouvy nastat.

9.2. Smluvní strany se dále dohodly ve smyslu § 1740 odst. 2. a 3. občanského zákoníku, že vylučují přijetí nabídky, která vyjadřuje obsah návrhu smlouvy jinými slovy, i přijetí nabídky s dodatkem nebo odchylkou, i když dodatek či odchylka podstatně nemění podmínky nabídky.

9.3. Smluvní strany berou na vědomí, že k nabytí účinnosti této smlouvy je vyžadováno uveřejnění v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování některých smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zaslání smlouvy do registru smluv zajistí kupující.

9.4. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění prostřednictvím registru smluv.

9.5. Změnit nebo doplnit tuto smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna e-mailových či jiných elektronických zpráv.

9.6. Smluvní strany mohou ukončit smluvní vztah písemnou dohodou.

9.7. Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit kterákoliv svá práva, ani převést kterákoliv své povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí osobě, ani není oprávněn tuto smlouvu postoupit.

9.8. Tato smlouva obsahuje úplné ujednání o předmětu smlouvy a všech náležitostech, které strany měly a chtěly ve smlouvě ujednat, a které považují za důležité pro závaznost této smlouvy. Žádný projev smluvních stran učiněný při jednání o této smlouvě ani projev učiněný po uzavření této smlouvy nesmí být vykládán v rozporu s výslovnými ustanoveními této smlouvy a nezakládá žádný závazek žádné ze smluvních stran.

9.9. Ukáže-li se některé z ustanovení této smlouvy zdánlivým (nicotným), posoudí se vliv této vady na ostatní ustanovení smlouvy obdobně podle § 576 občanského zákoníku

9.10. Písemnosti se považují za doručené i v případě, že kterákoliv ze smluvních stran její doručení odmítne či jinak znemožní.

9.11. Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podepsáním přečetly, a že s jejím obsahem souhlasí.

9.12. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě.

9.13. Nad rámec ujednání uvedených v této smlouvě si smluvní strany sjednávají, že žádná ze smluvních stran nenese odpovědnost za prodlení anebo nesplnění závazků založených touto smlouvou, z důvodu okolností vylučujících odpovědnost, mezi které mimo jiné patří válka, mobilizace, stávková akce, požár, záplavy, pandemie a jiné objektivní skutkové a právní okolnosti ležící mimo kontrolu té které smluvní strany. Smluvní strany se dohodly, že o dobu trvání těchto okolností se prodlužuje doba plnění příslušných závazků.

9.14. Nedílnou součástí této smlouvy je:
příloha č. 1 – Specifikace předmětu plnění

Za kupujícího

prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
Digitálně podepsal prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
Datum: 2023.02.09 15:36:11 +01'00'

Prof. MUDr. Jan Lata, CSc.
rektor
„podepsáno elektronicky“

Za prodávajícího

Bc. Martin Novák
Digitálně podepsal Bc. Martin Novák
Datum: 2023.01.26 12:32:22 +01'00'

Bc. Martin Novák
jednatel
„podepsáno elektronicky“

Specifikace předmětu plnění

Technická specifikace pro část 2 - Nástroj pro analýzu datových toků v síti

Technologie bezpečnostního monitoringu interní sítě OU

Systém pro analýzu síťového provozu a bezpečnostní monitoring, který okamžitě identifikuje bezpečnostní rizika a události a který splňuje klíčové požadavky uvedené níže.

Nabízená technologie musí být určena pro český trh. SW licence a jejich PN (produktové číselné označení) musí být dostupné přímo v oficiálním ceníku výrobce pro český trh. Podpora na licence ve všech úrovních musí být zajištěna přímo jejich výrobcem, kterého může Objednatel (dále také „zadavatel“) přímo kontaktovat.

Konkrétní specifikace nabízeného zboží*	
• Model – typové/výrobní označení:	
• Výrobce:	

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Při definici technických požadavků jsou všechny uvedené požadavky závazné. Tyto technické požadavky jsou minimální možné, Poskytovatel (dále také „dodavatel“) může nabídnout charakteristiky (funkce) lepší. Řešení musí splňovat **VŠECHNY** níže uvedené požadavky:

Požadované funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavky	Splňuje ANO/nabízená hodnota*
Systém pro analýzu síťového provozu		
Systém musí monitorovat síťovou aktivitu v reálném čase a identifikovat potenciální kybernetické hrozby, bezpečnostní rizika a anomální chování a musí o nich v reálném čase vytvářet upozornění.	Ano	ANO
Systém musí monitorovat síťovou aktivitu v reálném čase a identifikovat potenciální kybernetické hrozby, bezpečnostní rizika a anomální chování a musí o nich v reálném čase vytvářet upozornění.	Ano	ANO
Dodaný systém musí analyzovat síť na základě zrcadleného síťového provozu ze SPAN portů nebo TAPů (nikoliv jen na základě statistických protokolů typu NetFlow) a zároveň bez potřeby nasazovat agenty na koncové stanice nebo další zařízení v síti.	Ano	ANO
Systém musí analyzovat obsah datových paketů v reálném čase a detekovat protokol nebo aplikaci na základě obsahu provozu prostřednictvím DPI (Deep Packet Inspection), nikoli pouze čísla portu.	Ano	ANO

Dodaný systém musí být schopen analyzovat síť také na základě zpracování statistických protokolů typu NetFlow, IPFIX, NetStream, Cisco NSEL a případně dalších.	Ano	ANO
Systém musí být plně funkční v offline prostředí objednatele bez využití cloudového prostředí pro sběr, ukládání a zpracování dat a veškeré konfigurace a reporting jsou k dispozici přímo v systému.	Ano	ANO
Aktualizace systému musí být možné provádět uživatelsky v offline režimu.	Ano	ANO
Zpracování a ukládání síťových toků		
Systém ukládá síťové toky ve formátu, který umožní analýzu síťové komunikace na úrovni jednotlivých toků, včetně dohledání informací o aplikačních transakcích a jejich metadatech z L2 až L7, obsažených v daném síťovém toku.	Ano	ANO
Požadované protokoly pro ukládání aplikačních metadat z jednotlivých transakcí jsou: DHCP, DNS, SMB, HTTP, HTTPS, SMTP, SMTPS, POP3, IMAP, SSH, LDAP, LDAPS, KERBEROS, SNMP, CIFS, MSSQL, RDP, SIP, TELNET, FTP, FTP-DATA, TFTP, TFTP-DATA, NFS, ARP, SSL/TLS zapouzdření.	Ano	ANO
Je požadováno využití vysokorychlostní úložiště pro uchování historie datových toků na dobu minimálně 6 měsíců složené z SSD disků.	Ano	ANO
Analýza aplikačních a systémových logů		
Systém musí být schopen sbírat a analyzovat aplikační a systémové logy ve formátu syslog z dohledovaných zařízení a identifikovat nebezpečné nebo potenciálně škodlivé aktivity.	Ano	ANO
Uživatelské rozhraní		
Systém musí poskytovat jednotné grafické uživatelské rozhraní pro veškerou práci uživatelů, včetně všech detekcí, analýzy síťových statistik, nastavení systému, konfiguraci alertů, reportů a dashboardů.	Ano	ANO
Systém musí být schopen vytváření profilů a skupin uživatelů pro omezení funkcionality produktu a viditelnosti uložených dat s podporou minimálně:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
<ul style="list-style-type: none"> granulárního nastavení přístupu k analytickým i konfiguračním/administrativním komponentám systému s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute), 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> granulárního nastavení přístupu k datům z různých segmentů sítě organizace s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute), 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> vytváření vlastních filtrů veškerých dat a jejich sdílení mezi uživateli a skupinami uživatelů, 	Ano	ANO

• vytváření vlastních uživatelských pohledů, reportů, dashboardů apod.	Ano	ANO
Automatické hlášení (alerty) a reporting		
Systém musí být schopen upozorňovat uživatele prostřednictvím minimálně emailu a logu o všech identifikovaných událostech a dále o událostech filtrovaných minimálně dle IP a MAC adresy, podsítě, závažnosti události, kategorie události, země, uživatele, síťové služby, čísla portu, provozu do/z internetu.	Ano	ANO, veškeré varianty požadavků lze uživatelsky nastavit
Tyto alerty musí být systém schopen dodávat i ve strojově čitelném formátu pro využití v nástrojích typu SIEM a musí obsahovat minimálně kompletní informace o detekované události včetně URL odkazu na danou událost v reportovaném období do grafického rozhraní systému.	Ano	ANO
Systém musí mít možnost vytváření automatizovaných manažerských reportů o stavu kybernetické bezpečnosti z pohledu zprávy kybernetických incidentů ideálně dle oblastí jejich vzniků (např.: doména, web, email apod.).	Ano	ANO
Je požadováno vytváření automatizovaných reportů v českém jazyce.	Ano	ANO

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Požadavky na architekturu nasazení

Požadované funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavky	Splňuje ANO/nabízená hodnota*
Požadavky pro pokrytí IT prostředí		
V síti je předpokládáno cca 8000 aktivních IP adres s průměrným celkovým průtokem max. 2Gbps.	Ano	ANO/ je navrženo zařízení zpracovávající průtoky s max celkovým průměrným průtokem 2 Gbps.
Je požadován 1x SW/VA datový kolektor/sensor o celkové propustnosti minimálně 2Gbps s podporou monitorovacích rozhraní 4x 1GE, 2x10GE, 2x 25GE a 2x40GE. Na zařízení je požadována dostupná historie dat minimálně 6 měsíců zpětně, uložená na rychlém úložišti typu SSD.	Ano	ANO/ je navrženo řešení all in one – kolektor a sensor SW/VA o celkové průměrné propustnosti 2 Gbps; licence není omezena z hlediska množství a typu rozhraní HW zařízení. SW umožňuje dostupnost historie dat zpětně na 6 měsíců a více v závislosti na HW úložišti dle prostředí zadavatele.
Je požadován 1x SW/VA datový sensor o celkové propustnosti minimálně 1000Mbps.	Ano	ANO / je navrženo řešení SW/VA datový sensor o celkové průměrné propustnosti minimálně 1000 Mbps.

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Požadavky na schopnost detekce bezpečnostních událostí

Požadované funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavky	Splňuje ANO/nabízená hodnota
Monitorování zařízení, segmentů sítě a využívaných síťových služeb		
Dodaný systém musí identifikovat všechna zařízení připojená do sítě včetně koncových zařízení, serverů, IoT zařízení apod. Zároveň musí být systém schopen identifikovat změny v síti – minimálně:		Splňuje všechny uvedené požadavky
• změna IP/MAC adresy hosta,	Ano	ANO
• duplicitní IP/MAC adresa,	Ano	ANO
• změna VLAN,	Ano	ANO
• vytvoření nové podsítě,	Ano	ANO
• připojení nového zařízení,	Ano	ANO
• použití nebo vznik nové služby,	Ano	ANO
• nedostupnost dříve dostupné a komunikující služby nebo dříve dostupného a komunikujícího zařízení,	Ano	ANO
• přístup nového zařízení ke službě či zařízení	Ano	ANO
• ověřování platnosti interních certifikátů pro validní TLS šifrování u HTTPS a upozornění před datem jejich vypršení.	Ano	ANO
Systém musí uživateli umožnit pomocí těchto detekčních metod nastavovat bezpečnostní politiky pro různé segmenty sítě a pro různá zařízení a na porušení těchto politik reagovat upozorněním.	Ano	ANO
Samostatné učení behaviorálních aktivit a detekce anomálií		
Systém musí používat matematické metody samostatného učení pro analýzu síťové aktivity, vytvářet a v čase automaticky modifikovat modely chování na základě běžného chování jednotlivých zařízení a na nich provozovaných služeb v rámci celé organizace.	Ano	ANO
Systém musí mít schopnost na základě matematického modelu daného zařízení a jeho služeb identifikovat nestandardní síťové chování, a to zejména odchylky od modelu normálního chování pro:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• odchylku od modelu pro přenos dat, toků a paketů,	Ano	ANO
• odchylku od modelu pro počet komunikačních partnerů,	Ano	ANO
• odchylku od modelu entropie na komunikačních portech,	Ano	ANO
• odchylku od modelu pro počet síťových toků a využitých síťových služeb,	Ano	ANO
• odchylku od modelu výkonnosti sítě (rychlost přenosu) a aplikací (doba odezvy).	Ano	ANO
Samostatné učení je požadováno na všech síťových zařízeních a na nich provozovaných službách (port číslo 0 až 65535 u TCP i UDP) na IPv4 a IPv6 a dalších protokolech L3 a L4 síťové vrstvy.	Ano	ANO
Identifikace neznámých hrozeb a podezřelých chování		

Systém musí být schopen detekovat neznámé hrozby, které nelze identifikovat prostřednictvím detekčních signatur, jako jsou trojské koně, botnety apod. Zejména musí být identifikovány tyto příznaky potenciálně škodlivého chování:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• průzkumné aktivity v síti,	Ano	ANO
• detekce podezřelého strojového chování, které nevytvářejí lidští uživatelé sítě,	Ano	ANO
• detekce repetitivních vzorců chování na síti,	Ano	ANO
• detekce botnetů a ovládnutí kompromitované stanice,	Ano	ANO
• detekce příznaků těžení kryptoměn,	Ano	ANO
• útoky hrubou silou a enumerace dat,	Ano	ANO
• rozpoznání tunelovaného síťového provozu – alespoň IPv4 prostřednictvím IPv6 a DNS tunely.	Ano	ANO
Detekce na základě databáze známých hrozeb		
Systém musí být schopen identifikovat hrozby a reportovat události na základě		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• detekční databáze známých hrozeb, tj. malware (trojské koně, viry, červy, rootkity, apod.), známých útoků (exploity) a zranitelností, porušení bezpečnostních pravidel a „best practices“ a dalších rizik,	Ano	ANO
• reputační databáze známých škodlivých IP adres, TLS certifikátů, záznamů DNS a hostname, URL adres a hashů souborů.	Ano	ANO
Tyto databáze musí být aktualizované minimálně na hodinové bázi. Nesmí se jednat pouze o volně dostupné/open-source databáze, ale musí se jednat o komerční databázi renomovaného vendora nebo poskytovatele těchto služeb.	Ano	ANO/ Splňuje v plném rozsahu prostřednictvím komerční databáze Proofpoint, která je aktualizovaná minimálně na hodinové bázi. Databáze detekčních pravidel (signatur) je založena na pokročilých regulárních výrazech pro zpracování řetězců, které dokáží provádět inspekci veškeré síťové komunikace od L2 (Ethernet apod.) po L7.
Uživatel musí být schopen importovat vlastní záznamy.	Ano	ANO
Systém musí využívat tuto detekci pro veškerý monitorovaný provoz (na perimetru i v interní síti mezi všemi segmenty), nikoliv pouze pro omezený segment nebo podmnožinu celkové komunikace.	Ano	ANO
Databáze detekčních pravidel (signatur) musí být založena na pokročilých regulárních výrazech pro zpracování řetězců, které dokáží provádět inspekci veškeré síťové komunikace od L2 (Ethernet apod.) po L7. Systém musí detekovat události na základě vysokého počtu signaturních pravidel (minimálně několik desítek tisíc).	Ano	Ano. Splňuje v plném rozsahu, aktuálně na základě více než 50 tisíc signaturních pravidel

Uživatel musí být schopen přidávat vlastní detekční pravidla v praktickém a obecně využívaném formátu. Příklad možné syntaxe detekčního pravidla: <i>alert tcp \$HOME_NET any -> any any (msg:"Command Shell Access"; content:"C:\\Users\\Administrator\\Desktop\\hfs2.3b"; sid:1000001; rev:1;)</i>	Ano	ANO. Splňuje v plném rozsahu; navíc vedle zmíněné syntaxe je možno vytájet pravidla i prostřednictvím LUA syntaxe
Analýza šifrované komunikace		
Vedle samostatného učení musí systém používat další metody pro analýzu šifrované komunikace, minimálně TLS fingerprinting a s ní spojenou detekci známých hrozeb.	Ano	ANO
Asistované učení		
Je požadován uživatelsky přívětivý proces vytváření pravidel pro zpřesnění detekce a eliminaci falešně pozitivní detekce, a to na základě minimálně následujících parametrů:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• IP adresa,	Ano	ANO
• MAC adresa,	Ano	ANO
• hostname,	Ano	ANO
• segment sítě / podsít',	Ano	ANO
• lokalita – ASN, země, apod.	Ano	ANO
• směr komunikace – určení klienta, nebo serveru,	Ano	ANO
• detekovaná událost – kategorie, název apod.	Ano	ANO
• použité služby, protokolu, portu,	Ano	ANO
• libovolné kombinaci výše popsaných.	Ano	ANO
Systém musí být schopen eliminovat falešné alarmy i pro události detekované v historii.	Ano	ANO

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Požadavky na zajištění síťové viditelnosti

Požadované funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavky	Splňuje ANO/nabízená hodnota
Vyhledávání, filtrování a vizualizace dat		
Systém musí být schopen okamžitého (v řádu vteřin) vyhledávání a vizualizace pro forenzní analýzu a podporu threat hunting bez zvláštního dotazovacího jazyka.	Ano	ANO
Jedná se o možnost okamžitě filtrovat a vyhledávat v plné historii všech uložených dat, tj. bezpečnostních událostí, síťových toků a agregovaných síťových statistikách (tabulky a grafy), a to minimálně:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• podle parametrů IP a MAC adresa, hostname, username (identita uživatele), příchozí a odchozí provoz, síťová služba, lokální nebo vzdálená služba (služba z pohledu klient nebo server), číslo portu, VLAN, země, ASN,	Ano	ANO
• prostřednictvím full-textového vyhledávání v datech a vyhledávání na základě definice	Ano	ANO

směru (zdroj, cíl) a logických výrazů and, or, not.		
Systém musí pro vyhledávání poskytovat již předpočítané hodnoty výkonnostních a behaviorálních charakteristik pro každé zařízení v síti a pro všechny na něm provozované služby, bez nutnosti zpracování surových dat ze síťových logů.	Ano	ANO
Systém musí být schopen filtrovat a vizualizovat výsledky v grafech, výčtových tabulkách s možností řazení a TOP N statistikách.	Ano	ANO
Systém musí být schopen ukládat a následně vyhledávat aplikační metadata (vždy dotaz i odpověď všech transakcí v toku) minimálně z následujících protokolů, které jsou nebo mohou být využívány ve vnitřní síti organizace: FTP, FTP-DATA, TFTP, TFTP-DATA, SSH, Telnet, SMTP, SMTPS, DNS, DHCP, HTTP, HTTPS, NTP, SMB, SNMP, LDAP, NFS, RDP, ARP, MS-SQL, SIP, Kerberos, SSL/TLS.	Ano	ANO
Systém umožňuje provádět uživatelsky jednoduché a okamžité vizualizace síťových prostupů mezi zařízeními a podsítěmi. Využitím uživatelského datového filtru lze vizualizační pohledy libovolně modifikovat.	Ano	ANO
Kontextuální informace		
Systém musí být schopen pro každé zařízení získávat, vizualizovat a v jednom grafickém pohledu zobrazovat kontextuální informace:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
<ul style="list-style-type: none"> jméno uživatele a další jeho parametry z doménového řadiče (MS Active Directory), včetně její historie 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> hostname zařízení a jeho historie na základě zpracování relevantních dat z DNS a DHCP provozu 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> IP geolokace 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> IP reputace, vč. údaje, jestli je IP adresa na blacklistu nebo podezřelá 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> historie použitých MAC adresa a výrobce zařízení 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> operační systém a jeho historie na zařízení 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> uživatelem zadané poznámky a informace k zařízení 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> automaticky přiřazené značky/tagy zařízení, které popisují jejich účel a chování – alespoň server doménového řadiče, webový server, poštovní server, server DNS, server SSH, databázový server, tiskárna, administrátorské zařízení, datové úložiště, aktivní dohledy, skenery zranitelností a technologické systémy. 	Ano	ANO
Zaznamenávání a ukládání plného provozu		
Je požadováno volitelné nahrávání plného síťového provozu (full packet capture) ve formátu PCAP na všech dodaných zařízeních minimálně na základě parametrů: cílová a zdrojová IP/MAC adresa, podsít', využitý	Ano	ANO

protokol, IPv4 nebo IPv6. Zaznamenávání je možno zapínat automaticky dle detekovaných událostí, nebo uživatelskou aktivací.		
---	--	--

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Další požadované oblasti využití

Požadované funkcionality/vlastnosti	Minimální požadavky	Splňuje ANO/nabízená hodnota
Monitorování politik kybernetické bezpečnosti		
Systém musí umožňovat vytváření komplexních komunikačních a bezpečnostních politik, a to minimálně:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
<ul style="list-style-type: none"> monitorovat definovanou komunikační matici a detekovat, kdy jsou tyto matice porušeny – alespoň jaké zařízení smí komunikovat s jakým zařízením, přes jaký protokol, v jakém čase. 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> detekce změn v síti – přinejmenším nové komunikační vektory, nová nebo změněná zařízení a podsítě, obcházení perimetru. 	Ano	ANO
Pro účely monitorování politik kybernetické bezpečnosti musí systém poskytovat uživatelský rámec pro definování pravidel pomocí:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
<ul style="list-style-type: none"> uživatелеm definované podsítě na základě rozsahů IP adres 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> uživatelsky libovolně definovaných skupin zařízení 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> automaticky přiřazené značky/tagy zařízení, které popisují jejich účel a chování – alespoň server doménového řadiče, webový server, poštovní server, server DNS, server SSH, databázový server, tiskárna, administrátorské zařízení, datové úložiště, aktivní dohledy, skenery zranitelností a technologické systémy. 	Ano	ANO
Detekce úniku dat		
Systém musí být schopen detekovat přenosy citlivých souborů a dat definovaných pomocí jejich názvů, hashů, specifického binárního obsahu (vodoznaku) nebo regulárních výrazů (např. rodné číslo).	Ano	ANO
Systém musí být schopen detekovat přenosy citlivých souborů a dat alespoň u následujících protokolů: HTTP, FTP, SMTP, SMB, NFS.	Ano	ANO
V rámci historických metadat u HTTP, FTP, SMTP, SMB a NFS je požadováno ukládání informací o všech po síti přenášených souborech alespoň v rozsahu:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
<ul style="list-style-type: none"> název souboru, 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> velikost souboru, 	Ano	ANO
<ul style="list-style-type: none"> HASH souboru. 	Ano	ANO
Monitoring výkonu aplikací a sítě		
Systém v celé monitorované síti, mezi všemi zařízeními a na všech službách měří a vytváří		Splňuje ve všech uvedených parametrech

automaticky (bez nutnosti nastavovat manuálně limitní hodnoty) model normálního chování pro výkonnostní parametry minimálně:		
• přenosová rychlost sítě,	Ano	ANO
• rychlost odezvy aplikace,	Ano	ANO
• odezva systému z pohledu uživatele.	Ano	ANO
Výpočet uvedených výkonnostních parametrů a automatická a detekce anomálií na základě odchylky od modelu normálního chování musí být prováděna pro:		Splňuje ve všech uvedených parametrech
• všechny porty a služby TCP,	Ano	ANO
• pro všechny kombinace služeb a zařízení.	Ano	ANO
Systém musí v celé monitorované síti, mezi všemi zařízeními a na všech službách měřit informace o retransmission paketech, out of order paketech, TTL, QoS a komunikaci blokované firewally.	Ano	ANO
Monitoring cloudových služeb		
Systém musí být schopen monitorovat přístupy zařízení a uživatelů ke cloudovým službám, a to minimálně Google Workspace a Microsoft Office 365, vč. monitoringu operací se soubory, změn oprávnění a nastavení a neúspěšných přístupů.	Ano	ANO
Systém musí být schopen tyto informace autonomně a průběžně získávat z aplikačních rozhraní těchto cloudových služeb bez nutnosti využití řešení třetích stran.	Ano	ANO

* Vyplní účastník zadávacího řízení

Implementační služby

Všechna dodavatelem instalovaná zařízení nebo komponenty musí být dodavatelem profesionálně nainstalována a zprovozněna, vč. prokázání, že tato zařízení plní všechny požadované a výkonnostní parametry.

Všechna dodavatelem instalovaná zařízení budou zabezpečena a nebudou obsahovat zjevná rizika a zranitelnosti, a to po celou dobu provozu služby.

Řešení musí splňovat bezpečnostní kritéria podle Zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, a nebude v rozporu s požadavky Národního úřadu pro kybernetickou a informační bezpečnost (dále jen „NÚKIB“) pro provoz významných informačních systémů;

Zadavatel je povinen dle §5 Vyhlášky č. 82/2018 Sb., o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních, náležitostech podání v oblasti kybernetické bezpečnosti a likvidaci dat (vyhláška o kybernetické bezpečnosti), ve znění pozdějších předpisů, provádět analýzu rizik a identifikovaná rizika řídit. Současně je zadavatel povinen zabývat se všemi hrozbami, které prostřednictvím varování vydává NÚKIB a zohlednit je v analýze rizik. Zadavatel proto provedl, s přihlédnutím k vydanému "varování" NÚKIB, analýzu rizik a v hodnocení se řídil pokyny uvedenými v dokumentu NÚKIB "Metodika k varování ze dne 17. prosince 2018". Veškerá bezpečnostní opatření, která bude nutné u dodaného řešení na základě výsledků analýzy rizik přijmout, nesmí pro zadavatele znamenat žádné další náklady.

Produktová podpora výrobce

Dodavatel musí zajistit:

- softwarovou produktovou podporu řešení v délce 12 měsíců od podepsání akceptačního protokolu po předáním monitorovacího systému.

Administrátorské školení

V rámci realizace je požadováno administrátorské školení pro zaměstnance zadavatele v rozsahu nezbytném pro kvalifikovanou obsluhu.

Akceptační podmínky

Předpokladem pro předání řešení do provozu bude splnění následujících akceptačních testů.

- Veškeré komponenty systému jsou řádně licencované.
- Byly dodány SW licence dle požadované technické specifikace.
- Všechny SW komponenty systému jsou nainstalovány a napojeny na infrastrukturu zadavatele.
- Dochází k záznamu flow a zrcadleného provozu, informace jsou dostupné k zobrazení a dalšímu zpracování.
- Výsledná informace (graf nebo tabulka) definovaná libovolně nastaveným základním filtrem (např. IP adresa, podsít', služba, událost, ...) v 24hodinovém intervalu musí být zobrazena do 20s.
- Funguje asistované učení při označení falešně pozitivní detekce.
- Systém korektně načítá VLAN-ID ze zrcadlené komunikace a umožňuje filtrování informací podle VLAN-ID.
- Systém zobrazuje netflow na základě adres nebo portů po překladu NAT.
- Systém graficky znázorňuje skutečně přenesená data (In/Out) filtrovaná podle jednotlivých zdrojů flow nebo fyzických/logických interface.
- Systém detekuje známé hrozby na základě databáze známých hrozeb (je aktivně využíváno alespoň 40.000 detekčních pravidel/signatur a alespoň 100.000 záznamů typu Threat Intelligence).
- Systém detekuje anomálie na základě dynamicky se měnících modelů chování jednotlivých zařízení, systém má nastavené (samostatně naučené) prahové hodnoty, na základě kterých detekuje anomálie. Prahové hodnoty jsou jasně viditelné pro každé zařízení a každou jeho službu.
- Bylo provedeno školení v požadovaném rozsahu, tak aby vyškolené osoby /min 3 osoby/ byly schopny zajistit komplexní obsluhu systému.

Na závěr zástupci zadavatele potvrdí splnění všech akceptačních podmínek pro předání řešení do provozu potvrzením „akceptačního protokolu“.