KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená dle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „Občanský zákoník"), mezi:

číslo smlouvy LIS: 2025_2_069

Liberecká IS, a.s.

se sídlem: Mrštíkova 850/3, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec

IČO / DIČ: 25450131 / CZ25450131

zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem, sp. zn. B 1429

ID datové schránky: fh2ex77

zastoupený: Ing. Jaroslav Bureš, MBA, předseda představenstva

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. ú.: 267710810 / 0300

(dále jen jako „Kupující")

a

VERTIX s.r.o.

se sídlem: Štrossova 291, Bílé Předměstí, 530 03 Pardubice

IČO / DIČ: 02199939 / CZ 02199939

zapsána pod sp. zn. C 32738 vedenou u Krajského soudu v Hradci Králové

ID datové schránky: 9j226x9

zastoupený: Ing. Zdena Pantůčková, jednatelka

bankovní spojení: Fio banka a.s., č.ú.: 2200484360/2010

(dále jen jako „Prodávající")

Kupující a Prodávající společně dále též jen jako „Smluvní strany" a jednotlivě jako „Smluvní strana"

PREAMBULE

Tato smlouva byla uzavřena na základě výsledku zadávacího řízení na veřejnou zakázku „Pořízení a implementace nástroje pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí formou monitorovacího systému" (dále jen „Veřejná zakázka").

Veřejná zakázka je realizována v projektu „Zvýšení kybernetické bezpečnosti Liberecké IS, a.s.", reg. č.: CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_093/0008362 financovaném prostřednictvím Národního plánu obnovy.

1. PŘEDMĚT SMLOUVY

1.1. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn nakládat s dále specifikovaným předmětem koupě (dále jen „Předmět koupě").

1.2. Prodávající se zavazuje, že Kupujícímu odevzdá Předmět koupě včas a v řádné kvalitě spolu s veškerými doklady, které se k němu vztahují, a převede na Kupujícího vlastnické právo

(v případě HW součástí) a/nebo právo k užití (v případě SW součástí) k němu. Předání Předmětu koupě bude provedeno do 90 dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.

1.3. Kupující se zavazuje včas a řádně dodaný Předmět koupě převzít a zaplatit za něj kupní cenu dále Smluvními stranami sjednanou.

2. PŘEDMĚT KOUPĚ

2.1. Předmět koupě tvoří HW a SW nástroje pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí formou monitorovacího systému (síťová sonda) a příslušenství a služby vč. školení v množství a provedení dle technické specifikace uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy vč. zajištění záruky.

2.2. Prodávající se zavazuje dodat Předmět koupě nový a nepoužitý, HW vyrobený ne déle než 24 měsíců před datem dodání, prostý faktických a právních vad a spolu s Předmětem koupě předat doklady k Předmětu koupě ve smyslu ustanovení § 2094 občanského zákoníku a současně doklady dle bodu 3.3 této Smlouvy, jež jsou nutné k převzetí a k užívání Předmětu koupě.

2.3. Předmět koupě bude zařaditelný pod záruku výrobce a bude podporován v souladu se servisními a supportními podmínkami výrobce.

2.4. Předmět koupě bude zahrnovat veškerý HW a SW včetně potřebných licencí a vč. všech komponent nezbytných pro plně funkční provoz řešení Předmětu koupě.

2.5. Prodávající nejpozději k datu zahájení testovacího provozu zajistí předání přístupových údajů, bezpečnostních klíčů, technické dokumentace a dalších nezbytných informací Kupujícímu.

2.6. Prodávající zajistí, že po ukončení záruční doby nebudou v Předmětu koupě zablokovány jakékoli funkcionality ani Předmět koupě (systém) jako celek.

2.7. Prodávající závazně prohlašuje, že Předmět koupě odpovídá požadavkům uvedeným v zadávacích podmínkách k Veřejné zakázce.

2.8. Prodávající dále prohlašuje, že licence na Předmět koupě dle této Smlouvy budou Kupujícímu poskytovány v souladu s příslušnými licenčními podmínkami stanovenými výrobcem a dodavatelem zařízení a jsou součástí předmětu koupě.

3. ZPŮSOB PLNĚNÍ

3.1. Kupující a Prodávající uskuteční první jednání pracovní skupiny k plnění předmětu Smlouvy nejpozději do 10 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy. Jednání proběhne osobně v sídle Kupujícího (nebude-li dohodnuto jinak), za účasti realizačního týmu obou Smluvních stran. Na tomto jednání předloží Prodávající návrh harmonogramu implementace předmětu koupě (vč. testovacího režimu, školení a dalších součástí plnění) k revizi a odsouhlasení Kupujícím.

3.2. Prodávající je povinen nejpozději do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy (pokud nebude ve vzájemně odsouhlaseném harmonogramu stanoveno jinak) zpracovat analýzu stávajícího stavu a návrh testovacích scénářů. Akceptace této části plnění Smlouvy Kupujícím je nutnou podmínkou pro zahájení plnění dle bodu 3.3 Smlouvy.

3.3. Prodávající je povinen dle podmínek dohodnutých v bodech 3.1 a 3.2 Smlouvy zajistit instalaci a základní konfiguraci systému, školení a testovací provoz s předpokládanou dobou 6 týdnů. Před zahájeném testovacího provozu budou Kupujícímu předány podklady dle odst. 2.5. této Smlouvy. Akceptace této části plnění Smlouvy Kupujícím je nutnou podmínkou pro zahájení plnění dle bodu 3.4 Smlouvy. Během testování musí Prodávající ve spolupráci s Kupujícím zajistit úpravy či doplnění pravidel, výjimek, alarmů, konfigurace a integrací podle prostředí Kupujícího. Během testování zajistí nebo provede Prodávající školení administrátorů Kupujícího v předpokládaném trvání 16 hodin (bez omezení počtu účastníků) v rozsahu potřebném pro zajištění testovacího i následného produktivního provozu.

3.4. Předmět koupě je Prodávající povinen předat v místě plnění, kterým je sídlo Kupujícího na adrese Mrštíkova 850/3, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec, případně jiná místa (např. datová centra) na území města Liberce (dále jen „Místo plnění“).

Akceptace Předmětu koupě

a) Prodávající splní povinnost odevzdat Předmět koupě, převezme-li Kupující, a po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodaného plnění akceptuje, Předmět koupě této Smlouvy.

b) Prodávající je povinen Kupujícímu oznámit termín předání Předmětu koupě alespoň 3 pracovní dny předem, přičemž Předmět koupě bude předán v čase od 08:00 hod do 15:00 hod. O předání Předmětu koupě bude smluvními stranami sepsán a oboustranně podepsán akceptační protokol obsahující soupis dodávaného plnění vč. poskytnutých služeb (dále jen „Akceptační protokol“).

c) Před finálním převzetím úplného a funkčního Předmětu koupě je Kupující oprávněn provést kontrolu, zda Předmět koupě má veškeré požadované technické a jakostní vlastnosti, je předán včetně veškerého příslušenství a dokumentace, bylo provedeno požadované školení a že Předmět koupě splňuje veškeré požadavky podle platných a účinných právních předpisů a této Smlouvy (dále jen „Akceptace“). Akceptací se rozumí, že předávané plnění bude Kupujícím akceptováno v souladu s plánem akceptačních testů (tyto navrhuje a zpracovává Prodávající, přičemž schválení jejich obsahu a rozsahu přináleží Kupujícímu – Kupující je oprávněn změnit návrh Prodávajícího podle vlastních potřeb), budou-li splněny podmínky stanovené touto Smlouvou (dále také jako „Akceptační procedura“), a že Předmět koupě splňuje veškerá akceptační kritéria a je způsobilý k spuštění v produktivním provozu.

d) O akceptaci Předmětu koupě je Prodávající povinen sepsat písemný doklad o akceptaci plnění nebo jeho části (Akceptační protokol), který podepíší obě Smluvní strany.

e) Kupující je oprávněn odmítnout převzít Předmět koupě nebo jeho části nebo neposkytnout součinnost k jeho Akceptaci zejména v následujících případech:

   a. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované touto Smlouvou nebo

   b. Předmět koupě nebude mít vlastnosti požadované platnými a účinnými právními předpisy nebo

   c. Předmět koupě bude vykazovat znaky zjevného poškození či znečištění nebo závadnosti nebo

   d. nebude provedeno zaškolení nebo

   e. nebudou předány podklady ve smyslu odst. 2.5. této Smlouvy nebo

   f. plnění nebude poskytováno řádně a za podmínek dle této Smlouvy.

f) V případě, že Kupující Předmět koupě odmítne převzít, uvede tuto skutečnost do Akceptačního protokolu vč. uvedení důvodu nepřevzetí Předmětu koupě a s uvedením stanovisek Smluvních stran. Zpracování Akceptačního protokolu zajistí Prodávající. Poté, co Prodávající odstraní vytknuté vady, dohodnou se Smluvní strany na opětovném termínu akceptace Předmětu koupě. Dohodou na opětovném termínu Akceptace Předmětu koupě Prodávajícím nedochází ke změně doby plnění podle odst. 1.2. této Smlouvy.

3.5. Prodávající nejpozději ke dni Akceptace Předmětu koupě dle bodu 3.4 této Smlouvy doručí Kupujícímu doklady k převzetí a užívání Předmětu koupě v rozsahu:

a) Dokladu potvrzujícího aktivaci záruk a licencí dodávaných dle Přílohy č. 1 této Smlouvy. Začátek platnosti bude první kalendářní den po předání a akceptaci Předmětu koupě dle této Smlouvy.

3.6. Nedodání dokladů dle bodu 3.5 této Smlouvy řádně a včas či dodání dokladů dle bodu 3.5 této Smlouvy s vadami či nesprávnými údaji je důvodem k odmítnutí Akceptace Předmětu koupě. V takovém případě se má za to, že Kupující Předmět koupě neakceptoval.

3.7. V případě sporu o to, zda Předmět koupě vykazuje vady, se má za to, že tomu tak je, a to až do doby, než se prokáže opak; důkazní břemeno nese v takovém případě Prodávající.

3.8. Předmět koupě je považován za dodaný okamžikem Akceptace. Akceptační protokol musí obsahovat výrobní/sériová čísla (či jinou jednoznačnou identifikaci dodaného HW/SW), typové označení všech komponent a další náležitosti dle čl. 5.2 písm. c) této Smlouvy. V případě, že Kupující zjistí, že Předmět koupě má vady, je oprávněn Akceptaci Předmětu koupě odmítnout.

3.9. Pro případnou opětovnou Akceptaci Předmětu koupě se uplatňuje postup dle bodu 3.4. této Smlouvy.

3.10. Smluvní strany se zavazují vzájemně se bez zbytečného odkladu informovat o všech skutečnostech, které znemožňují či omezují plnění Smlouvy, a neprodleně zahájit jednání směřující k eliminaci a řešení možných obchodních rizik.

3.11. Prodávající není oprávněn postoupit svá práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu.

4. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

4.1. Smluvní strany si ujednaly, že celková kupní cena za Předmět koupě (dále jen „Kupní cena“) činí částku 2 097 000,00 Kč bez DPH.

4.2. Výše uvedená cena je sjednána dohodou Smluvních stran podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, a jedná se o cenu maximální a nepřekročitelnou, která zahrnuje veškeré náklady spojené s realizací jednotlivých částí Předmětu koupě včetně nákladů souvisejících s případnými celními poplatky, dopravou do Místa plnění apod.

4.3. K ceně za Předmět koupě bude v případě, že je Prodávající plátcem DPH, připočítána DPH dle sazby daně platné ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.

4.4. Předmět koupě bude uhrazen na základě jedné faktury, kterou Prodávající vystaví po řádné Akceptaci Předmětu koupě Kupujícímu. Fakturu doručí Prodávající Kupujícímu elektronicky na e-mailovou adresu eko@is.liberec.cz nebo do datové schránky Kupujícího. Přílohou faktury bude kopie Akceptačního protokolu na Předmět koupě dle bodu 3.4, který bude potvrzen Kupujícím.

4.5. Faktura bude obsahovat náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku a v případě, že jde o daňový doklad, také náležitosti dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZDPH“). Faktura musí dále obsahovat:

a) identifikaci Předmětu koupě podle Smlouvy;

b) zakázkové číslo Smlouvy 2025_2_069, které slouží jako identifikátor platby;

c) úplné bankovní spojení Prodávajícího,

d) název a číslo projektu: „Zvýšení kybernetické bezpečnosti Liberecké IS, a.s.“, reg. č.: CZ.31.2.0/0.0/0.0/23_093/0008362.

4.6. Splatnost řádně vystavené faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne doručení Kupujícímu elektronicky na e-mailovou adresu eko@is.liberec.cz, nebo do datové schránky Kupujícího. Zaplacením se rozumí den odeslání fakturované částky na účet Prodávajícího.

4.7. Kupující má právo fakturu Prodávajícímu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodlení s její úhradou, obsahuje-li nesprávné náležitosti nebo údaje, chybí-li na faktuře některá z náležitostí nebo údajů nebo chybí-li kopie Akceptačního protokolu. Ode dne doručení opravené faktury běží Kupujícímu nová lhůta splatnosti v délce 30 kalendářních dnů.

4.8. V případě, že Prodávající je plátcem DPH registrovaným v České republice, uplatní se a jsou pro něj závazná ujednání následujících odstavců tohoto článku.

4.9. Prodávající je povinen bezprostředně, nejpozději do 2 pracovních dnů od zjištění insolvence, popř. od vydání rozhodnutí správce daně, že je Prodávající nespolehlivým plátcem dle § 106a ZDPH, oznámit takovou skutečnost prokazatelně Kupujícímu, příjemci zdanitelného plnění. Porušení této povinnosti je Smluvními stranami považováno za podstatné porušení této Smlouvy.

4.10. Prodávající se zavazuje, že bankovní účet jím určený pro zaplacení jakéhokoliv závazku Kupujícího na základě této Smlouvy bude od data podpisu této Smlouvy do ukončení její platnosti zveřejněn způsobem umožňující dálkový přístup ve smyslu § 98 ZDPH, v opačném případě je Prodávající povinen sdělit Kupujícímu jiný bankovní účet řádně zveřejněný ve smyslu § 98 ZDPH. Pokud bude Prodávající označen správcem daně za nespolehlivého plátce ve smyslu § 106a ZDPH, zavazuje se zároveň o této skutečnosti neprodleně informovat Kupujícího spolu s uvedením data, kdy tato skutečnost nastala.

4.11. Pokud Kupujícímu vznikne podle § 109 ZDPH ručení za nezaplacenou DPH z přijatého zdanitelného plnění od Prodávajícího, nebo se Kupující důvodně domnívá, že tyto skutečnosti nastaly nebo mohly nastat, má Kupující právo bez souhlasu prodávajícího uplatnit postup zvláštního zajištění daně, tzn., že je Kupující oprávněn odvést částku DPH podle faktury – daňového dokladu vystavené Prodávajícím přímo příslušnému finančnímu úřadu, a to v návaznosti na § 109 a § 109a ZDPH.

4.12. Úhradou DPH na účet finančního úřadu se pohledávka Prodávajícího vůči Kupujícímu v částce uhrazené DPH považuje bez ohledu na další ustanovení Smlouvy za uhrazenou. Zároveň je Kupující povinen Prodávajícího o takové úhradě bezprostředně po jejím uskutečnění písemně informovat.

5. PRÁVA A POVINNOSTI SMLUVNÍCH STRAN

5.1. Povinnosti Kupujícího:

a) Kupující se zavazuje poskytnout potřebnou součinnost, kterou lze po něm spravedlivě požadovat při řešení všech záležitostí související s Akceptací Předmětu koupě.

b) Kupující se zavazuje zkontrolovat soulad Akceptačního protokolu se skutečně dodaným Předmětem koupě a v případě jakýchkoliv nesrovnalostí uvést všechny výhrady ohledně předávaného Předmětu koupě do Akceptačního protokolu. Nejsou-li na Akceptačním protokolu uvedeny žádné výhrady, má se za to, že Kupující Předmět koupě přejímá bez výhrad.

c) Kupující se zavazuje zaplatit včas Kupní cenu.

5.2. Povinnosti Prodávajícího:

a) Prodávající se zavazuje včas a řádně předat Kupujícímu Předmět koupě a převést k Předmětu koupě vlastnické (v případě HW) nebo užívací (v případě SW) právo na Kupujícího vč. doložení všech dokladů požadovaných v odst. 2.5 a 3.5. této Smlouvy.

b) Prodávající při Akceptaci Předmětu koupě předloží Kupujícímu Akceptační protokol.

c) Akceptační protokol bude obsahovat především označení Kupujícího a Prodávajícího, přesný popis Předmětu koupě, počet předávaných kusů, včetně příslušenství dle Přílohy č. 1, výsledek akceptačních testů a informaci o tom, zda Prodávající předal Předmět koupě řádně a včas a dále předepsaná jména Kontaktních osob Smluvních stran. Obsah Akceptačního protokolu bude potvrzen čitelnými vlastnoručními podpisy Kontaktních osob obou Smluvních stran.

d) Prodávající je povinen zajistit po celou dobu trvání této Smlouvy:

i. Dodržování povinností vyplývajících z pracovněprávních předpisů a kolektivních smluv vztahujících se na zaměstnance, kteří se budou podílet na provádění plnění.

ii. Dodržování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, přičemž uvedené je Prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.

iii. Soulad plnění s úmluvami Mezinárodní organizace práce (ILO) přijatými Českou republikou a právními předpisy, přičemž uvedené je Prodávající povinen zajistit i u svých poddodavatelů.

iv. S ohledem na ochranu životního prostředí minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s prováděním plnění, a v případě jejich vzniku bude v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech.

v. V rámci dodavatelského řetězce zajistit minimálně rovnocenné platební podmínky včetně řádného a včasného plnění finančních závazků, jako má sjednány s Kupujícím.

vi. Naplňování zásady DNSH (významně nepoškozovat environmentální cíle).

vii. Plnění výše uvedených podmínek i u svých poddodavatelů.

e) Prodávající prohlašuje, že:

i. není obchodní společností, ve které veřejný funkcionář uvedený v § 2 odst. 1 písm. c) zák. č. 159/2006 Sb., o střetu zájmů, v platném znění nebo jím ovládaná osoba vlastní podíl představující alespoň 25 % účasti společníka v obchodní společnosti;

ii. není dodavatelem ve smyslu nařízení Rady EU č. 2022/576, tj. není:

- ruským státním příslušníkem, fyzickou či právnickou osobou, subjektem či orgánem se sídlem v Rusku,
- právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který je z více než 50 % přímo či nepřímo vlastněný některým ze subjektů uvedených výše v tomto odstavci, nebo
- fyzickou nebo právnickou osobou, subjektem nebo orgánem, který jedná jménem nebo na pokyn některého ze subjektů uvedených výše v tomto odstavci;

iii. nevyužije při plnění této Smlouvy poddodavatele, který by naplnil skutečnosti výše uvedené v tomto odstavci;

iv. neobchoduje se sankcionovaným zbožím, které se nachází v Rusku nebo Bělorusku či z Ruska nebo Běloruska pochází a nenabízí takové zboží v rámci plnění veřejných zakázek;

v. žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění veřejné zakázky, přímo ani nepřímo nezpřístupní fyzickým nebo právnickým osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčním seznamu v příloze nařízení Rady (EU) č. 269/2014 ve spojení s prováděcím nařízením Rady (EU) č. 2022/581, nařízení Rady (EU) č. 208/2014 a nařízení Rady (ES) č. 765/2006 nebo v jejich prospěch.

vi. Pokud by v průběhu plnění z této Smlouvy nastaly ve vztahu k prohlášení tohoto odstavce jakékoli změny, je Prodávající povinen tuto skutečnost bezodkladně oznámit Kupujícímu. Pokud tak neučiní, má se za to, že žádné změny nenastaly.

f) Poddodavatelský systém:

vii. Prodávající je oprávněn pověřit plněním svých povinností ze Smlouvy třetí osoby (dále jen „poddodavatel“ nebo „poddodavatelé“). Na vyžádání Kupujícího je Prodávající povinen ve lhůtě 5 pracovních dnů předložit aktuální seznam poddodavatelů.

viii. Za výsledek činnosti poddodavatelů odpovídá Prodávající stejně, jako by je provedl sám. Jakákoli smluvní úprava mezi Prodávajícím a jeho poddodavateli nemá žádný vliv na práva a povinnosti Prodávajícího podle této Smlouvy.

ix. Prodávající prohlašuje a zavazuje se, že jako ručitel uspokojí za jakéhokoliv poddodavatele jeho povinnost nahradit újmu způsobenou poddodavatelem Kupujícímu při plnění nebo v souvislosti s plněním povinností z této Smlouvy, jestliže poddodavatel povinnost k náhradě újmy nesplní. Kupující Prodávajícího jako ručitele podle předchozí věty přijímá.

x. Prodávající se zavazuje, že poddodavatelé, kterými prokazoval splnění kvalifikace v zadávacím řízení Veřejné zakázky, se budou podílet na plnění povinností Prodávajícího vyplývajících z této Smlouvy v rozsahu podle nabídky Dodavatele podané v zadávacím řízení Veřejné zakázky. V průběhu trvání této Smlouvy je Prodávající oprávněn změnit poddodavatele, jimiž prokázal kvalifikaci ve Veřejné zakázce, které předcházelo uzavření této Smlouvy, jen ve výjimečných případech pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Noví poddodavatelé musí splňovat kvalifikaci minimálně v rozsahu, v jakém ji požaduje zákon č. 134/2016 Sb. o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů a v jakém byla prokázána v zadávacím řízení Veřejné zakázky. Změnu ostatních poddodavatelů, kterými Prodávající neprokazoval kvalifikaci a uvedl je ve své nabídce v zadávacím řízení, může Prodávající změnit pouze s předchozím písemným souhlasem Kupujícího. Kupující nesmí tento souhlas bez závažného důvodu odepřít.

g) Prodávající zajistí, že:

a. Předmět koupě bude zahrnovat veškerý HW a SW včetně potřebných licencí a vč. všech komponent nezbytných pro plně funkční provoz řešení Předmětu koupě.

b. Nejpozději k datu zahájení testovacího provozu předá přístupové údaje, bezpečnostní klíče, technické dokumentace a další nezbytné informace Kupujícímu.

c. Po ukončení záruční doby nebudou v Předmětu koupě zablokovány jakékoli funkcionality ani Předmět koupě jako celek.

h) Prodávající je povinen minimálně po dobu 10 let od ukončení platnosti této Smlouvy, nejméně však do 31. 12. 2035, poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.

i) Prodávající je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací plnění dle této Smlouvy včetně účetních dokladů minimálně po dobu 10 let od ukončení platnosti této Smlouvy, nejméně však do 31. 12. 2035. Pokud je v českých právních předpisech stanovena lhůta delší, musí ji Prodávající dodržet.

6. VLASTNICKÉ PRÁVO

6.1. Vlastnické právo a/nebo právo k užití Předmětu koupě se převádí jeho předáním Kupujícímu, tj. podpisem Akceptačního protokolu oprávněnými osobami obou Smluvních stran, kterým zároveň přechází na Kupujícího i nebezpečí škody na Předmětu koupě.

7. PRÁVA DUŠEVNÍHO VLASTNICTVÍ

7.1. Cena Předmětu koupě zahrnuje i případnou odměnu za poskytnutí nebo zprostředkování nevýhradní a časově neomezené licence k užití Předmětu koupě a jeho příslušenství.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY

8.1. Prodávající prohlašuje, že Předmět koupě, nebo jeho část nemá žádné vady.

8.2. Prodávající prohlašuje, že jakékoliv plnění dle této Smlouvy je bez právních vad, zejména že není a nebude zatíženo žádnými právy třetích osob, z nichž by pro Kupujícího vyplynul jakýkoliv finanční nebo jiný závazek ve prospěch třetí strany. V případě, že bude toto oznámení nepravdivé, je Prodávající v plném rozsahu odpovědný za případné následky takového nepravdivého tvrzení, přičemž právo Kupujícího na případnou náhradu škody a smluvní pokutu zůstává nedotčeno.

8.3. Smluvní strany si ujednaly záruku za jakost ve smyslu § 2113 a násl. Občanského zákoníku v délce 60 měsíců ode dne převzetí Předmětu koupě (není-li v Příloze č. 1 Smlouvy stanoveno jinak), a to na celý Předmět koupě včetně všech komponent řešení. Součástí záruky za jakost je také přístup k online portálu záruční podpory (pro správu požadavků, přístup ke znalostní bázi apod.) a eskalační mechanismus pro řešení závažných závad. Záruční podmínky musí být poskytovány přímo Prodávajícím. Pokud Prodávající využívá řešení třetí strany, musí být výrobce (osoba zajišťující záruku) i Prodávající jednoznačně specifikováni a oznámení Kupujícímu. Odpovědnost za zajištění záručního plnění nese Prodávající.

8.4. Kupující je oprávněn uplatnit vady u Prodávajícího kdykoliv během záruční doby bez ohledu na to, kdy Kupující takové vady zjistil nebo mohl zjistit. Pro vyloučení pochybností se sjednává, že převzetím Předmětu koupě není dotčeno právo Kupujícího uplatňovat práva z vad, které byly zjistitelné, ale nebyly zjištěny při převzetí.

8.5. Prodávající se zavazuje po dobu trvání záruky bezplatně odstranit vady Předmětu koupě, které se vyskytly po jeho předání, a to maximálně do 24 hodin od prokazatelného nahlášení vady Kontaktní osobě Prodávajícího, v pracovní dny (next business day) v pracovní době Kupujícího.

Pracovní doba se pro účely této Smlouvy stanovuje od 07:00 hod. do 16:30 hod. v pracovní dny. Prokazatelným nahlášením se pro účely této Smlouvy stanovuje e-mailová zpráva zaslaná na adresu Prodávajícího nebo písemné nahlášení vady prostřednictvím aplikace Service desk Prodávajícího uvedené v odst. 6 tohoto článku. Prodávající je povinen zajistit technickou komunikaci v českém jazyce.

8.6. Vada bude nahlášena prostřednictvím Kontaktní osoby v pracovní době Kupujícího ústně na tel. č. +420 736 124 262 a nejpozději bezprostředně poté i písemně prostřednictvím e-mailové zprávy zaslané na adresu helpdesk.lis@vertix.cz nebo prostřednictvím aplikace Service desk na adrese https://helpdesk.vertix.cz, přičemž časem rozhodným pro nahlášení vady je písemné nahlášení. Vadu lze nahlásit prostřednictvím Kontaktní osoby i po pracovní době Kupujícího, a to pouze písemně prostřednictvím e-mailové zprávy zaslané na adresu helpdesk.lis@vertix.cz nebo prostřednictvím aplikace Service desk na adrese https://helpdesk.vertix.cz. Pro vadu nahlášenou po pracovní době je rozhodným časem prokazujícím nahlášení vady považován čas v 07:00 hod. následujícího pracovního dne po dni nahlášení.

8.7. V případě neodstranitelné vady Předmětu koupě bude vadný kus (nebo jeho část) Předmětu koupě nahrazena kusem novým (nebo novou jeho částí), a to v souladu s přílohou č. 1 této Smlouvy.

8.8. V případě prodlení Prodávajícího s plněním práv Kupujícího z vad Předmětu koupě je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu nad rámec účelně vynaložených nákladů smluvní pokutu uvedenou v odst. 11.2. této Smlouvy.

9. MLČENLIVOST

9.1. Smluvní strany se zavazují zachovávat mlčenlivost, podniknout všechny nezbytné kroky k zabezpečení a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace. Tato povinnost Smluvních stran se řídí podmínkami samostatně uzavřené Smlouvy o důvěrném zacházení s informacemi.

9.2. Povinnost zachovávat mlčenlivost, uvedená v předchozím odstavci, se nevztahuje na informace:

a) které je Kupující povinen poskytnout třetím osobám podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů;

b) jejichž sdělení vyžaduje jiný právní předpis.

10. ODPOVĚDNOST ZA ŠKODU

10.1. Kupující i Prodávající odpovídají za každé zaviněné porušení smluvní povinnosti.

10.2. Škodu hradí škůdce v penězích, nežádá-li poškozený uvedení do předešlého stavu.

10.3. Náhrada škody je splatná ve lhůtě 30 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné z náhrady škody.

11. SANKCE

11.1. V případě prodlení Prodávajícího s řádným a včasným dodáním Předmětu koupě, dle odst. 1.2.a 3.4. této Smlouvy, má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,5 % z Kupní ceny za nedodaný Předmět koupě, a to za každý započatý den prodlení.

11.2. V případě prodlení Prodávajícího se lhůtou pro odstranění vady (včetně náhrady vadného kusu nebo jeho části novým), dle odst. 8.5. a odst. 8.7.Smlouvy, má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z Kupní ceny v Kč bez DPH za každou neodstraněnou vadu a za každý započatý den prodlení.

11.3. V případě, že Prodávající jednoznačně nespecifikuje Kupujícímu výrobce (osobu zajišťující záruku) dle odst. 8.3. této Smlouvy, má Kupující právo uplatnit vůči Prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 25 000 Kč bez DPH, a to i opakovaně.

11.4. Při prodlení Kupujícího se zaplacením řádně vystavené faktury je Prodávající oprávněn požadovat zaplacení úroku z prodlení z neuhrazené části faktury ve výši stanovené právními předpisy.

11.5. V případě, že Prodávající poruší některou z povinností dle čl. 2.2 a čl. 2.3 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 100 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení. Kupující je oprávněn požadovat smluvní pokutu i opakovaně.

11.6. V případě, že Prodávající poruší některou z povinností dle čl. 5.2.d), 5.2.e) nebo 5.2.f) této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 20 000 Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.

11.7. V případě, že Prodávající poruší některou z povinností dle čl. 2.4, 2.6, nebo 2.7 této Smlouvy, je Kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši úplné ceny Předmětu koupě.

11.8. Smluvní sankce jsou splatné ve lhůtě 14 kalendářních dnů od doručení písemné výzvy oprávněné Smluvní strany Smluvní straně povinné ze smluvní sankce.

11.9. Ujednáním o smluvní pokutě není dotčeno právo poškozené Smluvní strany domáhat se náhrady škody v plné výši. Smluvní strany výslovně vylučují použití ustanovení § 2050 Občanského zákoníku.

11.10. Smluvní strany se dohodly na vyloučení aplikace § 1806 Občanského zákoníku.

12. UKONČENÍ SMLOUVY

12.1. Smlouva může být ukončena dohodou Smluvních stran.

12.2. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v následujících případech:

a) bude rozhodnuto o likvidaci Prodávajícího;

b) Prodávající podá insolvenční návrh ohledně své osoby, bude rozhodnuto o úpadku Prodávajícího nebo bude ve vztahu k Prodávajícímu vydáno jiné rozhodnutí s obdobnými účinky;

c) Prodávající bude pravomocně odsouzen za úmyslný majetkový nebo hospodářský trestný čin.

12.3. Prodávající je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Kupující neuhradí Kupní cenu ani v dodatečně poskytnuté přiměřené lhůtě.

12.4. Smluvní strany jsou vždy oprávněny od této Smlouvy odstoupit, nastanou-li okolnosti předvídané ustanovením § 2002 Občanského zákoníku.

12.5. Za podstatné porušení Smlouvy Prodávajícím ve smyslu § 2002 Občanského zákoníku se považuje zejména:

a) prodlení Prodávajícího s řádným dodáním Předmětu koupě o více než 30 kalendářních dní po termínu plnění;

b) nedodání dokladů dle bodu 2.5 a 3.5 této Smlouvy řádně a včas;

c) porušení povinnosti Prodávajícího odstranit vady Předmětu koupě ve lhůtě dle této Smlouvy;

d) vícečetné porušování smluvních či jiných právních povinností v souvislosti s plněním Smlouvy;

e) jakékoliv porušení povinností Prodávajícího, které nebude odstraněno či napraveno ani do 30 kalendářních dní od porušení povinnosti, je-li náprava možná.

12.6. Odstoupením od této Smlouvy se závazek touto Smlouvou založený ruší od počátku a Smluvní strany si jsou povinny vrátit vše, co si plnily, a to bez zbytečného odkladu, nejpozději však do 30 dnů od doručení oznámení odstupující Smluvní strany o odstoupení od této Smlouvy druhé Smluvní straně.

12.7. Kupující může od Smlouvy odstoupit také pouze ohledně nesplněného zbytku plnění, plnil-li Prodávající jen zčásti, pokud má přijaté dílčí plnění pro Kupujícího význam.

12.8. Odstoupení od Smlouvy musí být písemné, jinak nemá právní účinky. Odstoupení je účinné ode dne, kdy bylo doručeno druhé Smluvní straně.

12.9. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na zaplacení smluvní pokuty nebo úroku z prodlení, pokud už dospěl, práva na náhradu škody vzniklé z porušení smluvní povinnosti ani ujednání, které má vzhledem ke své povaze zavazovat Smluvní strany i po odstoupení od této Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká ani práv poskytnutých ve smyslu čl. 7. této Smlouvy.

13. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

13.1. Oznámení nebo jiná sdělení podle této Smlouvy musí být učiněna písemně v českém jazyce. Jakékoliv úkony směřující ke skončení této Smlouvy musí být oznámeny druhé Smluvní straně datovou zprávou nebo formou doporučeného dopisu. Oznámení nebo jiná sdělení podle této Smlouvy se budou považovat za řádně učiněná, pokud budou doručena osobně, poštou, do datové schránky či kurýrem na adresy uvedené v tomto odstavci nebo na jinou adresu, kterou příslušná Smluvní strana v předstihu písemně oznámí druhé Smluvní straně.

a) Kupující: Liberecká IS, a.s.
Jméno: Ing. Jaroslav Bureš, MBA, předseda představenstva
Adresa: Mrštíkova 850/3, Liberec III-Jeřáb, 460 07 Liberec
Datová schránka: fh2ex77

b) Prodávající: VERTIX s.r.o.
Jméno: Ing. Zdena Pantůčková, jednatelka
Adresa: Štrossova 291, Bílé Předměstí, 530 03 Pardubice
Datová schránka: 9j226x9

13.2. Smluvní strany se dohodly na určení kontaktní osoby za každou Smluvní stranu (dále jen „Kontaktní osoba“). Kontaktní osoby jsou oprávněny ke všem jednáním týkajícím se této Smlouvy, s výjimkou změn Smlouvy nebo ukončení této Smlouvy nebo změny bankovních údajů.

a) Kontaktní osobou Kupujícího je Aleš Starý, tel.: +420 608 609 650, e-mail: stary.ales@libereckais.cz a další zaměstnanci Kupujícího jím písemně pověření.

b) Kontaktní osobou Prodávajícího je: Ing. Jan Budina, Ph.D, tel.: +420 731 597 355, e-mail: jan.budina@vertix.cz, a další zaměstnanci či jiné osoby jím písemně pověření.

13.3. Ke změně Smlouvy, ukončení Smlouvy, nebo změně bankovních údajů je za Kupujícího oprávněna osoba pověřená k takovým právním jednáním dle vnitřních předpisů Kupujícího. Ke změně Smlouvy nebo ukončení Smlouvy je oprávněn za Prodávajícího sám Prodávající (pokud je fyzickou osobou – podnikatelem) nebo statutární orgán Prodávajícího, a to dle způsobu jednání uvedeného v obchodním rejstříku (dále jen „Odpovědné osoby pro věci smluvní“). Odpovědné osoby pro věci smluvní mají současně všechna oprávnění Kontaktních osob.

13.4. Jakékoliv změny kontaktních údajů a Kontaktních osob je příslušná Smluvní strana oprávněna provádět jednostranně a je povinna tyto změny neprodleně oznámit druhé Smluvní straně.

13.5. Smluvní strany souhlasí s tím, že podepsaná Smlouva (včetně příloh), bude v elektronické podobě uveřejněna v registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, na profilu zadavatele (Kupujícího) ve smyslu ZZVZ, a dále v souladu s povinnostmi vyplývajícími z jiných právních předpisů, a to bez časového omezení. Kupující se zavazuje, že zašle Smlouvu k uveřejnění správci registru smluv do 30 kalendářních dnů od uzavření Smlouvy.

13.6. Prodávající bere na vědomí, že osobní údaje jeho, či jeho zaměstnanců, specifikované v této Smlouvě jsou ze strany Kupujícího zpracovávány v souvislosti s plněním povinností dle této Smlouvy a v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne

27. dubna 2016 obecného nařízení o ochraně osobních údajů a zákonem č. 110/2019, o zpracování osobních údajů, ve znění pozdějších předpisů.

13.7. Tato Smlouva se řídí právními předpisy České republiky. Smluvní strany pro vyloučení pochybností sjednávají, že tato Smlouva se řídí subsidiárně ustanoveními Občanského zákoníku o koupi.

13.8. Stane-li se kterékoli ustanovení této Smlouvy neplatným, neúčinným nebo nevykonatelným, zůstává platnost, účinnost a vykonatelnost ostatních ustanovení této Smlouvy neovlivněna a nedotčena, nevyplývali z povahy daného ustanovení, obsahu Smlouvy nebo okolností, za nichž bylo toto ustanovení vytvořeno, že toto ustanovení nelze oddělit od ostatního obsahu Smlouvy.

13.9. Jestliže kterákoli ze Smluvních stran neuplatní nárok nebo nevykoná právo podle této Smlouvy, nebo je vykoná se zpožděním či pouze částečně, nebude to znamenat vzdání se těchto nároků nebo práv. Vzdání se práva z titulu porušení této Smlouvy nebo práva na nápravu anebo jakéhokoliv jiného práva podle této Smlouvy musí být vyhotoveno písemně a podepsáno Smluvní stranou, která takové vzdání se činí.

13.10. Žádná ze Smluvních stran není oprávněna bez souhlasu druhé Smluvní strany postoupit Smlouvu, jednotlivý závazek ze Smlouvy ani pohledávky vzniklé v souvislosti s touto Smlouvou na třetí osoby, ani učinit jakékoliv právní jednání, v jehož důsledku by došlo k převodu či přechodu práv či povinností vyplývajících z této Smlouvy.

13.11. Smluvní strany se dohodly, že všechny spory vyplývající z této Smlouvy nebo spory o existenci této Smlouvy (včetně otázky vzniku a platnosti této Smlouvy) budou rozhodovány s konečnou platností před soudem České republiky věcně a místně příslušným sídlu Kupujícího.

13.12. Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této Smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 504 občanského zákoníku a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoli dalších podmínek.

13.13. Tato Smlouva je uzavřena elektronickou formou.

13.14. Změny nebo doplňky této Smlouvy včetně jejích příloh musejí být vyhotoveny písemně formou vzestupně číslovaných dodatků a podepsány oběma Smluvními stranami s podpisy Smluvních stran na jedné listině.

13.15. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou přílohy:

a) Příloha č. 1: Technická specifikace

b) Příloha č. 2: Položkový rozpočet

13.16. Tato Smlouva nabývá platnosti okamžikem podpisu poslední smluvní stranou a účinnosti okamžikem uveřejnění v registru smluv.

Prodávající:	Kupující:
V Pardubicích dne [dle el. podpisu]	V Liberci dne [dle el. podpisu]
……	……
Ing. Zdena Pantůčková	Ing. Jaroslav Bureš, MBA
jednatelka	předseda představenstva

PŘÍLOHA Č. 1 – TECHNICKÁ SPECIFIKACE

Předmětem plnění veřejné zakázky je dodávka a implementace nástroje pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí formou monitorovacího systému (síťová sonda), který okamžitě identifikuje bezpečnostní rizika a události a který splňuje požadavky uvedené níže.

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.

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. Systém provádí záznam flow a zrcadleného provozu, informace jsou dostupné k zobrazení a dalšímu zpracování. V systému budou zavedeny všechny zadavatelem dodané podsítě.

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.

Dodaný systém musí být schopen analyzovat síť také na základě zpracování statistických protokolů typu NetFlow, IPFIX, NetStream, Cisco NSEL a případně dalších.

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.

Součástí předmětu plnění veřejné zakázky je průběžné poskytování veškerých aktualizací dodaného systému (upgrade, update, firmware atd.), a to po dobu minimálně 60 měsíců od předání Předmětu koupě do produktivního provozu, Aktualizace systému musí být možné provádět přímo pracovníky Kupujícího v offline režimu.

Součástí plnění je zajištění záruky dodaného řešení v délce minimálně 60 měsíců od předání systému do produktivního provozu.

FUNKČNÍ A TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ŘEŠENÍ

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.

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.

Je požadováno vysokorychlostní úložiště pro uchování historie datových toků na dobu minimálně 6 měsíců složené z SSD nebo NVMe disků.

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.

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.

Systém musí být schopen vytváření profilů a skupin uživatelů pro omezení funkcionality produktu a viditelnosti uložených dat s podporou minimálně:

- granulárního nastavení přístupu k analytickým i konfiguračním/administrativním komponentám systému s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute),

- granulárního nastavení přístupu k datům z různých segmentů sítě organizace s definovanými úrovněmi přístupu (alespoň read, write, execute),
- vytváření vlastních filtrů veškerých dat a jejich sdílení mezi uživateli a skupinami uživatelů,
- vytváření vlastních uživatelských pohledů, reportů, dashboardů apod.

Automatické hlášení (alerty) a reporting

Systém musí být schopen upozorňovat uživatele prostřednictvím minimálně e-mailu 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.

Tyto alerty musí být systém schopen dodávat i ve strojově čitelném formátu pro vyžití 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.

Výsledné informace vyhledávání (graf nebo tabulka) definovaná libovolně nastaveným základním filtrem (např. IP adresa/y, podsíť/e, služba/y, událost/i, …) v 24hodinovém intervalu jsou zobrazovány do 30s.

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.).

Je požadováno vytváření automatizovaných reportů v českém jazyce.

Integrace systému

Systém musí poskytovat hotové nástroje umožňující integraci se softwarem třetích stran bez použití API systému, a to minimálně:

- syslog, CEF a LEEF pro export událostí včetně plné podpory filtrů (exportování pouze požadovaných dat);
- přímé URL odkazy na libovolnou obrazovku grafického uživatelského rozhraní a filtrovaná zobrazení v grafickém uživatelském rozhraní;
- export informací o toku ve formátu IPFIX nebo podobném formátu včetně plné podpory filtrů (exportovat lze pouze požadovaná data) včetně aplikačních metadat alespoň pro protokoly HTTP, HTTPS a SMTP;
- integrace se službami identity uživatelů bez nutnosti konfigurace zasílání logů do systému – minimálně Cisco ISE a Microsoft Active Directory;
- integrace s firewally, alespoň Cisco, Palo Alto, Fortinet a Check Point, pro automatické a manuální reakce vyvolané systémem;
- integrace s nástroji pro řízení přístupu k síti minimálně Cisco ISE, pro automatickou a manuální reakci systému.

Podpora EDR

Systém musí poskytovat nástroje umožňující přímou integraci se softwarem EDR třetích stran pro získání informací a zkvalitnění detekce.

POŽADAVKY NA ARCHITEKTURU NASAZENÍ

Obecné požadavky pro nasazení

- Pro všechny HW komponenty senzor a kolektor je požadován formát 1U nebo 2U server o velikosti 19“.
- Pro všechny HW komponenty senzor a kolektor je požadován duální zdroj napájení se schopností hot-swap.

- Pro všechny HW komponenty senzor a kolektor je požadováno samostatné síťové rozhraní pro vzdálenou správu serveru v případě výpadku systému typu IPMI, iDRAC, ILO apod.

Požadavky pro pokrytí IT prostředí

- Je požadován 1× HW datový kolektor/senzor o celkové propustnosti minimálně 1 Gbps pro alespoň 4000 hostů s monitorovacím rozhraním 2×10/25 GE a 4×1 GE.
- Na zařízení je požadována dostupná historie dat minimálně 6 měsíců zpětně, uložená na rychlém úložišti typu NVMe nebo SSD.
- Je požadován 1× HW datový senzor o celkové propustnosti minimálně 0,5 Gbps s monitorovacím rozhraním 2×10 GE.

POŽADAVKY NA SCHOPNOST DETEKCE BEZPEČNOSTNÍCH UDÁLOSTÍ

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:

- změna IP/MAC adresy hosta,
- duplicitní IP/MAC adresa,
- změna VLAN,
- vytvoření nové podsítě,
- připojení nového zařízení,
- použití nebo vznik nové služby,
- nedostupnost dříve dostupné a komunikující služby nebo dříve dostupného a komunikujícího zařízení,
- přístup nového zařízení ke službě či zařízení.

Systém musí umožnit ověřování platnosti interních certifikátů pro validní TLS šifrování u HTTPS a upozornění před datem jejich vypršení.

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.

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.

Systém disponuje funkčním asistovaným učením při označení falešně pozitivní detekce.

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:

- odchylku od modelu pro přenos dat, toků a paketů,
- odchylku od modelu pro počet komunikačních partnerů,
- odchylku od modelu entropie na komunikačních portech,
- odchylku od modelu pro počet síťových toků a využitých síťových služeb,
- odchylku od modelu výkonnosti sítě (rychlost přenosu) a aplikací (doba odezvy).

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.

Identifikace neznámých hrozeb a podezřelých chování

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.

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:

- průzkumné aktivity v síti,
- detekce podezřelého strojového chování, které nevytvářejí lidští uživatelé sítě,
- detekce repetitivních vzorců chování na síti,
- detekce botnetů a ovládání kompromitované stanice,
- detekce příznaků těžení kryptoměn,
- útoky hrubou silou a enumerace dat,
- rozpoznání tunelovaného síťového provozu – alespoň IPv4 prostřednictvím IPv6 a DNS tunely.

Detekce na základě databáze známých hrozeb

Systém musí být schopen identifikovat hrozby a reportovat události na základě:

- 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,
- reputační databáze známých škodlivých IP adres, TLS certifikátů, záznamů DNS a hostname, URL adres a hashů souborů.

Musí se jednat o databázi threat intelligence, která je pravidelně aktualizována (minimálně na hodinové bázi) a obsahuje informace o známých škodlivých entitách (např. IP adresy, certifikáty, domény, URL, hash hodnoty).

Zajištění plného přístupu k této databázi včetně všech aktualizací po dobu minimálně 5 let od předání systému do produkčního provozu je nedílnou součástí nabídkové ceny.

Uživatel musí být schopen importovat vlastní záznamy.

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.

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).

Uživatel musí být schopen prostřednictvím webové aplikace přidávat vlastní detekční pravidla v praktickém a obecně využívaném formátu bez nutnosti znalosti syntaxe a sémantiky pravidel.

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.

Asistované učení

Je požadován uživatelsky přívětivý proces vytváření pravidel pro zpřesnění detekce a eliminaci falešně pozitivní detekce, a to na základě minimálně následujících parametrů:

- IP adresa,
- MAC adresa,
- hostname,
- segment sítě / podsíť,

- lokalita – ASN, země apod.,
- směr komunikace – určení klienta nebo serveru,
- detekovaná událost – kategorie, název apod.,
- použité služby, protokolu, portu,
- libovolné kombinaci výše popsaných.

Systém musí být schopen eliminovat falešné alarmy i pro události detekované v historii.

POŽADAVKY NA ZAJIŠTĚNÍ SÍŤOVÉ VIDITELNOSTI

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.

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:

- 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;
- prostřednictvím full-textového vyhledávání v datech a vyhledávání na základě definice 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.

Systém musí být schopen zobrazit NetFlow na základě adres nebo portů po překladu NAT.

Systém musí být schopen filtrovat a vizualizovat výsledky v grafech, výčtových tabulkách s možností řazení a TOP N statistikách.

Systém musí být schopen zobrazit inventarizovanou grafickou topologii celé sítě, včetně počtu zařízení v jednotlivých segmentech sítě a jejich bezpečnostním rizikem.

Systém musí být schopen graficky znázornit skutečně přenesená data (In/Out) filtrovaná podle jednotlivých zdrojů flow nebo fyzických/logických interface.

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.

Metadata jsou v tomto případě chápána jako přenášená aplikační metadata nebo vlastní data servisních protokolů. U protokolu HTTP například http hlavička s metodou, URI, host, user-agent, cookies apod. V odpovědi pak návratový kód a další http parametry.

Systém umožnuje provádět uživatelsky jednoduché a okamžité vizualizace síťových prostupů mezi zařízeními a podsítěmi. Využitím uživatelského datového filtru lze vizualizační pohledy libovolně modifikovat.

Kontextuální informace

Systém musí být schopen pro každé zařízení získávat, vizualizovat a v jednom grafickém pohledu zobrazovat kontextuální informace:

- jméno uživatele a další jeho parametry z doménového řadiče (MS Active Directory), včetně její historie;

- hostname zařízení a jeho historie na základě zpracování relevantních dat z DNS a DHCP provozu;
- IP geolokace;
- IP reputace, vč. údaje, jestli je IP adresa na blacklistu nebo podezřelá;
- historie použitých MAC adres a výrobce zařízení;
- operační systém a jeho historie na zařízení;
- uživatelem zadané poznámky a informace k zařízení;
- 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;
- seznam provozovaných a využívaných služeb (klient a server) u daného zařízení a množství na nich přenesených dat;
- seznam detekovaných bezpečnostních a provozních událostí daného zařízení.

Zaznamenávání, ukládání a zpětná analýza 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, podsíť, využitý protokol, IPv4 nebo IPv6. Zaznamenávání je možno zapínat automaticky dle detekovaných událostí, nebo uživatelskou aktivací.

Je požadována schopnost importu vlastního PCAP souboru prostřednictvím webového rozhraní a jeho zpětná analýza všemi detekčními a analytickými prostředky kolektoru.

Je požadována schopnost zobrazení plného obsahu PCAP souboru v prostředí webového rozhraní aplikace a dále pak automatizovaná analýza surových dat za účelem identifikace provozních nedostatků zachycených pouze v datovém PCAP souboru.

DALŠÍ POŽADOVANÉ OBLASTI VYUŽITÍ

Monitorování politik kybernetické bezpečnosti

Systém musí umožňovat vytváření komplexních komunikačních a bezpečnostních politik, a to minimálně:

- monitorovat definovanou komunikační matici a detekovat, kdy jsou tyto matice porušeny – minimálně jaké zařízení smí komunikovat s jakým zařízením, přes jaký protokol, v jakém čase;
- detekce změn v síti – přinejmenším nové komunikační vektory, nová nebo změněná zařízení a podsítě, obcházení perimetru.

Pro účely monitorování politik kybernetické bezpečnosti musí systém poskytovat uživatelský rámec pro definování pravidel pomocí:

- uživatelem definované podsítě na základě rozsahů IP adres;
- uživatelsky libovolně definovaných skupin zařízení;
- automaticky přiřazené značky/tagu 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.

Management bezpečnostních událostí a incidentů

Systém musí poskytovat funkcionalitu pro reporting bezpečnostních incidentů (prohlášení identifikované události za bezpečnostní incident), včetně:

- spolupráce a sdílení informací při analýze identifikovaných bezpečnostních incidentů včetně potřebného workflow mezi jednotlivými uživateli s podporou automatizovaných oznámení o změně stavu události či přiřazení řešitele;
- jednoduché sdílení informací o bezpečnostních incidentech, včetně uživatelem zadaných komentářů;
- možnost vyhledávání a filtrování nad všemi událostmi z pohledu workflow bezpečnostních incidentů (reportovaná událost, událost v řešení, vyřešená událost, události v řešení daného uživatele apod.);
- možnost exportování dat do emailu, CSV, PDF, syslogu a podobně;
- možnost exportu bezpečnostních událostí a incidentů do systémů typu ticket management třetích stran.

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).

Systém musí být schopen detekovat přenosy citlivých souborů a dat alespoň u následujících protokolů: HTTP, FTP, SMTP, SMB, NFS.

V rámci historických metadat u HTTP, FTP, SMTP, SMB a NFS je požadováno ukládání informací o všech po síti přenášených souborech alespoň v rozsahu:

- název souboru,
- velikost souboru,
- hash souboru.

Monitoring výkonu aplikací a sítě

Systém v celé monitorované síti, mezi všemi zařízeními a na všech službách měří a vytváří automaticky (bez nutnosti nastavovat manuálně limitní hodnoty) model normálního chování pro výkonnostní parametry minimálně:

- přenosová rychlost sítě,
- rychlost odezvy aplikace,
- odezva systému z pohledu uživatele.

Výpočet uvedených výkonnostních parametrů a automatické detekce anomálií na základě odchylky od modelu normálního chování musí být prováděna pro:

- všechny porty a služby TCP,
- pro všechny kombinace služeb a zařízení.

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.

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.

Systém musí být schopen tyto informace autonomně a průběžně získávat z aplikačních rozhraní těchto cloudových služeb bez nutnosti využití řešení třetích stran.

Inventarizace sítě a grafická vizualizace topologie

Systém musí být schopen zobrazit celý inventář monitorované sítě s počtem zařízení v jednotlivých lokalitách, segmentech, nebo podsítích. Včetně detailního přehledu zařízení.

Systém musí být schopen graficky vykreslit celou topologii sítě dle zaznamenané komunikace.

Systém musí být schopen zobrazit inventář jednotlivých lokalit, přehledy zařízení, přehledy výrobců, tagy zařízení, uživatele.

Systém umožňuje všechny inventarizační informace řadit dle různých parametrů.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Dodavatel je povinen zajistit záruční podmínky v délce minimálně 60 měsíců od okamžiku předání systému do produktivního provozu.

Záruka se vztahuje na celý dodaný systém, vč. veškerého hardware a software

Záruka musí zahrnovat:

- Možnost hlášení závad nebo incidentů během provozní doby podpory.
- Odstranění záručních vad v režimu Next Business Day (NBD), tj. výhradně v pracovní dny (pondělí až pátek, mimo státní svátky).
- Technickou komunikaci v českém jazyce.
- Dostupnost online portálu podpory (pro správu požadavků, přístup ke znalostní bázi apod.).
- Základní eskalační mechanismus pro řešení závažných závad.

Záruční podmínky musí být poskytovány přímo dodavatelem, a to v souladu s podmínkami výrobce. Výrobce i dodavatel musí být v nabídce konkrétně a jednoznačně identifikováni.

Konkrétní typ a označení nabízeného řešení:

Název	Popis	Poznámka
MA-SCY-1k-SW	GREYCORTEX Mendel – Collector + Senzor, 1 Gbps trvalý průtok, 1 000 enriched flow/s, 2 000 NetFlow/s, min. 4 000 IP	Perpetuální licence
MA-SCY-1k-MS1Y	SW podpora a údržba pro MA-SCY-1k-SW	Ročně, celkem 5 let
ME-TIP-SCY-1k-SW	Threat Intelligence Pack (ETPro, enhanced TI)	Add-on k MA-SCY-1k-SW
ME-TIP-SCY-1k-MS1Y	Podpora a údržba TI Pack	Ročně, celkem 5 let
ME-VIS-SCY-1k-SW	Identity Pack (AD, ISE integrace)	Add-on k MA-SCY-1k-SW
ME-VIS-SCY-1k-MS1Y	Podpora a údržba Identity Pack	Ročně, celkem 5 let
MA-SX-500-SW	GREYCORTEX Mendel – samostatný senzor, 500 Mbps, 500 enriched flow/s	Perpetuální licence
MA-SX-500-MS1Y	SW podpora a údržba pro MA-SX-500-SW	Ročně, celkem 5 let
HW-SC-M-25	All-in-One server pro Collector + Senzor, Dell R660xs, 2×10GbE + 4×1GbE, 3.6TB SSD RAID1	5 let ProSupport NBD
HW-E-SS4	Rozšíření úložiště – +3.84TB SSD SATA	Pro All-in-One server
HW-S-S-25	Server pro samostatný senzor, Dell R360, 4×1GbE + iDRAC	5 let ProSupport NBD
HW-E-N50I	Intel E810 Dual Port 10/25GbE SFP28	Pro HW-S-S-25

IMPLEMENTACE

Dodavatel je povinen zajistit kompletní implementaci řešení, která bude zahrnovat následující kroky:

- Analýza stávajícího stavu

- Příprava HW/SW prostředí
- Instalace a konfigurace
- Testovací provoz:
    - Trvání v předpokládané délce 6 týdnů, v rámci kterého bude řešení nasazeno do reálného produkčního prostředí s podporou dodavatele.
    - Během testování musí dodavatel zajistit (ve spolupráci se zadavatelem) úpravy či doplnění pravidel, výjimek, alarmů, konfigurace a integrací podle prostředí zadavatele
    - Během testování zajistí dodavatel školení administrátorů (uživatelů) v předpokládaném trvání 16 hodin (bez omezení počtu účastníků) v rozsahu potřebném pro zajištění testovacího i následného produktivního provozu. Součástí školení bude např. orientace v alertovacích mechanismech, nastavení filtrů, práce s forenzními funkcemi a exportem dat.
- Produktivní provoz:
    - Přechod do produktivního provozu po akceptaci provedených testů zadavatelem.
    - Přechod do produktivního provozu nejpozději do 90 dnů od nabytí účinnosti smlouvy.
- Předání provozní dokumentace, včetně checklistu, který popisuje všechny provedené kroky a nastavení.

OSTATNÍ POŽADAVKY ZADAVATELE NA PŘEDMĚT PLNĚNÍ

- Součástí dodávky je veškerý HW a SW včetně potřebných licencí a vč. všech komponent nezbytných pro plně funkční provoz řešení dle této technické specifikace.
- Nejpozději k datu zahájení testovacího provozu dodavatel zajistí předání přístupových údajů, bezpečnostních klíčů, technické dokumentace a dalších nezbytných informací.
- Nejpozději k datu zahájení produktivního provozu dodavatel zajistí předání aktuálních přístupových údajů, bezpečnostních klíčů, technické a provozní dokumentace a dalších nezbytných informací
- Po ukončení záruční doby nesmí dodavatel (nebo výrobce) v systému zablokovat jakékoli funkcionality ani systém jako celek.

Požadavky a jejich splnění		Splněno (ANO / NE)	Popis řešení / poznámka
A1	**Funkční požadavky**		
1	Systém provádí záznam flow a zrcadleného provozu, informace jsou dostupné k zobrazení a dalšímu zpracování	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
2	V systému budou zavedeny všechny zadavatelem dodané podsítě	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
3	V systému mohou být automatizovaně označena (otagována) důležitá zařízení, jako doménové kontroléry, mailové a webové servery apod.	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.

4	Výsledné informace vyhledávání (graf nebo tabulka) definovaná libovolně nastaveným základním filtrem (např. IP adresa/y, podsíť/e, služba/y, událost/i, …) v 24hodinovém intervalu jsou zobrazovány do 30s	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
5	Systém disponuje funkčním asistovaným učením při označení falešně pozitivní detekce	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
6	Pro všechna zařízení v síti jsou okamžitě dostupné informace o zařízeních (název, MAC adresy, IP adresa, uživatelé, klientské služby, serverové služby, detekované události, …)	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
7	Systém korektně načítá VLAN-ID ze zrcadlené komunikace a umožňuje filtrování informací podle VLAN-ID	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
8	Systém zobrazuje inventarizovanou grafickou topologii celé sítě, včetně počtu zařízení v jednotlivých segmentech sítě a jejich bezpečnostním rizikem	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
9	Systém zobrazuje NetFlow na základě adres nebo portů po překladu NAT	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
10	Systém graficky znázorňuje skutečně přenesená data (In/Out) filtrovaná podle jednotlivých zdrojů flow nebo fyzických/logických interface	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
11	Systém detekuje známé hrozby na základě databáze známých hrozeb	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
12	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	ANO	Požadovaná funkcionalita je plně zajištěna systémem GREYCORTEX Mendel dodaným v rámci nabídky.
A2	**Ostatní požadavky**		
1	Veškeré komponenty systému jsou řádně licencované	ANO	Dodávaný systém GREYCORTEX Mendel včetně všech SW modulů a OS je plně licencován v souladu s licenční politikou výrobce.
2	Budou dodána fyzická zařízení dle požadované technické specifikace	ANO	Budou dodána dvě fyzická zařízení (collector a senzor), každé jako samostatný rackový server, plně odpovídající výkonovým a technickým požadavkům zadání.
3	Všechny HW i SW komponenty systému budou nainstalovány a napojeny na infrastrukturu zadavatele	ANO	Instalace bude provedena dodavatelem na lokální síť zadavatele, včetně integrace s infrastrukturními prvky dle zadání.
4	Bude vytvořena a dodána provozní dokumentace	ANO	Součástí dodávky je úplná provozní dokumentace v českém jazyce.
5	Bude provedeno školení v požadovaném rozsahu	ANO	V rámci plnění je zajištěno školení pro administrátory v rozsahu minimálně 2 MD, včetně praktických ukázek detekce a správy.

6	Součástí předmětu plnění veřejné zakázky je průběžné poskytování veškerých aktualizací dodaného systému (upgrade, update, firmware atd.), a to po dobu minimálně 60 měsíců od předání Předmětu koupě do produktivního provozu, aktualizace systému musí být možné provádět přímo pracovníky Kupujícího v offline režimu	ANO	Aktualizace systému GREYCORTEX Mendel jsou poskytovány po dobu 60 měsíců, s možností jejich ručního nasazení v offline režimu přímo pracovníky kupujícího.

PŘÍLOHA Č. 2 – POLOŽKOVÝ ROZPOČET

Část	Název položky	Jednotka	Počet	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
A	**POŘÍZENÍ HW A SW**				
A1	Pořízení a implementace nástroje pro detekci kybernetických bezpečnostních událostí formou monitorovacího systému	systém	1	2 097 000,00 Kč	2 097 000,00 Kč
	CENA CELKEM				**2 097 000,00 Kč**