

Dodatek č. 1 k Dílčí smlouvě č. 28

**Čj. Objednatele: MV-56974/OFSP-2022, čj. Poskytovatele: 2024/001 NAKIT
(dále jen „Dodatek č. 1“)**

Smluvní strany:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

se sídlem: Nad Štolou 936/3, 170 34 Praha 7

IČO: 00007064

bank. spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, 11503 Praha 1,

č. účtu: 3605-881/0710

zastoupená: Mgr. Romanem Novým, ředitelem projektu na základě pověření č. j. MV-96316-4/OFSP-2024 a

ředitelem odboru komunikačních technologií sekce informačních a komunikačních technologií

(dále jen „**Objednatel**“ nebo „**MV ČR**“)

a

Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p.

se sídlem: Kodaňská 1441/46, Vršovice, 101 00 Praha 10

IČO: 04767543, DIČ: CZ04767543

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Městského soudu v Praze,

pod spisovou značkou A 77322,

bank. spojení: Československá obchodní banka, a.s., č. účtu: 117404973/0300

zastoupená: Mgr. Janem Ďoubalem, ředitelem Národní agentury pro komunikační a informační
technologie, s. p.

(dále jen „**Poskytovatel**“ nebo „**NAKIT**“)

(společně dále též „**Smluvní strany**“)

dnešního dne uzavřely tento Dodatek č.1 k Dílčí smlouvě č. 28 čj. Objednatele: MV-56974/OFSP-2022, čj. Poskytovatele: 2024/001 NAKIT (dále jen „**Dílčí smlouva č. 28**“) uzavřené dle čl. 3.3 a čl. 4 RÁMCOVÉ DOHODY o integrovaných investičních dodávkách v oblasti informačních a komunikačních technologií, čj. Objednatele: MV-186991/SIK5-2021 a čj. Poskytovatele: 2022/080 NAKIT (dále jen „**RD**“).

1. Úvod

1. Poskytovatel a Objednatel shodně prohlašují, že dne 27. 2. 2024 uzavřeli Dílčí smlouvu č. 28, jejíž předmět je podrobně specifikovaný v čl. 2 Dílčí smlouvy č. 28.
2. S ohledem na rozhodnutí Objednatele o úpravě Plnění dle Dílčí smlouvy č. 28, dodávky B3 – Analýza napojení DCeGOV, specifikované v Příloze č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 a současně s přihlédnutím k požadavkům na úpravu ceny Plnění v souladu s čl. 4 Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly na uzavření tohoto Dodatku č.1 v následujícím znění.



2. Předmět Dodatku č. 1

1. S ohledem na požadavek Objednatele na úpravu Plnění dle Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly, že původní znění odst. 2 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje tímto novým zněním:

„Předmětem Dílčí smlouvy je

- 1) zajištění obnovy MPLS páteřní infrastruktury na úrovni kraj (KŘ PČR, KŘ HZS, centrální objekty), obměny MPLS páteřní infrastruktury na úrovni okres (ÚO PČR), obměny route reflektorů a vybudování centra řízení MPLS infrastruktury zahrnuté do Projektu Modernizace a optimalizace MPLS komunikační a informační infrastruktury MV (ITS),
- 2) Sestavení Studie proveditelnosti napojení technologií realizovaných z Projektu Modernizace a optimalizace MPLS komunikační a informační infrastruktury MV (ITS) do Dohledového centra eGovernmentu (dále jen „Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV“).

Bližší specifikace Plnění Dílčí smlouvy je uvedena v příloze 1 této Dílčí smlouvy. Technicko-realizační projekt, podle kterého bude Plnění provedeno, je uveden v Příloze č. 3“

2. S přihlédnutím ke změně předmětu Dílčí smlouvy č. 28, v rozsahu dle odst. 1 tohoto Dodatku č. 1 se Smluvní strany dohodly, že tabulka v čl.3 odst. 3.2 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje se tímto novým zněním:

Rol	Celkem ČH/role	Popis činností
Analytik senior	15,75	Analýza vstupních podkladů, zpracování částí studie – návrh síťového napojení.
Architekt	3,00	Kontrola a zpracování částí studie – návrh síťového napojení.
Bezpečnostní architekt	1,50	Kontrola a zpracování částí studie – bezpečnostní dohled.
Bezpečnostní architekt senior	154,75	Zpracování částí studie, supervize, příprava k akceptaci.
Bezpečnostní manažer senior	1,00	Zpracování části Studie napojení nových zařízení ITS do DCeGOV, příprava k akceptaci.
Konzultant ICT II	598,00	Koordinace dodávek, řešení technicko-organizační problematiky, jednání s dotčenými subjekty, řízení místních šetření a koordinace servisních oken pro realizaci, zpracování přehledových zpráv
Konzultant ICT III	1 173,00	Konzultace síťových protokolů a specifických parametrů ve vztahu k potřebám uživatelů, zpracování typových konfiguračních předpisů, řešení technicko-logistické problematiky

<i>Rol</i>	<i>Celkem ČH/role</i>	<i>Popis činností</i>
<i>Projektový administrátor</i>	<i>101,15</i>	<i>Příprava podkladů pro VZ, koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, sledování plnění úkolů, zpracování a aktualizace harmonogramu, vedení zápisů, vedení dokumentace projektu.</i>
<i>Projektový manažer</i>	<i>640,25</i>	<i>Koordinace postupu prací, řízení projektu a součinnost s externím dodavatelem a s uživatelem, akceptace Objednatelem, předání do provozní péče.</i>
<i>Projektový manažer senior</i>	<i>2,50</i>	<i>Koordinace interních aktivit, vedení jednání s Objednatelem, monitoring realizace, statusy.</i>
<i>Specialista datových sítí</i>	<i>148,50</i>	<i>Řešení technicko-organizační problematiky při realizaci, jednání s majiteli objektů a konečnými uživateli, zajištění servisních oken, zpracování dokumentace, implementace do ITS, napojení na dohled.</i>
<i>Specialista datových sítí senior</i>	<i>1 968,75</i>	<i>Implementace do ITS, napojení na dohled, Kompletace dokumentace.</i>
<i>Specialista legislativy</i>	<i>20,25</i>	<i>Příprava smluv s externími dodavateli v rámci VZ</i>
<i>Specialista legislativy senior</i>	<i>3,50</i>	<i>Příprava dodatků ke smlouvě.</i>
<i>Specialista nákupu</i>	<i>12,00</i>	<i>Příprava a realizace VZ na dodávku infrastrukturních komponent</i>
<i>Specialista nákupu senior</i>	<i>1,50</i>	<i>Kontrola dokumentace přípravy a realizace VZ na dodávku infrastrukturních komponent</i>
<i>Specialista provozu</i>	<i>199,40</i>	<i>Instalace komponent, konfigurace MPLS technologií, kontrola napojení na Zabix, podklady pro zavedení do CMDDB</i>
<i>Specialista provozu senior</i>	<i>1 369,76</i>	<i>Implementace do ITS, napojení na dohled, zpracování a kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů</i>
<i>Technik provozu</i>	<i>16,80</i>	<i>Příprava instalace v lokalitách plnění</i>
<i>Specialista zákaznických řešení</i>	<i>55,50</i>	<i>Sběr podkladů pro zpracování nabídky, zpracování nabídky a dílčí smlouvy, vypořádání připomínek, administrativní činnosti.</i>



3. Dále se, s ohledem na úpravu předmětu Dílčí smlouvy č. 28 a s přihlédnutím k požadavku dle čl. 4 odst. 4.3 Dílčí smlouvy č. 28, Smluvní strany dohodly na finální úpravě ceny za Plnění dle Dílčí smlouvy č.28 a to tak, že znění čl.4 odst. 4.1 a odst. 4.2 Dílčí smlouvy č.28 se ruší a nahrazuje se tímto novým zněním:

*4.1 Poskytovatel a Objednatel se dohodli, že cena Plnění dle Dílčí smlouvy, která Poskytovateli náleží za provedení této Dílčí smlouvy, činí celkově **16 879 746,19 Kč bez DPH**, tj. **20 424 492,89 Kč s DPH**.*

„4.2 Celková cena plnění vychází z následujících částí:

Označení	Položka	Celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
A	Aktivity NAKIT	8 066 753,15 Kč	1 694 018,16 Kč	9 760 771,31 Kč
B	Externí dodávka	8 812 993,04 Kč	1 850 728,54 Kč	10 663 721,58 Kč
Celkem		16 879 746,19 Kč	3 544 746,70 Kč	20 424 492,89 Kč

Jednotlivé položky (A, B) se skládají z:

Aktivity NAKIT (A)

Role	Cena role /ČH bez DPH	Počet hodin	Celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
Analytik senior	949,00 Kč	15,75	14 946,75 Kč	3 138,82 Kč	18 085,57 Kč
Architekt	1 232,00 Kč	3,00	3 696,00 Kč	776,16 Kč	4 472,16 Kč
Bezpečnostní architekt	1 262,00 Kč	1,50	1 893,00 Kč	397,53 Kč	2 290,53 Kč
Bezpečnostní architekt senior	2 048,00 Kč	154,75	316 928,00 Kč	66 554,88 Kč	383 482,88 Kč
Bezpečnostní manažer senior	1 250,00 Kč	1,00	1 250,00 Kč	262,50 Kč	1 512,50 Kč
Konzultant ICT II	1 245,00 Kč	598,00	744 510,00 Kč	156 347,10 Kč	900 857,10 Kč
Konzultant ICT III	1 476,00 Kč	1 173,00	1 731 348,00 Kč	363 583,08 Kč	2 094 931,08 Kč
Projektový administrátor	677,00 Kč	101,15	68 478,55 Kč	14 380,50 Kč	82 859,05 Kč
Projektový manažer	1 131,00 Kč	640,25	724 122,75 Kč	152 065,78 Kč	876 188,53 Kč
Projektový manažer senior	1 441,00 Kč	2,50	3 602,50 Kč	756,53 Kč	4 359,03 Kč
Specialista datových sítí	869,00 Kč	148,50	129 046,50 Kč	27 099,76 Kč	156 146,26 Kč
Specialista datových sítí senior	1 303,00 Kč	1 968,75	2 565 281,25 Kč	538 709,06 Kč	3 103 990,31 Kč
Specialista legislativy	963,00 Kč	20,25	19 500,75 Kč	4 095,16 Kč	23 595,91 Kč
Specialista legislativy senior	1 307,00 Kč	3,50	4 574,50 Kč	960,65 Kč	5 535,15 Kč
Specialista nákupu	807,00 Kč	12,00	9 684,00 Kč	2 033,64 Kč	11 717,64 Kč
Specialista nákupu senior	1 153,00 Kč	1,50	1 729,50 Kč	363,19 Kč	2 092,69 Kč
Specialista provozu	847,00 Kč	199,40	168 891,80 Kč	35 467,28 Kč	204 359,08 Kč
Specialista provozu senior	1 090,00 Kč	1 369,76	1 493 038,40 Kč	313 538,06 Kč	1 806 576,46 Kč
Technik provozu	708,00 Kč	16,80	11 894,40 Kč	2 497,82 Kč	14 392,22 Kč
Specialista zákaznických řešení	943,00 Kč	55,50	52 336,50 Kč	10 990,66 Kč	63 327,16 Kč
Celkem – Aktivity NAKIT			8 066 753,15 Kč	1 694 018,16 Kč	9 760 771,31 Kč

Externí dodávka (B)

P. č.	Položka	Kč bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
B1	Implementace HW dodaného Objednatelům vč. montážního materiálu	5 175 165,00 Kč	1 086 784,65 Kč	6 261 949,65 Kč
B2	Licence/subscripce (RedHat, SysLog managementu), dodávka 12 ks NVN disků do UCS-M-MLB vč. implementace	3 046 890,54 Kč	639 847,01 Kč	3 686 737,55 Kč
B3	Sestavení Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCEGOV	590 937,50 Kč	124 096,88 Kč	715 034,38 Kč
	Celkem	8 812 993,04 Kč	1 850 728,54 Kč	10 663 721,58 Kč

Specifikace jednotlivých položek Externí dodávky

P. č.	Položka	Kč bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
B1a)	Instalační a implementační práce HW na místech plnění včetně napojení do dohledu a vytvoření dokumentace skutečného provedení; vybudování ověřovacího prostředí, ověření parametrů dle Technicko-realizačního projektu, vytvoření konfiguračních šablon	5 012 000,00 Kč	1 052 520,00 Kč	6 064 520,00 Kč
B1b)	Dodávka montážního a elektroinstalačního materiálu pro instalaci HW	163 165,00 Kč	34 264,65 Kč	197 429,65 Kč
B2a)	Dodávka 6 ks licencí/subscripcí Red Hat Enterprise Linux (také RHEL) for Virtual Datacenters Standard pro doplnění HW pořizovaného Objednatelům	1 046 101,38 Kč	219 681,29 Kč	1 265 782,67 Kč
B2b)	Dodávka licencí SysLog managementu	1 258 308,16 Kč	264 244,71 Kč	1 522 552,87 Kč
B2c)	Dodávka 12 ks NVME disků do UCS-M6- MLB včetně implementace	742 481,00 Kč	155 921,01 Kč	898 402,01 Kč
B3	Sestavení Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCEGOV	590 937,50 Kč	124 096,88 Kč	715 034,38 Kč
	Celkem	8 812 993,04 Kč	1 850 728,54 Kč	10 663 721,58 Kč

Součástí tohoto Dodatku č. 1 je i Příloha č. 2 – Indikativní podklad pro Specifikační list, která obsahuje podklady k rozpočtovým položkám a zhodnocení HW dodaného Ministerstvem vnitra.

4. V souvislosti se změnou a upřesněním předmětu Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly na úpravě čl. 5 odst. 5.2 Dílčí smlouvy č. 28, a to tak, že původní předpokládaný harmonogram se ruší a nahrazuje se novým předpokládaným harmonogramem v následujícím znění:

„5.2. Předpokládaný harmonogram je následující:

T0 = Akceptace Nabídky

T1 = T0 + 10 týdnů – Příprava VZ a smluvní zajištění externí dodávky.

T2 = T0 + 26 týdnů – Dodávka HW – zajišťuje Objednatel

T3 = T0 + 52 týdnů – Zpracovaná studie proveditelnosti akceptovaná zákazníkem

T4 = T2 + 26 týdnů – Instalace a implementace navrženého řešení.

T5 = T4 + 4 týdny – Akceptace a převzetí do provozu“

5. V návaznosti na provedené úpravy předmětu Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly, že původní znění čl. 6 se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

„6.1 V rámci součinnosti zajistí Objednatel:

- a) Poskytnutí informací v rozsahu dle bodu II Přílohy č. 1,
b) dodávku HW specifikovaného v Příloze č. 2.

6.2 V rámci součinnosti bude Objednatel aktivně spolupracovat při schvalování servisních oken nezbytných pro instalaci a implementaci pořízeného HW a předložené žádosti vyřídí do 5 kalendářních dní od předložení Poskytovatelem. Současně bude jmenovat svého zástupce pro komunikaci s uživateli pro schvalování instalačních a migračních prací v komunikační infrastruktuře.

6.3 Objednatel se zavazuje vyčlenit odpovídající finanční prostředky ve službě G2 NHS na zajištění podpory pořízeného HW dle specifikace v Příloze č. 2 a současně se zavazuje vyčlenit finanční prostředky ve výši 484 856,70 Kč bez DPH ve službě G2 NHS na zajištění podpory pořízené licence SysLog managementu na 2. až 3. rok od pořízení.“

6. Smluvní strany se dále dohodly na aktualizaci čl. 10 odst. 10.1 a 10.2 Dílčí smlouvy č. 28, a to tak, že současné znění čl. 10 odst. 10.1 a odst. 10.2 se ruší a nahrazuje se následujícím zněním:

„10.1 Kontaktní osoby Poskytovatele“

- a) Ve věcech obchodních (vyjma uzavírání dodatků k Dílčí smlouvě č. 28)



- b) Ve věcech technických vč. podepisování akceptačních protokolů





„10.2 Kontaktní osoby Objednatele“

a) Obecně



b) Ve věcech technických a akceptace plnění



7. Smluvní strany se dále dohodly, že původní znění podnadpisu „B3) Analýza napojení na DCeGOV“ Přílohy č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje se tímto novým zněním:

„B3) Sestavení Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV“

8. Smluvní strany se dále dohodly, že původní znění odst „Ad B3) Analýza napojení na DCeGOV“ Přílohy č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje se tímto novým zněním:

„Ad B3) Sestavení Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV“

Předmětem plnění dle čl. 2 bod 2 Dílčí smlouvy je zpracování Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV

Účelem Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV je popsat základní charakteristiku napojovaného komunikačního systému, vyjmenovat primární aktiva, identifikovat zdroje poskytující bezpečnostní logy a analyzovat možnosti proveditelnosti jejich napojení do DCeGOV v lokalitách, kde je vybudováno Krajské sběrné místo DCeGOV (dále jen „KSM“).

Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV bude zpracována v takové míře a detailu, které budou odpovídat rozsahu poskytnutých informací k analyzovanému systému.

Pokud Poskytovatel neobdrží veškeré požadované informace, bude tak výslovně uvedeno ve studii proveditelnosti.

Obsahem Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV je:

- *Popis částí napojovaného systému dle poskytnutých informací od zástupců Objednatele.*
- *Popis stávající technické infrastruktury v lokalitách, kde je umístěn komunikační systém (KS) s ohledem na připojení KS na KSM.*
- *Návrh připojení systému do centrálního DCeGOV prostřednictvím infrastruktury resortu MV.*



- *Návrh zapojení a komunikačních prostupů pro sběr logů potřebných k provozně bezpečnostnímu dohledu.*
- *Odhad potřeby nezbytných zdrojů (nákupů technologií, licencí...).*
- *Možnosti nastavení auditování všech zdrojových prvků (technologií), ze kterých budou následně sbírány a odesílány bezpečnostní a důležité provozní události k centrálnímu vyhodnocení dle požadavků ZoKB/VyKB a ISMS resortu MV.*
- *Návrh způsobu, jak bude probíhat sběr událostí, a tedy i návrhu, jak bude probíhat samotná realizace napojení na DCeGOV.*
- *Možnosti napojení DNS (Domain name systém) na daný KS, případně popis jmenné konvence.*
- *Možnost využití centrálního log managementu (CLM)*
- *Nezbytné přílohy souvisejících dokumentů a podkladů.*

Pokud bude v rámci Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV vyhodnoceno, že některá součást systému či její informace nebudou vyhodnocovány, nebo není schopna generování potřebných událostí pro vyhodnocování, musí být každá takováto součást ve Studii proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV identifikována, včetně zdůvodnění, proč nebyla případně zařazena, a jaké riziko toto rozhodnutí pro provozně-bezpečnostní dohled představuje.

I. Akceptační kritéria

Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV bude:

- *Zpracována ve struktuře dané touto přílohou.*
- *Zpracována v míře detailu specifikované touto přílohou, všechny kapitoly budou obsahovat potřebné informace pro rozhodnutí o budoucím stavu DCeGOV, popř. zde budou varianty (v případech, kde není jedno řešení možné, vhodné, anebo je potřebné budoucí rozhodnutí Objednatele).*
- *Zpracována v takové míře detailu a srozumitelnosti, aby bylo možné studii proveditelnosti bez dalšího použít k účelu, pro který je zpracovávána.*

II. Požadovaná součinnost

Ze strany Objednatele se jedná především o všechny dostupné informace kolem bezpečnosti ITS, dokumentace, přehled aktiv, analýzy rizik apod. Další součinnost bude řešena na úrovni provozovatele ITS, tzn. útvarů NAKIT v rámci plnění této smlouvy. V případě neposkytnutí odpovídající součinnosti a podkladů ze strany Objednatele nebude absence ve výstupu považována za vadu Studie proveditelnosti dle Dílčí smlouvy č. 28.

III. Rámcová struktura Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV

Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV bude zpracována minimálně v následujícím rozsahu a struktuře.

- Úvod
 - DOHLEDOVÉ CENTRUM eGOVERNMENTU
- ZADÁNÍ STUDIE PROVEDITELNOSTI NAPOJENÍ
- POPIS NAPOJOVANÉHO SYSTÉMU
- CHARAKTERISTIKA NAPOJOVANÉHO SYSTÉMU A ROZSAH STUDIE
- POPIS NAPOJOVANÉHO IS
- IDENTIFIKOVANÉ VAZBY NA DALŠÍ INFORMAČNÍ SYSTÉMY
- PRIMÁRNÍ AKTIVA DLE EVIDENCE SoKB
- IDENTIFIKOVANÁ PODPŮRNÁ AKTIVA
- KOMUNIKAČNÍ A KONTAKTNÍ MATICE
- NÁVRH NAPOJENÍ DO DCEGOV
 - SEZNAM IDENTIFIKOVANÝCH ZDROJŮ POSKYTUJÍCÍCH UDÁLOSTI
 - SÍŤOVÁ KOMUNIKACE
 - POŽADOVANÁ SOUČINNOST PRO NAPOJENÍ IS DO DCEGOV
 - POŽADOVANÁ SOUČINNOST PRO NAPOJENÍ IS NA STRANĚ DCEGOV
 - FINANČNÍ ODHAD REALIZACE NAPOJENÍ
 - Finanční odhad realizace napojení na DCeGOV z hlediska napojovaného systému
 - Finanční odhad realizace napojení na DCeGOV z hlediska systému DCeGOV
- ZHODNOCENÍ PROVEDITELNOSTI NAPOJENÍ IS DO DCEGOV
- VŠEOBECNÉ INFORMACE
 - ZKRATKY, POJMY A DEFINICE
- SEZNAM TABULEK
- SEZNAM OBRÁZKŮ
- PŘÍLOHY

9. Vzhledem k výše uvedeným doplněním Přílohy č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly, že Příloha č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje se novým úplným zněním Přílohy č. 1, které tvoří Přílohu č. 1 tohoto Dodatku č. 1.

10. Vzhledem k výše uvedeným doplněním Přílohy č. 2 Dílčí smlouvy č. 28 se Smluvní strany dohodly, že Příloha č. 2 Dílčí smlouvy č. 28 se ruší a nahrazuje se novým úplným zněním Přílohy č. 2 Dílčí smlouvy č. 28, které tvoří Přílohu č. 3 tohoto Dodatku č. 1.



3. Závěrečná ustanovení

1. Ostatní ustanovení i Dílčí smlouvy č. 28 nedotčená tímto Dodatkem č. 1 zůstávají beze změny.
2. Tento Dodatek č. 1 nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem jeho zveřejnění v registru smluv v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv. Tento Dodatek č. 1 je nedílnou součástí Smlouvy.
3. Tento Dodatek č. 1 je Smluvními stranami vyhotoven elektronicky a podepisován zaručeným elektronickým podpisem.
4. Smluvní strany shodně prohlašují, že si Dodatek č. 1 před jeho podpisem přečetly a že byl uzavřen po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, a že se dohodly na celém jeho obsahu, což stvrzují svými podpisy.

Přílohy:

Příloha č. 1 – Příloha č. 1 Dílčí smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Příloha č. 2 – Indikativní podklad pro Specifikační list

Příloha č. 3 – Příloha č. 2 Dílčí smlouvy – Specifikace technologií dodávaných Objednatелеm

V Praze dne dle elektronického podpisu

V Praze dne dle elektronického podpisu

Česká republika Ministerstvo vnitra

Mgr. Roman Nový, ředitel projektu na základě
pověření č. j. MV-96316-4/OFS-2024 a ředitel
odboru komunikačních technologií sekce
informačních a komunikačních technologií

Jan
Řoubal

Digitálně podepsal
Jan Řoubal
Datum: 2025.06.09
22:01:44 +02'00'

Národní agentura pro komunikační a
informační technologie, s. p.

Mgr. Jan Řoubal, ředitel



Příloha č. 1 Dílčí smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Veškeré aktivity a technické parametry jsou popsány v Technicko-realizačním projektu (Příloha č. 3) a realizace vychází z předpokladu, že Objednatel zajistí dodávku HW dle specifikace v Příloze č. 2 této smlouvy.

Detailní popis předmětu plnění:

B1a) instalační a implementační práce HW na místech plnění včetně napojení do dohledu a vytvoření dokumentace skutečného provedení; vybudování ověřovacího prostředí, ověření parametrů dle Technicko-realizačního projektu, vytvoření konfiguračních šablon;

B1b) dodávka montážního a elektroinstalačního materiálu pro instalaci HW

B2a) Dodávka 6 ks licencí/subscripcí Red Hat Enterprise Linux (také RHEL) for Virtual Datacenters Standard pro doplnění HW pořizovaného Objednatel

B2b) Dodávka SysLog managementu

B2c) Dodávka 12 ks NVME disků do UCS-M6-MLB včetně implementace

B3) Studie proveditelnosti napojení na DCeGOV

Ad B1a) Instalační a implementační práce HW na místech plnění včetně napojení do dohledu a vytvoření dokumentace skutečného provedení; vybudování ověřovacího prostředí, ověření parametrů dle Technicko-realizačního projektu, vytvoření konfiguračních šablon; dodávka montážního a elektroinstalačního materiálu pro instalaci HW

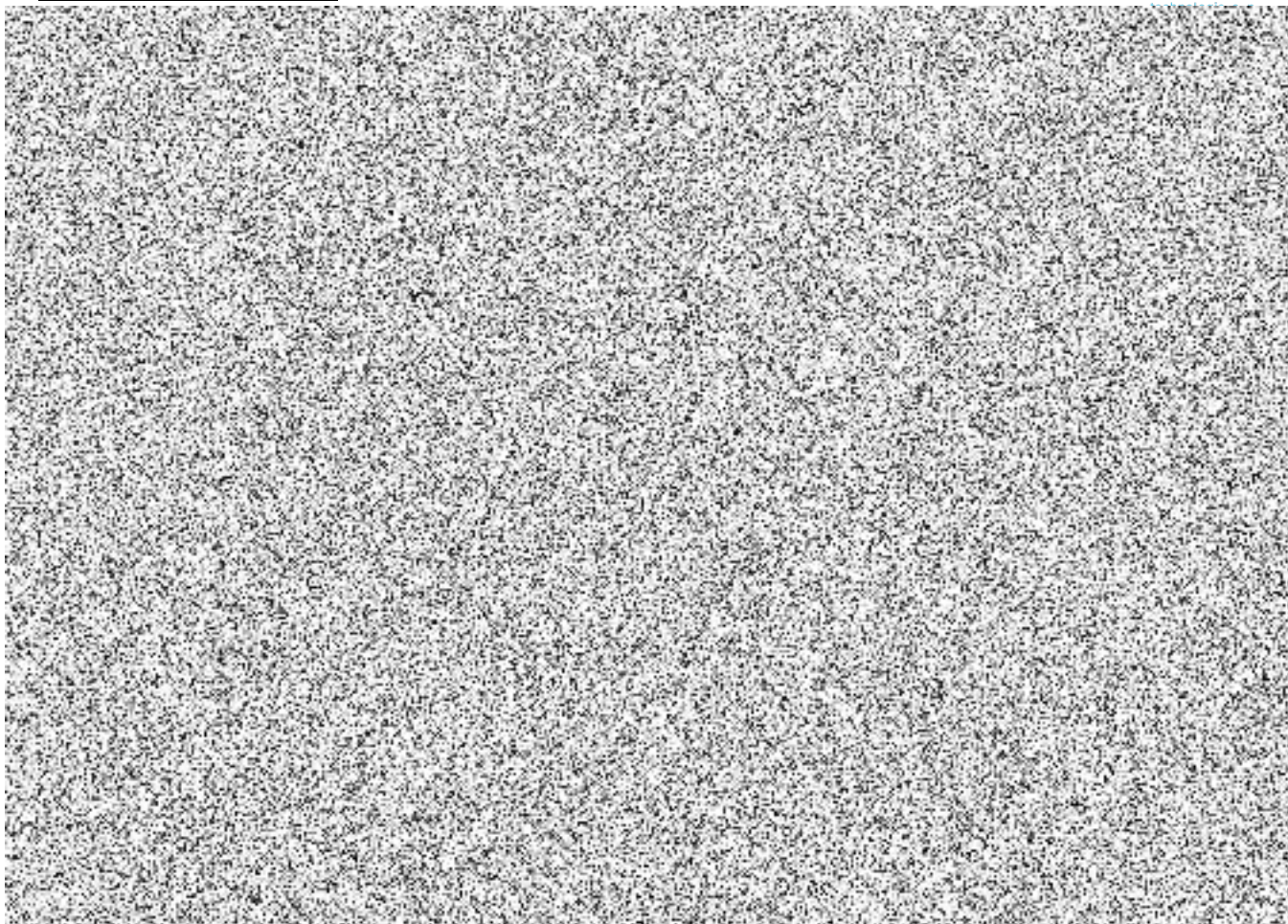
I. etapa Vybudování ověřovacího prostředí, ověření parametrů dle Technicko-realizačního projektu, vytvoření konfiguračních šablon

V rámci této aktivity bude zprovozněno ověřovací prostředí, které bude sloužit k přípravě a ověření požadovaných síťových funkcí s cílem vytvoření konfiguračních předpisů (šablon) pro jednotlivá nově dodávaná zařízení a pro požadované služby poskytované nově konfigurovanou sítí ITS MPLS.

V lokalitě Olšanská 2 bude vybudováno a zprovozněno ověřovací prostředí podle obr.1. Budou zde postupně připraveny funkční konfigurace pro instalovaná zařízení ověřovacího prostředí pro jednotlivé fáze obnovy sítě ITS MPLS v souladu s požadavky uvedenými dále a v návaznosti na současnou konfiguraci sítě ITS MPLS. Ověřovací prostředí bude sloužit k přípravě a otestování všech požadovaných funkcionalit uvedených v Technicko-realizačním projektu. A současně bude sloužit k vytvoření a ověření konfiguračních předpisů (šablon) pro jednotlivé typy zařízení. Cílem je připravit podmínky pro plně funkční postupný přechod sítě MPLS/LDP a interních směrovacích protokolů OSPF a IS-IS na cílový protokol MPLS/SR (Segment Routing).

Ověřovací prostředí bude sloužit k simulaci cílového stavu, tj. ASR9902, redundantně v každém krajském uzlu a NCS540 redundantně v každém okresním uzlu.

Ověřovací prostředí bude složeno z 2 ks krajského směrovače (CISCO ASR9902) a 3 ks okresních směrovačů (CISCO NCS540). Součástí ověřovacího prostředí budou 2x route reflektory (CISCO ASR9901) a prepínače Catalyst 9300. Ověřovací prostředí bude obsahovat i prvky používané v současné síti ITS MPLS (výrobce Juniper), aby bylo možné ověřit interoperabilitu zařízení různých výrobců. Popis současné a cílové ITS MPLS sítě je uveden v TRP „IP MPLS/SR Páteřní síť“.



V ověřovacím prostředí budou provedeny následující testy pro různé varianty konfigurace sítě MPLS

1. Základní konfigurace ověřovací sítě MPLS/LDP (interní směrovací protokoly OSPF/IS-IS)
 - a. Provedení funkčních testů služeb na ověřovací síti MPLS/LDP (interní směrovací protokoly OSPF/IS-IS)
 - L3VPN/MPLS
 - L2VPN/MPLS
 - 6VPE
 - VPLS
 - EVPN
 - MCAST draft RossenQoS (kontrola zařazování aplikací do front apod.)
 - Propojení ověřovacích krajských směrovačů se směrovači Juniper
2. Provedení funkčních testů bezvýpadkového přechodu sítě MPLS/LDP z interního směrování OSPF na interní směrování IS-IS včetně vytvoření migračního plánu
 - a. Provedení funkčních testů služeb
3. Provedení funkčních testů bezvýpadkového přechodu sítě MPLS/LDP na síť MPLS/SR, včetně vytvoření migračního plánu
 - a. Provedení funkčních testů služeb

4. Provedení bezpečnostních testů

a. test omezení přístupu na management prvků, test autorizace přístupů, test lokálních účtů, test defaultních účtů, port scan v rámci L3VPN, kontrola verze operačního systému prvků, test ochrany management plane proti zahlcení

Budou připraveny a otestovány konfigurační předpisy pro dodané prvky (ASR9901, ASR9902, NCS540) a pro zadané prostředí (etapy migrace) v uvedeném rozsahu:

1. Vzorové konfigurace krajského směrovače (ASR9902)

- a. Konfigurace budou obsahovat všechny konfigurační parametry potřebné pro plnou migraci do produkčního prostředí (OSPF, IS-IS, BGP, loopback, ověřování administrátorů, logování, zálohování konfigurací, OOB, EPNM, SNMP, Zabbix, logování, FTP, NTP, RR, segment routing, ...)
- b. Vzorové konfigurace pro všechny typy služeb (L3VPN, 6VPE, VPLS, L2circuit, EVPN, MCAST draft Rossen)
- c. Vzorové konfigurace QoS pro pátevní MPLS vycházející ze standardu RFC 4594 (3 varianty konfigurace servisních tříd)
- d. Vzorové konfigurace MacSec
- e. Vzorové konfigurace pro přechod sítě ze směrování OSPF na směrování IS-IS včetně postupu ověřeného v ověřovacím prostředí (změna admin distance)
- f. Vzorové konfigurace a postupy pro odstranění protokolu OSPF (včetně doporučených kontrol na směrovačích, aby se předešlo výpadku)
- g. Vzorové konfigurace pro aktivace funkcí segment routingu v protokolu IS-IS a postup pro ověření správné propagace SR labelů v rámci sítě
- h. Vzorové konfigurace a postup přepnutí sítě na preferenci SR forwardingu
- i. Postup a vzorové konfigurace na odstranění LDP (včetně postupu kontroly)

2. Vzorová konfigurace okresního směrovače (NCS540)

- a. Konfigurace budou obsahovat všechny konfigurační parametry potřebné pro plnou migraci do produkčního prostředí (OSPF, IS-IS, BGP, loopback, ověřování administrátorů, logování, zálohování konfigurací, OOB, EPNM, SNMP, Zabbix, Graylog, FTP, NTP, RR, segment routing, ...)
- b. Vzorové konfigurace pro všechny typy služeb (L3VPN, 6VPE, VPLS, L2circuit, EVPN, MCAST draft Rossen)
- c. Vzorové konfigurace QoS pro pátevní MPLS vycházející ze standardu RFC 4594 (3 varianty konfigurace servisních tříd)
- d. Vzorové konfigurace MacSec
- e. Vzorové konfigurace pro přechod sítě ze směrování OSPF na směrování IS-IS včetně postupu ověřeného v ověřovacím prostředí (změna admin distance)
- f. Vzorové konfigurace a postupy pro odstranění protokolu OSPF (včetně doporučených kontrol na směrovačích, aby se předešlo výpadku)

- g. Vzorové konfigurace pro aktivace funkcí segment routingu v protokolu IS-IS a postup pro ověření správné propagace SR labelů v rámci sítě
 - h. Vzorové konfigurace a postup přepnutí sítě na preferenci SR forwardingu
 - i. Postup a vzorové konfigurace na odstranění LDP (včetně postupu kontroly)
3. Vzorová konfigurace route reflektoru (ASR9901)
- a. Konfigurace budou obsahovat všechny konfigurační parametry potřebné pro plnou migraci do produkčního prostředí

II. etapa - implementace – region Praha

Rozsah implementace:

Součástí implementace bude:

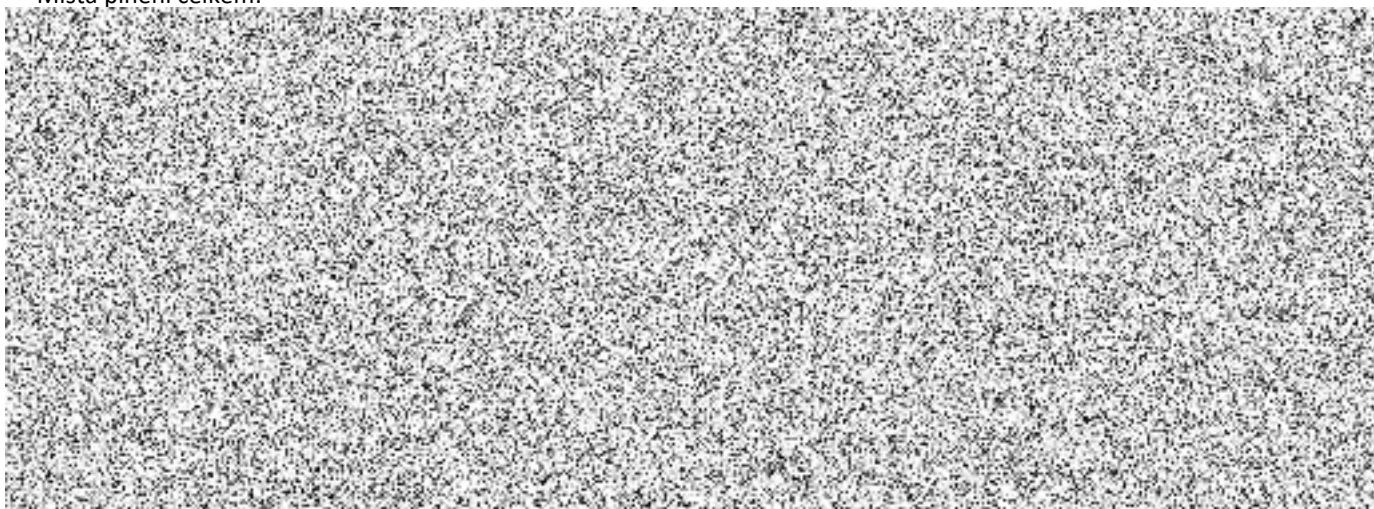
- a. Převzetí a konfigurace prvků dle definovaných šablon na zajištění připojení v místních podmínkách
- b. Přeprava prvku do místa instalace
- c. Fyzická instalace
- d. Převedení produkčního provozu na nové prvky, napojení na monitoring, zprovoznění syslog
- e. Dokumentace skutečného provedení

III. etapa implementace – ostatní regiony

Součástí implementace bude:

- a. Převzetí a konfigurace prvků dle definovaných šablon na zajištění připojení v místních podmínkách
- b. Přeprava prvku do místa instalace
- c. Fyzická instalace
- d. Převedení produkčního provozu na nové prvky, napojení na monitoring, zprovoznění syslog
- e. Dokumentace skutečného provedení

Místa plnění celkem:







MINISTERSTVO VNITRA
ČESKÉ REPUBLIKY



Financováno
Evropskou unií
NextGenerationEU



NÁRODNÍ
PLÁN OBNOVY



NAKIT

Národní agentura pro
komunikační a informační

ad B2a) Licence/subscripce RedHat Enterprise Linux for Virtual Datacenters Standard

Pro funkci proxy serveru monitorovacího systému Zabbix, a pro další funkce správy ITS/MPLS infrastruktury jako je sběr logů, centrální správa a zálohování konfigurací je součástí dodávky Objednatele 6x server Cisco UCS C240 M6 – 3x do lokality Olšanská 2, Praha 3, 3x do lokality Kongresová 2, Praha 4. Servery budou v konfiguraci připravené pro nasazení technologie sdíleného úložiště VSAN (VSAN ready node): 2x CPU UCS-CPU-I8352S, 512GB RAM, nezávislé redundantní napájecí zdroje, diskový subsystém pro capacity tier 4x UCS-NVMEI4-I1920, diskový subsystém pro cache tier 1x UCSC-NVMEEXP-I750, licence VMWare vSphere 7.0 standard (nebo novější) + licence vCenter Server pro celou platformu, licence VMWare VSAN v 8.0 nebo vyšší

Předmětem dodávky je 6ks licence RedHat Enterprise Linux for Virtual Datacenters Standard pro vytvoření VM s operačním systémem Redhat linux pro instalaci Zabbix proxy serverů, dále pak VM s operačním systémem Redhat linux pro instalaci systému sběru logů a VM s operačním systémem Redhat linux pro instalaci systému zálohování konfigurací.

ad B2b) Dodávka SysLog managementu

Předmětem dodávky je upgrade stávajícího syslogovacího systému Balabit formou rozšíření o dva virtuální servery vytvořené v lokalitách Praha 3, Olšanská 2 a Praha 4, Kongresová 2. V rámci dodávky nedojde k modifikaci topologie, dodána bude aktuální verze shodného softwarového produktu.

Ad B2c) Dodávka 12 ks NVME disků do UCS-M6-MLB včetně implementace

Předmětem je dodávka 12ks disků pro servery UCS-M6-MLB dodané Objednatelem pro vytvoření dostatečně výkonné platformy pro implementaci systémů pro řízení síťové infrastruktury UCS-NVME4-3840= (3.8TB 2.5in U.2 15mm P5520 Hg Perf Med End NVMe)

ad B3) Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV

Obsahem Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV je:

- Popis částí napojovaného systému dle poskytnutých informací od zástupců Objednatele.
- Popis stávající technické infrastruktury v lokalitách, kde je umístěn komunikační systém (KS) s ohledem na připojení KS na KSM.
- Návrh připojení systému do centrálního DCeGOV prostřednictvím infrastruktury resortu MV.
- Návrh zapojení a komunikačních prostupů pro sběr logů potřebných k provozně bezpečnostnímu dohledu.
- Odhad potřeby nezbytných zdrojů (nákupů technologií, licencí...).
- Možnosti nastavení auditování všech zdrojových prvků (technologií), ze kterých budou následně sbírány a odesílány bezpečnostní a důležité provozní události k centrálnímu vyhodnocení dle požadavků ZoKB/VyKB a ISMS resortu MV.
- Návrh způsobu, jak bude probíhat sběr událostí, a tedy i návrhu, jak bude probíhat samotná realizace napojení na DCeGOV.
- Možnosti napojení DNS (Domain name systém) na daný KS, případně popis jmenné konvence.
- Možnost využití centrálního log managementu (CLM)
- Nezbytné přílohy souvisejících dokumentů a podkladů.

Pokud bude v rámci Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV vyhodnoceno, že některá součást systému či její informace nebudou vyhodnocovány, nebo není schopna generování potřebných událostí pro vyhodnocování, musí být každá takováto součást ve Studii proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do

DCeGOV identifikována, včetně zdůvodnění, proč nebyla případně zařazena, a jaké riziko toto rozhodnutí pro provozně-bezpečnostní dohled představuje.

IV. Akceptační kritéria

Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV bude:

- *Zpracována ve struktuře dané touto přílohou.*
- *Zpracována v míře detailu specifikované touto přílohou, všechny kapitoly budou obsahovat potřebné informace pro rozhodnutí o budoucím stavu DCeGOV, popř. zde budou varianty (v případech, kde není jedno řešení možné, vhodné, anebo je potřebné budoucí rozhodnutí Objednatele).*
- *Zpracována v takové míře detailu a srozumitelnosti, aby bylo možné studii proveditelnosti bez dalšího použití k účelu, pro který je zpracována.*

V. Požadovaná součinnost

Ze strany Objednatele se jedná především o všechny dostupné informace kolem bezpečnosti ITS, dokumentace, přehled aktiv, analýzy rizik apod. Další součinnost bude řešena na úrovni provozovatele ITS, tzn. útvarů NAKIT v rámci plnění této smlouvy. V případě neposkytnutí odpovídající součinnosti a podkladů ze strany Objednatele nebude absence ve výstupu považována za vadu Studie proveditelnosti dle Dílčí smlouvy č. 28.

VI. Rámcová struktura Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV

Studie proveditelnosti napojení nových zařízení ITS do DCeGOV bude zpracována minimálně v následujícím rozsahu a struktuře.

- *Úvod*
 - *DOHLEDOVÉ CENTRUM eGOVERNMENTU*
- *ZADÁNÍ STUDIE PROVEDITELNOSTI NAPOJENÍ*
- *POPIS NAPOJOVANÉHO SYSTÉMU*
- *CHARAKTERISTIKA NAPOJOVANÉHO SYSTÉMU A ROZSAH STUDIE*
- *POPIS NAPOJOVANÉHO IS*
- *IDENTIFIKOVANÉ VAZBY NA DALŠÍ INFORMAČNÍ SYSTÉMY*
- *PRIMÁRNÍ AKTIVA DLE EVIDENCE SoKB*
- *IDENTIFIKOVANÁ PODPŮRNÁ AKTIVA*
- *KOMUNIKAČNÍ A KONTAKTNÍ MATICE*
- *NÁVRH NAPOJENÍ DO DCEGOV*
 - *SEZNAM IDENTIFIKOVANÝCH ZDROJŮ POSKYTUJÍCÍCH UDÁLOSTI*
 - *SÍŤOVÁ KOMUNIKACE*
 - *POŽADOVANÁ SOUČINNOST PRO NAPOJENÍ IS DO DCEGOV*
 - *POŽADOVANÁ SOUČINNOST PRO NAPOJENÍ IS NA STRANĚ DCEGOV*
 - *FINANČNÍ ODHAD REALIZACE NAPOJENÍ*
 - *Finanční odhad realizace napojení na DCeGOV z hlediska napojovaného systému*
 - *Finanční odhad realizace napojení na DCeGOV z hlediska systému DCeGOV*
- *ZHODNOCENÍ PROVEDITELNOSTI NAPOJENÍ IS DO DCEGOV*



- **VŠEOBECNÉ INFORMACE**
 - **ZKRATKY, POJMY A DEFINICE**
- **SEZNAM TABULEK**
- **SEZNAM OBRÁZKŮ**
- **PŘÍLOHY**



Příloha č. 2 – Indikativní podklad pro specifikační list

Samostatný soubor (excel) předaný Objednateli s názvem:

„Příloha č. 2 Dodatku č. 1 Dílčí smlouvy č. 28 - Indikativní podklad pro Specifikační list.xlsx“



Příloha č. 3 – Příloha č. 2 Dílčí smlouvy – Specifikace dodávky Objednatele

Samostatný soubor (excel) předaný Objednateli s názvem:

„Příloha č. 2 - Specifikace technologií dodávaných Objednatelem.xlsx“

Objednatel zajistí dodávku HW specifikovaného v Příloze č.2 (excel) a jeho předání Poskytovateli.

