

Nabídka na uzavření Dílčí smlouvy č. 30

č. smlouvy Objednatele: MV- 58947/OFSP-2022

č. smlouvy Poskytovatele: 2024/345 NAKIT

**dle ust. odst. 3.3 a 4.1 a násl. Rámcové dohody o integrovaných investičních dodávkách v oblasti
informačních a komunikačních technologií,**

č. smlouvy Objednatele: MV-186991/SIK5-2021 a

č. smlouvy Poskytovatele: 2022/080 NAKIT

(dále jen „Rámcová Dohoda“)

Nabídka je předkládána:

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

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

IČ, DIČ: 04767543, CZ04767543

bankovní spojení: ČSOB a.s., č. ú: 117404973/0300

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze,
oddíl A, vložka 77322

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

jako Poskytovatelem (dále jen „Poskytovatel“ nebo „NAKIT“)

pro:

Česká republika – Ministerstvo vnitra

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

IČ, DIČ: 00007064, CZ00007064

zastoupeno: 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

kontaktní adresa: Náměstí Hrdinů 1634, Praha 4 140 00

Jako Objednatelem (dále jen „Objednatel“ nebo „MV ČR“)

Poskytovatel a Objednatel společně jen „Smluvní strany“

Dále jen „Nabídka“

1. Předmět Nabídky

Nabídka je předkládána na základě požadavku vedeného v CA SD pod ID 645754

Předmětem Nabídky je návrh na uzavření Dílčí smlouvy dle ust. odst. 3.3 a 4.1 Rámcové dohody na plnění spočívající v zajištění dodávky a implementace technologie pro integraci a monitoring pro realizaci projektu vedeného pod položkou 1.6.1. CMS – posílení centrálních komponent v souvislosti se zavedením digitálního stavebního řízení v rámci NPO – výzva č.10 (dále též „CMS 2.5“)

Text dílčí smlouvy č. 30 tvoří přílohu a nedílnou součást této Nabídky.

Akceptací Nabídky a po splnění jejího zveřejnění v registru smluv v souladu s čl. 4 odst. 4.2 a 4.8 Rámcové dohody dochází k uzavření a účinnosti Dílčí smlouvy ve formě a rozsahu uvedeném v příloze této Nabídky. Celková cena za plnění uvedená v Dílčí smlouvě je maximální a nepřekročitelná. Na základě poskytnutého plnění a stanovení konečných cen za poskytnuté dodávky a služby (viz čl. 8 Rámcové dohody) bude Smluvními stranami uzavřen dodatek k Dílčí smlouvě.

2. Platnost Nabídky

Nabídka je platná po dobu 30 dní, pokud nebude dohodnuto jinak.

3. Předkládá za Poskytovatele

V Praze dne dle el. podpisu

Jan Ďoubal
Digitálně podepsal Jan
Ďoubal
Datum: 2025.05.14 12:49:45
+02'00'

Mgr. Jan Ďoubal, ředitel

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

4. Akceptace Návrhu řešení ze strany Objednatel

V Praze dne dle el. podpisu

.....

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

Dílčí smlouva č. 30

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. Roman Nový, ředitel projektu na základě pověření č.j. MV-96316-4/OFSP-2024 a
ředitel 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**“)*

*Akceptací nabídky došlo v souladu s čl. 3.3 RÁMCOVÉ DOHODY o integrovaných investičních dodávkách v oblasti informačních a komunikačních technologií, č. smlouvy Objednatele: MV-186991/SIK5-2021 a č. smlouvy Poskytovatele: 2022/080 NAKIT (označené dále jen „**Rámcová dohoda**“) k uzavření této dílčí smlouvy č. 30. Tato dílčí smlouva č. 30 bude označována dále jako „Dílčí smlouva“.*

Preamble

V rámci dotačního projektu se Objednatel zavázal zajistit rozvoj technické infrastruktury veřejné správy, včetně zvýšení její přenosové kapacity a zavedení nových zákaznických služeb s vysokou kapacitou přenosu. Projekt je financován ze zdrojů NPO. Nezbytnou podmínkou pro splnění dotačního titulu je splnění milníku projektu ve lhůtě stanovené platným právním aktem. Doba realizace projektu je schválena do 31. 12. 2025. Splnění milníku projektu a zároveň dodržení termínu schválené realizace projektu je nezbytnou podmínkou pro úspěšné splnění podmínek dotačního titulu.

Objednatel a Poskytovatel se za účelem naplnění projektu CMS 2.5 a s ohledem na jeho technickou strukturu dohodli na jeho realizaci prostřednictvím na sebe navazujících Dílčích smluv, které ve svém komplexu a souvislostech naplní ucelený rámec tvořený pro celou dodávku CMS 2.5 Technickým projektem, který byl ze strany Objednatele akceptován. Tento postup umožní jak naplnění parametrů definovaných Technickým projektem jako celkovým rámcem dodávky plnění, tak dosažení podmínek dotačního titulu.

Tato Dílčí smlouva je v rozsahu tvořeném svým předmětem jedním z předpokladů pro dosažení výše uvedeného finálního stavu. Poskytovatel se k naplnění Technického projektu zavazuje realizovat předmět plnění v rozsahu této Dílčí smlouvy nezbytné k naplnění projektu a podmínek stanovených pro naplnění milníků NPO řádně, včas, za podmínek a v rozsahu dle této Dílčí smlouvy. K zajištění koherence projektu CMS 2.5 Poskytovatel a Objednatel společně prohlašují, že vyvinou veškerou maximální součinnost pro dosažení naplnění projektu CMS 2.5 a jeho podmínek i v rámci souvisejících Dílčích smluv.

1. Úvod a prohlášení Smluvních stran

1.1 Poskytovatel poskytne na základě této Dílčí smlouvy pro částečnou realizaci projektu CMS – posílení centrálních komponent v souvislosti se zavedením digitálního stavebního řízení Objednateli plnění spočívající v dodávce v rozsahu čl. 2 odst. 2.1 Dílčí smlouvy.

1.2 Poskytovatel garantuje Objednateli, že si je vědom rozsahu a předmětu výše uvedeného projektu a garantuje Objednateli dosažení rozsahu plnění tak, aby ve lhůtě stanovené platným právním aktem byly dokončeny následující aktivity:

- *Funkční portál*
- *Funkční automatizace a provisioning*
- *Zřízení (konfigurace) všech služeb*
- *Funkční služby, kdy publikátorem i konzumentem je stejné OVM (rozsáhlé OVM typu Ministerstva financí).*

Poskytovatel garantuje Objednateli, že pro realizaci aktivit dle této Dílčí smlouvy bude výše uvedený projekt realizován v souladu s technickým projektem.

1.3 Objednatel prohlašuje, že Plnění dle této Dílčí smlouvy je nezbytným komponentem pro dosažení jeho závazku k rozvoji technické infrastruktury veřejné správy, včetně zvýšení její přenosové kapacity a zavedení nových zákaznických služeb s vysokou kapacitou přenosu, a proto se zavazuje toto Plnění od Dodavatele odebrat, a to bez ohledu na zajištění zdroje jeho financování.

1.4 Poskytovatel však současně bere na vědomí, že projekt je realizován z NPO, a že pro případ nenaplnění milníků projektu, které jsou Poskytovateli známy, Objednatel ke dni podpisu této smlouvy nedisponuje finančními prostředky ze státního rozpočtu a Poskytovatel bere na vědomí, že začátek běhu splatnosti jakéhokoliv finančního plnění od Objednatele Poskytovateli se přerušuje do zajištění náhradního zdroje financování.

1.5 Poskytovatel se zavazuje Objednatele neprodleně informovat o jakémoliv změně či riziku nenaplnění milníků projektu, resp. riziku potřeby zajistit financování z jiných zdrojů než NPO.

1.6 Objednatel má právo od této Dílčí smlouvy odstoupit v případě nenaplnění předmětu a účelu této Dílčí smlouvy, tj. nedosažení dílčího milníku „Zřízení všech služeb, kdy publikátorem i konzumentem je stejné OVM“.

1.7 Smluvní strany se současně vzhledem k výše uvedenému shodují, že nenaplnění milníku projektu dle odstavce 1.2 tohoto článku Dílčí smlouvy není důvodem a neopravňuje Objednatele k odstoupení od této Dílčí smlouvy, a to i s ohledem na jeho prohlášení uvedené v odst. 1.3 tohoto článku Dílčí smlouvy.

2. Předmět Dílčí smlouvy

2.1 Předmětem Dílčí smlouvy je Plnění, rozdělené do 5 dílčích částí, které jsou zároveň i samostatným fakturačním milníkem.

Část I: Zpracování Realizačního projektu (Milník I),

Část II: Dodávka SW, implementace SW evidence sítě a služeb automatizace do prostředí CMS 2.5 (Milník II),

Část III: Přenesení do nového prostředí CMS 2.5 (Milník III),

Část IV: Participace na ověření řešení CMS 2.5 (Milník IV),

Část V: Dodávka SW a implementace Bezpečnostně-analytického nástroje do prostředí CMS 2.5 (Milník V).

(části I až V dohromady jako „Plnění“, samostatně jako „Dílčí část“)

Bližší specifikace Plnění Dílčí smlouvy je uvedena v Příloze č. 1 této Dílčí smlouvy.

2.2 Objednatel bere na vědomí, že s Plněním dále souvisí tyto služby a plnění ze souvisejících smluvních vztahů:

a) Implementace ControlDesku;

b) Zajištění technické podpory od 1. 1. 2026 po dobu 5 let v rámci služby G5, tj. služby provozu sdílené infrastruktury CMS a dohledových center eGovernmentu dle NHS (jak je tento pojem definován v čl. 8 Dílčí smlouvy);

poskytování těchto služeb a plnění je realizované na základě samostatně uzavřených smluv mezi Smluvními stranami vyjma zajištění technické podpory v rámci služby G5 v souladu s NHS. Smluvní strany se zavazují se dohodnout na podmínkách ukončení této Dílčí smlouvy, pokud by do skončení její účinnosti nedošlo k rozšíření služby G5 dle NHS (zajištění technické podpory dle bodu d/ tohoto odstavce).

2.3 Kterákoliv ze Smluvních stran je v průběhu trvání této Dílčí smlouvy oprávněna písemně navrhnout nezbytné změny specifikace Plnění, které vzniknou v průběhu realizace jednotlivých částí tvořících Plnění. Poskytovatel je povinen vyhodnotit důsledky navržených změn specifikace Plnění, které budou zahrnovat vyhodnocení dopadů těchto změn na cenu a rozsah Plnění a dohodnuté termíny Plnění a předložit je k odsouhlasení Řídícímu výboru projektu. Takto navržené a vyhodnocené změny lze realizovat až po schválení Řídícím výborem projektu.

Jakékoliv změny specifikace Plnění, které mají dopad na cenu Plnění a termíny Plnění dle této Dílčí smlouvy musí být dohodnuty formou písemného dodatku k této Dílčí smlouvě.“

3. Způsob realizace Plnění

- 3.1. Plnění bude realizováno vlastními zdroji NAKIT (Aktivity NAKIT) a prostřednictvím externích dodavatelů (Externí dodávky).
- 3.2. Aktivita NAKIT jsou spojené s realizací Plnění, administrativní činností a řízením požadavků ohledně Plnění. Uvedené aktivity budou dodány v rámci tohoto maximálního rozsahu prací spojených s realizací Plnění:

Tabulka č. 1: (A) Přehled aktivit prací NAKIT

Role	Celkem MH/role	Celkem MD ¹ /role	Popis činností
Architekt senior	1305,00	174	Příprava zadávacího řízení, oponentura realizačního projektu, konzultace, součinnost při akceptačním řízení.
Bezpečnostní manažer senior	562,50	75	Vypracování analýzy rizik.
Konzultant ICT I	1965,00	262	Konzultace při nastavování služeb CMS 2.5, konzultace ohledně dopadu na koncové zákazníky.
Projektový administrátor	273,75	36,5	Kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů, materiálové předání technologií MV.
Projektový manažer senior	787,50	105	Koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, uživatelem a objednatelem.
Specialista legislativy senior	270,00	36	Zpracování návrhu smluv s externími dodavateli a oponentura k Dílčí smlouvě RD.
Specialista nákupu senior	187,50	25	Příprava a realizace Veřejné zakázky.
Specialista obchodu	16,50	2,2	
Specialista provozu senior	3180,00	424	Zajištění součinnosti specialistů NAKIT na technickou a síťovou infrastrukturu, aplikační podporu sdílených služeb, monitoring, konfigurační management a reporting s externím dodavatelem při realizaci projektu,
Specialista zákaznických řešení senior	150,00	20	Sběr podkladů pro zpracování Nabídky Dílčí smlouvy, zpracování Nabídky, vypořádání připomínek k Nabídce, zpracování dodatků k DS a součinnost při akceptačním řízení.
Tester senior	375,00	50	Metodická činnost zajištění otestování dodávaného řešení.

¹ 7,5 MH na 1 MD

Externí dodávky tvoří:

Tabulka č. 2: (B) Přehled externích dodávek:

Pol.	Název oblasti
B1.	Dodávka a implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace
B2.	Dodávka a implementace bezpečnostně-analytického nástroje

4. Cena Plnění dle Dílčí smlouvy

Poskytovatel a Objednatel se dohodli, že cena Plnění dle Dílčí smlouvy, která Poskytovateli náleží za provedení této Dílčí smlouvy, činí maximálně **50 730 613,77 Kč** bez DPH, tj. **61 384 042,67 s DPH**.

4.1. Celková cena Plnění vychází z následujících částí:

Tabulka č. 3: Celková cena Plnění

Označení	Položka	Celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
A	Aktivity NAKIT – celkem	13 068 655,50 Kč	2 744 417,66 Kč	15 813 073,16 Kč
B	Externí dodávka – celkem	30 661 958,27 Kč	6 439 011,24 Kč	37 100 969,51 Kč
C	Změnová řízení	7 000 000,00 Kč	1 470 000,00 Kč	8 470 000,00 Kč
Celkem		50 730 613,77 Kč	10 653 428,90 Kč	61 384 042,67 Kč

Jednotlivé položky (A, B, C) se skládají z:

Aktivity NAKIT (A)

Tabulka č. 4: Přehled aktivit NAKIT

Role	Cena role /ČH bez DPH	Počet hodin	Celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
Architekt senior	1 700,00 Kč	1305,00	2 218 500,00 Kč	465 885,00 Kč	2 684 385,00 Kč
Bezpečnostní manažer senior	1 445,00 Kč	562,50	812 812,50 Kč	170 690,63 Kč	983 503,13 Kč
Konzultant ICT I	1 503,00 Kč	1965,00	2 953 395,00 Kč	620 212,95 Kč	3 573 607,95 Kč
Projektový administrátor	992,00 Kč	273,75	271 560,00 Kč	57 027,60 Kč	328 587,60 Kč
Projektový manažer senior	1 588,00 Kč	787,50	1 250 550,00 Kč	262 615,50 Kč	1 513 165,50 Kč
Specialista legislativy senior	1 561,00 Kč	270,00	421 470,00 Kč	88 508,70 Kč	509 978,70 Kč
Specialista nákupu	1 026,00 Kč	187,50	192 375,00 Kč	40 398,75 Kč	232 773,75 Kč
Specialista obchodu	1 232,00 Kč	16,50	20 328,00 Kč	4 268,88 Kč	24 596,88 Kč
Specialista provozu senior	1 333,00 Kč	3180,00	4 238 940,00 Kč	890 177,40 Kč	5 129 117,40 Kč
Specialista zákaznických řešení	1 139,00 Kč	150,00	170 850,00 Kč	35 878,50 Kč	206 728,50 Kč
Tester senior	1 381,00 Kč	375,00	517 875,00 Kč	108 753,75 Kč	626 628,75 Kč
Celkem – Aktivity NAKIT			13 068 655,50 Kč	2 744 417,66 Kč	15 813 073,16 Kč

Externí dodávka (B)

Tabulka č. 5: Přehled externích dodávek

Pol.	Název oblasti	Cena bez DPH	DPH 21 %	Celková cena vč. DPH 21 %
B1.	Dodávka a implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace	28 761 958,27 Kč	6 040 011,24 Kč	34 801 969,51 Kč
B2.	Dodávka a implementace bezpečnostně-analytického nástroje	1 900 000,00 Kč	399 000,00 Kč	2 299 000,00 Kč
CELKEM		30 661 958,27 Kč	6 439 011,24 Kč	37 100 969,51 Kč

Tabulka č. 6: Složení ceny Plnění Dodávka a implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace

Pol.	Název oblasti	Milník I	Milník II	Milník III	Milník IV
B1.	Dodávka a implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace	Realizační projekt	Dodávka software a jeho implementace do prostředí CMS 2.5	Přenesení do nového prostředí CMS 2.5	Participace na ověření řešení CMS 2.5
		1 078 182,00 Kč	22 412 866,27 Kč	4 620 780,00 Kč	650 130,00 Kč

Tabulka č. 7: Cena Plnění Dodávky a implementace bezpečnostně-analytického nástroje

Pol.	Název oblasti	Pol.
B2.	Dodávka a implementace bezpečnostně-analytického nástroje	1 900 000,00 Kč

Změnová řízení (C)

Finanční částka alokovaná na financování změnových požadavků pro realizaci Plnění této Dílčí smlouvy vzešlých z vazeb všech vzájemně souvisejících smluv nezbytných k zajištění Plnění (viz čl. 2 této Dílčí smlouvy) v průběhu jeho další realizace. Změnové požadavky budou realizovány až po schválení Řídícím výborem projektu, v rozsahu maximálního finančního rámce uvedeného v ustanovení čl. 4 odst. 4.1 tabulka č. 3 písmeno C) Dílčí smlouvy č. 30 a k jejich vyfakturování reálně dojde v souladu s čl. 4 odst. 4.2 druhá odrážka Dílčí smlouvy č. 30. K finálnímu vyúčtování uvedené finanční částky pak dojde nejpozději současně s fakturací za poslední Dílčí část Plnění Dílčí smlouvy č. 30.

4.2. Smluvní strany se zavazují upravit cenu Plnění dle čl. 3 odst. 3.2 tak, že:

- budou zohledněny skutečně vykonané činnosti ze strany NAKIT (položka „Aktivity NAKIT“)
- cena za „Externí dodávku“ bude odpovídat cenám uhrazeným Poskytovatelem externímu dodavateli/či dodavatelům

4.3. Součástí Plnění je dodávka SW (milník II) včetně podpory výrobce do 31. 12. 2025, přičemž cena této podpory je součástí ceny SW (za milník II). Podpora výrobce bude aktivována po podpisu Akceptačního protokolu SW (Milníku II). Ve vztahu k zajištění podpory výrobce pro dodávku SW v období od 1. 1. 2026 do 31. 12. 2030 Objednatel souhlasí s tím, že tato podpora SW bude zajištěna od poddodavatele Poskytovatele na celé období 60 měsíců a její úhrada postupně v ročních platbách bude součástí samostatného smluvního vztahu.

4.4. Platební podmínky včetně podmínek fakturace jsou uvedeny v Rámcové dohodě, a to zejm. v čl. 8. Odlišně se upřesňuje, že při doručení faktur v období od 15. 12. aktuálního roku do 28. 2. roku následujícího se doba splatnosti takovéto faktury prodlužuje na 60 (šedesát) dní ode dne doručení faktury na Ministerstvo vnitra. Toto ustanovení se uplatní i v případě hrazení smluvních pokut. Cena bude považována za uhrazenou dnem odeslání příslušné částky z účtu Objednatele na účet Poskytovatele.

5. Akceptace

5.1. Plnění je Objednatelem akceptováno na základě protokolu o akceptaci (dále jen „**Akceptační protokol**“). Akceptací se rozumí porovnání vlastností Dílčí části (ve smyslu specifikace Plnění dle přílohy č. 1 Dílčí smlouvy a milníků uvedených v Tabulka č. 8 vůči poptávaným vlastnostem a oproti akceptačním kritériím).

5.2. O předání a převzetí Dílčí části do akceptačního řízení bude Poskytovatelem vyhotoven předávací protokol, který bude podepsán oběma Smluvními stranami (dále jen „**Předávací protokol**“). Objednatel je povinen do Akceptačního protokolu uvést všechny vady plnění, vč. jejich kategorizaci nebo příslušnou Dílčí část akceptovat nejpozději do deseti (10) pracovních dnů ode dne podpisu Předávacího protokolu. Poskytovatel vypořádá Objednatelem vytknuté vady nejpozději do třiceti (30) pracovních dnů, pokud v Akceptačním protokolu není stanoveno jinak. Tento proces bude Smluvními stranami v případě potřeby opakován. Spočívá-li Dílčí plnění v provedení bezpečnostních testů, bude nedílnou součástí Akceptačního protokolu zpráva o závěrech testování, která bude zpracována v českém jazyce.

5.3. Kategorizaci vad provádí Vedoucí projektu Objednatele s následným potvrzením kontaktní osoby ve věcech projektových (čl. 11 této Dílčí smlouvy) s cílem dosáhnout shody v kategorizaci vad. V případě neshody Vedoucích projektu v kategorizaci vad toto musí být uvedeno v Akceptačním protokolu a je povinností Vedoucího projektu Poskytovatele svolat mimořádný Řídicí výbor tak, aby bylo Řídicím výborem rozhodnuto o kategorizaci vady, a to v co nejkratším termínu.

5.4. Výstupem akceptačního řízení bude Akceptační protokol obsahující výrok ve znění: „akceptováno“, „akceptováno s výhradou“ nebo Akceptační protokol s výrokem „neakceptováno“. Výsledek akceptačního řízení a podpis Akceptačního protokolu s výrokem „akceptováno“ nebo „akceptováno s výhradou“ se považuje za poskytnutí plnění a Poskytovatel je oprávněn vystavit za poskytnuté plnění fakturu (daňový doklad). Pro výrok:

- a) "akceptováno" je podmínkou výskyt maximálně 10 vad kategorie C;
- b) „akceptováno s výhradou“ je podmínkou výskyt žádné vady kategorie A, maximálně dvou vad kategorie B, víc než 10 vad kategorie C; v takovém případě Smluvní strany zajistí opatření k odstranění vad Dílčího plnění, jejichž ověření následně provedeno v rámci akceptace daného fakturačního milníku.
- c) „neakceptováno“ je podmínkou výskyt alespoň 1 vady kategorie A, 3 a více vad kategorie B (podpis Akceptačního protokolu Objednatelem s výrokem „neakceptováno“ se považuje za neposkytnutí plnění). Vedoucí projektu Objednatele a kontaktní osoba za Poskytovatele ve věcech projektových jsou povinni zajistit opakování této akceptace se zahájením v termínu daném Akceptačním protokolem. Je-li výsledkem opakované akceptace „neakceptováno“ nestanovuje se termín odstranění vad, ale stav CMS 2.5 je eskalován na Řídicí výbor, který rozhodne o dalším postupu.

AKCEPTAČNÍ KRITÉRIA

- A) Akceptační kritéria milníku č. I plnění jsou uvedeny v čl. 6. odst. 6.7 Rámcové dohody
- B) Akceptační kritéria milníku č. II plnění jsou uvedeny v čl. 6. odst. 6.4 až 6.6 Rámcové dohody
- C) Akceptační kritéria milníků č. III, IV a V plnění jsou uvedena v odst. 5.4 této Dílčí smlouvy.

Vada představuje rozpor mezi vlastnostmi Plnění a vlastnostmi požadovanými Dílčí smlouvou. Vadou není zjištěný problém při akceptačním řízení, který je vadou jiného systému, který tímto problémem způsobil nefunkčnost Dílčí části nebo jeho částí. Vady se dle závažnosti dělí na kategorie následovně:

Vada kategorie A (kritická) - Vadou kategorie A je taková vada, která způsobí či způsobuje Objednateli velmi závažné problémy při užívání Dílčí části, např. dochází k zásadnímu omezení nebo zastavení

nejdůležitějších obchodních procesů Objednatele nebo tím, že Dílčí část nebo jeho podstatná část je zcela nefunkční a Objednatel nemůže Dílčí části nebo jeho podstatnou část užívat. Za vadu kategorie A se považuje i vada s výše uvedenými dopady, které se projevují občas nebo náhodně.

Vada kategorie B (vážná) - Vadou kategorie B je taková vada, která způsobí či způsobuje Objednateli závažné problémy při užívání Dílčí části, např. užívání nebo funkčnost Dílčí části je vadou významně omezeno a dochází tak k významnému zpomalení obchodních procesů Objednatele. Mezi vady kategorie B patří i neschopnost Dílčí části pracovat na maximální provozní výkon. Vadou kategorie B je i vada s výše uvedenými dopady, které se projevují občas nebo náhodně.

Vada kategorie C (běžná): Vadou kategorie C jsou všechny ostatní vady než vady podřazené pod kategorii A nebo B a které nebrání užívání Dílčí části nebo mají zcela minimální vliv na řádné užívání nebo funkčnost Dílčí části ze strany Objednatele, mj. jde o vady v návodech (manuálech) k použití, dokladech a dokumentech.

Tabulka č. 8: Přehled akceptačních (fakturačních) milníků:

Uzavření a zveřejnění smlouvy MV a NAKIT
Uzavření a zveřejnění smlouvy s vybraným uchazečem
Milník I: Zpracování Realizačního projektu (HLD; LLD)
OBSAHEM MILNÍKU 1 JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY:
Vypracování realizačního projektu pro NRM a automatizaci
Připomínkové řízení
Poskytnutí součinnosti pro Studii proveditelnosti napojení na DCeGOV
Milník I: Akceptační řízení, fakturace
Milník II: Implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace do prostředí CMS 2.5
OBSAHEM MILNÍKU II JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY:
Instalace a konfigurace NRM
Instalace a customizace automatizace, umístění konfiguračních šablon služeb do repositáře
Import dat o síťových prvcích a službách
Integrace s okolními systémy
Napojení na MFA z AD
Zřízení (konfigurace) všech služeb
Příprava testovacích dat, číselníků, test case
21 funkčních služeb pro MF
Předvedení funkčních částí komponent (Portál, CA SD, CMDb CA, automatizace, SW evidence sítě
Automatizace všech OSS procesů
Funkční testy a SIT testy

Milník II: Akceptační řízení, fakturace
Milník III: Přenesení do nového prostředí CMS 2.5
OBSAHM MILNÍKU III JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY:
Přenesení do nového prostředí
Napojení na monitoring a dohledové nástroje
UAT testy, E2E testy
Performance testy
Penetrační testy
Poskytnutí součinnosti pro napojení na DCEGOV
Aktualizace dokumentace (DSP)
Proškolení uživatelů
Milník III: Akceptační řízení, fakturace
Milník IV: Participace na ověření řešení CMS 2.5
OBSAHM MILNÍKU 4 JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY:
Funkční, integrační a zátěžové testy
Bezpečnostní a penetrační testy
Kontrola připojení na DCEGOV
DR testy a BCM
Milník IV: Akceptační řízení, fakturace
Milník V: Dodávka a implementace bezpečnostně-analytického nástroje
OBSAHM MILNÍKU V JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY:
Zpracování Realizačního projektu
Dodávka SW
Implementace bezpečnostně-analytického nástroje do prostředí CMS 2.5
Akceptační testy
Milník V: Akceptační řízení, fakturace

5.5. Fakturace bude probíhat separátně pro každou Dílčí část plnění, a to na základě akceptace jednotlivých Dílčích částí uvedených v čl. 2. odst. 2.1. Po akceptaci příslušné Dílčí části bude Poskytovatelem vystavena faktura (daňový doklad), jejíž součástí bude Akceptační protokol podepsaný oprávněnými osobami obou Smluvních stran, vč. dodacího listu, aktivity report prací Poskytovatele a faktury od externího dodavatele.

5.6. Poskytovatel je oprávněn fakturovat 100 % ceny za jednotlivé Dílčí části (milníky), na jakou má v souladu s touto Dílčí smlouvou nárok. Objednatel však Poskytovateli ve lhůtě splatnosti uhradí:

- a) na základě faktury za milník I v součtu nejvýše 5 % z ceny za Externí dodávku subdodavatele Poskytovatele za milník I, která je uvedena v Tabulka č. 8 pod položkou B1;

- b) na základě faktury za milník II v součtu nejvýše 50 % z ceny za Externí dodávku subdodavatele Poskytovatele za milník II, která je uvedena v Tabulka č. 8 pod položkou B1;
- c) na základě faktury za milník III v součtu nejvýše 20 % z ceny za Externí dodávku subdodavatele Poskytovatele za milník III, která je uvedena v Tabulka č. 8 pod položkou B1;
- d) na základě faktury za milník IV v součtu nejvýše 25 % z ceny za Externí dodávku subdodavatele Poskytovatele za milník IV, která je uvedena v Tabulka č. 8 pod položkou B1;

5.7. V případě, kdy fakturovaná částka přesahuje podíl, který Objednatel uhradí ve lhůtě splatnosti dle písm. a) – d) odst. 5.6 tohoto článku Dílčí smlouvy Poskytovateli, činí částka přesahující tento podíl zádržné, které bude Poskytovateli Objednatel uhradeno neprodleně po prokazatelném uhrazení zádržného, které je aplikováno shodným způsobem v rámci subdodavatelské smlouvy, Poskytovatelem jeho subdodavatel. Zádržné bude uhrazeno na základě písemné výzvy kontaktní osoby Poskytovatele ve věcech akceptace Dílčích částí a eskalace, a to do 5 pracovních dnů od jejího doručení Objednateli.

5.8. Platební podmínky včetně podmínek fakturace jsou uvedeny v Rámcové dohodě, a to zejm. v čl. 8.

5.9. Zásadní změny budou upraveny dodatkem k této Dílčí smlouvě, viz např. ustanovení odst. 4.2 Dílčí smlouvy.

6. Místo plnění a harmonogram plnění



6.2. Předpokládaný čas realizace Plnění je nejpozději do 31.12.2025, přičemž podrobný rozpad termínu plnění je uvedený v odst. 6.3. Dílčí smlouvy.

6.3. Předpokládaný harmonogram je následující:

Tabulka č. 9: Harmonogram Dodávky a implementace SW evidence sítě a služeb a automatizace

T = účinnost Dílčí smlouvy	Popis fáze
T1= T0 + 1 týden	Smluvní zajištění externí dodávky; OBSAHEM MILNÍKU I JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY
T2 = T1 + 7 týdnů	Zpracování Realizačního projektu (HLD; LLD) pro NRM a automatizaci
T3 = T2 + 2 týdny	Akceptační řízení milníku I; fakturace OBSAHEM MILNÍKU IIa JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY
T4 = T3 + 7 týdnů	Instalace a konfigurace NRM, integrace s okolními systémy

T5 = T3 + 7 týdnů	Předvedení funkčních částí komponent (Portál, CA SD, CMDB CA, automatizace, SW evidence sítě). DOLOŽENÍ SPLNĚNÍ MILNÍKU PROJEKTU CMS DSŘ.
	OBSAHEM MILNÍKU IIb JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY
T6 = T1 + 24 týdnů	Automatizace všech OSS procesů
T7 = T1 + 24 týdnů	Funkční testy a SIT testy
T8 = T7 + 2 týdny	Akceptační řízení milníku II; fakturace
	OBSAHEM MILNÍKU III JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY
T9 = T8 + 12 týdnů	Přenesení do nového prostředí CMS 2.5
T10 = T9 + 2 týdny	Akceptační řízení, milníku: III; fakturace
	OBSAHEM MILNÍKU IV JSOU NÁSLEDUJÍCÍ AKTIVITY
T11 = T10 + 6 týdnů	Participace na ověření řešení CMS 2.5
T12 = T11 + 2 týdny	Akceptační řízení, milníku: IV; fakturace

Tabulka č. 10: Harmonogram Dodávky a implementace bezpečnostně-analytického nástroje

T = účinnost Dílčí smlouvy	Popis fáze
T1 = T0 + 25 týdnů	Smluvní zajištění externí dodávky;
T2 = T1 + 20 týdnů	Zpracování Realizačního projektu, Dodávka a implementace bezpečnostně-analytického nástroje
T3 = T2 + 2 týdny	Akceptační řízení milníku V; fakturace

Zásadní změny harmonogramu uvedené v tabulce č. 11 a/nebo tabulce č. 12 budou upraveny dodatkem k této Dílčí smlouvě.

7. Součinnost Smluvních stran

7.1. Smluvní strany se zavazují:

- 7.1.1. vzájemně spolupracovat a poskytovat si součinnost nezbytnou pro řádnou a včasnou realizaci Plnění Dílčí smlouvy;
- 7.1.2. plnit své závazky vyplývající z této Dílčí smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků;
- 7.1.3. k vytváření předpokladů pro plnění závazků vyplývajících z této Dílčí smlouvy tak, aby mohly být plněny jednotlivé termíny realizace jednotlivých částí;
- 7.1.4. k poskytování řádné a včasné součinnosti v rámci akceptační procedury Dílčí části;
- 7.1.5. neprodleně informovat druhou Smluvní stranu o vzniku nebo hrozícím vzniku překážky Plnění mající významný vliv na řádné a včasné plnění dle této Dílčí smlouvy;

- 7.1.6. *poskytovat druhé Smluvní straně úplné, pravdivé a včasné informace o veškerých skutečnostech, které jsou nebo mohou být důležité pro řádné Plnění dle této Dílčí smlouvy;*
- 7.1.7. *plnit své závazky vyplývající z této Dílčí smlouvy tak, aby nedocházelo k prodlení s plněním jednotlivých termínů a s prodlením splatnosti jednotlivých peněžních závazků;*
- 7.1.8. *provést akceptaci Plnění případně jeho částí v souladu s čl. 5 této Dílčí smlouvy.*

7.2. *V souvislosti s plněním předmětu Dílčí smlouvy má Objednatel následující práva a povinnosti:*

- 7.2.1. *úzká spolupráce, zejména poskytování úplných, pravdivých a včasných informací, které jsou nebo by mohly být potřebné k řádnému plnění závazků Poskytovatele;*
- 7.2.2. *vytváření předpokladů pro plnění závazků vyplývajících z této Dílčí smlouvy tak, aby mohly být plněny jednotlivé termíny realizace Plnění;*
- 7.2.3. *poskytování požadovaných podkladů a informací Poskytovateli, průběžné zajišťování řádné a včasné spolupráce a součinnosti třetích stran, např. Policie ČR, Hasičský záchranný sbor a další dotčené subjekty;*
- 7.2.4. *řádne a včasné předávání potřebných nebo Poskytovatelem vyžádaných dokumentů, předpisů, informací, rozhodnutí, specifikací požadavků a dalších podkladů souvisejících s realizací Plnění;*
- 7.2.5. *písemné, řádné a včasné vyjadřování se k předkládaným materiálům;*
- 7.2.6. *poskytování řádné a včasné součinnosti při předávání a akceptaci Plnění včetně písemného oznamování vad a nedodělků Plnění bránících akceptaci;*
- 7.2.7. *poskytování konzultací, upřesňování požadavků a zadání v průběhu realizace Plnění;*
- 7.2.8. *umožnit Poskytovateli přístup do objektů, k zařízení, k programovému vybavení, databázím a informačním systémům Objednatele v rozsahu nezbytném pro řádné plnění této Smlouvy dle vzájemně schválených postupů, zajistit dostatečné pracovní prostředí pro pracovníky Poskytovatele nebo jeho subdodavatele podílející se na plnění Dílčí smlouvy v objektech Objednatele.*
- 7.2.9. *Objednatel na základě písemné výzvy Poskytovatele ve lhůtě uvedené ve výzvě písemně oznámí Poskytovateli osobu, která bude členem hodnotící komise pro příslušné veřejné zakázky, v opačném případě není Poskytovatel odpovědný za prodlení dodání jakékoliv Dílčí části Plnění způsobené neposkytnutím této součinnosti.*
- 7.2.10. *Objednatel na základě písemné výzvy Poskytovatele ve lhůtě uvedené ve výzvě písemně oznámí Poskytovateli osobu, která se bude účastnit akceptačních testů v rámci akceptačního řízení pro příslušné Dílčí plnění.*

8. Prohlášení Poskytovatele

8.1. *Poskytovatel prohlašuje, že příslušné činnosti Poskytovatele (realizované prostřednictvím příslušných pracovních rolí) sloužící k realizaci Plnění dle této Dílčí smlouvy nejsou součástí*

paušálních plateb generálních ani zákaznických služeb dle čl. 3.2.1 a 3.2.2 Smlouvy o zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, č.j. MV-126064 /SIK5-2018 (dále také „NHS“) ani nejsou v jejich rámci hrazeny. Poskytovatel zaznamená činnosti provedené Plnění dle této Dílčí smlouvy do příslušného interního systému na vykazování činností.

8.2. Realizace Plnění Dílčí smlouvy nemá bezprostřední dopad do provozní činnosti Objednatele.

*8.3. Vzhledem k tomu, že součástí Plnění je i plnění, které Poskytovatel pořizuje prostřednictvím zadávacího řízení ve smyslu zák. č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek ve znění pozdějších předpisů (ZZVZ) bere Objednatel na vědomí, že Poskytovatel nenese odpovědnost za újmu a není v prodlení s dodáním Plnění či jeho části za předpokladu, kdy se před Úřadem pro ochranu hospodářské soutěže či odvolacím orgánem (dále jen „**Orgán**“) vede správní řízení a Orgán svým pravomocným rozhodnutím konstatuje porušení práv a povinností v rámci zadávacího řízení na straně nikoliv Poskytovatele.*

V případě, že nebude naplněn odst. 2.2 Dílčí smlouvy, je Poskytovatel oprávněn odstoupit od této Smlouvy v části IV.

9. Úprava přechodu vlastnického práva

9.1. Objednateli od data převzetí každé Dílčí části na základě Akceptačního protokolu podepsaného zástupci obou Smluvních stran dochází k převodu vlastnického práva a postoupení oprávnění k výkonu práva užít Dílčí část.

9.2. Každá ze Smluvních stran nese své náklady spojené s přejímacím řízením sama.

10. Sankce a náhrada škody

10.1. Sankce spojené s realizací Plnění jsou upraveny v čl. 16 Rámcové dohody.

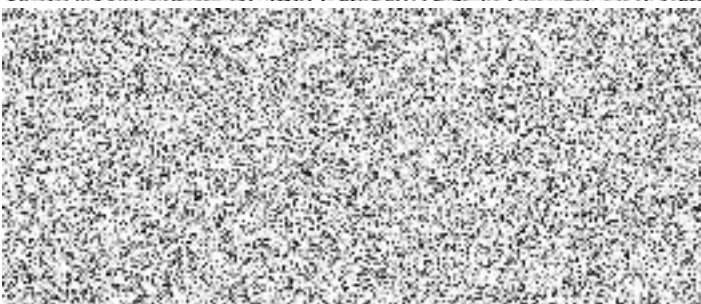
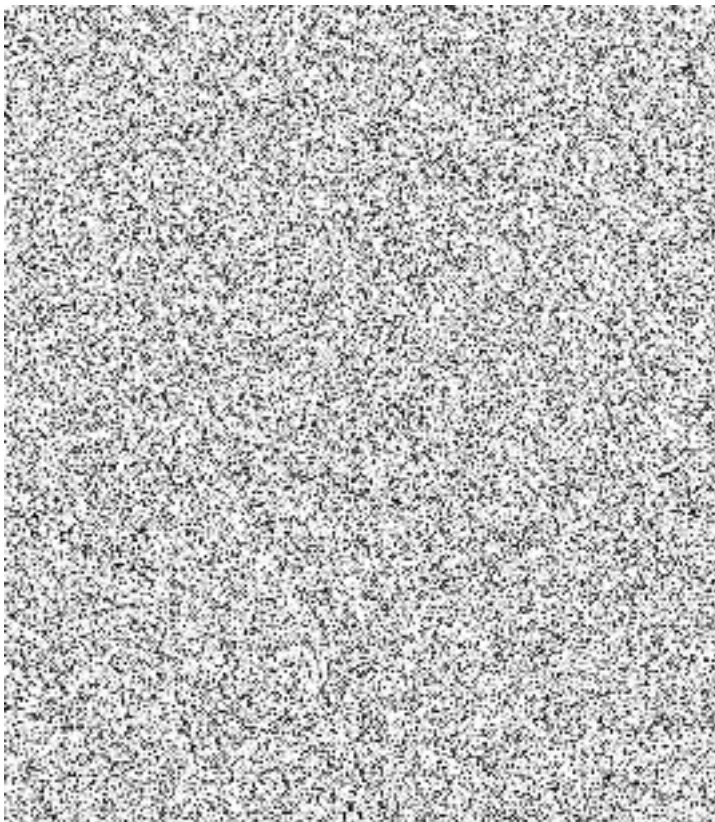
10.2. Pro vyloučení pochybností (s ohledem na čl. 16.1 Rámcové dohody) se uvádí, že pokud je Poskytovatel v prodlení s poskytnutím jen Dílčí části dle Dílčí smlouvy je Objednatel oprávněn po Poskytovateli požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny Dílčí části dle Dílčí smlouvy, s jejímž dodáním je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.

10.3. Pro vyloučení pochybností se dále uvádí, že uplatnění smluvní pokuty nemá vliv na uplatnění nároku na náhradu škody. Současně se však Smluvní strany shodují, že nezajištění financování ze zdrojů NPO a jeho zajištění z rozpočtu Objednatele není považováno za škodu.

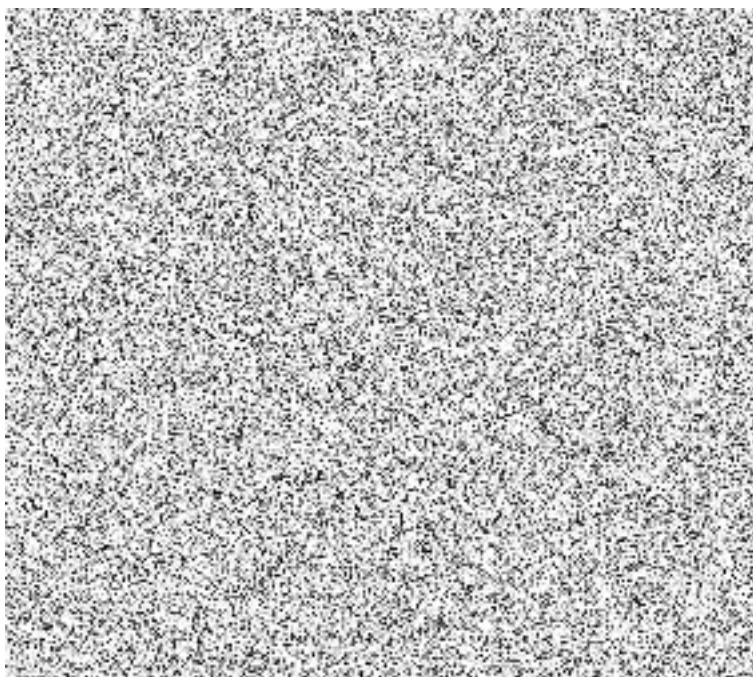
11. Kontaktní osoby

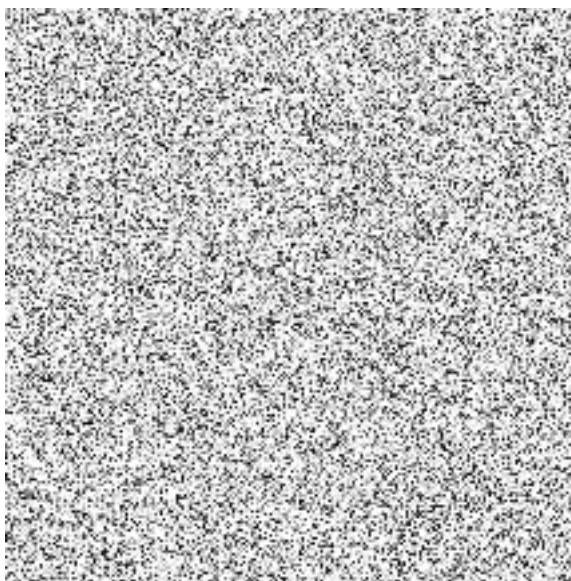
11.1 Kontaktní osoby Poskytovatele:

ve věcech obchodních (vyjma podpisu Dílčí smlouvy či jejich dodatků)



11.2





12. Závěrečná ustanovení

- 12.1. *Veškerá ujednání této Dílčí smlouvy navazují na Rámcovou dohodu a touto Rámcovou dohodou se řídí, tj. práva, povinnosti či skutečnosti neupravené v Dílčí smlouvě se řídí ustanoveními Rámcové dohody. V případě, že ujednání obsažené v této Dílčí smlouvě se bude odchylovat od ustanovení obsaženého v Rámcové dohodě, má ujednání obsažené v této Dílčí smlouvě přednost před ustanovením obsaženým v Rámcové dohodě, ovšem pouze ohledně plnění sjednaného v této dílčí smlouvě. V otázkách touto dílčí smlouvou neupravených se použijí ustanovení Rámcové dohody.*
- 12.2. *Objednatel a Poskytovatel se dohodli, že veškeré plnění související a poskytnuté v souladu s touto Dílčí smlouvou a Rámcovou dohodou do nabytí účinnosti této Dílčí smlouvy se považuje za Plnění poskytnuté v souladu s požadavky a podmínkami stanovenými touto Dílčí smlouvou a Rámcovou dohodou a bude tak na něj nahlíženo.*
- 12.3. *Tato Dílčí smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, ve znění pozdějších předpisů.*
- 12.4. *Smluvní strany se zavazují, pokud to bude nutné, jednat a vyvinout maximální úsilí k dosažení posunutí termínu plnění dle čl. 1 odst. 1.2 Dílčí smlouvy o dva měsíce. Případná změna termínu dle čl. 1 odst. 1.2 Dílčí smlouvy by pak byla upravena dodatkem k této Dílčí smlouvě.*
- 12.5. *Smluvní strany prohlašují, že si tuto Dílčí smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.*
- 12.6. *Pokud v této Dílčí smlouvě není uvedeno jinak, platí ustanovení Rámcové dohody.*

12.7. Nedílnou Součástí této Dílčí smlouvy je:

Příloha č. 1 - Specifikace Plnění

Příloha č. 2 - SoC-automatizace

Příloha č. 3 – SoC – SW evidence sítě

Příloha č. 4 – SoC - Bezpečnostně-analytický nástroj

Příloha č. 1 Dílčí smlouvy – Specifikace předmětu plnění

Předmětem plnění je dodávka a implementace řešení složeného z produktu pro evidenci sítě a služeb (dále též „NRM“), vybraných produktů pro automatizaci, tvorby technických workflow a integrace s okolními systémy.

Podrobněji je předmět plnění složen z následujících částí:

- Dodávka, implementace a integrace Off-The-Shelf **software pro evidenci sítě a služeb (NRM)** Technické prostředky dodávaného řešení musí být vyvíjeny a dostupné na trhu formou Off-The-Shelf či vyráběny sériově, nejsou vyvíjeny pro potřeby této konkrétní zakázky.
- Dodávka a implementace Bezpečnostně analytického nástroje
- Dodávka, implementace a integrace Terraform.
- Implementace a integrace technických workflow nástrojů (CI/CD) a **automatizačních nástrojů**, řešených pomocí produktů, které Zadavatel již v infrastruktuře používá:
 - Ansible Tower
 - Microsoft Azure DevOps Server (on premise): bude použit jako CI/CD nástroj a jako GITOps
 - HashiCorp Vault: bude použit k ukládání důležitých přístupových údajů. Současně bude použit ke správě certifikátů s omezenou TTL. Tyto certifikáty / klíče by následně mohly být použity například pro přístup do systému pomocí SSH.
- Vytvoření technických workflow (v CI/CD pipeline) pro zřizování („provisioning“) katalogových služeb CMS, včetně jejich popisu formou procesních diagramů (Workflow > Playbooks > Building bloks > konfigurační položky CMDB + zdroje z NRM)
 - vytvoření instance služby,
 - modifikace instance služby,
 - smazání instance služby,
 - verifikace instance služby
- Integrace na Service Desk, zejména pak
 - Integrace na konfigurační položky CMDB (služby, kontakty, rozsahy číselníků ...)
 - Integrace na požadavkový tiket (RQ)
 - Integrace na incidentový tiket (INC)
- Implementace monitoringu
 - Vytvoření automatického nastavení monitoringu jednotlivých instancí služeb
- Dodávku licencí pro SW evidence sítě, ve variantě Enterprise (tj. bez omezení počtu konfiguračních položek, zejména bez omezení počtu zařízení, služeb, sítí, lokalit) pro správce Centrálního místa služeb, tj. celý resort MV a provozovatele, tj. Objednatele.

- Zajištění podpory výrobce SW evidence sítě, Terraform pro období od poslední dodávky do 31. 12. 2025 (jako součást dodávky SW řešení);

Objekt	Počet	Příklad
CMS služba (viz Obrázek 1: Schema business služeb)	31	Připojení do CMS z NDC
Building blok – provisioning (viz Obrázek 42: Stavební kameny ("building blocks") služeb CMS)	23	VRF provisioning
Building blok – verification	23	VRF verification
CMDB config. položky (Cis)	30	VRF Name
NRM zdroje (viz SoC \ St. kameny (building blocks))	95	VRF member

Tabulka 1: Předpokládané minimální počty automatizačních objektů (detail viz P9a a P9b SoC)

Centrální Místo Služeb (dále jen CMS)

Primárním účelem CMS je zprostředkovávat řízené a evidované propojení informačních systémů subjektů státní správy ke službám (aplikacím), které poskytují informační systémy jiných subjektů státní správy.

CMS slouží jako hlavní propojovací místo komunikačních prostředí, kterými jsou:

- Prostor centrálního místa služeb (prostředí, ve kterém jsou provozovány centrální služby veřejné správy, jejichž správcem jsou centrální OVM)
- Prostor sítě Internet (komunikační prostředí, do a ze kterého přistupují OVM do/z CMS)
- Prostor KIVS (komunikační prostředí, do a ze kterého přistupují OVM do CMS mimo prostředí sítě Internet a TESTA)
- Prostor komunikační infrastruktury EU/TESTA (veškeré existující i budoucí sítě EU, určené ke komunikaci a rozvoj eGovernmentu mezi jednotlivými státy EU)

Katalogové služby CMS

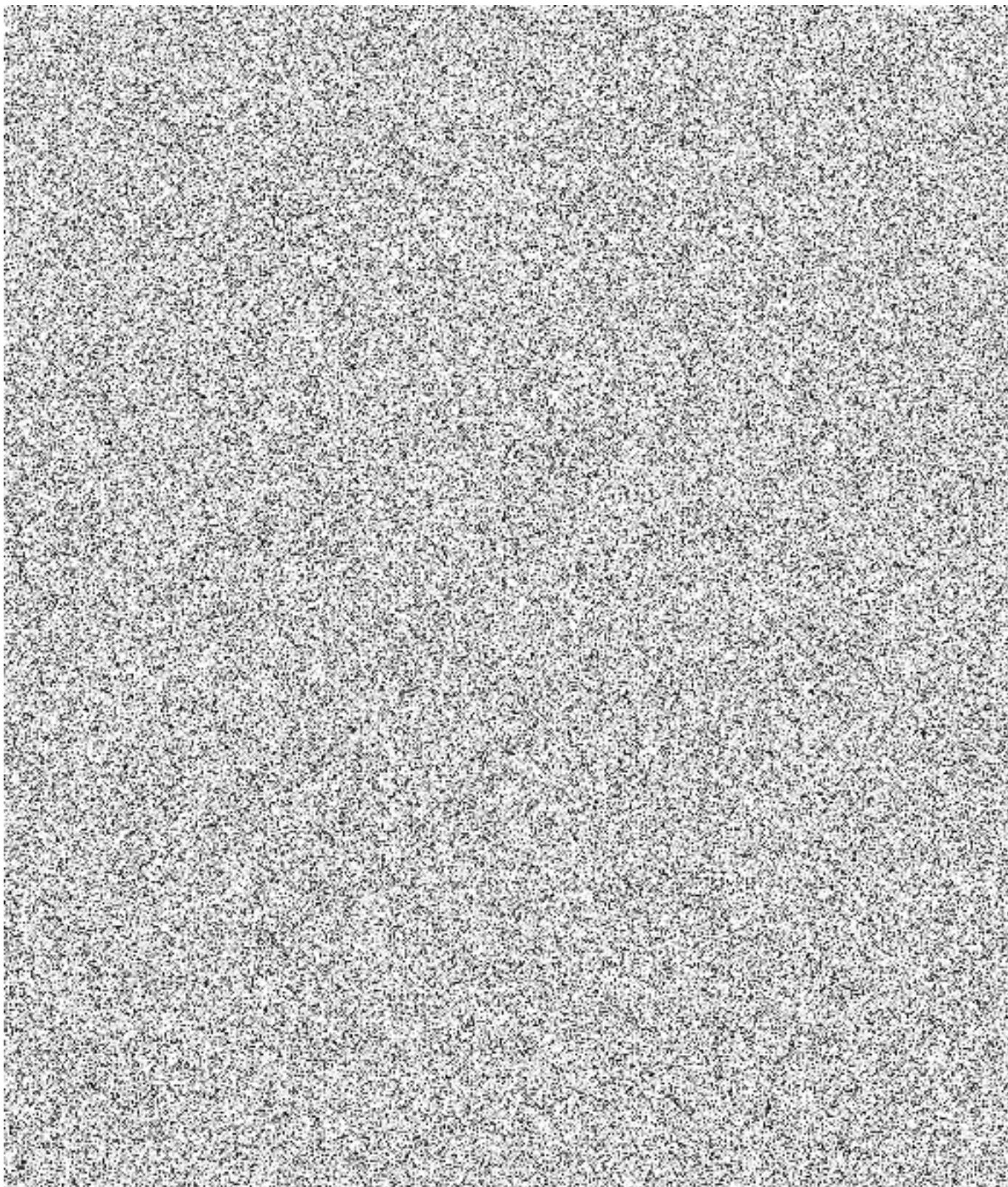
CMS poskytuje Subjektům (zákazník) služby definované v katalogu služeb („Service catalogue“). Každá katalogová služba CMS má šablonu s parametry, které jsou nutné ke zřízení služby. Hodnoty uživatelských vstupních parametrů zadává pověřená osoba Subjektu na Portálu CMS, ostatní parametry přiděluje CMS, resp. software evidence sítě a služeb. Parametry (konfigurační položky) služeb CMS jsou definovány v šablonách („template“), které jsou využívány automatizačními nástroji pro nastavení („provisioning“) služby na infrastruktuře CMS.

Níže uvádíme katalogové služby CMS a jednotlivé kroky („building block“), které jsou potřeba pro vytvoření služby.

1) Připojení Subjektu k CMS

- a) Konfigurace L3 VPN na PE (v případě připojení Subjektu prostřednictvím KIVS operátorů)

- Založení VRF
 - Zadání IPv4, IPv6 na L3 interface/sub-interface
 - Zadání VLAN-ID na L3 sub-interface
 - Vytvoření unicast VPNv4, VPNv6
- b) Konfigurace SSL VPN koncentrátoru (v případě připojení Subjektu prostřednictvím SSL/TLS VPN)
- c) Konfigurace IPSec VPN koncentrátoru (v případě připojení Subjektu prostřednictvím IPSec)
- 2) Virtuální Firewall
- a) Založení a konfigurace virtuálního firewallu Subjektu
 - b) Konfigurace bezpečnostních pravidel (ACL) na vFW Subjektu
- 3) Správa DNS
- a) Konfigurace DNS serveru
 - Záznamů
 - Zón
- 4) Publikace aplikace
- a) Konfigurace bezpečnostních pravidel (ACL) na vFW Subjektu
 - b) Konfigurace DNAT pro publikovanou aplikaci do CMS
 - c) V případě publikace aplikace do sítě Internet je konfigurován DNAT a bezpečnostní pravidlo na FW v Internetovém bloku CMS
- 5) Přístup k aplikaci
- a) Konfigurace bezpečnostních pravidel (ACL) na virtuálním firewallu Subjektu
- 6) Služby Certifikační autority
- a) Na základě CSR (žádost o certifikát) vystaví CMS uživatelský certifikát
- 7) Přístup k síti Internet
- a) Přímý přístup (bez WebProxy)
 - b) Přístup prostřednictvím WebProxy
 - Konfigurace bezpečnostního pravidla na vFW Subjektu
 - Nastavení („provisioning“) profilu Subjektu na WebProxy
- 8) Přístup k aplikaci v síti Internet
- a) Konfigurace bezpečnostního pravidla (ACL) a PAT na vFW Subjektu a FW v Internetovém bloku CMS
- 9) Přenos elektronické pošty (MTA)
- a) Konfigurace bezpečnostního pravidla na vFW Subjektu
 - b) Nastavení („provisioning“) profilu Subjektu na MTA
- 10) Aktualizační servery pro OS MS Windows
- a) Konfigurace bezpečnostního pravidla na vFW Subjektu



Proces zřizování služeb

Portál CMS

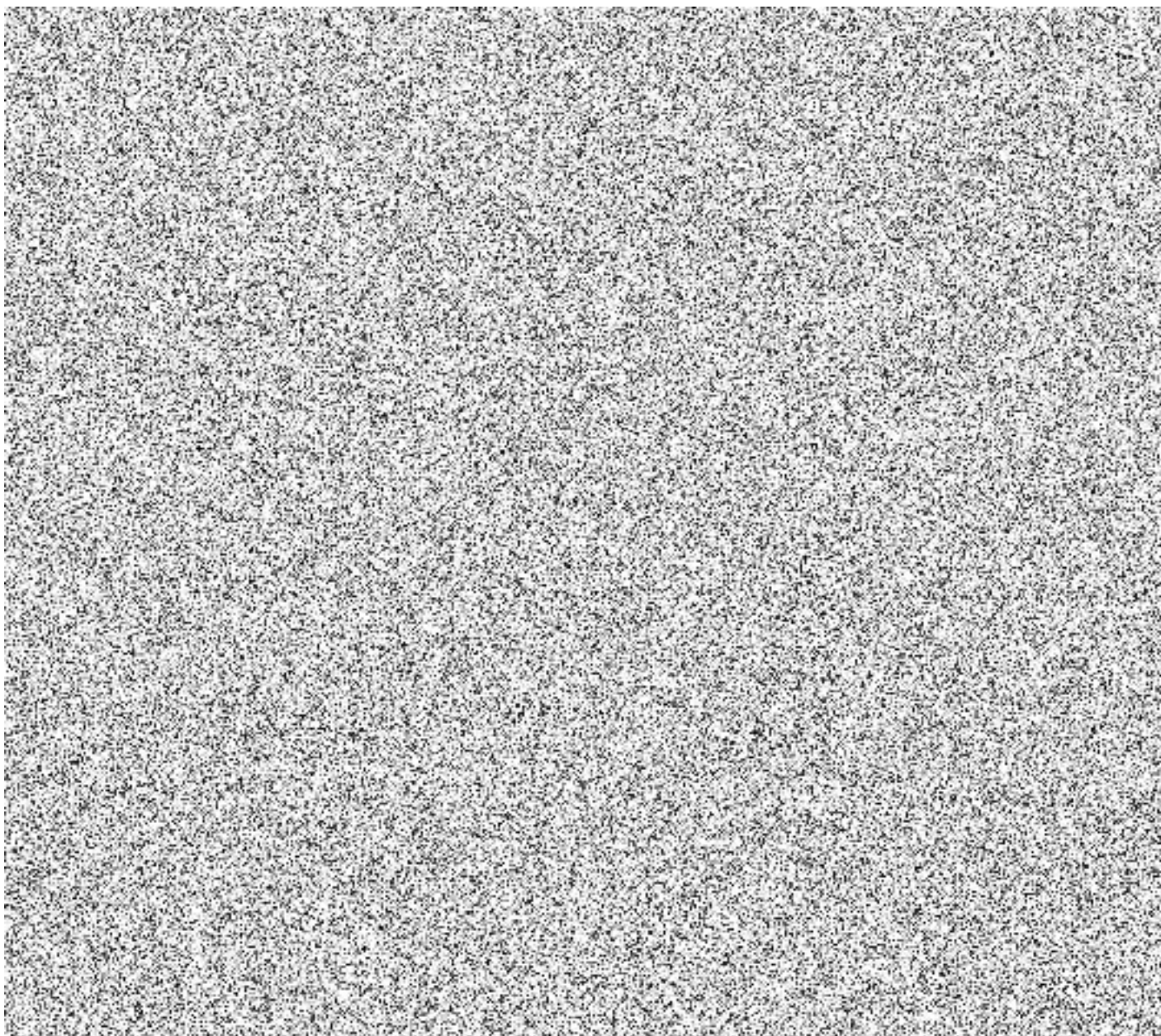
- Pověřená osoba Subjektu v Portálu CMS žádá o zřízení, modifikaci a zrušení služeb CMS.
- Pověřená osoba Subjektu zadává vstupní parametry požadované služby.
- Portál CMS doplňuje data z CMDB (např. údaje o Subjektu, seznam realizovaných služeb apod.) a ze software evidence sítě a služeb.
- Vstupní parametry služeb zadané pověřenou osobou Subjektem z Portálu CMS jsou uloženy do CMDB.
- Požadavek je odeslán do Service Desku („Business workflow“).

Service Desk

- Ověření validity a autorizace požadavku Subjektu na službu.
- Evidenci a přehled stavu požadavku na službu.
- Service Desk („Business workflow“) odesílá požadavek na zřízení („provisioning“) služby prostřednictvím standardizovaného API rozhraní do technického „workflow“ (CI/CD nástroj).

Technické workflow

- Spouští v definovaných krocích tzv. „pipe line“ pro konfiguraci požadované služby na infrastrukturu CMS.
- Žádá o přidělení zdrojů pro požadovanou službu, které přiděluje software evidence sítě a služeb.
- Zasílá Service Desku informaci o stavu požadavku na zřízení („provisioning“) služby.



Výše popsané jednotlivé komponenty musí umožňovat:

- Multifaktorovou autentizaci
- Komunikaci s okolními aplikacemi standardizovaným API rozhraním
- Šifrování komunikace mezi aplikacemi a uživateli schválenými a doporučenými kryptografickými prostředky NÚKIB
- Zasílat definované bezpečnostní události DCeGOVem (SIEM ArcSight) protokolem syslog ve formátu RFC5424 nebo CEF na konektory DCeGOV

Detailní popis aplikačních komponent CMS

Portál CMS

Portál CMS je uživatelské rozhraní pro zřizování („provisioning“) katalogových služeb CMS dostupné Subjektům v CMS a prostřednictvím sítě Internet. Portál CMS je pomocí API napojen na Service Desk, kde spouští jednotlivá „business workflow“.

Service Desk

Service Desk plní funkci "business workflow" a prostřednictvím API spouští tzv. „pipeline“ v technickém workflow („CD nástroj“) pro zřizování katalogových služeb CMS.

Service Desk vrací výsledek vykonané úlohy Portálu CMS.

Technické workflow

Technické workflow je „CI/CD“ nástroj, který prostřednictvím tzv. „pipeline“ spouští v definovaných krocích jednotlivé úlohy, které je nezbytné provést pro zřízení („provisioning“) požadované služby. Konfigurační předpisy („template“) pro katalogové služby CMS budou ve verzovaném repositáři. Konfigurační předpis služby je tvořen tzv. stavebními kameny („building blocks“), které jsou plněny hodnotami parametrů z CMDB a ze software evidence sítě a služeb. Technické workflow vrací výsledek vykonané úlohy Service Desku („Business workflow“). API rozhraní technického „workflow“ (CI/CD pipeline) musí umožňovat přístup k úplným funkcím systému technického „workflow“ (CI/CD pipeline), včetně vytvoření a správy pro vytváření pipeline, interakce se systémem repositářů a získávání výsledků buildu. API rozhraní musí být přístupné prostřednictvím protokolu HTTPs a musí být možné jej integrovat s libovolným programovacím jazykem nebo frameworkem, který podporuje požadavky HTTPs (get, put).

Technické „workflow“ (CI/CD) musí být plně konfigurovatelné pomocí Gitu (úlohy, pověření, plugíny, správa uživatelů). Pipeliny musí být napsány v takovém jazyce (např. Groovy) tak, aby byla umožněna maximální flexibilita.

Je požadováno použít některé ze specifikací API endpointů pro vytváření pipeline:

/api/json: Tento endpoint umožňuje získat informace o všech dostupných úlohách Microsoft Azure DevOps Server, včetně stavu a stavu každé úlohy, jakož i parametrů a kroků použitých v každé pipeline.

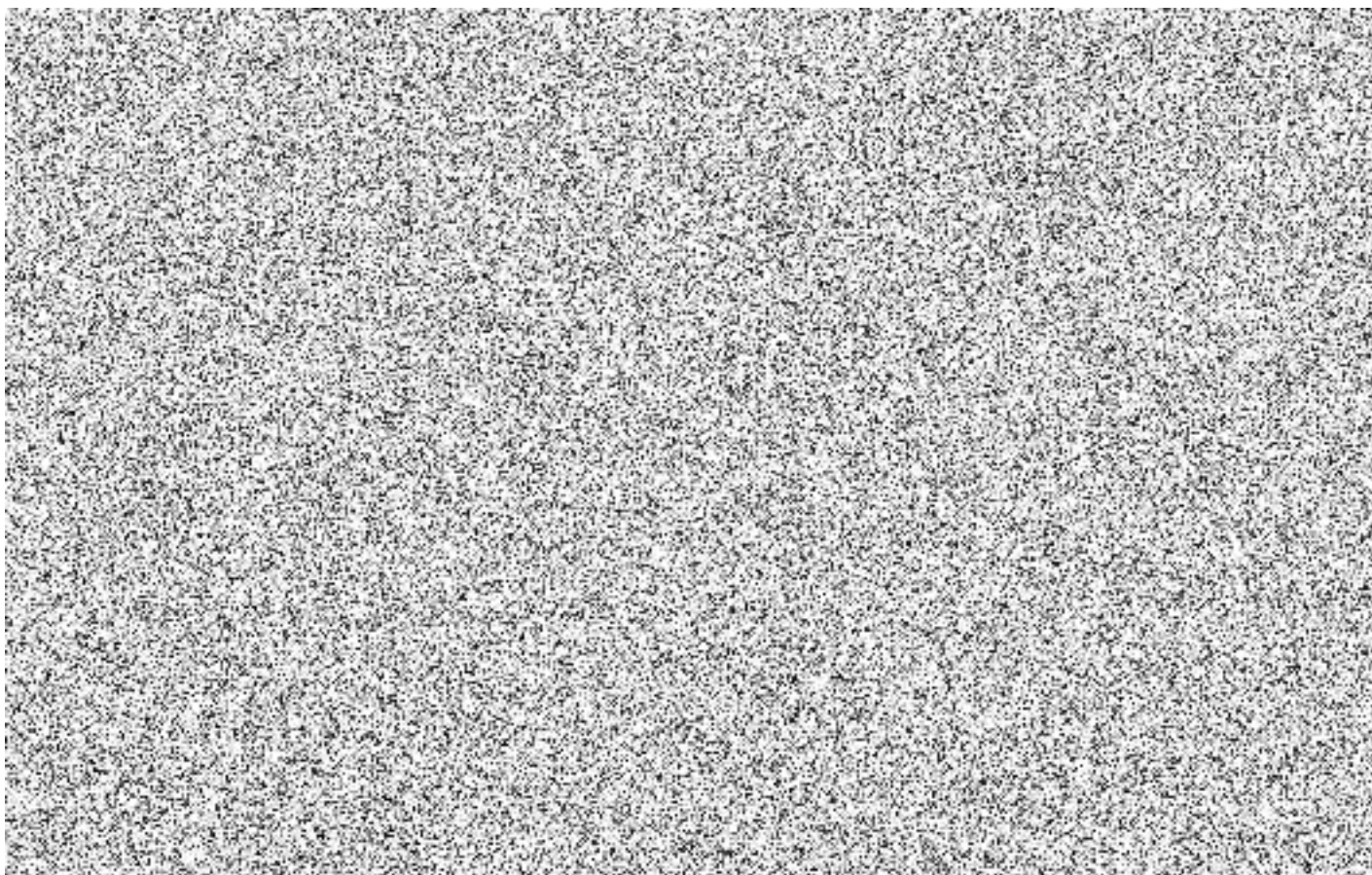
/job/{jméno-úlohy}/build: Tento endpoint umožňuje spustit nové sestavení konkrétní úlohy Microsoft Azure DevOps Server, a to buď s výchozími parametry, načtenými z NRM, nebo s vlastními parametry zadanými v požadavku.

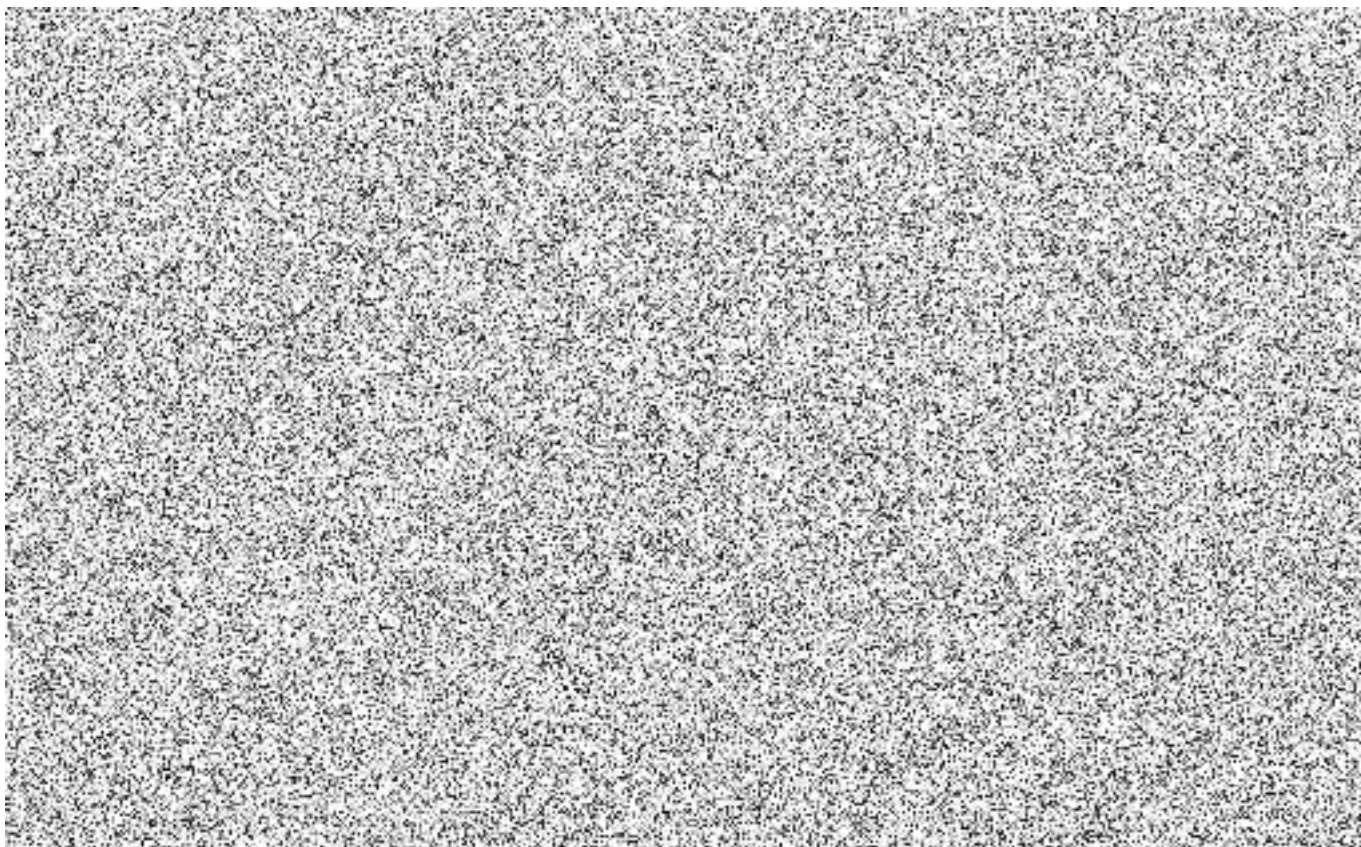
/job/{jméno-práce}/build/{číslo-buildu}/logText/progressiveText: Tento endpoint umožňuje získat živý výstup sestavení v průběhu jeho provádění, což umožňuje sledovat průběh sestavení v reálném čase.

/job/{jméno-úlohy}/build/{číslo-buildu}/api/json: Tento endpoint umožňuje získat podrobné informace o konkrétním sestavení, včetně stavu a výsledků jednotlivých kroků v sestavení a také všech artefaktů vytvořených sestavením.

Technické „workflow“ obsahuje fáze:

- Build – načtení hodnot parametrů konfigurované služby z CMDB a software evidence sítě a služeb. Sestavení konfigurace služby a její validování/test.
- Release – sestavení modelu konkrétní služby (šablona služby naplněná konkrétními parametry).
- Deploy – aplikace sestavené konfigurace na infrastrukturu CMS a otestování nakonfigurované služby.





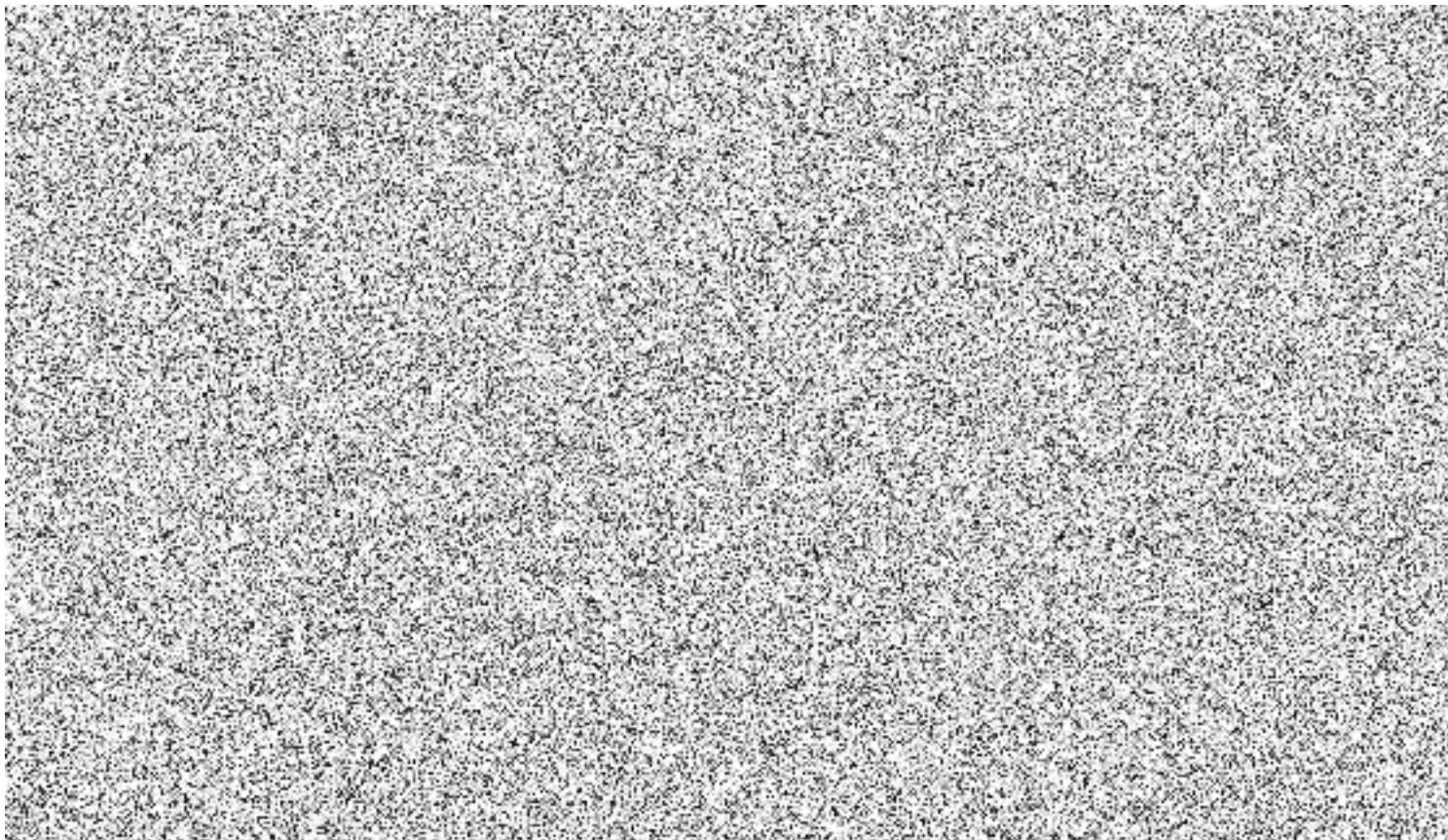
Automatizační nástroje (IaaS - infrastructure as a code)

Je soubor nástrojů, který zřizuje („provisioning“) služby v infrastruktuře CMS předdefinovanými konfiguračními předpisy pro jednotlivé služby („template“). Vstupní hodnoty parametrů do konfiguračních předpisů přiděluje CMDB a software evidence sítě a služeb.

Automatizační nástroje vrací Technickému workflow výsledek vykonané úlohy.

Prostředí, jenž bude nutné konfigurovat a spravovat je kombinace několika různých IP/MPLS, SDDC, bezpečnostních technologií, clusterů, virtualizačních a kontejnerizačních prostředí založených na různých technologiích a platformách.

Následující obrázek znázorňuje topologii CMS a jednotlivé bloky, které budou konfigurovány automatizačními nástroji.



Automatizační nástroje je nutné integrovat s:

- Redhat SSO (identity a access management)
- MFA integrované s Active Directory
- Repositář, verzovací systém, artifactory
- Technické workflow (CI/CD)
- Log management (zasílání systémových zpráv protokolem syslog ve formátu CEF nebo RFC5424)
- Business workflow (Service Desk)
- Software evidence sítě a služeb
- Certikační autorita
- Monitorovací nástroj Zabbix – technické workflow provádí nastavení monitoringu služeb. Každá katalogová služba CMS má v monitorovacím nástroji předdefinovanou šablonu („template“).
- serverová infrastruktura – konfigurace zařízení prostřednictvím gRPC, RESTCONF, NETCONF nebo EMS prostřednictvím RESTCONF
- síťová infrastruktura – konfigurace zařízení prostřednictvím gRPC, RESTCONF, NETCONF nebo EMS prostřednictvím RESTCONF

detailní výčet viz příloha P9a_ZD.

Tyto jednotlivé komponenty budou mezi sebou komunikovat předem definovaným API rozhraním zabezpečeným protokolem a komunikace aplikací bude autentizována.

Funkční a nefunkční požadavky na automatizaci

Jsou uvedeny v příloze č. P2_SoC_automatizace.xlsx

Software pro evidenci sítě a služeb

Software evidence sítě musí umožňovat jednotnou správu a evidenci sítě a služeb ve smyslu „Service Inventory“ (evidence poskytovaných služeb) a „Resource inventory“ (evidence síťových zdrojů) na úrovni fyzické, logické a virtuální vrstvy.

Software evidence sítě a služeb bude primárně určen pro:

- Evidence a přidělování zdrojů síťové a serverové infrastruktury CMS pro provisioning služeb
- Podpora klíčových pracovních procesů
- Dokumentace a řízení změn v síti – Autodiscovery
- Plánování a výstavba sítě – Network creation
- Poskytování služeb – Service provisioning
- Zabezpečení provozu sítě a služeb – Service / Network Assurance
- Optimalizace provozních nákladů a výnosů – Revenue Assurance

Funkční a nefunkční požadavky na SW Evidence sítě

Jsou uvedeny v příloze č. P3_SoC_software evidence sítě.xlsx

Software pro bezpečnostně-analytický nástroj (milník V)

Software bezpečnostně-analytického nástroje musí umožňovat automatizovanou dokumentaci a vizualizaci síťové infrastruktury, sledování a vyhodnocování změn a výkonnosti sítě, kontrolu nastavení a stavu síťových protokolů, a integraci s dalšími systémy prostřednictvím REST API

Software bezpečnostně-analytického nástroje bude primárně určen pro:

- Automatizovanou dokumentaci síťové infrastruktury
- Dynamickou vizualizaci síťových topologií a protokolů
- Sledování a vyhodnocování změn v konfiguraci a topologii sítě
- Identifikaci výkonnostních problémů a jejich příčin
- Kontrolu konzistence a stavu síťových protokolů a technologií
- Automatizované vytváření diagramů a vizualizací sítě
- Integraci s dalšími systémy prostřednictvím REST API
- Vyhodnocení a kontrolu zabezpečení síťových prvků a nastavení
- Sledování historického vývoje sítě a porovnávání změn v čase
- Podporu pro automatické mapování a rozdělení sítě do logických celků

Funkční a nefunkční požadavky na SW Bezpečnostně-analytického nástroje

Jsou uvedeny v příloze č. Pr_c_4_SoC_bezpecnostne_analytický_nastroj.xlsx