

## Smlouva o dílo

Č. j.: MK 66946/2022 SOITSS

Níže uvedeného dne, měsíce a roku uzavřeli:

### Smluvní strany:

#### **Česká republika - Ministerstvo kultury**

se sídlem Maltézské náměstí 1, 118 11 Praha 1

zastoupená: [REDACTED]

Samostatné oddělení informačních technologií a spisové služby

IČO: 000 23 671

DIČ: CZ00023671

bankovní spojení: ČNB, Praha

číslo účtu: [REDACTED]

osoba pověřená ve věcech technických: [REDACTED]

(dále jen „objednatel“)

a

#### **TAKTIK, s.r.o.**

se sídlem Eberlova 1472/9, 15500 Praha 5

zastoupen: [REDACTED]

IČO: 28522869

DIČ: CZ28522869

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze

spisová značka C 147789

bankovní spojení: Komerční banka, a.s.

č. účtu [REDACTED]

(dále jen „zhotovitel“)

tuto

**Smlouvu o dílo:**

## I. Výklad pojmů

1. Pro účely závazkových vztahů založených touto smlouvou a pro výklad jednotlivých ustanovení této smlouvy budou následující termíny vykládány takto:

„Dílo“	Dodávka materiálů, komponentů, hardwaru, softwaru, služeb Podpory, Implementace, Konfigurace, Migrace a služeb potřebných v souvislosti s dodávkou a následným užíváním řešení pro zajištění vysoké dostupnosti síťové infrastruktury v prostředí objednatele v technické specifikaci dle Přílohy č. 1 této smlouvy, která tvoří její nedílnou součást;
„Lokalita 1“	Budova na adrese Praha 6, Milady Horákové 139;
„Lokalita 2“	Budova na adrese Praha 1, Maltézské nám. 471/1;
„Cena“	Cena uvedená v ustanovení čl. VI./1. této smlouvy;
„Programové vybavení“	Software potřebný pro správné fungování hardwaru a všech dalších komponentů Díla dle specifikace Díla uvedené v Příloze č. 1 a využívání všech požadovaných funkcí Díla;
„Licence“	Nevýhradní licence nebo podlicence - právo užití Programového vybavení na období 3 let od momentu předání a převzetí Díla;
„Instalace“	Implementace Programového vybavení na příslušný hardware a jeho začlenění do systémů objednatele s vytvořením kompatibility takovýchto systémů objednatele, které souvisejí s využíváním funkcí Díla;
„Konfigurace“	Nastavení funkcí Díla dle požadavků objednatele;
„Migrace“	Migrace uživatelských dat a dat stávajícího nastavení systému FireWall dle požadavků objednatele;
„Předávací protokol“	Protokol o předání a převzetí díla podle ustanovení čl. V./3. této smlouvy;
„Podpora“	Služby a činnosti uvedené v čl. XI.

## II. Dílo

1. Na základě této smlouvy se zhotovitel zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele Dílo a objednatel se zavazuje Dílo převzít a zaplatit níže uvedenou Cenu.
2. Zhotovitel je povinen dodat Dílo ve specifikaci, rozsahu a kvalitě (jakosti), jak vyplývá z Přílohy č. 1 této smlouvy a splňující parametry uvedené v Příloze č. 1.
3. V rámci zhotovování Díla se zhotovitel zavazuje dodat řešení pro zajištění vysoké dostupnosti síťové infrastruktury pro prostředí objednatele. To spočívá v dodávce a instalaci síťových přepínačů ve dvou geograficky oddělených lokalitách, firewallů, nástroje pro správu a automatizaci a integraci se stávající bezpečnostní infrastrukturou zadavatele.
4. Součástí závazků zhotovitele podle této smlouvy je poskytnutí Licence objednateli k užití Programového vybavení, a to jako nevýhradní licence nebo podlicence na dobu 3 let od momentu předání a převzetí Díla za cenu (licenční poplatek) uvedený

v příloze č. 2 této smlouvy, který je jako jedna z položek součástí Ceny uvedené v čl. VI.

5. Součástí závazku zhotovitele dodat Dílo je i provedení Instalace, Konfigurace, Migrace a následné poskytování služeb Podpory.
6. Místem provádění Díla je Lokalita 1, Lokalita 2.

### **III. Doba provádění Díla**

1. Zhotovitel se zavazuje zahájit provádění Díla do 5 pracovních dnů od zveřejnění této smlouvy v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb. a Dílo dokončit a předat jej objednateli nejpozději do 60 dnů od zahájení provádění díla.
2. Zhotovitel je povinen provádět a provést Dílo tak, aby po celou dobu provádění Díla byla kontinuálně zajištěna ochrana softwarů a dat objednatele, a to tak, aby v jakémkoli okamžiku provádění díla nebylo umožněno ohrožení dat a softwarů objednatele v Lokalitě 1, Lokalitě 2 jakýmikoli neoprávněnými přístupy z veřejné sítě internet.
3. Po dobu provádění Díla musí zhotovitel učinit veškerá potřebná opatření a vyvinout maximální úsilí k tomu, aby bylo minimalizováno narušení běžného provozu a činností objednatele.
4. Zhotovitel bere na vědomí, že všichni jeho pracovníci zúčastnění na provádění Díla, kteří budou provádět Dílo v Lokalitě 1, Lokalitě 2 se musí při vstupu podrobit identifikaci předložením svého občanského průkazu nebo cestovního pasu.

### **IV. Provedení Díla**

1. Závazek zhotovitele provést Dílo je splněn, je-li Dílo dokončeno a předáno objednateli způsobem sjednaným v této smlouvě.
2. Dílo dle této smlouvy bude považováno za dokončené, jestliže budou ze strany zhotovitele realizovány veškeré práce a dodávky uvedené v čl. II./1., 2.,3., 4. a 5., provedena Instalace Díla, provedeno veškeré uživatelské nastavení Díla (Konfigurace) dle požadavků objednatele a předvedena způsobilost Díla sloužit svému účelu v souladu s parametry uvedenými v Příloze č. 1 (úspěšné provedení performance testu dle parametrů uvedených v Příloze č. 1 této smlouvy).
3. Kromě specifikace Díla sjednané touto smlouvou musí Dílo odpovídat běžným standardům, požadavkům na kybernetickou bezpečnost dle zákona č. 181/2014 Sb.

a jeho prováděcích předpisů. Objednatel je správcem významných informačních systémů dle § 3 písm. e) ZKB. Zhotovitel v takovém případě tímto bere na vědomí, že zhotovení díla může být prováděno na aktivech významných informačních systému.

## **V. Předání a převzetí Díla**

- 1.** Po dokončení Díla, včetně provedení jeho Instalace, Konfigurace a realizace Migrace je zhotovitel povinen vyzvat objednatele k předání a převzetí Díla.
- 2.** Výzva k předání a převzetí Díla musí být ze strany zhotovitele písemně a doručena objednateli nejméně 7 dní předem.
- 3.** O předání a převzetí Díla bude mezi objednatelem a zhotovitelem sepsán a jeho zástupci podepsán Předávací protokol.
- 4.** Objednatel je oprávněn odmítnout Dílo převzít, pokud by Dílo vykazovalo jakýkoli nedodělek nebo vadu.

## **VI. Cena**

- 1.** Objednatel se zavazuje zaplatit zhotoviteli Cenu Díla za veškeré práce a dodávky dle této smlouvy, včetně poskytnutí Licence, ve výši Kč 5.278.000,- + DPH v sazbě platné k tzv. dni zdanitelného plnění dle zákona o dani z přidané hodnoty v platném znění.
- 2.** Cena díla uvedená v čl. VI./1. se skládá z jednotlivých položek Ceny uvedených v Příloze č. 2.

## **VII. Splatnost Ceny díla**

- 1.** Cenu díla, která je uvedena v čl. VI./1. kromě ceny v rozsahu položek Přílohy č. 2 - Podpora, je zhotovitel oprávněn vyúčtovat objednateli po dokončení Díla a jeho převzetí objednatelem podle čl. V. této smlouvy.
- 2.** Po převzetí Díla objednatelem vystaví zhotovitel objednateli daňový doklad (fakturu), kterou vyúčtuje Cenu díla dle čl. VII./1 s tím, že splatnost Ceny díla je splatností takto vystaveného daňového dokladu (faktury).
- 3.** Část ceny za poskytování služeb (pravidelných plateb) v rozsahu položek Přílohy č. 2 - Podpora, je splatná v měsíčních splátkách, a to měsíčně pozadu na základě vystaveného daňového dokladu (faktury).

4. Faktury vystavené dle čl. VII. musí obsahovat veškeré nutné náležitosti daňového dokladu. V případě, že by faktura neobsahovala veškeré nutné náležitosti, nebo v případě, že by její obsah byl v rozporu s obecně závaznými právními předpisy nebo touto smlouvou, je objednatel oprávněn takovouto obdrženou fakturu vrátit zpět zhotoviteli a splatnost jí vyúčtované Ceny díla pro takovýto případ začne běžet až od momentu, kdy objednatel od zhotovitele obdrží opravený nebo doplněný daňový doklad (fakturu), jehož obsah bude v souladu s obecně závaznými právními předpisy a touto smlouvou. Splatnost daňových dokladů je 30 dnů od jejich prokazatelného doručení objednateli.
5. Přílohou faktury vystavené dle čl. VII/1 musí být podepsaný Předávací protokol, ze kterého musí vyplývat, že objednatel Dílo převzal

## **VIII. Sankce**

1. Pro případ porušení závazku zhotovitele provést Dílo řádně a včas dle této smlouvy, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z Ceny díla za každý den, ve kterém bude v prodlení s tímto svým závazkem provést Dílo řádně a včas.
2. Za řádné provedení Díla se považuje provedení Díla v souladu s touto smlouvou a jeho předání objednateli bez jakýchkoli vad a nedodělků.
3. Provedením Díla včas se rozumí jeho dokončení a předání objednateli nejpozději do termínu uvedeného v ustanovení čl. III./1. této smlouvy.
4. Smluvní pokuta, a to ani zaplacená smluvní pokuta, se nezapočítává na případnou náhradu škody s tím, že pokud by v příčinné souvislosti s porušením povinnosti zhotovitele vznikla objednateli škoda, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli vedle smluvní pokuty i náhradu škody, a to v plném rozsahu. Účastníci této smlouvy vylučují aplikaci ustanovení § 2050 obč. zákoníku.
5. Pro případ, že by se objednatel dostal do prodlení se zaplacením Ceny díla podle této smlouvy, je povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení ve výši dle obecně závazného právního předpisu.
6. Jakékoli smluvní pokuty nebo úroky z prodlení, na které by vznikl nárok jedné ze smluvních stran dle této smlouvy, jsou splatné ve lhůtě 30 kalendářních dnů od momentu jejich písemného vyúčtování druhé straně. Písemným vyúčtováním se rozumí pro účely této smlouvy doručení písemného vyúčtování obsahujícího výzvu k zaplacení.

## **IX. Obchodní tajemství a mlčenlivost**

- 1.** Zhotovitel bere na vědomí, že veškeré informace, které získá při provádění Díla podle této smlouvy, tj. zejména veškerá data objednatele, ke kterým získá zhotovitel v rámci provádění Díla přístup, tvoří součást obchodního tajemství objednatele a zhotovitel není oprávněn tyto informace bez předchozího písemného souhlasu objednatele poskytnout jakékoli třetí osobě, ani je využít ve svůj vlastní prospěch. Zároveň je zhotovitel povinen o této skutečnosti poučit výslovně veškeré své zaměstnance a pracovníky, jejichž prostřednictvím bude realizovat provádění Díla podle této smlouvy a zavázat je ve stejném rozsahu k povinnosti mlčenlivosti.
- 2.** Pro případ porušení jakéhokoli závazku zhotovitele dle čl. IX./1. je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 500.000,- Kč s tím, že nárok na případnou náhradu škody tímto není dotčen a vedle smluvní pokuty je povinen zhotovitel zaplatit objednateli i náhradu škody, a to v plném rozsahu.

## **X. Záruka za jakost**

- 1.** Zhotovitel poskytuje objednateli záruku za jakost Díla v délce záruční lhůty 36 měsíců, která počíná běžet následujícím dnem po dni předání a převzetí Díla postupem dle čl. V. této smlouvy.
- 2.** Veškeré vady Díla je zhotovitel povinen odstranit do 48 hodin po jejich nahlášení (reklamací) na e-mail uvedený v ustanovení čl. XIV. této smlouvy.
- 3.** Pro případ porušení závazku zhotovitele podle čl. X./2. je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 4.500,- Kč za každý jednotlivý případ porušení své povinnosti s tím, že vedle smluvní pokuty je zhotovitel povinen zaplatit objednateli náhradu škody v plném rozsahu. Smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.
- 4.** Účastníci této smlouvy dohodou vylučují použití ustanovení § 1925 obč. zákoníku.

## **XI. Podpora**

- 1.** Po dobu 36 měsíců od momentu předání a převzetí Díla se zhotovitel zavazuje poskytovat objednateli služby technické podpory spočívající v:
  - a)** provozu telefonické hot-line linky, která musí být dostupná v pracovní dny vždy nejméně od 8:00 - 16:30 hod., a to na telefonním čísle 222 703 900. V případě změn těchto telefonních čísel je zhotovitel povinen oznámit objednateli příslušnou změnu vždy nejméně 15 kalendářních dnů předem. Tuto telefonickou hot-line linku je zhotovitel povinen provozovat prostřednictvím

pracovníků na takové technické úrovni, aby byli schopni telefonicky poskytnout objednateli veškerou potřebnou uživatelskou podporu pro plné a správné využití veškerých funkcí Díla, včetně pokynů pro správné nastavení veškerých hardwarů a softwarů, které prostřednictvím Díla budou realizovat dálkové přístupy do databází, migraci dat apod.;

- b) bezplatných implementací nových verzí Programového vybavení (upgrade), a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od jejich vytvoření autorem Programového vybavení;
- 1. Pro případ porušení závazku zhotovitele dle čl. XI./1. je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 8 500 Kč za každý jednotlivý případ porušení své povinnosti s tím, že vedle smluvní pokuty je zhotovitel povinen zaplatit objednateli náhradu škody v plném rozsahu. Smluvní pokuta se na náhradu škody nezapočítává.

## **XII. Přechod vlastnického práva**

- 1. Vlastnické právo k veškerým součástem Díla přechází ze zhotovitele na objednatele momentem dodání příslušné součásti Díla do místa provádění Díla, tj. do Lokality 1 a 2.

## **XIII. Přechod nebezpečí škody**

- 1. Nebezpečí škody na Díle a veškerých jeho součástí přechází ze zhotovitele na objednatele momentem předání a převzetí Díla uskutečněného dle ustanovení čl. V. této smlouvy.

## **XIV. Kontakty**

- 1. Za objednatele je ve věcech této smlouvy oprávněn jednat [REDACTED]  
email [REDACTED]
- 2. Za zhotovitele je ve věcech této smlouvy oprávněn jednat [REDACTED]  
email [REDACTED]

## **XV. Vyloučení aplikace některých ustanovení zákona**

- 1. Účastníci této smlouvy tímto dohodou výslovně vylučují aplikaci následujících ustanovení obč. zákoníku:

- § 557
- § 558
- § 2370

## **XVI. Změna okolností**

1. Ve smyslu ustanovení § 1765 odst. 2) obč. zákoníku zhotovitel přebírá na sebe nebezpečí změny okolností.

## **XVII. Postoupení**

1. S odkazem na ustanovení § 1895 obč. zákoníku není zhotovitel bez předchozího písemného souhlasu objednatele oprávněn převést jako postupitel svá práva a povinnosti z této smlouvy nebo z její části třetí osobě, a to ani v případě, že by z této smlouvy ještě nebylo plněno.
2. Zhotovitel není oprávněn jako postupitel postoupit na třetí osobu bez předchozího písemného souhlasu objednatele jakoukoli svojí pohledávku, kterou má nebo bude mít za objednatelem podle této smlouvy.

## **XVIII. Odstoupení a výpověď**

1. Kromě zákonných důvodů pro odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn od této smlouvy odstoupit pro případ, že by se zhotovitel dostal do prodlení s dokončením a předáním Díla o více jak 60 dnů. Ujednání ustanovení čl. VIII. tím není dotčeno.
2. Objednatel je oprávněn vypovědět tuto smlouvu ve vztahu k poskytnutí licencí (příp. podlicencí), jejichž poskytnutí je součástí závazků zhotovitele dle čl. II./4., nebo ve vztahu k službám podpory dle čl. XI. s tím, že v případě podání takovéto výpovědi ze strany objednatele zaniká Licence nebo Podpora uplynutím dvouměsíční výpovědní lhůty, která počíná běžet prvního dne kalendářního měsíce po obdržení výpovědi zhotovitelem. Výpověď musí být učiněna písemně.

## **XIX.**

1. Tato smlouva může být měněna pouze písemně číslovanými dodatky.



## XX. Účinnost

1. Tato smlouva nabývá účinnosti následujícím dnem po jejím zveřejnění v Registru smluv dle ustanovení § 6 zákona č. 340/2015 Sb. Zveřejnění v Registru smluv zajistí objednatel.
2. Tato smlouva se uzavírá distančním způsobem prostřednictvím datových schránek účastníků s tím, že návrh smlouvy a jeho akceptace musí být dle dohody účastníků opatřeny elektronickým podpisem.

## XXI. Přílohy

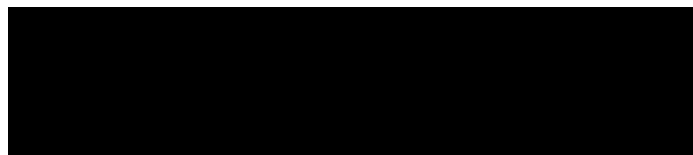
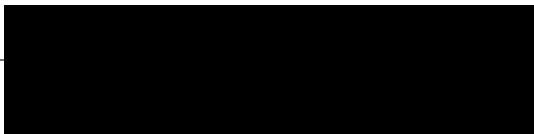
1. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1      Technická specifikace Díla  
Příloha č. 2      Struktura Ceny

V Praze dne *(dle doložky el. podpisu)*

V Praze dne *(dle doložky el. podpisu)*

Za Objednatele:

Za Poskytovatele:



## Technická specifikace Díla

Předmětem dodávky je zajištění vysoké dostupnosti síťové infrastruktury v prostředí objednatele při zachování požadavků na kybernetickou bezpečnost. Cílem je zajištění vysoké dostupnosti a odolnosti vůči výpadku síťových přepínačů na úrovni lokalit Milady Horákové a Maltézké náměstí, optimalizace síťového provozu včetně zajištění ochrany před kybernetickými hrozbami v novém nastavení a omezení nadbytečného provozu mezi oběma lokalitami. Zároveň je cílem zajištění plné redundance přístupu do internetu v případě výpadku konektivity na jedné z lokalit a zajištění kontroly síťového provozu pro lokalitu Maltézké náměstí. Nedílnou součástí dodávky je centrální nástroj pro správu a uchovávání logů o síťovém provozu na obou lokalitách, zajištění redundantního zálohování dat včetně páskové knihovny objednatele a napojení na stávající bezpečnostní systémy objednatele.

### Současný stav:

Lokalita Milady Horákové slouží v současnosti jako centrální přístupová brána do externí sítě - internetu. Jako hlavní přepínač je použit model Huawei S6720-32x-li-32s-ac a internetová konektivita je jeho prostřednictvím dále distribuována do ostatních lokalit objednatele. Ochrana perimetru je zajištěna dvojicí NGFW Palo Alto Networks v HA zapojení předřazených před hlavní přepínač.

### Cílový stav:

V každé lokalitě bude konektivita zajištěna dvojicí přepínačů v HA zapojení, odolné vůči výpadku jednoho přepínače bez jakéhokoliv dopadu na dostupnost služby, propustnost či latenci síťového provozu. Síťový provoz bude konfigurován tak, aby byla minimalizována komunikace mezi lokalitami, to znamená že provoz bude směřován z interní sítě do internetu primárně přes lokální internetovou linku. Uživatelé přistupující k internetu z lokality Milady Horákové budou primárně směřováni na internetovou linku v této lokalitě a pouze v případě nedostupnosti či zahlcení této linky přesměrováni na konektivitu v lokalitě Maltézké náměstí. Ve standardním stavu tak bude efektivně využívána kapacita internetových linek v obou lokalitách. V případě výpadku jedné z internetových linek bude zajištěna dostupnost internetové konektivity automatickým přesměrováním uživatelů ze zasažené lokality na lokalitu druhou.

Nově dostupná internetová konektivita v lokalitě Maltézké náměstí bude chráněna firewallem v HA zapojení, který je součástí poptávaného řešení. Data z těchto firewallů budou obousměrně integrována se stávajícím XDR řešením objednatele. Firewally tedy budou poskytovat informace o kontrolovaném provozu do XDR řešení a také budou schopny na pokyn XDR řešení provést reakci na bezpečnostní incidenty.

Součástí zajištění vysoké dostupnosti síťové konektivity je také dodávka a konfigurace nástroje pro správu dodaných firewallů kompatibilní s již nasazeným HA řešením v lokalitě Milady Horákové. Tím bude zajištěna automatizace a orchestrace kontroly síťové komunikace v případě výpadku jedné z lokalit bez dopadu na dostupnost nebo zabezpečení komunikace. Součástí je rovněž doplnění antimalware řešení pro 100 ks koncových zařízení primárně v lokalitě Maltézké náměstí.

Součástí předmětu zakázky je i dodávka páskové knihovny s nejméně dvěma mechanikami technologie LTO-9 s fibre-channel konektivitou a alespoň 35 sloty + nejméně pět I/O slotů pro možnost výměny pásek za provozu. Požadovaná škálovatelnost páskové knihovny, minimálně na 280 pozic, na pásková media a min. na 20 mechanik LTO9 nebo novějšího standardu. Je požadována kompatibilita se zálohovacím SW Veeam Enterprise 10. Předpokládaný denní objem zálohovaných/archivovaných dat je cca 12-18TB.

Způsob zálohování prostřednictvím páskové knihovny bude následující: jednou denně vytvoří pásku s full backupem/archivem (cca 12TB v počáteční fázi, později více). Kapacita páskové mechaniky je plánována na cca jeden měsíc, tj. nejméně jednou za měsíc nutná část pásek v knihovně vyměnit.

Celková dodávka musí obsahovat všechny HW komponenty a licence na dobu 3 roky pro všechny požadované bezpečnostní a síťové funkce. Výjimkou jsou licence na koncová zařízení, u kterých je požadavek na dobu trvání licencí a podpory v délce od účinnosti smlouvy do konce trvání licence stávajícího řešení (z důvodu sjednocení termínů). Součástí dodávky musí být také přímá technická podpora výrobce (objednatel musí mít přímý kontakt na centrum technické podpory výrobce) po dobu 3 let.

Žádné z nabízených řešení nesmí být v době podání nabídky v režimu end of sales/end of support. Všechny požadované funkce musí být v době podání nabídky součástí stabilní verze operačního systému/firmware, funkce zařazené na tzv. roadmapu nebudou akceptovány.

#### Technické požadavky

Požadavky na síťové přepínače	Splněno ANO/NE	Poznámka/popis řešení
Součástí dodávky je dvojice přepínačů do každé z obou lokalit, celkem tedy 4 ks. Veškeré funkční a výkonové parametry a požadavky na konektivitu se vztahují na jeden přepínač a jsou pro všechny přepínače shodné	ANO	Součástí nabídky je čtveřice switchů Cisco Catalyst 9300X
Je požadována fyzická konektivita minimálně 32 portů na každém přepínači	ANO	Každý switch disponuje 32 ks portů
Každý přepínač bude disponovat porty typu SFP28 1/10/25G minimálně ve výše uvedeném počtu	ANO	Porty jsou typu 1/10/25Gb SFP+/SFP28
Součástí dodávky jsou následující transceivery pro osazení v nabízených přepínačích: -62 ks 1Gbe RJ45 SFP -24 ks 10Gbe SR SFP+ -4 ks 10Gbe BiDi LR 10km SFP+	ANO	Součástí nabídky jsou transceivery v uvedeném typu a počtu

Součástí dodávky jsou následující optické transceivery pro osazení ve stávající architektuře objednatele: -4 ks 10Gbe SR SFP+ kompatibilní s FW Palo Alto Networks -8 ks 10Gbe SR SFP+ kompatibilní s HPE BladeSystem	ANO	Součástí nabídky jsou:  -4 ks 10Gbe SR SFP+ kompatibilní s FW Palo Alto Networks  -8 ks 10Gbe SR SFP+ kompatibilní s HPE BladeSystem
V rámci lokality bude dvojice přepínačů zapojena v HA active-active režimu	ANO	V rámci lokality bude zapojení switchů provedeno v režimu HA active-active
Typ přepínače: L2/L3 přepínač	ANO	L2/L3
Stohovatelný formát přepínače	ANO	Nabízené switche podporují stohování
2x dedikovaný stohovací port	ANO	Každý switch má dva dedikované stohovací porty
Kapacita sběrnice stohu 1000 Gb/s	ANO	Stohovací sběrnice dosahuje rychlosti až 1000Gb/s (1 Tbps)
Stateful Switch Over v rámci stohu	ANO	Plná podpora Stateful switchover
Minimální přepínací kapacita 2 Tbps	ANO	Přepínací kapacita je 2 Tbps (3 Tbps v případě stackingu)
Formát 1 RU	ANO	Formát 1 RU
Redundantní ventilátory vyměnitelné za chodu zařízení	ANO	Redundantní ventilátory vyměnitelné za chodu zařízení
Redundantní napájení v rámci stohu či každého přepínače	ANO	Redundantní napájení v rámci každého přepínače
Podpora IEEE 802.3ad (Link Aggregation)	ANO	Podpora IEEE 802.3ad (Link Aggregation)
Minimálně 128 konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků	ANO	128 konfigurovatelných Link Aggregation Group trunků
Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou, Web autentizací)	ANO	Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE

		802.1x, MAC adresou, Web autentizací)
Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)	ANO	Integrace IEEE 802.1x s IP telefonním prostředím (802.1x Multi-domain authentication)
Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů	ANO	Možnost provozu 802.1x v tzv. audit módu bez omezování přístupu koncových uživatelů
Podpora RADIUS CoA	ANO	Podpora RADIUS CoA
Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN	ANO	Podpora instance spanning-tree protokolu per VLAN
Podpora IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree protokolu	ANO	Podpora IEEE 802.1w - Rapid Spanning Tree protokolu
Protokol MVRP nebo VTP pro definici a správu VLAN sítí	ANO	Protokol MVRP a VTP pro definici a správu VLAN sítí

Podpora jumbo rámců (min. 9198 bytes)	ANO	Podpora jumbo rámců (9198 bytes)
Detekce protilehlého zařízení (např. CDP nebo LLDP)	ANO	Podpora CDP i LLDP
Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware	ANO	Směrování protokolů IPv4 a IPv6 v hardware
Virtualizace směrovacích tabulek - např. Virtual Routing and Forwarding (VRF)	ANO	Podpora VRF
Podpora QoS politik	ANO	Podpora QoS politik
Možnost definovat povolené MAC adresy na portu	ANO	Možnost definovat povolené MAC adresy na portu
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy	ANO	Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti podvržení zdrojové MAC a IP adresy

Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru
Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP	ANO	Bezpečnostní funkce umožňující inspekci provozu protokolu ARP
Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru	ANO	Bezpečnostní funkce umožňující ochranu proti připojení neautorizovaného DHCP serveru
Ochrana před použitím modifikovaného SW, kontrolní mechanismus podpisování SW a firmware	ANO	Ochrana před použitím modifikovaného SW, kontrolní mechanismus podpisování SW a firmware
Přepínač obsahuje HW trusted modul pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů	ANO	Přepínač obsahuje HW trusted modul pro bezpečné uložení hesel a šifrovacích klíčů
Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow nebo ekvivalentní	ANO	Application Visibility - Monitorování aplikačních toků (všech paketů) prostřednictvím technologie NetFlow
Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type	ANO	Application Visibility - Možnost definice klíčových atributů a parametrů monitorovaných toků včetně parametrů: zdrojová/cílová MAC adresa, zdrojová/cílová IP adresa, zdrojová/cílová VLAN, TCP flags, hodnota TTL, ICMP kód, IGMP type
Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9 nebo IPFIX	ANO	Export monitorovaných dat ve formátu NetFlow v9
Skriptování v Python	ANO	Skriptování v Python (on-box)
Podpora SSHv2	ANO	Podpora SSHv2

CLI rozhraní	ANO	CLI rozhraní
Podpora Linux shell	ANO	Podpora Linux shell
Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení	ANO	Interpretace uživatelských skriptů a jejich aktivace asynchronní událostí v systému zařízení
Možnost inkrementální aplikace bezpečnostních záplat bez nutnosti přehrání celého firmware	ANO	Možnost inkrementální aplikace bezpečnostních záplat bez nutnosti přehrání celého firmware
Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML	ANO	Streaming telemetrie prostřednictvím NETCONF/XML
Podpora SNMPv2/v3	ANO	Podpora SNMPv2/v3
Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6	ANO	Podpora network boot (iPXE) přes IPv4 i IPv6
TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)	ANO	TACACS+ nebo RADIUS klient pro AAA (autentizace, autorizace, accounting)
NTPv3 server	ANO	NTPv3 server
<b>HA ochrana perimetru (lokalita Maltéžské náměstí)</b>		
FW je typu HW appliance a veškeré níže uváděné výkonnostní parametry a konektivita platí pro jeden box	ANO	Nabízené NGFW jsou HW appliance
FW je dodán v HA páru	ANO	Dvojice NGFW Palo Alto Networks PA-450 s předplatným Professional subscription bundle
FW obsahuje redundantní napájení	ANO	Ano, součástí jsou redundantní 50W adaptéry
FW obsahuje minimálně 8 portů 1GbE RJ45 pro síťový provoz	ANO	FW obsahuje 8x 10/100/1000 Mbe porty pro síťový provoz

FW obsahuje dedikovaný Gbe RJ45 port pro správu firewallu	ANO	FW obsahuje dedikovaný 10/100/1000 Mbe port RJ45, RJ45 konzolový port, 2x USB port, micro USB port pro konzoli
FW podporuje nasazení v HA v active-active i active-passive režimu	ANO	Oba režimy nasazení jsou podporovány.
V obou typech HA jsou veškeré informace o probíhajícím provozu synchronizovány tak, aby při výpadku jednoho z boxů nedošlo ke ztrátě informací NAT a k přerušení aktivních spojení provozu typu TCP i UDP procházejícího přes FW.	ANO	V obou typech HA jsou veškeré informace o probíhajícím provozu synchronizovány tak, aby při výpadku jednoho z boxů nedošlo ke ztrátě informací NAT a k přerušení aktivních spojení provozu typu TCP i UDP procházejícího přes FW.
FW je schopen provést HA failover na základě stavu interface (up/down), nedostupnosti druhého FW v HA, nedostupnosti specifikované IP adresy.	ANO	FW je schopen provést HA failover na základě stavu interface (up/down), nedostupnosti druhého FW v HA, nedostupnosti specifikované IP adresy.
Počet současně navázaných spojení firewallu min. 250 000	ANO	Počet současně navázaných spojení firewallu je 300 000
Počet nových spojení za sekundu min. 50 000	ANO	Počet nových spojení za sekundu je 51 000
Propustnost funkcí ochrany před škodlivým kódem (stavový firewall, IPS, analýza aplikací, ochrana před škodlivým kódem, antivirus, logování) min. 1,5 Gbps (měřeno na provozu simulujícím reálnou komunikaci/real world traffic).	ANO	Propustnost v daném režimu je 1,6 Gbps
FW podporuje Remote Access VPN pomocí protokolů IPSec a SSL (TLS, či DTLS). Počet současně připojených uživatelů nesmí být licenčně omezený.	ANO	FW podporuje Remote Access VPN pomocí protokolů IPSec a SSL (TLS, či DTLS). Počet současně připojených uživatelů není licenčně omezen.
FW podporuje zapojení v režimech L2 (s virtuálním L3 rozhraním), L3, transparent a TAP.	ANO	FW podporuje zapojení v režimech L2 (s virtuálním L3



		rozhraním), L3, transparent a TAP.
FW podporuje překlady adres typu Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT64.	ANO	FW podporuje překlady adres typu Static NAT, Dynamic NAT, PAT, NAT64.
FW podporuje směrování typu Static route, RIP, OSPFv2, OSPFv3, BGP, PIM, IGMP a PBF (Policy Based Forwarding).	ANO	FW podporuje směrování typu Static route, RIP, OSPFv2, OSPFv3, BGP, PIM, IGMP a PBF (Policy Based Forwarding).
PBF je možno nakonfigurovat na základě všech dostupných metrik typu interface, zóna, IP adresa, uživatel.	ANO	PBF je možno nakonfigurovat na základě všech dostupných metrik typu interface, zóna, IP adresa, uživatel.
Jednotlivé HW appliance obsahují plnohodnotné grafické rozhraní (GUI) pro správu a čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru. Připojení ke GUI podporuje šifrování.	ANO	Jednotlivé HW appliance obsahují plnohodnotné grafické rozhraní (GUI) pro správu a čtení logových záznamů bez nutnosti používání centrálního management serveru. Připojení ke GUI podporuje šifrování.
FW podporuje aplikační detekci a kontrolu jako svou nativní funkcionalitu.	ANO	FW podporuje aplikační detekci a kontrolu jako svou nativní funkcionalitu.
Přiřazení povolené či zakázané aplikace je nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla.	ANO	Přiřazení povolené či zakázané aplikace je nativní součástí vytváření standardního bezpečnostního pravidla.
FW podporuje identifikaci aplikací napříč všemi porty/protokoly.	ANO	FW podporuje identifikaci aplikací napříč všemi porty/protokoly.
Identifikace aplikace probíhá přímo ve FW.	ANO	Identifikace aplikace probíhá přímo ve FW.

FW umožňuje tvorbu uživatelsky definovaných aplikací bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.	ANO	FW umožňuje tvorbu uživatelsky definovaných aplikací bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.
FW podporuje dešifrování odchozího SSL/TLS provozu, za pomoci podvržení serverového certifikátu klientům.	ANO	FW podporuje dešifrování odchozího SSL/TLS provozu, za pomoci podvržení serverového certifikátu klientům.
FW podporuje dešifrování příchozího SSL/TLS provozu, za pomoci naimportovaného privátního klíče interního serveru.	ANO	FW podporuje dešifrování příchozího SSL/TLS provozu, za pomoci naimportovaného privátního klíče interního serveru.
FW podporuje dešifrování Secure Shell (SSH proxy) a kontrolovat tunelované aplikace.	ANO	FW podporuje dešifrování Secure Shell (SSH proxy) a kontrolovat tunelované aplikace.
Dešifrovaný provoz je možno definovat na základě URL kategorií, i všech dalších typických parametrů, jako jsou zdrojová a cílová IP adresa, port, uživatelská identita.	ANO	Dešifrovaný provoz je možno definovat na základě URL kategorií, i všech dalších typických parametrů, jako jsou zdrojová a cílová IP adresa, port, uživatelská identita.
FW podporuje zavedení tzv. pozitivního bezpečnostního modelu – povolení pouze vybraných aplikací a zákaz všech ostatních aplikací, včetně neznámého provozu.	ANO	FW podporuje zavedení tzv. pozitivního bezpečnostního modelu – povolení pouze vybraných aplikací a zákaz všech ostatních aplikací, včetně neznámého provozu.
FW umožňuje tvorbu uživatelsky definovaných IPS signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.	ANO	FW umožňuje tvorbu uživatelsky definovaných IPS signatur bez nutnosti využití externího nástroje nebo zásahu výrobce/dodavatele.
FW poskytuje možnost zabránit odeslání doménových uživatelských přihlašovacích údajů do jiných, než povolených URL kategorií, pro zabránění phishingu.	ANO	FW poskytuje možnost zabránit odeslání doménových uživatelských

		přihlašovacích údajů do jiných, než povolených URL kategorií, pro zabránění phishingu.
FW podporuje analýzu DNS dotazu tzv. Sinkhole funkcí, která na dotaz malware DNS URL vrátí podvrženou IP adresu pro detailnější analýzu a zároveň se stanice na původní malware stránku nedostane.	ANO	FW podporuje analýzu DNS dotazu tzv. Sinkhole funkcí, která na dotaz malware DNS URL vrátí podvrženou IP adresu pro detailnější analýzu a zároveň se stanice na původní malware stránku nedostane.
FW poskytuje možnost rozšíření o funkcionalitu pokročilé analýzy DNS dotazů proti technikám používajícím DGA (domain generation algorithm) v reálném čase.	ANO	FW poskytuje možnost rozšíření o funkcionalitu pokročilé analýzy DNS dotazů proti technikám používajícím DGA (domain generation algorithm) v reálném čase.
FW obsahuje nativní podporu pro využívání databáze URL.	ANO	FW obsahuje nativní podporu pro využívání databáze URL.
URL databáze je od stejného výrobce jako je FW.	ANO	URL databáze je od stejného výrobce jako je FW – Palo Alto Networks
FW je schopen použít URL kategorii v definici bezpečnostního pravidla.	ANO	FW je schopen použít URL kategorii v definici bezpečnostního pravidla.
FW podporuje vytváření uživatelsky definovaných kategorií, bez nutnosti využít externí nástroj a bez nutnosti zásahu výrobce/dodavatele.	ANO	FW podporuje vytváření uživatelsky definovaných kategorií, bez nutnosti využít externí nástroj a bez nutnosti zásahu výrobce/dodavatele.
URL databáze je dynamicky aktualizovaná na základě nově zjištěných URL, vedoucích na škodlivý obsah nebo C&C centra.	ANO	URL databáze je dynamicky aktualizovaná na základě nově zjištěných URL, vedoucích na škodlivý obsah nebo C&C centra.
FW umožňuje požádat o rekatégorizaci nevhodně zařazených URL přímo v grafickém rozhraní FW bez nutnosti kontaktování technické podpory.	ANO	FW umožňuje požádat o rekatégorizaci nevhodně zařazených URL přímo v

		grafickém rozhraní FW bez nutnosti kontaktování technické podpory.
Export informací o incidentu do nástroje třetích stran	ANO	Podpora export informací o incidentu do nástroje třetích stran
Analýza a identifikace hrozeb v návaznosti na Mitre Attack doporučení	ANO	Analýza a identifikace hrozeb v návaznosti na Mitre Attack doporučení
Reporty obsahují integrovanou Mitre Attacks matici s vyznačenými technikami, které malware používá.	ANO	Reporty obsahují integrovanou Mitre Attacks matici s vyznačenými technikami, které malware používá.
<b>Nástroj pro správu</b>		
Nástroj pro správu musí umožňovat centrální administraci dodávaných firewallů	ANO	PAN Panorama umožňuje centrální administraci dodávaných firewallů
Forma dodávky je HW appliance pro montáž do racku v rozměru maximálně 2U nebo VM kompatibilní s prostředím VMware ESXi a Microsoft Hyper-V	ANO	CM je ve formě VM kompatibilní s VMware ESXi a Microsoft Hyper-V, KVM i Nutanix
Kompatibilita a integrace se současným prostředím objednatele: 4ks firewallů Palo Alto Networks	ANO	PAN Panorama umožňuje centrální administraci i stávajících firewallů
Součástí dodávky musí být licence pokrývající správu minimálně 12 FW včetně virtuálních kontextů	ANO	Součástí dodávky je licence pokrývající správu 25 FW včetně virtuálních kontextů
Nástroj pro správu musí podporovat sběr logových záznamů, analýzu logových záznamů, správu veškerých bezpečnostních a síťových konfigurací, korelaci logových záznamů, analýzu hrozeb a korelaci hrozeb v jediné instanci	ANO	Nástroj pro správu podporuje sběr logových záznamů, analýzu logových záznamů, správu veškerých bezpečnostních a síťových konfigurací, korelaci logových záznamů, analýzu hrozeb a korelaci hrozeb v jediné instanci

Nástroj pro správu musí podporovat sběr 20 000 logových záznamů za vteřinu	ANO	PAN Panorama podporuje sběr 20 000 logových záznamů za vteřinu
Nástroj pro správu musí obsahovat kapacitu případně licenci pro uložení minimálně 20 TB dat	ANO	Součástí je licence o kapacitě až 24 TB
Administrátor musí mít možnost úpravy veškeré síťové a bezpečnostní konfigurace přímo na grafickém rozhraní FW a zároveň přes grafické rozhraní nástroje pro správu	ANO	Administrátor má možnost úpravy veškeré síťové a bezpečnostní konfigurace přímo na grafickém rozhraní FW a zároveň přes grafické rozhraní nástroje pro správu
Administrátor musí mít možnost importovat FW konfiguraci do nástroje pro správu	ANO	Administrátor má možnost importovat FW konfiguraci do nástroje pro správu
<b>Požadavky na ochranu koncových stanic</b>		
Licenční pokrytí 100 ks koncových zařízení	ANO	Součástí nabídky je licence pro 100 koncových zařízení
Podpora minimálně následujících platforem a OS: -Windows 10 a novější (32-bit, 64-bit) -Windows Server 2008 R2 a novější (32-bit, 64-bit) -Linux (Debian, Ubuntu, Red Hat, SuSE Linux Enterprise server, CentOS)	ANO	Podpora následujících platforem a OS: -Windows 10 a novější (32-bit, 64-bit) -Windows Server 2008 R2 a novější (32-bit, 64-bit) -Linux (Debian, Ubuntu, Red Hat, SuSE Linux Enterprise server, CentOS)
Ochrana koncových bodů (PC, NB, servery, mobilní zařízení) proti známému i neznámému škodlivému kódu	ANO	Ochrana koncových bodů (PC, NB, servery, mobilní zařízení) proti známému i neznámému škodlivému kódu
Lokální analýza využívající prvky strojového učení	ANO	Lokální analýza využívající prvky strojového učení
Automatická integrace s analýzou v cloudu, umožňující analýzu souborů o minimální velikosti 100MB	ANO	Automatická integrace s analýzou v cloudu, umožňující analýzu souborů o minimální velikosti 100MB

Dynamická analýza chování běžících procesů	ANO	Dynamická analýza chování běžících procesů
Skenování koncových stanic dle plánu či na vyžádání	ANO	Skenování koncových stanic dle plánu či na vyžádání
Ochrana před malware, ransomware i bezsouborovými útoky	ANO	Ochrana před malware, ransomware i bezsouborovými útoky
Jednotný agent pro ochranu, detekci a i reakci	ANO	Jednotný agent pro ochranu, detekci a i reakci (EDR)
Analýza chování pro detekci anomálií na základě dat z koncových stanic, síťového provozu a dat o uživateli	ANO	Analýza chování pro detekci anomálií na základě dat z koncových stanic, síťového provozu a dat o uživateli
Oboustranná integrace s aktuálně nasazeným řešením Palo Alto Cortex XDR minimálně v rozsahu: -zasílání dat z koncové stanice k centrální analýze a uchování logů -přijímání a provedení pokynů z centrálního řešení v reálném čase (síťová izolace klienta, vzdálené mazání souboru) -konfigurace host firewall, možnost spuštění live terminálu	ANO	Oboustranná integrace s aktuálně nasazeným řešením Palo Alto Cortex XDR v požadovaném rozsahu: -zasílání dat z koncové stanice k centrální analýze a uchování logů -přijímání a provedení pokynů z centrálního řešení v reálném čase (síťová izolace klienta, vzdálené mazání souboru) -konfigurace host firewall, možnost spuštění live terminálu
Kompatibilita s Global Protect VPN klientem pro bezpečný vzdálený přístup	ANO	Kompatibilita s Global Protect VPN klientem pro bezpečný vzdálený přístup
Integrace s firewallem pro blokování komunikace kompromitovaných IP adres či domén	ANO	Integrace s firewallem pro blokování komunikace kompromitovaných IP adres či domén (XDR funkcionality)

Licenční pokrytí požadované funkcionality a podpora pro období od účinnosti smlouvy do 28.9.2024	ANO	Licenční pokrytí požadované funkcionality a podpora pro období od účinnosti smlouvy do 28.9.2024
<b>Požadavky na LTO knihovnu</b>		
Modulární pásková knihovna osazená minimálně dvěma mechanikami LTO9 standardu, zalicencovaná a připravená na osazení minimálně 40 pozic pro pásková media, z toho minimálně 5 I/O slotů pro možnost výměny pásek za provozu.	ANO	2 x LTO9 HH, 40 pozic pro pásková media, 5 /IO slotů
Nabízená knihovna musí umožňovat připojení Half-height (HH) i Full-height (FH) páskových mechanik LTO9 nebo vyšší	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu
Kapacita nabízených datových cartridge je požadována dle LTO9 standardu, tzn. 18TB na jedno páskové medium	ANO	Nabízená media splňují standard LTO9 s kapacitou 18TB
Maximální velikost knihovny s požadovanými zalicencovanými sloty uvedené výše nesmí přesáhnout 21U	ANO	Nabízená knihovna má maximální velikost 21U
Počet požadovaných datových cartridge je minimálně 100 ks LTO9 (cartridge musí být opatřeny čárovým kódem a serializací) a min. 2 ks čistící cartridge	ANO	Součástí nabídky je 100 ks LTO9 cartridge, 2 x cleaning cartridge
Knihovna musí být připojitelná minimálně 8Gbit FC konektivita k SAN / backup serveru + potřebná optická kabeláž	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu
Knihovna musí obsahovat redundantní napájecí zdroje, možnost zabudování do racku a možnost rozšíření o šifrování pásek.	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu
Knihovna musí umět pokročilé možnosti reportování musí být součástí nabízené knihovny bez dalších omezení např. počet mechanik, slotů, atd. a musí umožňovat minimálně analýzu včetně trendu nárůstu kapacit, vytižení jednotlivých mechanik,	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu

konzistentnost a čitelnost páskových médií, logování chybových hlášek		
Knihovna musí obsahovat SW pro kontrolu a dostupnost jednotlivých částí knihovny (health monitoring)	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu
Knihovna musí umět automatické obnovení, obnovení chodu po chybových stavech atd.	ANO	Nabízená knihovna požadavek splňuje v plném rozsahu
Knihovna musí obsahovat servisní podporu na minimálně 3 roky, 9x5, NBD onsite response	ANO	Servisní podpora je 3 roky, 5x9 NBD response.
<b>Požadavky na integraci do současného prostředí</b>		
Nabízené FW podporují integraci se současným řešením XDR Palo Alto Networks Cortex XDR	ANO	Nabízené NGFW jsou od stejného výrobce a podporují plnou integraci s řešením Cortex XDR
Data z FW o síťovém provozu, případných bezpečnostních incidentech a anomálním chování budou v reálném čase importována do řešení Cortex XDR	ANO	Data z FW o síťovém provozu, případných bezpečnostních incidentech a anomálním chování budou v reálném čase importována do řešení Cortex XDR
Nabízené FW budou v rámci integrace schopny v reálném čase reagovat na pokyn z řešení Cortex XDR a vykonat definovanou akci minimálně v rozsahu: -kompletní zastavení síťového provozu -izolace definovaného koncového bodu -izolace definované VLAN	ANO	Nabízené FW budou v rámci integrace schopny v reálném čase reagovat na pokyn z řešení Cortex XDR a vykonat definovanou akci minimálně v požadovaném rozsahu: -kompletní zastavení síťového provozu -izolace definovaného koncového bodu -izolace definované VLAN
Dodávané řešení zajistí funkcionalitu kontroly nad OT/IoT zařízeními a to minimálně v rozsahu: -dynamicky automatizovaný inventář zařízení -identifikace nalezených zařízení (výrobce, OS, MAC/IP adresa)	ANO	Součástí nabídky je NGFW PA-410 s předplatným IoT zajišťující funkcionalitu kontroly nad OT/IoT zařízeními a to minimálně



<ul style="list-style-type: none"> <li>-integrace získaných dat do řešení Cortex XDR k další analýze a korelaci</li> <li>-detekce anomálií a nestandardní síťové komunikace</li> </ul>		<p>v rozsahu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-dynamicky automatizovaný inventář zařízení</li> <li>-identifikace nalezených zařízení (výrobce, OS, MAC/IP adresa)</li> <li>-integrace získaných dat do řešení Cortex XDR k další analýze a korelaci</li> <li>-detekce anomálií a nestandardní síťové komunikace</li> </ul>
<b>Implementační práce</b>		
<p>Součástí dodávky je migrace ze stávajícího stavu do stavu cílového a obsahuje minimálně:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- fyzickou dodávku, instalaci a zapojení všech komponent</li> <li>- konfigurace přepínačů i firewallů pro zajištění HA režimu</li> <li>- návrh zapojení a konfigurace přepínačů</li> <li>- konfigurace bezpečnostních pravidel firewallů v korelaci s aktuálně používanými pravidly</li> <li>- otestování DR scénářů (výpadek přepínače/FW)</li> <li>- integrace s řešením Cortex XDR dle uvedených požadavků</li> <li>- implementace LTO knihovny s napojením do stávající infrastruktury včetně návrhu a nastavení zálohovacího plánu.</li> <li>- konfigurace centrální správy</li> <li>- projektová dokumentace</li> <li>- zaškolení na úroveň administrátora na předmět díla min. v rozsahu 2 ČD</li> </ul>	ANO	<p>Součástí nabídky jsou implementační práce přesně v definovaném rozsahu</p>
<p>Práce vyžadující výpadek konektivity budou prováděny v mimopracovních hodinách (17h-6h)</p>	ANO	<p>Implementační práce budou plánovány a prováděny přesně v souladu s požadavky zadavatele a to i v mimopracovních hodinách</p>

## Příloha č. 2 Struktura Ceny

"Zajištění vysoké dostupnosti a bezpečnosti síťové infrastruktury Ministerstva kultury"						
Položka k ocenění	Četnost	Jednotka	Nabídková cena za jednotku (v Kč bez DPH)	DPH z ceny za jednotku (v Kč)	Nabídková cena celkem za položku po zohlednění četnosti (v Kč bez DPH)	Nabídková cena celkem za položku po zohlednění četnosti (v Kč s DPH)
HW komponenty	1	komplet	3 397 700,00 Kč	713 517,00 Kč	3 397 700,00 Kč	4 111 217,00 Kč
Licence	1	komplet	781 500,00 Kč	164 115,00 Kč	781 500,00 Kč	945 615,00 Kč
Podpora	36	měsíc	22 800,00 Kč	4 788,00 Kč	820 800,00 Kč	993 168,00 Kč
Instalace, Konfigurace, Migrace a školení	1	komplet	278 000,00 Kč	58 380,00 Kč	278 000,00 Kč	336 380,00 Kč
<b>Celková nabídková cena bez DPH</b>					<b>5 278 000,00 Kč</b>	
<b>Výše DPH (celkové nabídkové ceny)</b>					<b>1 108 380,00 Kč</b>	
<b>Celková nabídková cena s DPH</b>					<b>6 386 380,00 Kč</b>	