

## Minimální požadavky na projekt nasazení

Minimální požadavky na projekt nasazení v rámci předmětu díla dle čl. 3.2 smlouvy:

- 1. Popis stávajícího stavu infrastruktury Objednatele**  
Zhotovitel po konzultaci s Objednatelem popíše stávající stav řešení perimetru sítě a stávající vazby na síť LAN a WAN. Součástí popisu bude stávající stav segmentace sítě a stávající IP adresace včetně vazby na L3 směrování.
- 2. Popis cílového stavu perimetru sítě po nasazení NGFW/UTM**  
Zhotovitel popíše ideový návrh cílového stavu, tzn. po realizaci projektu. Schematicky zakreslí konektivitu do sítě LAN/WAN a popíše jednotlivé funkcionality dodávaného řešení.
- 3. Podrobný návrh segmentace a IP adresace sítě s vazbou na perimetr**  
Zhotovitel navrhne a po konzultaci s Objednatelem podrobně popíše návrh na rozdělení sítě do bezpečnostních zón, popíše jejich určení a upraví stávající IP adresaci sítě Objednatele.
- 4. Návrh bezpečnostních pravidel pro jednotlivé zóny**  
Zhotovitel popíše, které funkcionality (NAT, PROXY, AV, AS, IPS, WEB filtr, Aplikační kontrola, SSL inspekce, SandBox apod.) budou pro jednotlivé bezpečnostní zóny nasazeny. Součástí projektu bude také rozsah tohoto nasazení. Detailní návrh a popis postupu redesignu firewall zón s dodržением 4 stávajících základních fyzicky oddělených částí s přepokládaným požadavkem na oddělení core ICT částí, zejména autentizačních a doménových služeb.
- 5. Vazba na Active Directory**  
Zhotovitel podrobně popíše a navrhne mechanismus ověření uživatele v AD, včetně Single Sign-On a řízení bezpečnostních pravidel dle tohoto ověření.
- 6. Řešení vzdáleného přístupu do infrastruktury Objednatele**  
Zhotovitel podrobně popíše a navrhne konfiguraci NGFW/UTM jako VPN koncentrátoru včetně prostředků pro uživatelský přístup do sítě Objednatele. Zejména pak, detailní návrh a popis postupu převod všech Site-to-Site VPN dle stávajících pravidel a funkčnosti, zejména pak opětovné automatické sestavení Site-to-Site VPN po výpadku přenosového kanálu (síť Internet), dále provede detailní návrh a popis nasazení "Win32" klienta (Full Client Remote Access) TLS/SSL VPN s využitím současné dvoufaktorové autentizační politiky (Client Computer Certificate + User Login Credentials). TLS/SSL VPN Win32 klient musí umožnit dvoufaktorovou autentizaci s využitím Client Computer Certificate v běžném uživatelském režimu, tj. bez nutnosti administrátorských oprávnění na daném PC.
- 7. Návrh způsobu a rozsahu logování bezpečnostních událostí**  
Zhotovitel popíše dodávané řešení pro shromáždění, ukládání a vyhodnocování bezpečnostních logů. Provede detailní návrh a popis monitorování a hlášení bezpečnostních incidentů detekovaných implementovaným řešením a jejich případnou korelaci a vyhodnocení. Pokud logovací řešení umožní tvorbu vlastních reportů/výstupů, či obdobného, zhotovitel navrhne a popíše nejvhodnější variantu tohoto pro objednatel (custom. report).
- 8. Postup migrace a harmonogram**  
Zhotovitel podrobně popíše postup migrace a detailní harmonogram implementace včetně

uvedení kritických milníků. Součástí popisu migrace bude požadovaná součinnost pracovníků Objednatele. Detailní návrh a popis veškerých změn nutných na dalších zařízeních a serverech Povodí Labe včetně návrhu a postupu na provedení těchto změn s co nejmenším dopadem na provoz celé infrastruktury ICT. Detailní návrh a popis postupu převodu všech stávajících firewall pravidel s ohledem na redesign firewall zón. Detailní návrh a popis postupu převodu všech stávajících forward proxy pravidel.

**9. Akceptační testy**

Zhotovitel navrhne rozsah akceptačních testů technického řešení, dále pak Zhotovitel navrhne postup white-box penetrační test zahrnující implementované řešení, dále pak Zhotovitel navrhne postup vulnerability scanu (test zranitelnosti) implementovaného řešení.

**10. Plán obnovy**

Zhotovitel popíše postup prací v případě výpadku HW zařízení, které vedou k obnově stavu před touto poruchou a odhadne časovou náročnost zprovoznění HW do plně funkčního stavu.

**11. Doporučení dalšího rozvoje dodávaného řešení**

Zhotovitel popíše návrhy na zlepšení dodaného řešení, které vyplynou z implementace nebo z jednání s objednatelem.