Příloha č. 2 - seznam opatření vyplývajících z ana

#	Popis opatření
1	Zakázat komunikaci eSight Platform do internetu
2	Stanovit časový interval mezi instalací v testovacím a produkčním prostředí v rámci patch managementu
3	Zakázat přímou komunikaci ze systému eSeL na vendora Huawei, ať už oficiální support stránky, nebo jakékoliv jiné způsoby předávání dat k vendorovi.
4	Likvidovat obsah switchů před předáním výrobci.
5	Zakázat veškerou nepotřebnou komunikaci.
6	Identifikovat a analyzovat možné skryté kanály (komunikace vně IS) a ošetřit je. Pouze na bázi komunikačních protokolů, nikoliv data (obrázky, pdf, doc dokumenty apod.). Skyrým kanálem se rozumí specifický typ útoku, který skrytě umožní přenost informačních objektů mezi procesy, u nichž takováto komunikace není standardně povolena.
7	Blokovat útoky na prohlížeče a jejich doplňky (jedná se o směr ze systému eSeL k uživatelům).
8	Nepředávat (vadné) disky výrobci, fyzicky likvidovat.
9	Využívat whitelisty (REST) na WAF.
10	Zálohy konfigurace FW, LB a LAN switchů ukládat i u Dodavatele.
11	Připravit plán obnovy IS pro případ zničení záloh uložených na diskových polích Huawei a páskových mechanikách připojených k SAN switchům a serverům Huawei.
12	Monitorovat předávání ID tokenu z různých IP adres současně.
13	Předávat reporty o přihlašování administrátorů. Tyto reporty musí dostávat každý subjekt, který se bude podílet na správě technických aktiv systému eSeL. Je očekávatelné, že administraci bude provádět Dodavatel pro OCIS MV, stejný případ bude také pro NAKIT. Předmětem je zejména zabránění zneužití přihlašovacích údajů.
14	Vytvářet kopie zálohovacích pásek, ukládat mimo páskovou knihovnu, testovat obnovu IS a dat z takovéto kopie.
15	Používat HTTP Strict Transport Security.

16	Remediace známých zranitelností před dostupností opravy.
17	Výměna LAN switchů Huawei za LAN switche jiného výrobce (bez výměny nelze řešit skryté kanály na fyzické vrstvě, tyto kanály jsou omezeny na komunikaci fyzicky propojených zařízení, ani rozumně využívat informace předávané pomocí NetStream nebo sFlow). Bude tím vyřešeno doplnění MULTICAST switchů. (Podrobnější rozpad na llistu LAN Switche).
	SUM:

lýzy rizik ve vztahu k Varování NÚKIB

Popis práce v rámci díla
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - analýza - odinstalace HUA eSight - změna dokumentace
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - navrhnout interval + proces - změna dokumentace
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - analýza a návrh řešení zabránění přímé komunikace ze systému eSeL na vedora Huawei - otestování řešení - zdokumentování řešení
Práce související s návrhem nového řešení - popsat veškeré použitelné protokoly - popsat možné zneužití - předat MV seznam protokolů, které by mohly být zneužity pro skrytý přenos informací oběma směry, a návrh opatření, která by tomu zabránila nebo možnost omezila.
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat možnosti balancerů - navrhnout opatření a nastavit
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - precizovat definice dotazů a odpovědí REST služeb - připravit definice pro WAF
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat možnosti zálohování - navrhnout, nastavit a provozovat systém zálohování
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat možnosti a navrhnout obnovu IS z kopií zálohovacích pásek dle ID 14
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - analýza a realizace
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat technické a procesní možnosti, případná změna procesu.
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat technické a procesní možnosti, případná změna procesu - pořídit potřebné HW/SW vybavení.
Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - zanalyzovat technické a procesní možnosti, případná změna procesu

Práce související se změnou implementační analýzy a návrhem nového řešení - nákup HW/SW a maintenance - analýza způsobu náhrady - odinstalace HUA switchů - instalace Cisco switchů Při výměně HUA LAN switchů musí Dodavatel nové switche nakoupit, včetně SW a maintenance pro ně, do konce projektu, přenést provoz ze stávajících HUA switchů na nové Cisco switche.

Dílo bez DPH	Popis práce v provozním období (náklady po dobu 5 let)
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - zvýšená měsíční práce spojená s administrací - monitoring přes Nagios
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní provoz - hlídat možné obcházení
- Kč	
- Kč	
[illegible] Kč	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation - hlídat možné obcházení
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation - hlídat možné obcházení
- Kč	
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - aplikovat, monitorovat a zajistit ChM
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - rutinní operation
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - Dodavatel předá MV seznam všech technických aktivit, kde se administrátoři Dodavatele budou přihlašovat - po předání reportů z DCeGOV od MV Dodavatel provede analýzu reportů, případně budou řešeny nesrovnalosti a nálezy
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - pravidelně testovat obnovu, vytvářet dokumentaci
[illegible]	Práce související s měsíčními pracemi - nastavit a vynucovat HSTS

- Kč	
	Práce související s měsíčními pracemi
6 340 903,30 Kč	
7 672 492,99 Kč	

Provoz bez DPH	Celkem bez DPH
- Kč	- Kč
- Kč	- Kč
- Kč	- Kč
- Kč	

[redacted]		
- Kč	[redacted]	
2 559 645,00 Kč	8 900 548,30 Kč	bez DPH
3 097 170,45 Kč	10 769 663,44 Kč	s DPH

Katalogové č.	Popis technologie
WS-C3560CX-8XPD-S	Cisco Catalyst 3560-CX 2 x mGig, 6 x 1G PoE, IP Base
CON-SNT-WSC356CD	SNTC-8X5XNBD Cisco Catalyst 3560-CX 2 x mGig, 6 x 1G
CAB-TA-EU	Europe AC Type A Power Cable
RCKMNT-19-CMPCT=	19in RackMount for Catalyst 3560,2960,ME-3400 Compact Switch
SFP-10G-SR-OEM-P=	10GBASE-SR SFP Module OEM
Cena celkem HW (SW) včetně servisní popdpory do 11/2025	

Kusů	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
2	[illegible] Kč		
12	[illegible] Kč		
2	- Kč	- Kč	- Kč
2	[illegible] Kč		
1	[illegible] Kč		
	120 766,00 Kč	**25 361,00 Kč**	**146 127,00 Kč**

Katalogové č.	Popis technologie
N9K-C93180YC-FX	Nexus 9300 with 48p 1/10/25G, 6p 40/100G, MACsec
CSCO_SNT_8X5_FTNBD	Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD
NXOS-9.3.2	Nexus 9500, 9300, 3000 Base NX-OS Software Rel 9.3.2
NXK-ACC-KIT-1RU	Nexus 3K/9K Fixed Accessory Kit, 1RU front and rear removal
NXA-FAN-30CFM-F	Nexus 2K/3K/9K Single Fan, port side exhaust airflow
NXA-PAC-500W-PE	Nexus NEBs AC 500W PSU - Port Side Exhaut
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length
NXOS-ES-XF	NX-OS Essentials license for Nexus 9300 (10G+) Platforms
CSCO_ECMU	Cisco SMARTnet Essential SW support (ECMU)
N2K-C2232PP	N2K-C2232PP-10GE (32x1/10GE+8x10GE), airflow/power option
CSCO_SNT_8X5_FTNBD	Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length
N2232PP-FA-BUN	Standard airflow pack: N2K-C2232PP-10GE, 2AC PS, 1Fan
CSCO_SNT_8X5_FTNBD	Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD
N2K-C2248TP-E	N2K-C2248TP-E-1GE (48x100/1000-T+4x10GE), airflow/PS option
CSCO_SNT_8X5_FTNBD	Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD
CAB-C13-C14-2M	Power Cord Jumper, C13-C14 Connectors, 2 Meter Length
N2248TP-E-FA-BUN	Standard Airflow pack:N2K-C2248TP-E-1GE, 2 AC PS, 1Fan
CSCO_SNT_8X5_FTNBD	Cisco SMARTnet (SNT) 8x5xNBD
Cena celkem HW (SW) včetně servisní popdpory do 11/2025	

Kusů	Cena bez DPH	DPH	Cena s DPH
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
4	- Kč	- Kč	- Kč
4	- Kč	- Kč	- Kč
16	- Kč	- Kč	- Kč
8	- Kč	- Kč	- Kč
8	- Kč	- Kč	- Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
2	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
2	- Kč	- Kč	- Kč
4	- Kč	- Kč	- Kč
2	- Kč	- Kč	- Kč
2	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
8	- Kč	- Kč	- Kč
4	- Kč	- Kč	- Kč
4	[redacted]	[redacted]	[redacted] Kč
	4 332 361 Kč	**909 796 Kč**	**5 242 157 Kč**

[redacted]