

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV
Průvodní list ke smlouvě

Charakteristika smlouvy				
Druh smlouvy: Kupní smlouva – centrální uložení logů	Počet výtisků: 4			
Důvod uzavření (<i>usnesení RSMCH, ZSMCH</i>):				
Evidenční číslo smlouvy (<i>dle systému evidence smluv</i>)	d201800592			
Agendové číslo smlouvy (<i>pouze u dodatků, výpovědí či odstoupení od smlouvy</i>)	d201800592/kol			
Původní číslo CRS (<i>pokud byla smlouva uzavřena před 01.01.2010</i>)				
Číslo smlouvy (<i>dle CRS</i>):				
Smluvní partner (<i>včetně IČ, DIČ</i>): DATASOFT, spol.s r.o. , Kadaňská 2226/72, 43003 Chomutov, IČ: 47310405, DIČ: CZ47310405, zastoupená jednatelem Ing. Zdeňkem Honskou				
Veřejný výdaj *	x			
Veřejný příjem *				
Číslo účtu plátce: 626441/0100	Číslo účtu plátce: -----			
Číslo účtu příjemce:	Číslo účtu příjemce: -----			
Variabilní symbol:	Variabilní symbol: -----			
Částka Kč: 777 500,00 bez DPH	Částka Kč: -----,-			
Schvalovací proces				
	Datum	Jméno a příjmení (nebo název orgánu)	Funkce a útvar	Podpis
Zpracovatel <i>(osoba odpovědná za shodnost všech výtisků smlouvy)</i>	10.12.2018	Jan Kolínský	referent OIT	
Správce rozpočtu	10.12.2018	Jan Kolínský	referent OIT	
Příkazce operace	10.12.2018	Ing. Lukáš Pöselt	vedoucí OIT	
Vedoucí odboru	10.12.2018	Ing. Lukáš Pöselt	vedoucí OIT	
Hlavní účetní	10 -12- 2018	Zina Rusňáková - Stehlíková	účetní OE	
Právně posoudil	10. 12. 2018	Mgr. David Kuhn	IA – úsek právní	
Za VM schválil	13. 12. 2018	David Dinda	náměstek primátora	

uvedené osoby svým podpisem stvrzují správnost vyhotovené smlouvy

* odpověď označte

► v případě, že plnění ze smlouvy je hrazeno z finančních prostředků, které byly svěřeny k hospodaření určitému odboru (tj. daná smlouva není schvalována RSMCH ani ZSMCH), uveďte zpracovatel do této kolonky číslo usnesení, jímž ZSMCH finanční prostředky danému odboru přidělilo

Agendové číslo: d/201800592/ko1

Evidenční číslo : d/201800592

výtisk č. 1

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,

mezi účastníky:

STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV

sídlo: Zborovská 4602, 430 28 Chomutov
zastupuje: JUDr. Marek Hrabáč, primátor
IČ: 00261891
DIČ: CZ00261891
bankovní spojení: Komerční banka, a. s. regionální pobočka Chomutov
číslo účtu: 626441/0100
(dále jen "kupující")

a

DATASOFT, spol. s r.o.

sídlo: Kadaňská 2226/72, 430 03 Chomutov
adresa pro doručování: Kadaňská 2226/72, 430 03 Chomutov
IČ: 47310405
DIČ: CZ47310405
zastupuje: Ing. Zdeněk Honska, jednatel
Zápis ve veřejném rejstříku vedeném u Krajského soudu v Ústí nad Labem, oddíl C, vložka 3660
(dále jen „prodávající“)

I.

Prohlášení

Tato smlouva se uzavírá na základě výsledků zadávacího řízení pro zadání veřejné zakázky malého rozsahu „Dodávka a implementace centrálního úložiště logů“, vyhlášeného v souladu se zněním § 6 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“), a metodickým pokynem pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu č. 011/03-17 schváleným usnesením Rady statutárního města Chomutova č. 174/17 ze dne 20. 3. 2017.

II.

Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího navrhnout, dodat a implementovat centrální úložiště logů pro sběr bezpečnostních událostí ze systémů, serverů, aktivních prvků, stanic a aplikací zadavatele. Požadavky, specifikace jsou obsaženy v zadávací dokumentaci veřejné zakázky a v souladu s nabídkou prodávajícího ze dne 5.12.2018 (dále jen „dodávka“), a závazek kupujícího zaplatit za dodávku kupní cenu.

2. Smluvní strany potvrzují, že byly před podpisem této smlouvy seznámeny s dokumenty uvedenými v odst. 1 tohoto článku a že je mají k dispozici.

III.

Kupní cena

1. Kupní cena je sjednána jako nejvýše přípustná a činí 777500 Kč bez DPH. Ke kupní ceně bude připočteno DPH ve výši určené právním předpisem platným ke dni vystavení faktury.
DPH ke dni uzavření této smlouvy činí 21 %, tj. 163275 Kč.
Kupní cena celkem vč. DPH činí 940775 Kč (slovy: devětsetčtyřicettisícšedmsetšedesát pět korun českých)
2. Cena zahrnuje veškeré náklady spojené s dodávkou.
3. Prodávající je povinen za účelem zaplacení kupní ceny vystavit kupujícímu fakturu, a to do 14 dnů ode dne převzetí dodávky kupujícím. Kupní cena je splatná do 30 dnů ode dne doručení faktury kupujícímu.
4. Faktura bude mít tyto náležitosti:
 - označení objednatele a zhotovitele včetně adresy, DIČ, IČO
 - číslo smlouvy
 - číslo faktury
 - den odeslání a den splatnosti
 - celkovou sjednanou cenu, bez DPH, DPH a cenu celkem s DPH
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, na který se má platit účtovaná suma
 - razítko a podpis oprávněné osoby
5. Kupní cena se považuje za zaplacenou okamžikem odepsání fakturované částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

IV.

Doba a místo plnění

1. Prodávající je povinen předat kupujícímu dodávku nejpozději do 14 dnů od uzavření této smlouvy. O předání a převzetí dodávky bude sepsán předávací protokol.
2. Vlastnické právo k věcem, které jsou předmětem dodávky, přechází na kupujícího okamžikem jejich předání.
3. Místem plnění je sídlo kupujícího. Bližší specifikace místa plnění bude upřesněna na základě vzájemné dohody prodávajícího a kupujícího.
4. K převzetí dodávky je prodávající povinen vyzvat kupujícího nejméně 5 pracovních dnů předem a kupující je povinen dodávku převzít, nebude-li vykazovat vady. Kupující je oprávněn, nikoliv však povinen, dodávku převzít i s vadami. Pokud kupující dodávku převezme i s vadami, musí být tyto v předávacím protokolu uvedeny a musí být stanovena lhůta k jejich odstranění. Nedohodnou-li se strany na lhůtách pro odstranění vad, je prodávající povinen vady odstranit do 15 dnů ode dne předání dodávky.
5. Oznáme-li kupující prodávajícímu vadu dodávky, nemusí do odstranění vady platit část ceny dodávky odhadem přiměřeně odpovídající jeho právu na slevu.

V.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady dodávky

1. Prodávající poskytuje záruku za jakost dodávky, resp. věcí, které jsou předmětem dodávky, vždy v délce 60 měsíců od okamžiku předání každé takové věci kupujícímu.
2. Smluvní strany sjednávají nárok kupujícího na bezplatné odstranění veškerých vad dodávky reklamovaných kdykoliv během záruční doby a na veškeré nároky vyplývající z vadného plnění bez ohledu na dispozitivní ustanovení zákona. Nebude-li dohodnuto jinak, je prodávající povinen

- odstraňovat tyto vady do 15 dnů. Reklamacie budou kupujícím prodávajícím oznamovány písemně. Písemná forma je zachována rovněž při použití faxového přenosu nebo elektronické pošty (e-mailu).
3. Vady dodávky budou přednostně posuzovány a odstraňovány u kupujícího. Nebude-li to možné, je prodávající povinen zajistit dopravu věcí, které jsou předmětem reklamace, do místa odstranění vady a zpět a nese veškeré s tím spojené náklady.
 4. O dobu odstraňování vady se prodlužuje záruční doba. Doba odstraňování vady začíná běžet okamžikem oznámení vady kupujícím a končí okamžikem, kdy je po řádném odstranění vady reklamovaná věc předána kupujícím.
 6. V případě, že je prodávající v prodlení s odstraněním vady, je kupující oprávněn odstranit vadu sám či prostřednictvím třetí osoby a prodávající se zavazuje uhradit kupujícím veškeré náklady s tím spojené.

VI. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním dodávky je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny dodávky bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním vady dodávky je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny dodávky bez DPH za každou vadu a každý započatý den prodlení.
3. V případě porušení jiné povinnosti prodávajícího, pokud nezajistil nápravu ani v kupujícím dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě, je prodávající povinen zaplatit kupujícím smluvní pokutu ve výši 0,05% z ceny dodávky bez DPH za každý jednotlivý případ a každý započatý den, kdy porušení povinnosti prodávajícího trvá. V případě porušení povinnosti, které nelze dodatečně zhojit, činí smluvní pokuta 5% z ceny dodávky bez DPH.
4. Výše smluvní pokuty za každé jednotlivé porušení povinnosti se dohodou smluvních stran omezuje na maximálně 10% z celkové ceny dodávky bez DPH. V případě prodlení s předáním dodávky nebo s odstraněním vady dodávky se výše smluvní pokuty omezuje na 50% z celkové ceny dodávky bez DPH
6. Vedle smluvní pokuty má kupující právo na náhradu škody v plné výši.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Odstoupení od smlouvy se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Smluvní strany tímto sjednávají, že případné prodlení prodávajícího s předáním dodávky a prodlení prodávajícího s odstraněním vady dodávky považují za podstatné porušení povinnosti, pokud bude prodlení trvat déle než 30 dnů.

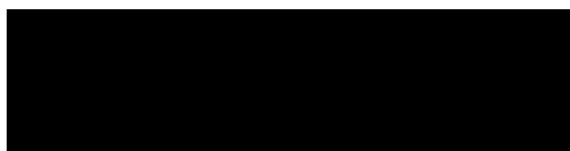
VIII. Závěrečná ustanovení

1. Pokud v této smlouvě není uvedeno jinak, řídí se její účastníci v ostatních věcech příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Nedílnou součástí této smlouvy je:
 - Příloha č. 1 – Specifikace dodávky dle bodu 1.2.2 zadávacích podmínek, která byla součástí nabídky prodávajícího ze dne 5.12.2018
3. Smluvní strany berou na vědomí, že text smlouvy je veřejně přístupnou listinou ve smyslu zákona o svobodném přístupu k informacím a že statutární město Chomutov jako povinný subjekt má povinnost na žádost žadatele poskytnout informace o tomto smluvním vztahu včetně poskytnutí

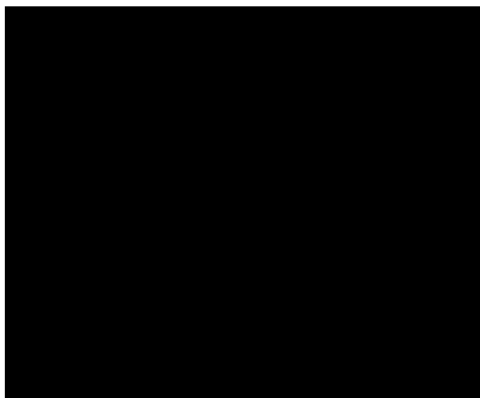
kopie smlouvy. Smluvní strany dále souhlasí s kompletním zveřejněním této smlouvy včetně osobních údajů v registru smluv zřízeném zák. č. 340/2015 Sb., a to na dobu neurčitou za účelem transparentnosti veřejné správy.

4. O uzavření této smlouvy rozhodl primátor JUDr. Marek Hrabáč v souladu s metodickým pokynem pro zadávání veřejných zakázek malého rozsahu č. 011/03-17 schváleným usnesením Rady statutárního města Chomutova č. 174/17 ze dne 20. 3. 2017.
5. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž prodávající obdrží dvě vyhotovení, kupující dvě vyhotovení.
6. Účastníci této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem. Smlouva byla sepsána na základě pravdivých údajů, vyjadřuje jejich pravou a skutečnou vůli a nebyla ujednána v tísni.

V Chomutově dne 13. 12. 2018



STATUTÁRNÍ MĚSTO CHOMUTOV
JUDr. Marek Hrabáč, primátor



V Chomutově dne 5.12.2018



.....
DATASOFT, spol. s r.o.
Ing. Zdeněk Honska, jednatel



SPECIFIKACE TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Navrhnout, dodat a implementovat centrální úložiště logů pro sběr bezpečnostních událostí ze systémů, serverů, aktivních prvků, stanic a aplikací zadavatele.

Nutností je možnost procházení těchto logů vhodným grafickým nástrojem s před-definovanými pravidly pro rychlé vyhledávání (například jako jsou změny v systémech provedené administrátory, seznam nově vytvořených účtů v MS AD za zvolenou periodu, změny v přístupových právech pro zadaného uživatele nebo k zadané složce a monitoring privilegovaných účtů, sdílených účtů a změn konfigurací apod.)

Cílem je mít jednotné úložiště logů, ke kterému budou mít přístup pouze autorizovaní pracovníci zadavatele. Nutností je vyloučit možnost modifikace logů ze strany administrátorů nebo uživatelů.

Systém musí umožňovat tvorbu uživatelsky definovaných parserů (syntaktická analýza zdroje) bez účasti výrobce nebo dodavatele a dokumentace v českém jazyce musí poskytnout jednoznačný návod, jak takovéto parsery vytvářet.

1. POŽADOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Uchazeč (Dodavatel) doplní oranžová pole, kde zadavatel specifikoval požadavky na nabízení řešení. Všechny požadavky budou podloženy produktovým listem výrobce a budou předmětem hodnocení. Takto vyplněnou přílohu přiloží dodavatel do nabídky (viz Výzva a zadávací podmínky).

Číslo	Popis požadované vlastnosti	Splňuje ANO/NE
Obecné požadavky na řešení		
1	Systém pracuje jako HW appliance s jedním uceleným rozhraním pro všechny administrátorské i operátorské činnosti. Nevyžaduje instalaci dalších systémů a aplikací vyjma podpory sběru na pobočkách a agenta pro sběr Windows logů.	ANO
2	Systém provádí zpracování událostí z předdefinovaných zdrojů logů napříč výrobcí aplikací, operačních systémů a síťového hardware (min. produkty výrobců: Dell, Fortinet, HPE, Microsoft, Mikrotik, Symantec).	ANO
3	Systém umožňuje dopsání parseru pro výše neuvedená zařízení uživatelem bez nutnosti spolupráce s výrobcem nebo dodavatelem (vč. subdodavatelů) nabízeného systému - Uživatelsky definované parsery. Dokumentace musí obsahovat přehledný návod na psaní zákaznických parserů a systém musí obsahovat možnost testování a ladění zákaznických parserů bez vlivu na jeho ostatní funkce.	ANO
4	Systém přijímá a zpracovává logy, události a další strojově generovaná data prostřednictvím minimálně následujících protokolů: UDP/TCP 514 (SYSLOG), TCP 20514 (RELP, nešifrovaně) a TCP 20515 (RELP, šifrovaně). Systém musí umožňovat přijímat logy i na uživatelsky definovaných UDP a TCP portech. Přijaté logy systém standardizuje do jednotného formátu a logy jsou normalizovány (rozdělovány) do příslušných polí dle jejich typu. Zároveň systém uchovává i originální verzi zpráv.	ANO

Příloha č. 4 zadávacích podmínek VZMR „Dodávka a implementace centrálního úložiště logů“

5	Systém zachovává původní informaci ze zdroje logu o časové značce události, ale nedůvěřuje jí a vytváří vlastní důvěryhodné časové razítko ke každému logu, kterým se systém defaultně řídí.	ANO
6	Všechny pole a položky přijaté systémem jsou automaticky indexovány. Nad všemi položkami je možné ihned provádět vyhledávání bez nutnosti dodatečného ručního indexování administrátorem.	ANO
7	Možnost sběru událostí minimálně ve formátech RAW, Syslog, CEF, LEEF, JSON RFC7159.	ANO
8	Systém nesmí umožnit mazání nebo modifikování již uložených logů. Každý log musí mít unikátní identifikátor, který umožní jeho jednoznačnou identifikaci.	ANO
9	Systém provádí konsolidaci logů na centrálním místě.	ANO
10	Systém umožňuje snadné vyhledávání událostí bez nutnosti dodatečného programování nebo aplikování dotazů v SQL jazyce.	ANO
11	Systém provádí ucelenou vizualizaci logů, událostí a strojových dat (grafy událostí). Vizualizace musí být dynamická (tzn. volbou v jednom grafu se ostatní příslušné grafy v pohledu na data upraví dle požadované volby automaticky).	ANO
12	Systém umožňuje snadno vytvářet grafické znázornění TOP událostí nad všemi daty za určité časové období.	ANO
13	Systém provádí automatické doplňování GeoIP informací k událostem a jejich grafické znázornění na mapě.	ANO
14	Systém provádí automatické doplňování reverzních DNS záznamů k IP adresám.	ANO
15	V případě přetížení systému nesmí dojít ke ztrátě logů. Všechny přijaté nezpracované logy/události musí být ukládány do vyrovnávací paměti. Při výraznějším plnění vyrovnávací paměti musí být administrátor systému automaticky informován. Velikost vyrovnávací paměti nesmí být nižší než 50 GB.	ANO
16	Systém musí umožňovat unifikované vyhledávání napříč všemi typy dat a zařízení.	ANO
17	Dodavatel musí předložit potvrzení vystavené autorizovanou osobou o shodě, že nabízený systém splňuje požadavky normy ČSN/ISO 27001:2013 na pořizování auditních záznamů. Toto potvrzení není možné nahradit certifikátem na společnost dodavatele (subdodavatele) nebo výrobce nabízeného systému. Nelze nahradit ani čestným prohlášením.	ANO
18	Systém musí mít možnost uložení uživatelem vytvořených pohledů na data (dashboardů) pro budoucí zpracování.	ANO
19	Systém obsahuje reportovací nástroj s přednastavenými nejběžnějšími reporty a možností vlastních úprav a vytvoření nových pohledů. Pro vytváření nových pohledů na data není přípustné používat povinně SQL jazyk.	ANO

Příloha č. 4 zadávacích podmínek VZMR „Dodávka a implementace centrálního úložiště logů“

20	Systém obsahuje předpřipravené pohledy na uložená data dle jednotlivých kategorií zdrojových zařízení i dle logického členění.	ANO
21	Systém podporuje i automatizuje průběžné aktualizace reportů a pohledů výrobcem.	ANO
22	Konfigurační a Systémové rozhraní a dokumentace musí být identické anglickém i v českém jazyce. Nepřipouští se omezená dokumentace v českém jazyce.	ANO
23	Systém nabízí kapacitní i výkonovou škálovatelnost.	ANO
24	Čistá kapacita úložného prostoru (kapacita diskového pole) dostupná pro uložená data nabízeného systému musí být minimálně 40TB.	ANO
25	Požadujeme, aby ze systému bylo možné vytáhnout libovolné dva disky, bez ztráty dat a vlivu na funkčnost řešení. Redundance disků nesmí ovlivňovat požadovanou kapacitu úložiště.	ANO
26	Monitoring stavu systému - upozorňování při překročení prahových hodnot nebo chybě systému, přeposlání upozornění pomocí SMTP nebo Syslog.	ANO
27	Požadujeme, aby systém obsahoval REST-API pro integraci s externím monitorovacím systémem (Zabbix, Nagios, MRTG a další) a umožňoval autorizovaný přístup ke strukturované databázi logů.	ANO
28	Dodavatel doloží prohlášení výrobce o shodě s požadavky Vyhlášky 316 / 2014 ze dne 15. prosince 2014 „o bezpečnostních opatřeních, kybernetických bezpečnostních incidentech, reaktivních opatřeních a o stanovení náležitostí podání v oblasti kybernetické bezpečnosti (vyhláška o kybernetické bezpečnosti)“ k Zákonu 181 / 2014 „o kybernetické bezpečnosti a o změně souvisejících zákonů (zákon o kybernetické bezpečnosti) bezpečnosti“ ze dne 23. července 2014.	ANO
29	Jednotná centrální webová konzole pro přístup k logům, alertům, reportům a pro správu systému. Z této konzole se provádí veškerá konfigurace, správa a analýza logů. Není přípustné, aby dodaný systém měl více konzolí pro jednotlivé části systému.	ANO
30	Požadujeme, aby systém umožňoval snadné vytváření uživatelských rolí definujících přístupová práva k uloženým událostem a jednotlivým ovládacím komponentům systému.	ANO
31	Systém musí provádět parsování a normalizaci přijatých událostí bez nutnosti instalovat externí aplikace nebo systémy, a to přímo ve svém rozhraní. Jedinou přípustnou výjimkou je monitorování systémů Windows, které přes WMI protokol neumožňuje monitorovat textové logy.	ANO
32	Systém musí podporovat ověřování uživatele systému na externím LDAP serveru. V případě výpadku externího LDAP systému musí podporovat ověření z lokální databáze.	ANO
Minimální HW parametry požadovaného systému		
33	Jedna HW appliance o velikosti max. 2U, včetně ramena pro kabelový management umožňujícího vysunutí zapnutého systému z racku pro servisní účely.	ANO
34	HW appliance obsahuje veškeré potřebné komponenty (CPU, RAM, diskový prostor) a je nezávislá na dalších systémech.	ANO

35	2 procesory (min. 10 jader každý), podpora HyperThreadingu.	ANO
36	Operační paměť min. 64GB DDR-4.	ANO
37	Minimálně 40TB pro integrovanou databázi podporovanou HW akcelerovaným SAS RAID řadičem s read-write cache min. 2GB. Řadič diskového pole musí obsahovat zálohovací baterii nebo být vybaven flash pamětí.	ANO
38	Z výkonových důvodů požadujeme, aby v systému bylo minimálně 12 ks stejných RAID edition disků určených pro použití v datacentrech, o rychlosti minimálně 7200 otáček.	ANO
39	Minimálně 2x 1Gbit LAN porty + 1x dedikovaný 1Gbit port pro management HW.	ANO
40	Větráky v systému musí být vyměnitelné za provozu a redundantní.	ANO
41	2x napájecí zdroje s redundancí napájení 1+1.	ANO
42	Virtuální KVM (tj. převzetí textové i grafické konzole serveru a zajištění přenosu povelů z klávesnice a myši vzdáleného počítače.	ANO
43	Systém pro vzdálenou správu serveru včetně potřebné licence, pokud je třeba (obdoba HP iLO, Dell iDRAC apod).	ANO
Výkonnostní a SW parametry systému		
44	Systém funguje formou appliance (všechny části systému je možné nastavit v centrální správcovské konzoli - viz bod 29, není nutné editovat žádné konfigurační soubory včetně IP adresace systému).	ANO
45	Aktualizace systému jsou distribuovány v jednotném balíku a jejich instalace je prováděna přes centrální správcovskou konzoli (viz bod 29).	ANO
46	Systém musí podporovat downgrade, pro případ problémů s novou verzí systému po upgrade.	ANO
47	Průměrný trvalý příjem min. 6 tis událostí / s. s možností navýšení na minimálně 12 tis. událostí /s. prostřednictvím licence nebo rozšíření hardware.	ANO
48	Maximální příjem min. 12 tis událostí / s po dobu nejméně 10 minut, v případě vyššího počtu událostí je systém uloží do bufferu a zpracuje je později. Po volitelném licenčním nebo hardware zvýšení výkonu pak 24 tis událostí po dobu nejméně 10 minut.	ANO
49	Licenčně neomezený počet zařízení pro příjem zasílaných událostí. Licenčně neomezený počet událostí v GB za den nebo licence na minimálně 200GB uložených událostí za den. Integrovaná databáze musí mít čistou velikost nejméně 40 TB a nad to musí podporovat kompresi ukládaných dat.	ANO

50	Uživatelská konfigurace vlastních parserů pomocí vizuálního programovacího jazyka v centrální správčovské webové konzoli (viz bod 29). Vizuální programovací jazyk musí uživateli umožnit psát vlastní parsery bez nutnosti znalosti programování (např. Node-RED, Microsoft VPL, Blockly apod). Vizuální programovací jazyk není prezentován textově, ale graficky formou obrázků, které obsahují aplikační logiku.	ANO
51	Konfigurace uživatelských parserů musí umožňovat automatické doplňování DNS reverzních záznamů, GeoIP informace a identifikace výrobce zařízení podle MAC adresy.	ANO
52	Možnost on-line ladění uživatelsky definovaných parserů - při jejich vytváření je možné vložit vlastní testovací zprávy, při změně je okamžitě zobrazena výsledná podoba rozparsovaných dat a případná chybová hlášení.	ANO
53	V centrální správčovské konzoli (viz bod 29) je možné přidávat k jednotlivým zdrojům dat, aplikaci, zařízením nebo IP subnetům (tzv. značky, označující například umístění zařízení, typ zařízení, kritičnost zařízení, apod).	ANO
54	V centrální správčovské konzoli (viz bod 29) je při definici vlastního parseru možno přidávat značky pro typy událostí (login, logout apod.).	ANO
55	Všechny přidávané značky jsou ukládány s každou přijatou událostí, na základě značky je možné filtrovat data nebo omezovat oprávnění uživatelů systému k jednotlivým událostem.	ANO
56	Podpora zrcadlení a clusteru – 2 a více zařízení v režimu active / active.	ANO
57	Více-nodový systém se chová jako 1 celek.	ANO
58	V případě využití více zařízení v systému se zrychluje vyhledávání, a jsou automaticky prohledávána všechna data na všech zařízeních v clusteru.	ANO
59	Rozšiřování kapacity i navyšování výkonu pomocí přidávání dalších zařízení do clusteru.	ANO
60	V případě rozšíření na cluster (přidání dalšího node) musejí zařízení odesílající události odesílat pouze na jednu virtuální adresu a zároveň cluster musí zajišťovat synchronizaci událostí mezi jednotlivými nody.	ANO
61	Podpora zálohování nebo obnovení konfigurace v jednom kroku a jednom souboru pro celý systém.	ANO
Alerty (varování, upozornění)		
62	Systém je schopen na základě zadaných podmínek splněných v přijatých datech vygenerovat alert.	ANO
63	Text alertu může být uživatelsky definovaný s proměnnými z přijaté rozparsované události.	ANO
64	Předpřipravené sety/vzory alertů výrobcem.	ANO
65	Konfigurace alertů pomocí vizuálního programovacího jazyka. Vizuální programovací jazyk není prezentován textově, ale graficky formou obrázků, které obsahují aplikační logiku.	ANO
66	Jako výstupní pravidlo Alertu musí systém umět odeslat událost, která alert vyvolala na externí systém minimálně prostřednictvím SMTP nebo Syslogu přes TCP protokol.	ANO
67	V alertech je možné využít značky (příklad: pošli alert jen v případě, že se událost stala na kritickém serveru, který běží v lokalitě XY).	ANO

Sběr událostí z Microsoft prostředí		
68	Události z Microsoft prostředí jsou vyčítány pomocí agenta instalovaného přímo v koncových systémech. Windows agent musí současně podporovat jak monitoring interních windows logů, tak monitoring souborových logů.	ANO
69	Agent zajišťuje sběr nemodifikovaných událostí a detailní zpracování auditních informací.	ANO
70	Agent podporuje nastavení filtrace odesílaných událostí pomocí centrální správčovské konzole z bodu 29.	ANO
71	Filtrace odesílaných událostí agentem se konfiguruje pomocí vizuálního programovacího jazyka z centrální správčovské konzole z bodu 29. Vizuální programovací jazyk není prezentován textově, ale graficky formou obrázků, které obsahují aplikační logiku.	ANO
72	Windows agent nevyžaduje administrátorské zásahy na koncovém systému – je centrálně spravovaný a automaticky aktualizovatelný přímo z centrální konzole systému (viz bod 29). Správa a aktualizace Windows agenta se neprovádí z Group Policy.	ANO
73	Agent automaticky překládá zástupné kódy ve zprávách na text (např. Logon Type 2 = Interactive, Logon Type 3 = Network, atd.).	ANO
74	Windows agent má buffer pro případ ztráty spojení mezi koncovým systémem a centrálním úložištěm logů.	ANO
75	Komunikace Windows agenta a centrálního systému musí být šifrovaná.	ANO
76	Windows agent podporuje sběr nejen ze základních systémových logů (Aplikace, Zabezpečení, Instalace, Systém), ale je možné z centrální konzole (viz bod 29) nastavit i sběr všech ostatních logů ve složce Protokoly aplikací a služeb.	ANO
77	Windows agent automaticky doplňuje ke všem odesílaným událostem jejich textový popis tak, jak je zobrazen v Prohlížeči událostí (Event Viewer) na koncovém systému.	ANO
78	Počet instalací Windows agenta nesmí být licenčně omezen.	ANO
Podpora pro sběr událostí z poboček		
79	Systém musí obsahovat řešení, které sbírá události na pobočkách a umožní jejich odeslání po saturované lince bez ztráty dat.	ANO
80	Systém musí podporovat centralizovanou správu pro sběr událostí přímo z centrálního úložiště dat.	ANO
81	Řešení musí být schopno automaticky navázat spojení s centrálním úložištěm dat a přenášená data šifrovat. V případě výpadku spojení mezi pobočkou a centrálou musí spojení automaticky obnovit.	ANO
82	Řešení musí komunikovat po definovaném IP protokolu, aby mohla být centrálně nastavena kvalita služby (QoS) pro přenos událostí.	ANO
83	Řešení musí poskytovat kapacitu vyrovnávací paměti pro minimálně 100GB událostí, které na pobočce mohou vzniknout během výpadku spojení mezi pobočkou a datovým centrem.	ANO
84	Řešení pro sběr dat z poboček musí mít výkon minimálně 5 tisíc událostí /s. a to i v trvalé zátěži.	ANO

Příloha č. 4 zadávacích podmínek VZMR „Dodávka a implementace centrálního úložiště logů“

85	Řešení musí poskytnout podporu pro UDP i TCP zdroje a pro aktivní sběr z Windows agentů.	ANO
86	Řešení musí být k dispozici jako fyzický systém nebo jako virtuální systém pro VMware ESXi a Hyper-V.	ANO
87	Řešení musí být schopno komunikovat z pobočky na centrálu i přes vícenásobný překlad adres (NAT).	ANO
SW Podpora a záruka na hardware		
88	HW - Požadovaná min. 5 letá servisní podpora na HW appliance s opravou v místě instalace serveru a s garantovanou odezvou následující pracovní den od nahlášení případné závady.	ANO
Požadovaná reference		
89	Minimálně 2 reference nabízeného systému nad 500 tis Kč bez DPH za poslední 3 roky	ANO

2. OVĚŘENÍ FUNKČNÍCH VLASTNOSTÍ ŘEŠENÍ

Zadavatel může po rozhodnutí o výběru nejvhodnější nabídky vyzvat vybraného Uchazeče (Dodavatele) k zapůjčení nabízeného systému pro účely testování a ověření požadovaných funkčních vlastností. Uchazeč je povinen doručit testovací vzorky na místo plnění do pěti (5) pracovních dnů od doručení výzvy k jejich poskytnutí. Vybraný Uchazeč poskytne testovací vzorky bezplatně a na dobu minimálně 7 kalendářních dnů. Uchazeč v rámci testovacího provozu provede tyto práce:

- Základní nastavení systému a jeho konfigurace tak, aby mohl pracovat v prostředí zadavatele
- Konfigurace systémů Microsoft Windows zadavatele tak, aby posílaly logy do testovaného systému
- Ověření funkčních a výkonových parametrů Windows agenta – viz Technická specifikace, všechny body z odstavce „Sběr událostí z Microsoft prostředí“
- Vytvoření a uložení vlastního dashboardu a reportu, nastavení pravidelného odesílání reportu mailem vybraným pracovníkům zadavatele
- Vytvoření, konfigurace a odladění uživatelsky definovaného parseru – viz Technická specifikace, odstavec SW parametry
- Značkování událostí, vytvoření Alertu dle zadání Zadavatele – viz Technická specifikace, odstavec SW parametry a odstavec Alerty (příklad: pošli alert jen v případě, že se událost stala na kritickém Windows serveru, který běží v lokalitě Praha)
- Odeslat událost, která vyvolala alert na externí syslog server přes TCP protokol
- Představení plnohodnotné dokumentace pro nabízený systém v českém jazyce

Testování bude provádět dodavatel za účasti zástupců zadavatele, který mu poskytne potřebnou součinnost. Testy budou provedeny v prostředí zadavatele. Po ukončení testování budou testovací vzorky Uchazeči vráceny (Uchazeč si vyzvedne vzorky na vlastní náklady v místě plnění).

Testovací provoz bude zakončen akceptací a bude vyhotoven Akceptační protokol. V případě, že testovaný systém neprojde úspěšným otestováním, neuzavře Zadavatel s takovým uchazečem smlouvu a vyzve k dodání testovacích vzorků Uchazeče, který se v hodnocení nabídek umístil jako další v pořadí.

3. AKCEPTAČNÍ TESTY

Minimální rozsah akceptačních testů:

- Detailní parserování logů zařízení a systémů uvedených v požadavcích výběrového řízení.
- Prohledání 4.000.000 (čtyřimilióny) záznamů, zobrazení histogramu a TOP hodnot z osmi rozparovaných polí nejdéle za 10sec.
- Průměrný příjem min. 6.000 tis událostí/s. Ověření v 10minutovém intervalu pomocí generátoru událostí.
- Maximální příjem min. 12.000 tis událostí/s, v případě vyššího počtu událostí je systém uloží do vyrovnávací paměti a zpracuje je později. Ověření v 10minutovém intervalu pomocí generátoru událostí.
- Konfigurace systémů Microsoft Windows zadavatele tak, aby posílaly logy do testovaného systému

- Instalace Windows agenta na systémy požadované zadavatelem a jeho konfigurace – viz. Technická specifikace, odstavec „Sběr událostí z Microsoft prostředí“
- Vytvoření a uložení vlastního dashboardu a reportu, nastavení pravidelného odesílání reportu mailem vybraným pracovníkům zadavatele
- Vytvoření, konfigurace a odladění uživatelsky definovaného parseru
- Značkování událostí, vytvoření Alertu dle zadání Zadavatele - viz. Technická specifikace, odstavec SW parametry a odstavec Alerty (příklad: pošli alert jen v případě, že se událost stala na kritickém Windows serveru, který běží v lokalitě Praha) a odeslání události, která vyvolala alert na externí syslog server přes TCP protokol
- Součástí akceptačních testů bude ověření požadované funkcionality a parametrů dodaného systému dle Technické specifikace
- Uznání úplnosti dokumentace v českém jazyce ke všem komponentům dodaného systému

4. SANKCE PŘI NESPLNĚNÍ AKCEPTAČNÍCH TESTŮ:

Nebude-li dodané řešení do 30 dnů od dodání oboustranně akceptováno z důvodů zapříčiněných Dodavatelem (tj. například že dodané řešení v akceptačních testech nesplní minimální požadované vlastnosti uvedené v Technické specifikaci), může být dodavatel sankcionován pokutou o výši 10% z nabízené ceny řešení.

Nebude-li dodané řešení do 60 dnů od dodání akceptováno z důvodů zapříčiněných Dodavatelem (tj. například že dodané řešení v akceptačních testech nesplní minimální požadované vlastnosti uvedené v Technické specifikaci), může být sankce Dodavateli navýšena na 15% z nabízené ceny řešení a důvodem k odstoupení od smlouvy.