



### 3. Vysvětlení zadávací dokumentace

dle § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění (dále jen „ZZVZ“)

Identifikační údaje zadavatele:	<b>Město Hořovice</b> Palackého náměstí 2/2; 26801 Hořovice IČ: 00233242
Název veřejné zakázky:	<b>„Kybernetická bezpečnost Hořovice 2022“</b> (dále jen předmětná zakázka)
Osoba oprávněná za zadavatele jednat:	Věra Veverková, starostka města
Registrační číslo projektu:	CZ.06.01.01/00/22_004/0000080
Spisová značka:	S-MUHO/1854/2023
Identifikační údaje zástupce zadavatele:	AJL, s.r.o. Sídlo: Markova 1965/6, Velké Meziříčí, PSČ: 59401; IČ: 26933179 Ing. Jiří Žák; Tel.: 604 273 438; e-mail: zak@ajl.cz; ID schránky: attj59a

#### **3. Dotazy účastníka k vysvětlení zadávací dokumentace ze dne 1. 6. 2023:**

*Popis oblastí týkající se kybernetické bezpečnosti je poměrně hodně stručný a ze zadávací dokumentace tak nejsme schopni dát alespoň kvalifikovaný odhad náročnosti. Iz tohoto důvodu žádáme o prodloužení termínu odevzdání celé zakázky alespoň o týden.*

*Dále posílám doplňující otázky:*

#### **2.4. OPATŘENÍ ID4 (§ 25 VYKB) – ZVÝŠENÍ APLIKAČNÍ BEZPEČNOSTI**

*Penetrační testy:*

- *Budou penetrační testy obsahovat i testy fyzické bezpečnosti budov obsažených v zakázce?*
- *Bude se testovat správnost konfigurace a nastavení pravidel NextGen firewallu?*
- *Bude se testovat nasazení technologie 802.1X pro drátové i bezdrátové sítě?*
- *Bude se testovat infrastruktura Wi-Fi sítí a jejich zabezpečení?*
- *Kolik interních a externích systémů a aplikací bude obsaženo v penetračním testování?*
- *Do jaké hloubky se budou testy provádět? Příklad: Bude stačit metodika PTES pro infrastrukturu, služby a pro webové aplikace zranitelnosti v rámci OWASP Top 10?*
- *Bude potřeba testovat aktiva typu Active Directory a další proti konfiguračním doporučením a standardům typu CIS, STIG a jiným?*
- *Bude součástí dodávky cvičení typu purple teaming na infrastrukturu pro potvrzení viditelnosti průniků na detekčním systému a možnosti jejího zlepšení?*

*Phishingová kampaň:*

- *Kolik variant simulovaných phishingových zpráv by měl každý uživatel v rámci jednotlivých termínů obdržet?*
- *V jakých jazykových mutacích by měly být emaily vytvořeny? Pouze česky, nebo také anglicky?*

*Doplňující dotazy na rozšíření 802.1X v bodě 2.2.2.*

- *„Stávající systém 802.1X je provozován na technologii virtuálních MS server běžící v prostředí HyperV“ – Znamená tato věta, že RADIUS Serverem obsluhujícím 802.1X je Microsoft NPS běžící v Hyper-V, nebo že pomocí 802.1X autentizujete do sítě virtuální servery běžící v Hyper-V?*
- *Pokud RADIUS Serverem obsluhujícím 802.1X není Microsoft NPS, jaké řešení je v této roli nasazeno?*
- *Jaké druhy koncových zařízení plánujete v rámci rozšíření realizace pomocí 802.1X autentizovat? Podléhají tato zařízení centrální správě (např. pomocí AD Group Policy, MS Intune)?*

**Vysvětlení zadávací dokumentace k dotazům účastníka ze dne 1. 6. 2023:**

**Dotaz dodavatele:** *Popis oblastí týkající se kybernetické bezpečnosti je poměrně hodně stručný a ze zadávací dokumentace tak nejsme schopni dát alespoň kvalifikovaný odhad náročnosti. I z tohoto důvodu žádáme o prodloužení termínu odevzdání celé zakázky alespoň o týden.*

**Vysvětlení zadavatele:** Pokud není dodavatel něco v ZD jasné, je oprávněn v souladu s ust. § 98 ZZVZ a kap. č. 11 ZD požádat o vysvětlení ZD. Pokud to povaha doplnění nebo změny zadávací dokumentace vyžaduje, zadavatel současně přiměřeně prodlouží lhůtu pro podání nabídek v souladu s ust. § 99 ZZVZ.

**Dotaz dodavatele:** *2.4. OPATŘENÍ ID4 (§ 25 VYKB) – ZVÝŠENÍ APLIKAČNÍ BEZPEČNOSTI Penetrační testy:*

• Budou penetrační testy obsahovat i testy fyzické bezpečnosti budov obsažených v zakázce?

**Vysvětlení zadavatele:**

Ne.

**Dotaz dodavatele:** • *Bude se testovat správnost konfigurace a nastavení pravidel NextGen firewallu?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Ano.

**Dotaz dodavatele:** • *Bude se testovat nasazení technologie 802.1X pro drátové i bezdrátové sítě?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Ano.

**Dotaz dodavatele:** • *Bude se testovat infrastruktura Wi-Fi sítí a jejich zabezpečení?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Ano.

**Dotaz dodavatele:** • *Kolik interních a externích systémů a aplikací bude obsaženo v penetračním testování?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Interní informační systémy:

1. IS elektronická spisová služba – IS GINIS eSSL
2. IS evidence ekonomických informací – IS GINIS EKO
3. IS elektronické pošty – IS IceWarp

**Dotaz dodavatele:** • *Do jaké hloubky se budou testy provádět? Příklad: Bude stačit metodika PTES pro infrastrukturu, služby a pro webové aplikace zranitelnosti v rámci OWASP Top 10?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Ano metodika testování PTES ([http://www.pentest-standard.org/index.php/Main\\_Page](http://www.pentest-standard.org/index.php/Main_Page)) pro infrastrukturu je plně dostatečná, stejně tak OWASP TOP10

([http://www.owasp.org/index.php/OWASP\\_Testing\\_Project](http://www.owasp.org/index.php/OWASP_Testing_Project)) pro webové aplikace a služby.

Je požadováno testování:

- Footprinting
- Zranitelnosti
- Konfigurační chyby

**Dotaz dodavatele:** • *Bude potřeba testovat aktiva typu Active Directory a další proti konfiguračním doporučením a standardům typu CIS, STIG a jiným?*

**Vysvětlení zadavatele:**

Ne.

**Dotaz dodavatele:** • Bude součástí dodávky cvičení typu purple teaming na infrastruktuře pro potvrzení viditelnosti průniků na detekčním systému a možnosti jejího zlepšení?

**Vysvětlení zadavatele:**

Ne.

**Dotaz dodavatele:** Phishingová kampaň:

• Kolik variant simulovaných phishingových zpráv by měl každý uživatel v rámci jednotlivých termínů obdržet?

**Vysvětlení zadavatele:**

Požadujeme alespoň dva různé emaily každému uživateli, které napodobují skutečné phishing emaily, které se dnes objevují. Link emailu by měl otevírat podvrh přihlašovacího okna, sbírání přihlašovacích údajů (jejich kompromitace) však není povoleno. Požadujeme, aby uživatelé byli rozděleni do skupin s rozdílným termínem rozeslání a doručení emailů. Emaily, aby byly rozesílány postupně, náhodně na jednotlivé uživatele ve skupině.

**Dotaz dodavatele:** • V jakých jazykových mutacích by měly být emaily vytvořeny? Pouze česky, nebo také anglicky?

**Vysvětlení zadavatele:**

Výhradně česky.

**Dotaz dodavatele:** Doplnující dotazy na rozšíření 802.1X v bodě 2.2.2.

• „Stávající systém 802.1X je provozován na technologii virtuálních MS server běžící v prostředí HyperV“ – Znamená tato věta, že RADIUS Serverem obsluhujícím 802.1X je Microsoft NPS běžící v Hyper-V, nebo že pomocí 802.1X autentizujete do sítě virtuální servery běžící v Hyper-V?

**Vysvětlení zadavatele:**

RADIUS Server obsluhující 802.1X je Microsoft NPS běžící v Hyper-V.

**Dotaz dodavatele:** • Pokud RADIUS Serverem obsluhujícím 802.1X není Microsoft NPS, jaké řešení je v této roli nasazeno?

**Vysvětlení zadavatele:**

RADIUS Server obsluhující 802.1X je Microsoft NPS běžící v Hyper-V.

**Dotaz dodavatele:** • Jaké druhy koncových zařízení plánujete v rámci rozšíření realizace pomocí 802.1X autentizovat? Podléhají tato zařízení centrální správě (např. pomocí AD Group Policy, MS Intune)?

**Vysvětlení zadavatele:**

Uživatelské notebooky 20 ks a PC stanice 80 ks v AD, síťové tiskárny 30 ks a multifunkce 30 ks, speciální zařízení jako IP displeje 10 ks, scanservery 2 ks, el.úřední desky 2 ks. Centrální správa je využívána výhradně pro koncové stanice v AD, jde o GPO.

#### **4. Dotazy účastníka k vysvětlení zadávací dokumentace ze dne 5. 6. 2023:**

Dobrý den,

Ke specifikaci - soubor „Hořovice Příloha č. 2 ZD KB V04 VZ0001 Specifikace v1.docx“ máme ještě doplňující dotaz.

V tabulce 9 – č.3 – 2 ks. TOR switche požadujete osadit pouze 4x SFP/SFP+/SFP28/SFP56 1/10/25/50G portů s volitelným fyzickým rozhraním nebo též 24x SFP/SFP+ 100M/1/10G portů s volitelným fyzickým rozhraním?

#### **Vysvětlení zadávací dokumentace k dotazům účastníka ze dne 5. 6. 2023:**

Zadavatel požaduje, aby všechny porty TOR switche s volitelným fyzickým rozhraním byly osazeny SFP+ moduly o maximální rychlosti a optické patch kabely v potřebné délce pro zapojení zařízení tj.:

Tabulce 9 - č. 3 – 2 ks. TOR switche – 4ks modulů 50Gbit/s SFP+ a 24 ks modulů 10Gbit/s SFP+

Zadavatel v souvislosti s tímto 3. vysvětlením zadávací dokumentace prodlužuje lhůtu pro podání nabídek, která tímto rozhodnutím končí dne **19. 6. 2023 v 9:00 hodin**. Otevírání nabídek bude zahájeno ihned po uplynutí lhůty pro podání nabídek.

V Hořovicích dne 6. 6. 2023

Podpis oprávněné osoby zadavatele:

.....  
Věra Veverková, starostka města