

**Návrh řešení požadavku na poskytnutí ad hoc služby v rámci Smlouvy o  
zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, ve znění dodatku  
č. 1 ze dne 19. 12. 2019**

číslo jednací Objednatele: MV-126064/SIK5-2018

číslo jednací Poskytovatele: 2018/321

**(dále jen „Smlouva“)**

**Návrh řešení je předkládán:**

**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: Ing. Vladimír Dzurilla, ředitel Národní agentury pro komunikační a informační  
technologie, s. p.

**jako Poskytovatelem**

**pro**

**Česká republika – Ministerstvo vnitra**

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

IČ, DIČ: 00007064, CZ00007064

zastoupeno: Mgr. Bohdan Urban, ředitel odboru provozu informačních technologií  
a komunikací

kontaktní adresa: Olšanská 4, 130 27 Praha 3

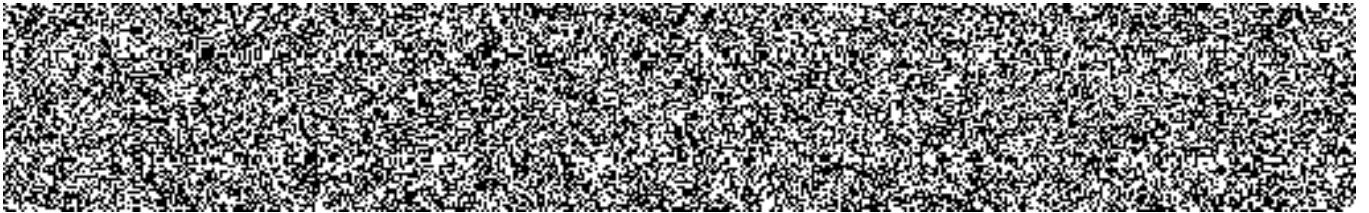
**jako Objednatelem na základě požadavku vedeného v CA SD pod ID\_240256**



## Obsah

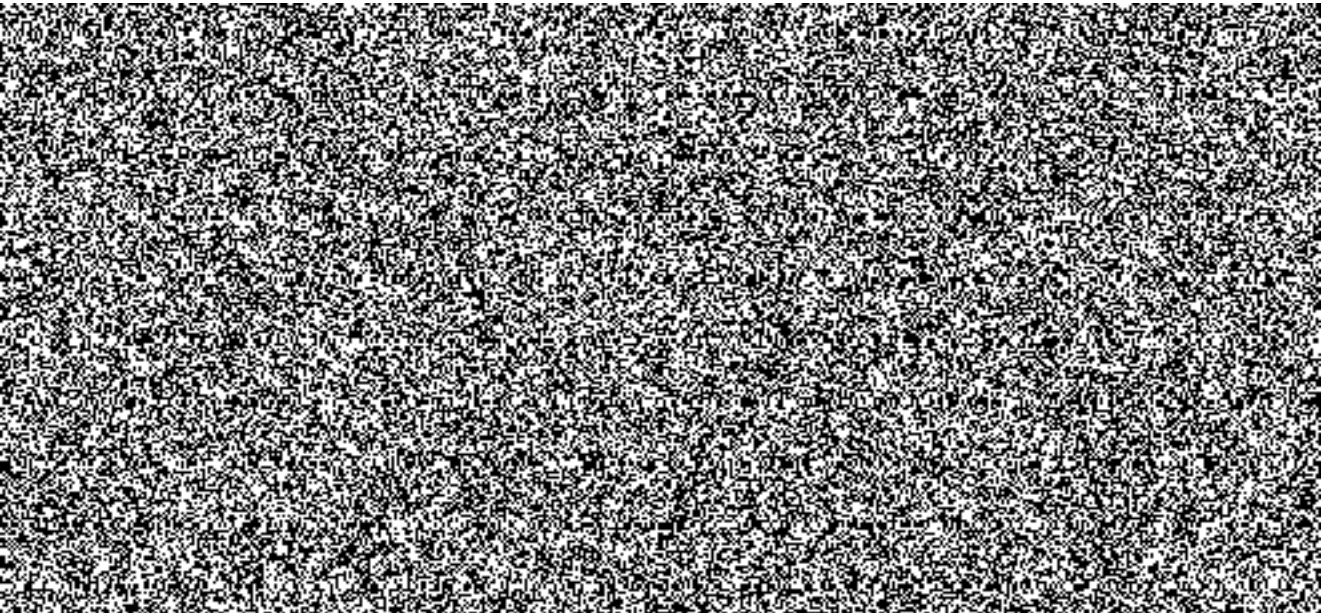
<b>1. Úvod a shrnutí</b>	<b>3</b>
1.1. Důvěrnost informací	3
<b>2. Předmět Návrhu řešení</b>	<b>3</b>
<b>3. Výchozí stav</b>	<b>3</b>
<b>4. Obsah Návrhu řešení</b>	<b>3</b>
4.1. Popis navrhovaného řešení	3
4.2. Požadavky na součinnost Objednatele/Uživatele	4
4.3. Harmonogram plnění	5
4.4. Způsob zajištění plnění	5
4.4.1 Aktivity NAKIT	5
4.4.2 Externí dodávka	6
4.4.3 Externí dodávka – položková specifikace	6
4.5. Dopad na provozní činnost a provozní náklady Objednatele	7
4.6. Termíny a sankce	7
4.7. Prohlášení Poskytovatele o vztahu ke generálním a zákaznickým službám dle Smlouvy	8
4.8. Další podmínky a přechod vlastnického práva	8
<b>5. Cena za realizaci plnění</b>	<b>9</b>
5.1. Cena – Aktivity NAKIT	9
5.2. Cena – Externí dodávka	10
5.3. Způsob fakturace	10
<b>6. Odpovědné osoby Poskytovatele</b>	<b>11</b>
<b>7. Kontaktní osoby Objednatele</b>	<b>11</b>
<b>8. Závěr</b>	<b>11</b>
<b>9. Předkládá za Poskytovatele</b>	<b>12</b>
<b>10. Akceptace Návrhu řešení ze strany Objednatele</b>	<b>12</b>

## 1. Úvod a shrnutí



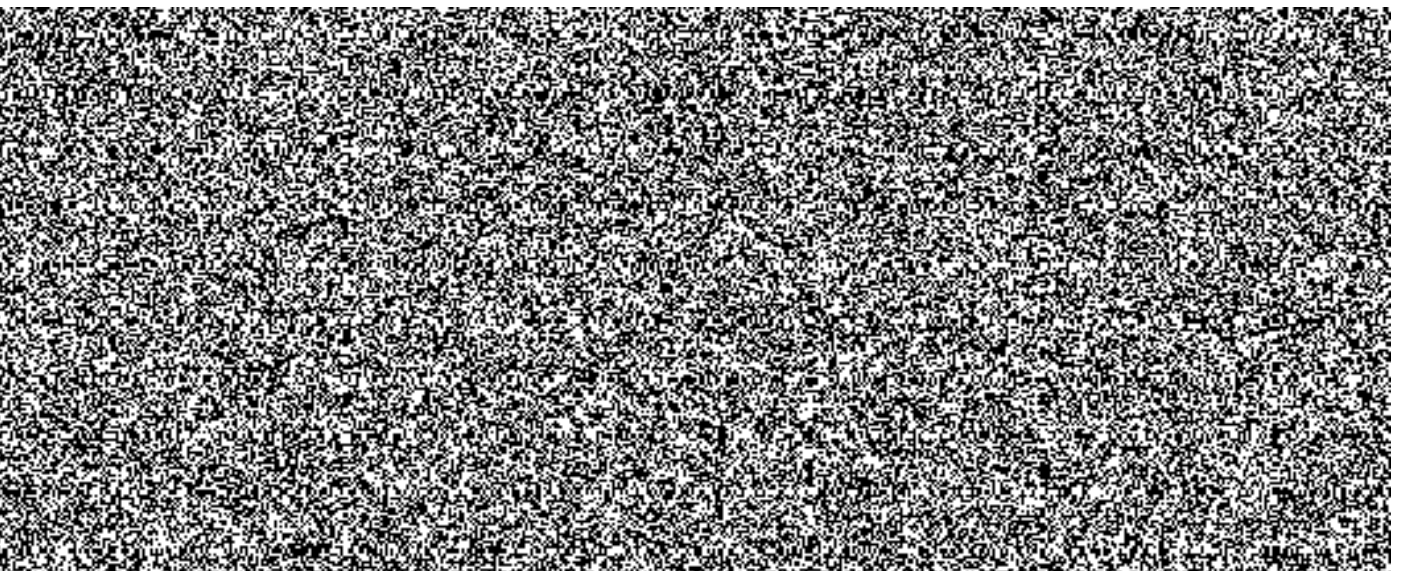
## 2. Předmět Návrhu řešení

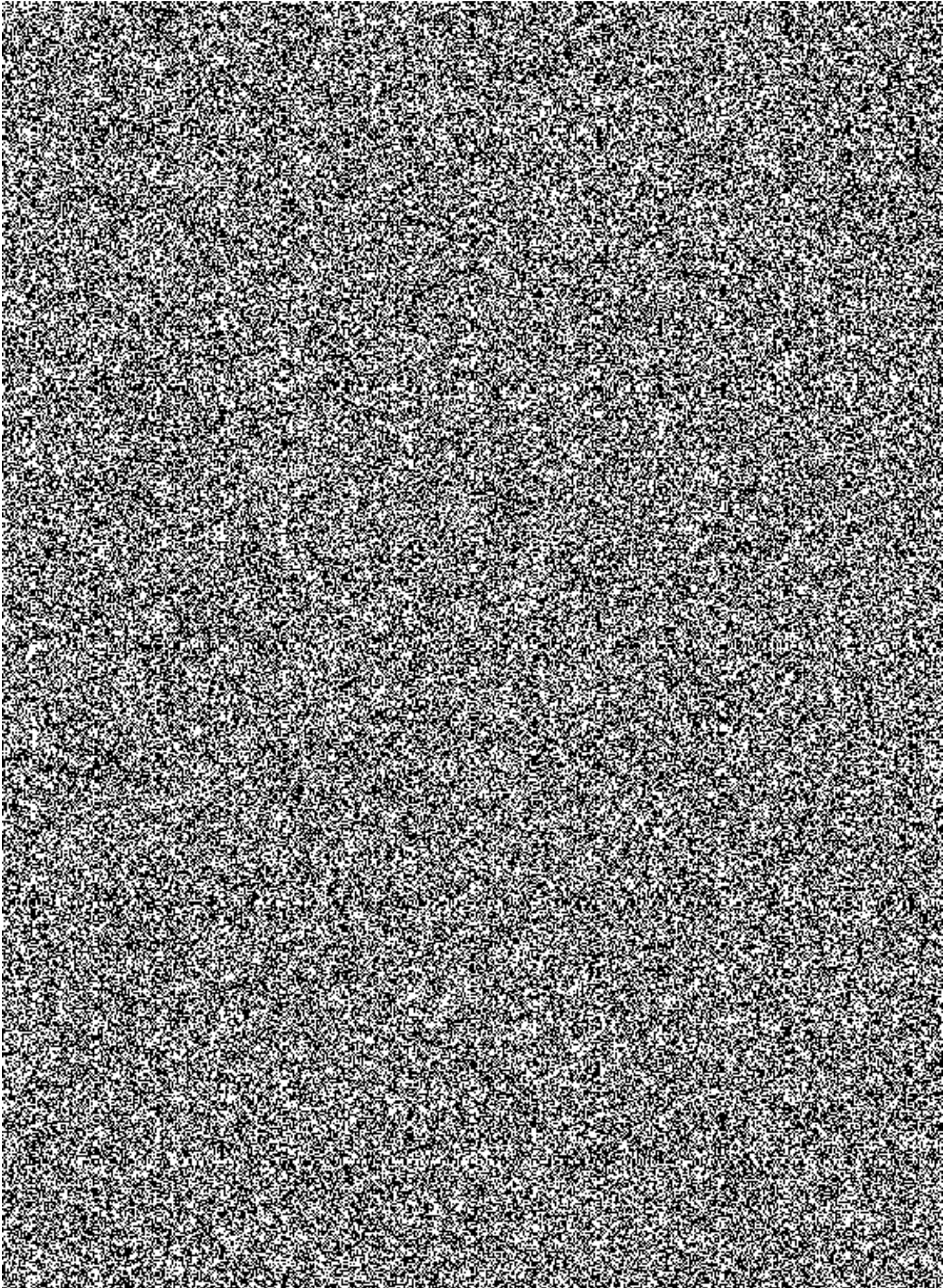
Tento Návrh řešení je předkládán státním podnikem Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p., (dále také jen „NAKIT“ nebo „Poskytovatel“) zapsaným v obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, spisová značka A 77322 na základě Požadavku na poskytnutí ad hoc služeb dle čl. 5.2 Smlouvy vedeném v CA\_SD pod ID\_240256 „Předložení návrhu řešení pro objekt Střelničná“ (dále jen „Požadavek“).



## 4. Obsah Návrhu řešení

Obsahem Návrhu řešení je pořízení páteřní technologie a realizace redundantního optického připojení lokality do ITS MV s přenosovou rychlostí 10Gbps.





### 4.3. Harmonogram plnění

Předpokládaný čas dodávky je cca 15 týdnů od data akceptace návrhu řešení ze strany Objednatele. Návrh řešení bude realizován dle tohoto předpokládaného harmonogramu:

**T0** = Akceptace Návrhu řešení ze strany Objednatele.

**T1** = T0 + 4 týdny – Zajištění logistické přípravy zakázky ze strany NAKIT.

**T2** = T1 + 10 týdnů – Instalace a zprovoznění páteřních technologií NAKIT, vč. zajištění konektivity do ITS MV.

**T3** = T2 + 1 týden – akceptace, převzetí do provozu.

### 4.4. Způsob zajištění plnění

Realizace navrhovaného řešení bude zajištěna externí dodávkou infrastrukturních komponent, pronájmem páru optických vláken v relaci Střelničná – Letná a interními aktivitami NAKIT za součinnosti OPITK a ÚZSI.

#### 4.4.1 Aktivity NAKIT

Aktivity NAKIT spojené s realizační částí Návrhu řešení:

- Příprava a realizace potřebné VZ na dodávku infrastrukturních komponent.
- Příprava a realizace potřebné VZ na pronájem DF v relaci Střelničná – Letná.
- Zhotovení realizačních podkladů pro provedení.
- Koordinace postupu prací.
- Instalace technologií, jejich zapojení do ITS MV a celkové zprovoznění.
- Provedení závěrečného testování.
- Materiálové předání technologií objednateli.
- Předání technologií do servisní péče provozních útvarů.

Výše uvedené aktivity budou dodány v rámci tohoto maximálního rozsahu prací spojených s realizací navrhovaného řešení:

Role	Celkem ČH/role
Analytik	26
Specialista provozu	10
Senior specialista provozu	51
Senior specialista datových sítí	65
<b>Celkem</b>	<b>152</b>

#### 4.4.2 Externí dodávka

Navrhované řešení obsahuje externí dodávku. Předmětem externí dodávky jsou infrastrukturní položky uvedené níže a zajištění pronájmu optické trasy.

Lokalita	Komponenta	Počet
Střelničná	Router 3x10GE, 1x1G	2
	Brána 1G/E1	2
	SFP-10G-ER	1
	SFP-10G-LR	1
	SFP-10G-LRM	2
	SFP-10G-SR	2
Letná	SFP-10G-ER (do ASR9001)	1
Strojnická	Modul 2x10Gbps do ASR9001	1
	SFP-10G-LR	1

#### 4.4.3 Externí dodávka – položková specifikace

Part Number	Smart Account Mandatory	Description	Service Duration (Months)	Qty
<b>PE router - NCS 540</b>				
N540-ACC-SYS	-	NCS540 24x1/10G SFP+, 8x1/10/25G SFP+/SFP28, 2x100G QSFP28	---	2
SD-AR1K-N54ASYSC	-	AR LEVEL 1 NO SW SUP NCS540 24x1/10G SFP+	12	2
N540-ACC-TRK	Yes	N540 ACC Base Hardware Tracking PID	---	2
N540-FAN	-	NCS 540 Fan Non-Conformal Coated - Screw Type	---	8
ESS-AC-10G-RTU-1	Yes	Access Essentials SW Right-to-Use v1.0 per 10G	---	18
SD-SWK-ESSAC1G1	-	SWSS B NO UPG AccessNetworkEssentialsSWRight-to-Useper10G	12	18
ADV-AC-10G-RTU-1	Yes	Access Advanced SW Right-to-Use v1.0 per 10G	---	18
SD-SWK-ADVAC1G1	-	SWSS B NO UPG AccessNetworkAdvancedSWRight-to-Useper10G	12	18
SD-SVS-FC-IOSXR	-	Flexible Consumption IOSXR	---	2
XR-6.5-K9-AC-TRK	Yes	IOS-XR Software Tracking PID 6.5 K9	---	2
TRK-6.5-54-K9	-	IOS XR 6.5 Tracking PID K9	---	2
N540-PWR400-A	-	NCS 540 400W AC power supply	---	4
CAB-AC-EUR	-	Power Cord - Europe, 16/10A,250V, 2500mm, -40C to +85C	---	4
ESS-AC-10G-SIA-3	Yes	Access Essentials SIA per 10G 3 year term	---	18
ADV-AC-10G-SIA-3	Yes	Access Advanced SIA per 10G 3 year term	---	18
EPNM-F-SMV-SRTM	Yes	Cisco EPN Manager Smart Small Device Full (Ess+Adv) RTM	---	2
EPNM-F-SMV-SRTMSIA	-	EPNM Smart Small Device Full FCM RTM SIA	---	2
N540-RCKMT-19	-	NCS 540 Rack Mount for 19-in rack	---	2
<b>SFP moduly</b>				
SFP-10G-LR=	-	10GBASE-LR SFP Module	---	2
SFP-10G-ER=	-	10GBASE-ER SFP Module	---	2
SFP-10G-SR=	-	10GBASE-SR SFP Module	---	2

Part Number	Smart Account Mandatory	Description	Service Duration (Months)	Qty
SFP-10G-LRM=	-	10GBASE-LRM SFP Module	---	2
<b>Modul pro ASR 9001</b>				
A9K-MPA-2x10GE=	-	ASR 9000 2-port 10GE Modular Port Adapter	---	1
<b>VoIP GW - ISR 4331</b>				
ISR4331-V/K9	-	Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC License	---	2
CON-SNT-ISR4331V	-	SNTC-8X5XNBD Cisco ISR 4331 UC Bundle, PVDM4-32, UC L	12	2
SL-4330-IPB-K9	-	IP Base License for Cisco ISR 4330 Series	---	2
SL-4330-UC-K9	Yes	Unified Communication License for Cisco ISR 4330 Series	---	2
PWR-4330-AC	-	AC Power Supply for Cisco ISR 4330	---	2
CAB-ACE	-	AC Power Cord (Europe), C13, CEE 7, 1.5M	---	2
PVDM4-32	-	32-channel DSP module	---	2
MEM-FLSH-4G	-	4G Flash Memory for Cisco ISR 4300 (Soldered on motherboard)	---	2
NIM-BLANK	-	Blank faceplate for NIM slot on Cisco ISR 4400	---	2
MEM-43-4G	-	4G DRAM (1 x 4G) for Cisco ISR 4300	---	2
SM-S-BLANK	-	Removable faceplate for SM slot on Cisco 2900,3900,4400 ISR	---	2
SISR4300UK9-169	-	Cisco ISR 4300 Series IOS XE Universal	---	2
NIM-1MFT-T1/E1	-	1 port Multiflex Trunk Voice/Clear-channel Data T1/E1 Module	---	2

#### Pronájem optické trasy

Koncový bod A	Koncový bod B	Doba pronájmu	Délka OT	Zřízení Služby
Střelničná 10, Praha 8	Nad Štolou 3, Praha 7	60 měsíců	14 900 m	6 týdnů od objednání

#### 4.5. Dopad na provozní činnost a provozní náklady Objednatele

Navrhované řešení nemá dopad na provozní činnosti Poskytovatele. Navrhované řešení má dopad na provozní náklady Objednatele, a to navýšení provozních nákladů za podporu pořízených komponent po uplynutí záruční doby v předpokládané výši 350 000,- Kč bez DPH a dále náklady za pronájem optického okruhu v relaci Střelničná – Letná. Předpokládaná cena je dle RFI 63 800,- Kč/měsíc bez DPH, náklady budou fakturovány v rámci ad hoc služby (A4) měsíčně do doby, než budou začleněny do služby G1 Smlouvy.

#### 4.6. Termíny a sankce

Dle čl. 17 Smlouvy

#### **4.7. Prohlášení Poskytovatele o vztahu ke generálním a zákaznickým službám dle Smlouvy**

Poskytovatel prohlašuje, že příslušné činnosti Poskytovatele (realizované prostřednictvím příslušných pracovních rolí) sloužící k realizaci tohoto Návrhu řešení nejsou součástí generálních ani zákaznických služeb dle čl. 3.2.1 a 3.2.2 Smlouvy, ani nejsou v jejich rámci hrazeny.

#### **4.8. Další podmínky a přechod vlastnického práva**

Další podmínky realizace Návrhu řešení a způsob převodu vlastnického práva či práva hospodařit budou upraveny dílčí smlouvou dle čl. 5.2.6 Smlouvy, která bude uzavřena mezi Poskytovatelem a Objednatelem.





## 5. Cena za realizaci plnění

Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p. předkládá svoji cenovou nabídku v požadovaném rozsahu uvedenou v členění cena bez DPH, výše DPH včetně zákonné sazby 21 % a cena s DPH.

Jednorázově za pořízení a implementaci infrastruktury

Položka	Cena Kč bez DPH	DPH	Cena Kč vč. DPH
Aktivity NAKIT	202 686,00 Kč	42 564,06 Kč	245 250,06 Kč
Externí dodávka – infrastruktura	2 875 090,40 Kč	603 768,98 Kč	3 478 859,38 Kč
<b>Celkem</b>	<b>3 077 776,40 Kč</b>	<b>646 333,04 Kč</b>	<b>3 724 109,44 Kč</b>

Pronájem optické trasy

Položka	Měsíčně bez DPH	Počet měsíců	Cena celkem (60měsíců) bez DPH	DPH	Cena celkem (60měsíců) vč. DPH
Externí dodávka – pronájem trasy	63 800 Kč	60	3 828 000,00 Kč	803 880,00 Kč	4 631 880,00 Kč
<b>Celkem</b>			<b>3 828 000,00 Kč</b>	<b>803 880,00 Kč</b>	<b>4 631 880,00 Kč</b>

### 5.1. Cena – Aktivity NAKIT

Výsledná cena za Aktivity NAKIT bude fakturována dle skutečně odpracované doby na základě odsouhlaseného Akceptačního protokolu.

Role	Cena role/ČH bez DPH	Počet hodin	Celkem bez DPH	DPH	Celkem vč. DPH
Analytik	983,00 Kč	26	25 558,00 Kč	5 367,18 Kč	30 925,18 Kč
Specialista provozu	933,00 Kč	10	9 330,00 Kč	1 959,30 Kč	11 289,30 Kč
Senior specialista provozu	1 423,00 Kč	51	72 573,00 Kč	15 240,33 Kč	87 813,33 Kč
Senior specialista datových sítí	1 465,00 Kč	65	95 225,00 Kč	19 997,25 Kč	115 222,25 Kč
<b>Celkem – Aktivity NAKIT</b>			<b>202 686,00 Kč</b>	<b>42 564,06 Kč</b>	<b>245 250,06 Kč</b>

## 5.2. Cena – Externí dodávka

Cena za externí dodávku bude vyfakturována v poměru 1:1. Výsledná cena bude odpovídat aktuální ceně dle výsledku výběrového řízení.

Předmětem externí dodávky jsou komponenty popsané v bodě 3.4.2 v níže uvedené předpokládané ceně. Součástí ceny je zajištění podpory výrobce v režimu NBD po dobu 1 roku

Položka	Jednotková cena bez DPH	Počet	Celková cena bez DPH	DPH 21%	Celková cena v Kč včetně DPH
Router 3x10GE, 1x1G	714 368,20 Kč	2	1 428 736,40 Kč	300 034,64 Kč	1 728 771,04 Kč
Brána 1G/E1	233 797,20 Kč	2	467 594,40 Kč	98 194,82 Kč	565 789,22 Kč
SFP-10G-ER	190 026,20 Kč	2	380 052,40 Kč	79 811,00 Kč	459 863,40 Kč
SFP-10G-LR	75 129,60 Kč	2	150 259,20 Kč	31 554,43 Kč	181 813,63 Kč
SFP-10G-LRM	21 512,40 Kč	2	43 024,80 Kč	9 035,21 Kč	52 060,01 Kč
SFP-10G-SR	18 782,40 Kč	2	37 564,80 Kč	7 888,61 Kč	45 453,41 Kč
Modul 2x10Gbps do ASR9001	367 858,40 Kč	1	367 858,40 Kč	77 250,26 Kč	445 108,66 Kč
<b>Celková cena</b>			<b>2 875 090,40 Kč</b>	<b>603 768,98 Kč</b>	<b>3 478 859,38 Kč</b>

### Pronájem optické trasy

Cena za pronájem optické trasy v relaci Střelničná – Letná bude fakturována měsíčně v poměru 1:1 dle výsledku VZ.

Položka	Cena Kč bez DPH	DPH	Cena Kč vč. DPH
Aktivity NAKIT	0 Kč	0 Kč	0 Kč
Externí dodávka – pronájem trasy	63 800 Kč	13 398,00 Kč	77 198,00 Kč
<b>Celkem měsíčně</b>	<b>63 800 Kč</b>	<b>13 398,00 Kč</b>	<b>77 198,00 Kč</b>

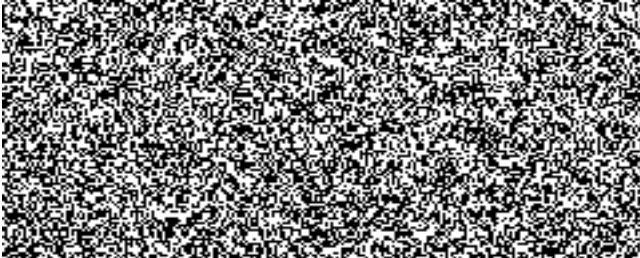
## 5.3. Způsob fakturace

Fakturace proběhne po realizaci Návrhu řešení, podpisu Dílčí smlouvy a Akceptačního protokolu ze strany Objednavatele.

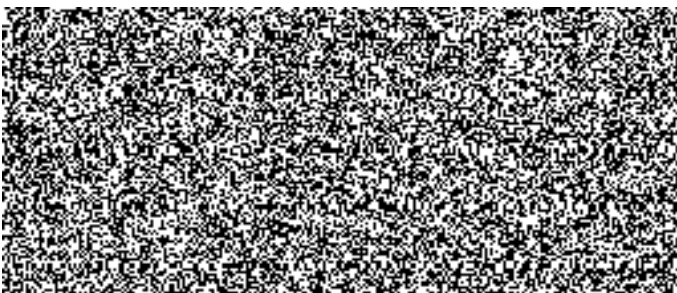
Fakturace za pronájem optické trasy v relaci Střelničná – Letná bude do doby začlenění do služby G1 Smlouvy probíhat měsíčně v poměru 1:1 dle výsledku VZ v rámci služby A4.

## 6. Odpovědné osoby Poskytovatele

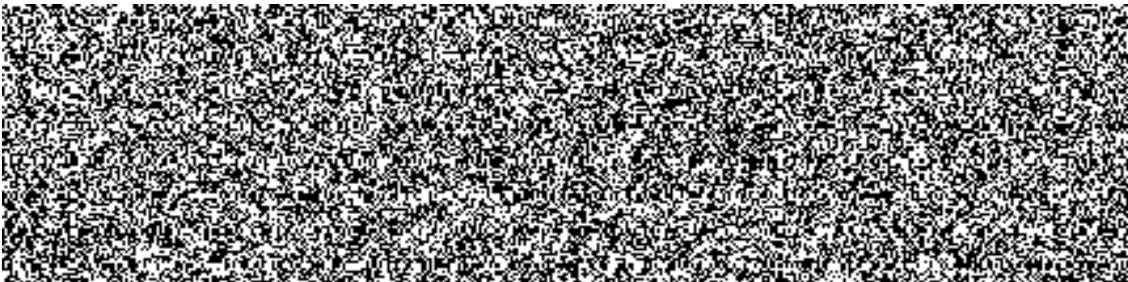
Osoba pověřená jednat ve věcech obchodních



Osoba pověřená jednat ve věcech technických



## 7. Kontaktní osoby Objednatele



Ve věcech technických a akceptace plnění



## 8. Závěr

Tento Návrh řešení má platnost 30 dní. Poskytovatel si vyhrazuje právo aktualizace tohoto Návrhu řešení, zejména pak termínů plnění, po uplynutí lhůty 30 dní od jejího doručení Objednateli.

Národní agentura pro komunikační a informační technologie, s. p. je připravena o podrobnostech Nabízeného řešení dále jednat a následně samotné řešení dlouhodobě podporovat a rozšiřovat.

## 9. Předkládá za Poskytovatele

V Praze dne



Ing. Vladimír Dzurilla, ředitel

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

## 10. Akceptace Návrhu řešení ze strany Objednatele

V Praze dne

.....

Mgr. Bohdan Urban, ředitel

**Odbor provozu informačních technologií a komunikací Ministerstva vnitra**

