



## Příloha č. 3: Povinná struktura Prováděcího projektu včetně návrhu řešení

Dodávka a implementace bezpečnostních prvků komunikační sítě, ochrany e-mailové komunikace a koncových zařízení včetně zajištění následné podpory

### Prováděcí projekt

Ve fázi projektu č. 1 dodavatel zpracuje tzv. Prováděcí projekt. Jeho obsahem bude kompletní podrobný popis procesu implementace nového řešení, podrobný technický popis dodávaného HW a SW.

Obsahem prováděcího projektu bude minimálně:

1. Řízení projektu:
  - Administrativní údaje.
  - Seznam kontaktních osob realizačního týmu (dodavatel, objednatel, organizace).
  - Přístup k systému helpdesk.
2. Popis průběhu implementace včetně podrobného harmonogramu implementace pro všechny části:
  - Podrobný harmonogram popisující všechny fáze plnění.
  - Podrobný plán přechodu ze stávajícího řešení do „nového řešení“ včetně kroků, které povedou k rychlému návratu k původnímu řešení v případě neúspěšné implementace.
  - Plán kvalifikovaného seznámení uživatelů a administrátorů s dodaným dílem.
  - Předání do zkušebního provozu - kontrola dodaného řešení objednatelem před sepsáním akceptačního protokolu č. 2.
  - Zkušební provoz - kontrola dodaného řešení objednatelem v běžném provozu.
  - V rámci zkušebního provozu součinnost pro provedení penetračních testů.
  - Uvedení do produkčního provozu a sepsání protokolu o předání a převzetí díla.
3. Popis dodávaného řešení
  - Schéma a popis HW a SW architektury a infrastruktury včetně všech integrací, vazeb a přístupů.
  - Specifikace všech dodávaných HW a SW prvků, konfigurace jak hlavních, tak i jejich významných dílčích částí, popis funkce v rámci dodaného řešení.
  - Popis rolí, jejich oprávnění.
  - Popis zálohování a obnovy.
  - Logování operací.

Pro část 1. Modernizace aktivních prvků komunikační sítě minimálně:

4. Adresní plán:
  - Seznam sítí
  - VLANy všech sítí
  - IP adresace všech sítí včetně managementu;
  - IP adresace TCK (centrálního řešení).
5. Schéma HW a SW infrastruktury dodaného řešení:
  - Blokované funkční schéma dodaného řešení.
6. Podrobné síťové schéma dodaného řešení s popisem protokolů, způsobu zabezpečení:
  - Popis funkce aktivních prvků v rámci řešení.
  - Popis konfigurace aktivních prvků.
  - Popis síťových přístupů, portů, protokolů, zabezpečení.
7. Podrobný popis zabezpečení řešení:



- Popis zabezpečení komunikace v rámci řešení.
8. Zpracování plánu obnovy kompletní síťové infrastruktury.

### Pro část 2. Nasazení mailové brány (GW) pro zajištění podpory ochrany příchozí i odchozí mailové komunikace KU proti pokročilým hrozbám

9. Integrace se SandBoxem popsáným v kapitole 1.1.2 Přílohy č. 1 Podrobné vymezení díla
10. Integrace do provozovaného SIEM řešení
11. Napojení na LDAP/AD server pro autentizaci uživatelů a pro ověřování emailových adres pro příchozí poštu.
12. Nastavení odchozích a příchozích konektorů:
  - MS Exchange;
  - SMTP konektory pro provozní monitoring MTA;
  - SMTP konektory pro další projekty.
13. Konfigurace jednotlivých komponent (Antivir, AnitSpam, AntiMalware, Content filtering, uživatelské karantény) podle doporučení dodavatele pro reálný provoz a požadavků KÚZK:
  - Vytvoření politiky na základě čtení custom hlaviček se spam score;
  - V rámci možností, migrace současných pravidel ze současného řešení.

### Pro část 3. Modernizace SW ochrany "operačních systémů klientských a serverových zařízení" pro zajištění podpory ochrany proti pokročilým hrozbám

14. Popis infrastruktury navrhovaného řešení – zejména řídicí konzole, serverů, centrálních komponent navrhovaného řešení a klientů.
15. instalace a konfigurace
16. Nastavení integrace s AD pro synchronizaci počítačových objektů
17. Nastavení politik dle doporučení dodavatele pro reálný provoz na základě požadavků KÚZK
  - V rámci možností, migrace současných politik, naplánovaných úkolů a firewallových profilů ze současného řešení
18. Zpracování podrobného plánu nasazení nového AV do celého prostředí KÚZK (viz množství pokrytí) včetně komplexního nastavení funkčnosti v KÚZK.

### Pro část 4. Zavedení dynamického, adaptivního řízení přístupu uživatelů a zařízení ke komunikačnímu systému lokální počítačové sítě LAN KÚZK

19. Součinnost s instalací a konfigurací radius serveru pro ověřování 802.1x.
20. Konfigurace 802.1x na všech aktivních prvcích.
21. Nastavení dynamických VLAN na síťových prvcích KÚZK podle zařazení v Active Directory.
22. Nastavení ověřování 802.1x a přidělení VLAN na WiFi prvcích podle zařazení v Active Directory.
23. Nastavení zabezpečení a pravidel na veřejné WiFi síti.
24. Popis a podrobné schéma ověřování 802.1x na LAN a WiFi sítě.