

**Nabídka na uzavření Dílčí smlouvy č. 23**

č. smlouvy Objednatele: MV-56974/OFSP-2022

č. smlouvy Poskytovatele: 2023/195 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. Jan Ďoubal, ředitel 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. Bohdan Urban, ředitel odboru provozu informačních technologií a  
komunikací

kontaktní adresa: NAGANO III, U Nákladového nádraží 3265/10, 130 00 Praha 3

**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\_514421.

Předmětem Nabídky je návrh na uzavření dílčí smlouvy dle ust. Odst. 3.3 a 4.1 Rámcové dohody na plnění spočívající v obměně/dodávce napájecích systémů (dále jen „Power Supply System“, či jen „PSS“) zajišťujících nepřerušitelné, bateriemi zálohované, napájení pro technologie napájené 230 VAC a 48 VDC pro realizaci projektu Modernizace a optimalizace MPLS komunikační infrastruktury MV (ITS) v rámci NPO – výzva č. 10, registrační číslo: CZ.31.1.01/MV/22\_11/0000011

Text Dílčí smlouvy č. 23 tvoří přílohu a nedílnou součást této Nabídky.

Akceptací Nabídky dochází k uzavření dílčí smlouvy ve formě a rozsahu uvedené v příloze této Nabídky. Cena za plnění uvedena v dílčí smlouvě je maximální a nepřekročitelná. Na základě poskytnutého plnění a stanovení konečných cen za poskytnuté dodávky a služby 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



Mgr. Jan Ďoubal, ředitel

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

### 4. Akceptace Nabídky ze strany Objednatele

V Praze dne dle el. podpisu

.....

Mgr. Bohdan Urban, ředitel

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

**Dílčí smlouva č. 23**

*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. Bohdanem Urbanem, ředitelem odboru provozu informačních technologií a komunikací*

*(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 k uzavření této Dílčí smlouvy č. 23, a to v souladu s čl. 3.3 a čl. 4 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“).*

*Tato Dílčí smlouva č. 23 bude označována dále jako „Dílčí smlouva“.*



## 1. Úvod

Poskytovatel poskytuje Objednateli plnění spočívající v dodávce prací Poskytovatele a služeb externího dodavatele specifikované v Nabídce (dále jen „Plnění“).

## 2. Předmět Dílčí smlouvy

Předmětem Dílčí smlouvy je obměna/dodávka napájecích systémů (dále jen „Power Supply System“ či jen „PSS“) zajišťujících nepřerušitelné, bateriemi zálohované, napájení pro technologie napájené 230 VAC a 48 VDC pro realizaci projektu Modernizace a optimalizace MPLS komunikační infrastruktury MV (ITS) v rámci NPO – výzva č. 10, registrační číslo: CZ.31.1.01/MV/22\_11/0000011.

Bližší specifikace Plnění Dílčí smlouvy je uvedena v příloze této Dílčí smlouvy.

## 3. Způsob realizace plnění

3.1. Plnění bude realizováno vlastními zdroji NAKIT (Aktivity NAKIT) a prostřednictvím externího dodavatele (Externí dodávka).

3.2. Aktivity NAKIT jsou spojené s realizací požadavku, administrativní činností a řízením požadavku. Uvedené aktivity budou dodány v rámci tohoto maximálního rozsahu prací spojených s realizací navrhovaného řešení:

Role	Celkem ČH/role	Popis činností
Analytik	46	Příprava podkladů pro VZ, Návrh harmonogramu realizace, Kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů, materiálové předání technologií Objednateli
Projektový manažer senior	88	Příprava podkladů pro VZ, Návrh harmonogramu realizace, Koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, koncovým uživatelem a Objednatelem, Kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů, materiálové předání technologií Objednateli
Projektový administrátor	95	Příprava podkladů pro VZ, koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem i koncovým uživatelem
Specialista provozu senior	110	Koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, koncovým uživatelem a Objednatelem, Vyžádání servisních oken, implementace do ITS, napojení na dohled, Kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů, materiálové předání technologií Objednateli.

Role	Celkem ČH/role	Popis činností
Specialista datových sítí senior	125	Koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, koncovým uživatelem a Objednatelem, Vyžádání servisních oken, implementace do ITS, napojení na dohled, Kompletace dokumentace, předání technologií do servisní péče provozních útvarů, materiálové předání technologií Objednateli.
Specialista datových sítí	80	Koordinace prací a součinnost s externím dodavatelem, koncovým uživatelem a Objednatelem, implementace do ITS, napojení na dohled.
Specialista nákupu <sup>1</sup>	19	Příprava a realizace VZ na dodávku infrastrukturních komponent
Specialista legislativy <sup>1</sup>	11	Příprava smlouvy VZ
Specialista zákaznických požadavků <sup>1</sup>	7,5	Příprava a zpracování fakturací směrem k Objednateli a směrem k externím dodavatelům.
Specialista obchodu <sup>1</sup>	7,5	Administrativní činnosti spojené s řízením požadavku.
Specialista zákaznických řešení <sup>2</sup>	15	Sběr podkladů pro zpracování Nabídky, zpracování Nabídky, vypořádání připomínek, příprava Dílčí smlouvy, administrativní činnosti.

### 3.2.1. Externí dodávku tvoří dodávka PSS komponent (viz. tabulka)

	Objekt	Lokalita	Typ <sup>3</sup>	Délka zálohy (hodin)
1			Mx	1
2			Mx	1
3			Sx	3
4			Sx	3
5			Mx	1
6			Mx	1
7			Mx	3
8			Mx	3
9			Mx	3
10			Mx	3
11			Mx	3
12			Sx	3
13			Mx	1

<sup>1</sup> Role je součástí administrativní přírážky Poskytovatele a představují část nákladů „back office zdrojů“, které se alokují přímo na danou aktivitu a zahrnují činnosti spojené s VZ dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek a zpracování příslušné smluvní dokumentace.

<sup>2</sup> Role je součástí přímé výrobní režie Poskytovatele v souladu s příslušnou metodikou pro tvorbu cen na rok 2022 a představují část nákladů „back office zdrojů“, které se alokují přímo na danou aktivitu a zahrnují činnosti spojené se zpracováním Návrhu řešení, tj. příprava Návrhu řešení a administrativní činnosti spojené s řízením požadavku.

<sup>3</sup> Typ dle kategorie specifikované v kapitole 4 Přílohy č. 1

	Objekt	Lokalita	Typ <sup>3</sup>	Délka zálohy (hodin)
14			Mx	1
15			Mx	3
16			Mx	1
17			Mx	1
18			Mx	1
19			Mx	1
20			Mx	1
21			Mx	1
22			Mx	1
23			Mx	1
24			Mx	3
25			Mx	3
26			Mx	1
27			Mx	1
28			Mx	1
29			Mx	1
30			Mx	1
31			Mx	1
32			Sx	3
33			Mx	1
34			Mx	3
35			Mx	3
36			Mx	3
37			Mx	1
38			Mx	1
39			Mx	1
40			Mx	1
41			Mx	1

Dále jsou součástí dodávky:

- *Integrace do centrálního dohledového systému (Conteg Pro Server Manager) vč. potřebného rozšíření licencí a zprovoznění.*

#### 4. Cena plnění dle Dílčí smlouvy

4.1. Poskytovatel a Objednatel se dohodli, že cena Plnění dle Dílčí smlouvy, která Poskytovateli náleží za provedení této Dílčí smlouvy, činí celkově **41 518 682,50 Kč bez DPH**, tj. **50 237 605,83 Kč s DPH**.

4.2. Celková cena plnění se vychází z následujících částí:

Položka	Cena Kč bez DPH	DPH	Cena Kč vč. DPH
Aktivity NAKIT	631 231,50 Kč	132 558,62 Kč	763 790,12 Kč
Externí dodávka	40 887 451,00 Kč	8 586 364,71 Kč	49 473 815,71 Kč
<b>Celkem</b>	<b>41 518 682,50 Kč</b>	<b>8 718 923,33 Kč</b>	<b>50 237 605,83 Kč</b>

**Detailní rozpis nákladů dle lokalit je uveden v příloze č. 2 této dílčí smlouvy.**

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	785 Kč	46	36 110,00 Kč	7 583,10 Kč	43 693,10 Kč
Projektový manažer senior	1 441 Kč	88	126 808,00 Kč	26 629,68 Kč	153 437,68 Kč
Projektový administrátor	677 Kč	95	64 315,00 Kč	13 506,15 Kč	77 821,15 Kč
Specialista provozu senior	1 090 Kč	110	119 900,00 Kč	25 179,00 Kč	145 079,00 Kč
Specialista datových sítí senior	1 303 Kč	125	162 875,00 Kč	34 203,75 Kč	197 078,75 Kč
Specialista datových sítí	869,00 Kč	80	69 520,00 Kč	14 599,20 Kč	84 119,20 Kč
Specialista zákaznických požadavků	606,00 Kč	7,5	4 545,00 Kč	954,45 Kč	5 499,45 Kč
Specialista zákaznických řešení	943,00 Kč	15	14 145,00 Kč	2 970,45 Kč	17 115,45 Kč
Specialista obchodu	945,00 Kč	7,5	7 087,50 Kč	1 488,38 Kč	8 575,88 Kč
Specialista nákupu	807,00 Kč	19	15 333,00 Kč	3 219,93 Kč	18 552,93 Kč
Specialista legislativy	963,00 Kč	11	10 593,00 Kč	2 224,53 Kč	12 817,53 Kč
<b>Celkem – Aktivity NAKIT</b>			<b>631 231,50 Kč</b>	<b>132 558,62 Kč</b>	<b>763 790,12 Kč</b>



**Externí dodávka (B)**

	<b>Objekt</b>	<b>Adresa</b>	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>DPH 21 %</b>	<b>Celkem vč. DPH</b>
1			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
2			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
3			767 259,00 Kč	161 124,39 Kč	928 383,39 Kč
4			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
5			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
6			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
7			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
8			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
9			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
10			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
11			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
12			767 259,00 Kč	161 124,39 Kč	928 383,39 Kč
13			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
14			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
15			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
16			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
17			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
18			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
19			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
20			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
21			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
22			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
23			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
24			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
25			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
26			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
27			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč





	Objekt	Adresa	Celkem bez DPH	DPH 21 %	Celkem vč. DPH
28			1 038 017,00 Kč	217 983,57 Kč	1 256 000,57 Kč
29			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
30			1 038 017,00 Kč	217 983,57 Kč	1 256 000,57 Kč
31			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
32			767 259,00 Kč	161 124,39 Kč	928 383,39 Kč
33			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
34			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
35			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
36			1 088 287,00 Kč	228 540,27 Kč	1 316 827,27 Kč
37			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
38			966 436,00 Kč	202 951,56 Kč	1 169 387,56 Kč
39			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
40			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
41			987 747,00 Kč	207 426,87 Kč	1 195 173,87 Kč
	<b>Celkem</b>		<b>40 887 451,00 Kč</b>	<b>8 586 364,71 Kč</b>	<b>49 473 815,71 Kč</b>

4.3. Smluvní strany se zavazují upravit cenu plnění dle čl. 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.

4.4. Fakturace proběhne ve dvou fakturačních milnících takto:

- Součástí faktury (I. fakturační milník) za Dodávku HW (tj. napájecí zdroje a battery packy) bude akceptační protokol, jehož nedílnou součástí je dodací list a faktura od externího dodavatele.
- Součástí faktury (II. fakturační milník) za náklady NAKIT a implementační a provozní služby externího dodavatele včetně dodávky a montáže roznášecích roštů bude akceptační protokol, aktivita report prací Poskytovatele a faktura od externího dodavatele za implementační činnosti.
- Cenový rozpad fakturačních milníků je uveden v příloze č. 2 této Dílčí smlouvy.

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

## 5. Harmonogram plnění

5.1. Předpokládaný čas realizace je 44 kalendářních týdnů od zveřejnění Dílčí smlouvy v registru smluv.

Zvýšená časová náročnost je závislá především na dodávce HW způsobenou aktuální situací na trhu

5.2. Předpokládaný harmonogram je následující:

$T_0$  = Zveřejnění Dílčí smlouvy v registru smluv.

$T_1$  =  $T_0 + 2$  týdny - Příprava VZ a smluvní zajištění externí dodávky.

$T_2$  =  $T_1 + 16$  týdnů - Dodávka HW – I. fakturační milník

$T_3$  =  $T_2 + 24$  týdnů - Instalace a implementace

$T_4$  =  $T_3 + 2$  týdny - Akceptace a převzetí do provozu - II. fakturační milník

5.3. Zásadní změny harmonogramu budou upraveny dodatkem k této Dílčí smlouvě.

## 6. Požadavky na součinnost Objednatele

6.1. V rámci součinnosti je nezbytné zajistit Objednatelem tyto činnosti:

- Alokovat finanční prostředky v rámci Smlouvy o zajištění správy, provozu a rozvoje komunikační infrastruktury, č.j. MV-126064 /SIK5-2018 ve znění pozdějších dodatků (číslo jednacích Objednatele: MV-126064/SIK5-2018; číslo jednacích Poskytovatele: 2018/321), (Dále jen „NHS“), a to po 1. roce podpory zahrnuté do pořizovací ceny v předpokládané výši 7 890 000,00 Kč bez DPH za 2.-5. rok dle tabulky uvedené v odstavci 7.3 ve službě G3.
- Zajistí spolupráci s vlastníky objektů dotčených realizací této akce zejména v oblasti: vstupů do objektu, vytvoření podmínek pro instalaci napájecích zdrojů.
- Zajistí souhlas majitele objektu s instalací napájecího zdroje, jak z pohledu el. přívodů objektu k elektrorozvodné síti, tak z pohledu nosnosti podlahy.
- Zajistí odvoz a případnou likvidaci demontovaných napájecích zdrojů.

## 7. Prohlášení Poskytovatele

7.1. 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 NHS, ani nejsou v jejich rámci hrazeny. Poskytovatel zaznamená činnosti provedené v rámci Plnění dle této Dílčí smlouvy do příslušného interního systému na vykazování činností AVYK.

7.2. Realizace Předmětu Dílčí smlouvy nemá bezprostřední dopad do provozní činnosti Objednatele.

7.3. Realizace Předmětu Dílčí smlouvy má dopad na provozní náklady Objednatele za provozní zajištění pořízených komponent na další rok ve službě G3, dle níže uvedené tabulky, a to po 1. roce podpory

*zahrnuté do pořizovací ceny, které budou promítnuty v příslušné kapitole Přílohy 7 NHS. Tyto náklady se projeví po prvním roce od podpisu akceptačního protokolu;*

<i>Provozní zajištění</i>	<i>Celkem Kč bez DPH</i>	<i>DPH</i>	<i>Celkem Kč vč. DPH</i>
servis 4 hodiny fix time 2. rok	1 910 000,00 Kč	401 100,00 Kč	2 311 100,00 Kč
servis 4 hodiny fix time 3. rok	1 950 000,00 Kč	409 500,00 Kč	2 359 500,00 Kč
servis 4 hodiny fix time 4. rok	1 990 000,00 Kč	417 900,00 Kč	2 407 900,00 Kč
servis 4 hodiny fix time 5. rok	2 040 000,00 Kč	428 400,00 Kč	2 468 400,00 Kč
<b>Provozní zajištění celkem za 2. až 5.rok</b>	<b>7 890 000,00 Kč</b>	<b>1 656 900,00 Kč</b>	<b>9 546 900,00 Kč</b>

### **8. Úprava přechodu vlastnického práva**

- 8.1. *Objednateli od data převzetí Plnění na základě Akceptačního protokolu (I. fakturační milník) dochází k převodu vlastnického práva a postoupení oprávnění k výkonu práva užít Plnění.*
- 8.2. *Každá ze Smluvních stran nese své náklady spojené s přijímacím řízením sama.*

### **9. Sankce**

- 9.1. *Sankce spojené s realizací Plnění jsou upraveny v čl. 16 Rámcové dohody.*
- 9.2. *Pro vyloučení pochybností (s ohledem na čl. 16.1 Rámcové dohody) se uvádí, že pokud je Poskytovatel v prodlení s poskytnutím jen části Plnění dle Dílčí smlouvy je Objednatel oprávněn po Prodávajícím požadovat uhrazení smluvní pokuty ve výši 0,05 % z ceny části Plnění dle Dílčí smlouvy, s jejíž dodáním je v prodlení, a to za každý i započatý den prodlení.*

## **10. Kontaktní osoby**

### **10.1. Kontaktní osoby Poskytovatele**

*Obecně*



*Osoba pověřená jednat ve věcech technických*



### **10.2. Kontaktní osoby Objednatele**

*Obecně*



*Ve věcech technických a akceptace plnění*



## **11. Závěrečná ustanovení**

- 11.1. *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.*
- 11.2. *Smluvní strany prohlašují, že si tuto Dílčí smlouvu přečetly, že s jejím obsahem souhlasí a na důkaz toho k ní připojují svoje podpisy.*
- 11.3. *Pokud v této Dílčí smlouvě není uvedeno jinak, platí ustanovení Rámcové smlouvy.*
- 11.4. *Nedílnou Součástí této Dílčí smlouvy je příloha č. 1 - Specifikace předmětu plnění.*
- 11.5. *Nedílnou Součástí této Dílčí smlouvy je příloha č. 2 – Detailní rozpad ceny dle lokalit.*

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

### SPECIFIKACE PŘEDMĚTU PLNĚNÍ

(viz. Čl. č. 2 Dílčí smlouvy)

#### 1. Současný stav

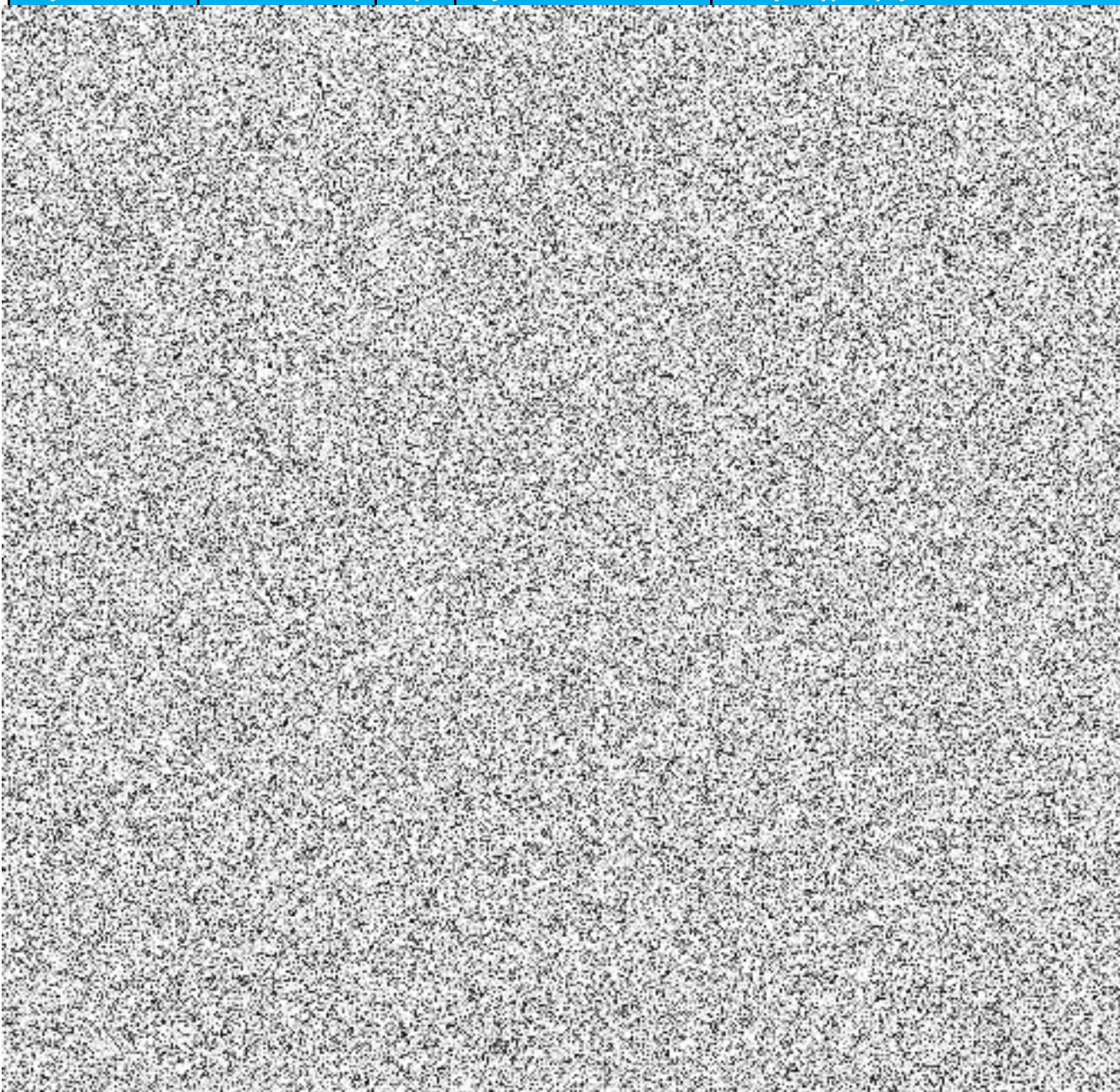
*V komunikační infrastruktuře MV jsou provozovány napájecí zdroje, které již nemají podporu výrobce a servis je zajištěn v omezeném rozsahu dostupných náhradních dílů bez garance doby odstranění závady. Vzhledem ke skutečnosti, že napájecí zdroje jsou rozhodující pro zajištění provozních podmínek instalovaných komunikačních technologií, je tato skutečnost limitující jak pro garanci poskytovaných služeb pro uživatele, tak i pro instalaci nových komunikačních technologií.*

*Výstavba napájení v technologických prostorách Integrované komunikační sítě MV (dále jen ITS MV) byla realizována pomocí napájecích zdrojů Argus, Alimopus a Benning (bloky usměrňovačů a střídačů), které slouží pro zajištěné napájení napětím 48 V DC a 230 V AC včetně záložních akumulátorových baterií. Přestože nové technologie jsou orientovány na napájení 230 V AC, je stále potřeba zachovat napájení 48 V DC do doby obměny starších provozovaných technologií.*

*Seznam lokalit s napájecími zdroji určenými pro pořízení nových technologií:*

Kraj	Ulice	č.p.	Objekt	Stávající typ napaječe
------	-------	------	--------	------------------------

[Obsah tabulky je záměrně rozmazaný pro ochranu údajů.]				
---	--	--	--	--

Kraj	Ulice	č.p.	Objekt	Stávající typ napaječe
				

## **2. Cíl projektu**

*Současné PSS, na výše uvedených lokalitách, nespĺňujú základní požadavky na zálohované zdroje pro zajištění provozu a míra rizika ohrožení provozu jejich výpadkem je nepřijatelně vysoká.*

*Cílem projektu je obměna/dodávka napájecích systémů (dále „Power Supply Systém“ či jen „PSS“) zajišťujících nepřerušitelné, bateriemi zálohované, napájení pro technologie napájené 230 V AC a 48 V DC).*

### 3. Požadavky na nové napájecí zdroje PSS

#### 3.1. Obecné požadavky

- *Napájecí zdroj je výrobcem určen pro napájení kritické telekomunikační techniky.*
- *Výrobcem garantovaná dlouhodobá provozní spolehlivost napájecích a záložních prostředků napájení.*
- *Napájecí zdroj PSS musí být navržen a provozován jako napájecí systém AC>DC>AC.*
- *Možnost rozšiřování napájecího systému v návaznosti na nové požadavky uživatelů formou doplňování výkonových modulů bez nutnosti rekonfigurace PSS, jejich skříní a rozvodné instalace.*
- *Reflektování současných technologických možností v oblasti napájení a zálohování zdrojů, zejména:*
  - *kompaktní řešení s vysokou energetickou hustotou,*
  - *minimalizované prostorové nároky na zařízení,*
  - *možnost výměny aktivních modulů bez přerušení provozu,*
  - *minimalizace a sjednocení potřebných náhradních dílů pro servis (všechny typy zdrojů využívají stejný typ napájecích modulů, aby byl minimalizován počet potřebných náhradních dílů).*
- *Garantovaná podpora výrobce v minimální délce 10 let od podpisu smlouvy:*
  - *dostupnost technické podpory výrobce,*
  - *zajištění dostupnosti náhradních dílů minimálně 10 let od ukončení výroby.*
- *Dosažení maximální energetické účinnosti (snížení nákladů na elektrickou energii a snížení tepelných ztrát a souvisejících nároků na provoz klimatizace):*
  - *energetická účinnost PSS minimálně 92 % v provozním režimu AC>DC>AC, respektive 95 % v provozním režimu AC>DC – účinnost je k dispozici i při částečném zatížení – typicky od 30 %.*
- *Podpora postupné evoluce a generační obměny u napájených zařízení:*
  - *S postupnou obnovou a obměnou napájené technologie bude postupně docházet ke změnám požadavků na výstupní napájecí napětí – přechod ze 48 VDC na 230 V AC (výjimečně i opačně). Změna může být v rozsahu 0-100 % (tj. například až 100 % technologie napájené 48 V DC přejde na napájení 230 V AC),*
  - *v případě požadavku na rozšíření napájené technologie je nutné mít možnost rozšíření o další napájecí moduly,*

### 3.2. Požadavky na redundanci

- PSS disponuje dvěma mechanicky přepínanými vstupy – napájení z RTÚ a pro nouzový zdroj napájení.
- Napájecí moduly napájecího systému PSS musí být navrženy v režimu N+1, pokud PSS je vybaven výstupem 3× 230 V musí být každá fáze řešena jako N+1, bateriové větve musí být v konfiguraci minimálně dvou oddělených bateriových sad (vybavených samostatným jištěním) – součet kapacit všech bateriových větví zabezpečuje zálohu na požadovanou dobu jedné, resp. tří hodin.

### 3.3. Požadavky na možné rozšíření

- Možnost rozšiřování napájecího systému v návaznosti na nové požadavky uživatelů nad rámec maximálního výkonu zdroje musí být řešeno volným místem pro případnou instalaci nové vany napájecích modulů, s minimální rekonfigurací PSS, zachováním skříně a rozvodné instalace.
- Vany napájecích modulů musí umožňovat budoucí rozšíření z konfigurace  $N_{min}+1$  ( $3 \times (N_{min}+1)$ ) na  $N_{max}+1$  ( $3 \times (N_{max}+1)$ ) pouze doplněním výkonových modulů bez potřeby HW změn či změn kabeláže zdroje nebo jištění.

### 3.4. Požadavky na dohled, řízení a bezpečnost PSS

- Napájecí systém PSS musí být vybaven bezpečnostním tlačítkem, které v případě nebezpečí odpojí všechny napájené komponenty – 230 V AC a 48 V DC,
- Řídící a dohledový modul napájecího systému PSS musí umožňovat zasílání SNMP trapů (SNMP verze 3) do centrálního dohledového nástroje. Minimální parametry:
- Kritické chybové stavy,
- Zasílání logů,
- Výpadek vstupního napětí,
- Monitoring vstupního napětí,
- Monitoring každého AC a DC výstupu,
- Proudový odběr zátěže,
- Monitoring stavů všech napájecích modulů,
- Monitoring teploty AKU,
- Monitoring symetrie AKU,
- pokud v případě poruchy řídicího a dohledového modul nelze provozovat napájecí systém PSS je nutné dodat redundantní řešení.
- Centrálním dohledovým nástrojem je již provozovaný systém Conteg Pro Server Manager
- součástí dodávky musí být kromě licencí s 5letou platností i integrace do tohoto dohledového systému.

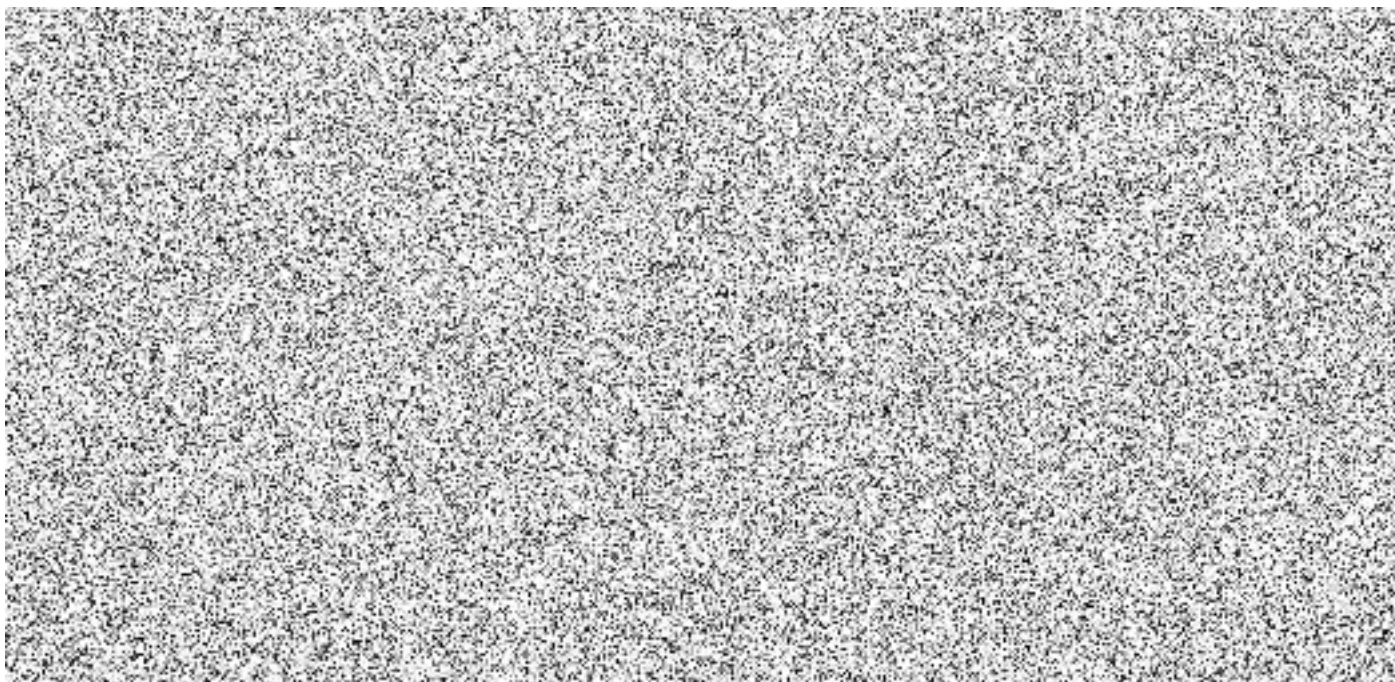


### **3.5. Základní logické schéma PSS systému**

*Pro zjednodušení provozu, správy a servisního zajištění se požaduje použít jednotné výkonové varianty Mx a Sx. Obě varianty se od sebe liší maximálním výkonem a způsobem připojení základního vstupního napájení.*

### **3.6. Napájecí systém Mx**

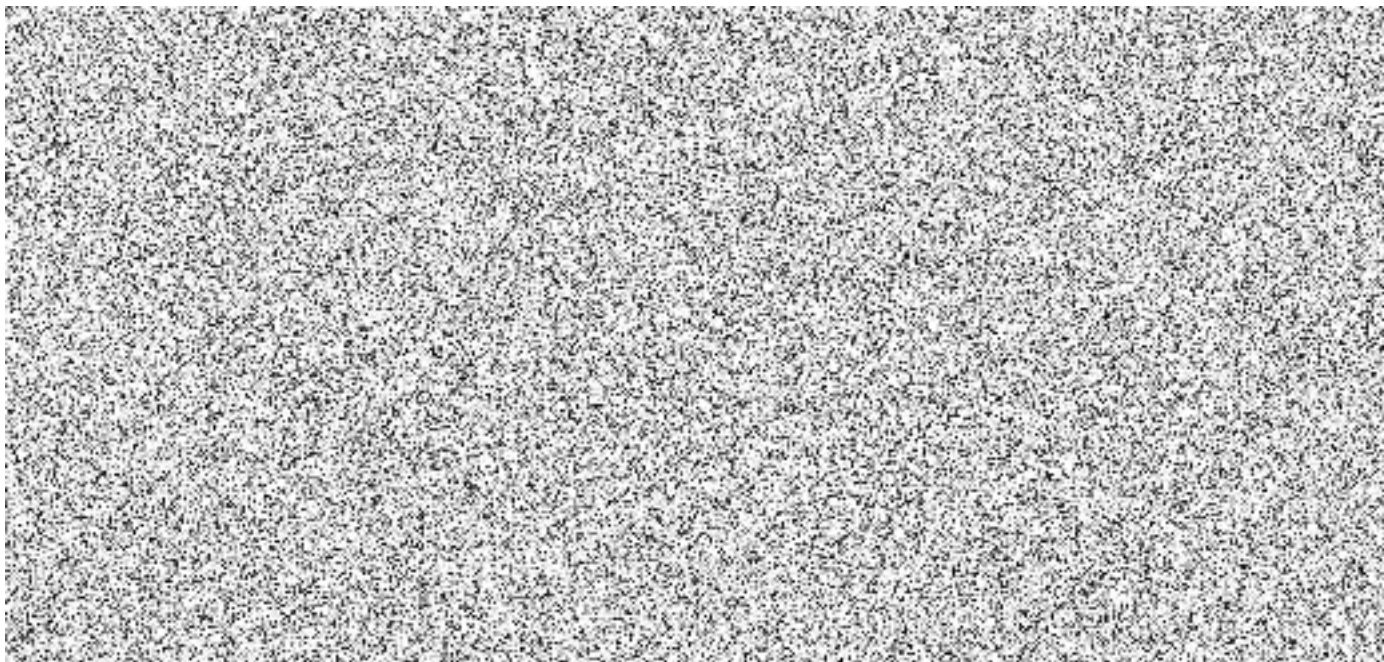
*Napájecí systém Mx je určen pro napájení technologie AC nebo DC do výkonu 10 kW. Vstupní napájení je řešeno 3× 230 V/400 V.*



*Zdroje musí být vybaveny manuálním bypassem. V případě použití více výstupních fází je s ohledem na omezenou proudovou zatížitelnost stávajícího jištění hlavního přívodu nepřijatelné řešení bypassu přepojením na jedinou vstupní fázi.*

### 3.7. Napájecí systém Sx

Napájecí systém Sx je určen pro napájení technologie AC nebo DC do výkonu 3,4 kW. Vstupní napájení je nutné řešit dle místních dispozic jako 1× 230 V s minimálním jištěním 1× 25 A.



Zdroje musí být vybaveny manuálním bypassem. V případě použití více výstupních fází je s ohledem na omezenou proudovou zatížitelnost stávajícího jištění hlavního přívodu nepřijatelné řešení bypassu přepojením na jedinou vstupní fázi.

## 4. Technická specifikace napájecích systémů PSS

### 4.1. Požadavky na výkonové specifikace

Lokality uvedené v Příloze č. jsou rozděleny do dvou výkonových skupin a v rámci dodávky budou navrženy, dodány a instalovány dvě typizované sestavy, v počtech uvedených v Příloze s těmito minimálními výkonovými charakteristikami:

Varianta	Vstupní napájení k dispozici	Požadovaný výstupní výkon zdroje (AC)		Požadovaný výstupní výkon zdroje (DC)		Minimální požadovaná kapacita bateriové sady
		Nmin	Nmax	Nmin	Nmax	
Sx	N× 230 V AC	2 300 W (230 V AC)	3 450 W (230 V AC)	2 300 W (48 V DC)	3 450 W (48 V DC)	PSS S1: 2× 50 Ah/48 V PSS S3: 2× 150 Ah/48 V
Mx	3× 230 V/400 V AC	6 900 W (230 V AC)	10 350 W (230 V AC)	6 900 W (48 V DC)	10 350 W (48 V DC)	PSS M1: 2×150 Ah/48 V PSS M3: 2× 400 Ah/48 V

Napájecí moduly napájecího systému PSS musí být navrženy v režimu N+1, pokud PSS je vybaven výstupem 3× 230 V musí být každá fáze řešena jako N+1 (3× (N+1)).

Vany napájecích modulů musí umožňovat budoucí rozšíření z požadované konfigurace uvedené v Příloze na N<sub>max</sub>+1 (3× (N<sub>max</sub>+1)) pouze doplněním výkonových modulů bez potřeby HW změn či změn kabeláže zdroje.

Požadovaná doba zálohy je kalkulovaná z kapacity baterií v okamžiku předpokládané doby výměny, tzn. při kapacitě baterie 80 %.

Požadovaný výkon napájecího zdroje uvedený v Příloze je výkonem, který je určen pro napájení technologií AC a DC. Výkon potřebný pro nabíjení baterií je nutné připočítat k požadovanému výkonu. Nabíjení baterií kalkulovat na max. 1/10 kapacity baterií.

#### 4.2. Požadavky na rozhraní

Univerzální zdroje budou vybaveny následujícími vstupními a výstupními rozhraními:

Varianta	Počet vstupů napájení AC	Výstupy napájení a jištění (AC)		Výstupy napájení a jištění (DC)		Minimální počet vstupů/výstupů pro bateriové sady
		Jištění	Počet	Jištění	Počet	
Sx	2	C 10 A	4	20 A	3	PSS S1: 2+1 PSS S3: 2+1
Mx	2	C 16 A	6	32 A 20 A	1 2	PSS M1: 2+1

Velikosti jištění a počty jednotlivých AC a DC okruhů jsou maximální. V případě potřeby doplnění jističími prvky je uvedeno v příloze. Jištění vstupů/výstupů bateriových sad kalkulovat na maximální výkon napájecího systému PSS N<sub>max</sub>.

K dispozici jsou minimálně 3 vstupy/výstupy pro bateriové sady. Třetí vstup/výstup je určen pro připojení nouzové bateriové sady, která bude umístěna mimo stojan a nahradí minimálně jednu bateriovou větev.

#### 4.3. Požadavky na staniční baterie

Je požadována dodávka bezúdržbových ventilů řízených olověných akumulátorů s technologií VRLA.

Vlastnosti:

- Splňuje parametry kladené na staniční olověné baterie dle ČSN EN 60896-21 a ČSN EN 60896-22,
- baterie VRLA určené do teplotně namáhaných prostor (teplota okolí min. 35 °C) s životností 12 let a více. Tuto skutečnost je třeba doložit datasheetem výrobce,
- použitá technologie výroby AGM (absorbent glass material), požadovaná čistota olova přesahující 99,9 % (označení PURE LEAD),

- uspořádání připojovacích kladných i záporných pólů v přední části každé staniční baterie,
- šroubové spojení pólů,
- baterie vyrobené nejdříve v roce instalace,
- baterie musí být instalovány tak, aby byl volný přístup k měřícím svorkám – nad bateriemi musí být min. 10 cm volného prostoru,
- Únosnost podlahy kalkulovat pro dvě napájecí větve.

#### **4.4. Další požadované charakteristiky všech poptávaných sestav**

- Podpora baterií VRLA i LiFePO<sub>4</sub>, pouze úpravou nastavení dobíjecích charakteristik PSS bez nutnosti výměny komponent.
- Zdroje musí být vybaveny systémem odpojení baterií pro zabránění jejich hlubokého vybití (LVBD) s konfigurovatelným napětím odpojení.
- V případě, že nebude stačit délka kabeláže (IN/OUT), je nutné dodavatelem zajistit prodloužení kabelů (LSOH / IP5x), popřípadě doplnit podružný rozvaděč.
- V napájecím zdroji Alimopus je integrovaná zemnicí lišta (HOP). U těchto lokalit požadujeme nahradit za novou HOP nainstalovanou na zeď. Do nové HOP převést všechny zemnicí kabely ukončené v napájecím zdroji Alimopus.
- Bateriové sady musí být instalovány ve stojanu napájecího zdroje.
- Rozměry skříně maximálně 600 × 800 × 2 000 mm (š × h × v).
- Maximální přípustný zábor podlahové plochy:
  - Lokality Sx: 600 × 800 mm,
  - Lokality Mx: 1200 × 800 mm.
- Součástí dodávky budou roznášecí rošty k dodržení maximálního přípustného zatížení pro konkrétní lokalitu. Jejich instalace bude závislá na stanovisku vlastníka objektu – zajistí si Zhotovitel.
- Součástí instalace nejsou stavební úpravy. Předpokládají se pouze jednoduché úpravy a zapravení stěn, podlah po demontáži původní technologie.

#### **5. Požadavky na servis, SLA a dokumentaci**

- Požaduje se servisní podpora PSS na 5 let s tím, že první rok servisní podpory je součástí pořizovací ceny, další roky (2. až 5.) budou hrazeny postupně v ročních platbách v den výroční podpisu akceptačního protokolu.
- Servisní podpora musí garantovat odstranění kritické závady do 4 hodin od nahlášení na help desk dodavatele; běžné závady neblokující základní funkce napájecího zdroje je požadováno odstranit do 48 hodin.
- Jednotnost náhradních dílů (výkonové a řídicí jednotky) napříč všemi typovými sestavami.
- Výměna výkonových napájecích modulů se provádí bez přerušení provozu.
- Ke každému HW prvku použitému v sestavě budou dodány technické listy od výrobce

- Ke každému typu použitých baterií bude dodán technický list (datasheet) od výrobce potvrzující parametry baterií vyžadované Zadávací dokumentací

## 6. Zajištění realizace

Realizace bude provedena ve dvou etapách odpovídajících fakturačním milníkům v bodě 4.4 této Smlouvy –  *dodávka HW (tj. napájecí zdroje a battery packy) a instalace na určených lokalitách včetně výchozí revize. Pracovníci NAKIT zajistí schválení servisních oken, součinnost s majiteli objektů dotčených realizací a převzetí do provozní správy. Zhotovitel v případě potřeby je povinen zabezpečit nouzové napájení pro komponenty kritické infrastruktury státu. Pracovníci NAKITu Zhotoviteli sdělí, o jaké komponenty se jedná, jaký výkon a typ napájení je nutné zabezpečit.*

Sestavy musí být sestaveny a zahořeny před dopravou na lokalitu a vybaveny protokolem o zahoření a provozních zkouškách dodavatele. V případě pochybností, dodavatel provede zátěžové testy v laboratorních podmínkách za přítomnosti objednatele.

Předpokladem pro realizaci je zajištění souhlasu majitele objektu s instalací napájecího zdroje, jak z pohledu el. přívodů objektu k elektrorozvodné síti, tak z pohledu nosnosti podlahy.

Pro každou lokalitu je zpracován formulář s údaji nezbytnými pro zpracování nabídky nahrazující místní šetření. Tyto přílohy budou předány uchazečům po podpisu NDA.

Před započítáním prací budou zpracovány instalační projekty všech lokalit a následně Dokumentace skutečného provedení v elektronické podobě.

Původní demontovaná technologie bude uložena podle pokynů Objednatele.

Maximální přípustné zatížení na 1 m<sup>2</sup> je zpracováno v site survey formulářích, které budou předány vybranému externímu dodavateli. Součástí dodávky budou roznášecí rošty k dodržení maximálního přípustného zatížení pro konkrétní lokalitu

Objekt	Ulice	Č.p.	Město	Diesel agregát	Počet fází		Požadovaný výkon do zátěže 230 V AC (A)	Požadovaný výkon do zátěže 48 V DC (A)	Požadovaný celkový odběr na napáječi (W)	Předpokládaný typ nového zdroje (Sx,Mx,Lx)	Délka zálohy (h)
					Hodnota hlavního	jističe					
[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	[Redacted]	ANO	3	32	30	20	7860	Mx	1
				ANO	3	50	25	80	9590	Mx	1
				NE	1	32	9	3	2214	Sx	3
				NE	3	20	20	20	5560	Mx	3
				ANO	3	32	15	30	4890	Mx	1
				ANO	3	32	30	50	9300	Mx	1
				NE	3	16	10	4	2492	Mx	3
				NE	3	40	10	24	3452	Mx	3
				NE	3	16	10	4	2492	Mx	3
				NE	3	40	10	15	3020	Mx	3
				NE	3	16	10	4	2492	Mx	3
				NE	1	32	8	5	2080	Sx	3
				ANO	3	32	15	15	4170	Mx	1
				ANO	3	32	20	25	5800	Mx	1



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Národní  
plán  
obnovy

Objekt	Ulice	Č.p.	Město	Diesel agregát	Počet fází		Požadovaný výkon do zátěže 230 V AC (A)	Požadovaný výkon do zátěže 48 V DC (A)	Požadovaný celkový odběr na napájecí (W)	Předpokládaný typ nového zdroje (Sx,Mx,Lx)	Délka zálohy (h)
					Hodnota hlavního	jističe					
				NE	3	32	19	30	5810	Mx	3
				ANO	3	50	25	70	9110	Mx	1
				ANO	3	32	20	30	6040	Mx	1
				ANO	3	32	20	25	5800	Mx	1
				ANO	3	32	20	25	5800	Mx	1
				ANO	3	25	20	20	5560	Mx	1
				ANO	3	20	20	17	5416	Mx	1
				ANO	3	32	25	25	6950	Mx	1
				ANO	3	40	30	50	9300	Mx	1
				NE	3	25	20	15	5320	Mx	3
				NE	3	25	5	20	2110	Mx	3
				ANO	3	32	15	45	5610	Mx	1
				ANO	3	63	25	80	9590	Mx	1
				ANO	3	40	25	86	9878	Mx	1
				ANO	3	32	35	20	9010	Mx	1
				ANO	3	32	35	40	9970	Mx	1
				ANO	3	32	15	122	9306	Mx	1



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Objekt	Ulice	Č.p.	Město	Diesel agregát	Počet fází		Požadovaný výkon do zátěže 230 V AC (A)	Požadovaný výkon do zátěže 48 V DC (A)	Požadovaný celkový odběr na napájecí (W)	Předpokládaný typ nového zdroje (Sx,Mx,Lx)	Délka zálohy (h)
					Hodnota hlavního	jističe					
				NE	1	32	6	14	2052	Sx	3
				ANO	3	32	25	72	9206	Mx	1
				NE	3	25	25	5	5990	Mx	3
				NE	3	32	20	15	5320	Mx	3
				NE	3	32	20	12	5176	Mx	3
				ANO	3	32	20	10	5080	Mx	1
				ANO	3	25	25	25	6950	Mx	1
				ANO	3	32	40	8	9584	Mx	1
				ANO	3	32	35	17	8866	Mx	1
				ANO	3	40	35	40	9970	Mx	1





## Příloha č. 2 Dílčí smlouvy – Detailní rozpad ceny dle lokalit

*Veškeré ceny jsou uvedeny s DPH 21 %*

Adresa lokality	Celkem náklady na lokalitu Externí+ NAKIT (vč. DPH)	Celkem Fakturační milník I	Napájecí zdroj (vč. DPH)	Battery packy (vč. DPH)	Celkem Fakturační milník II	Implementační práce (vč. DPH)	Servis 4 hodiny fix time 1.rok (vč. DPH)	Roznášecí rošty (pokud jsou nezbytné)	Aktivity NAKIT vč. DPH
	1 213 803,99 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 218,76 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 630,12 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	947 012,39 Kč	599 040,75 Kč	508 648,91 Kč	90 391,84 Kč	347 971,64 Kč	273 883,50 Kč	36 099,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	947 012,39 Kč	599 040,75 Kč	508 648,91 Kč	90 391,84 Kč	347 971,64 Kč	273 883,50 Kč	36 099,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč



Financováno  
Evropskou unií  
NextGenerationEU



Adresa lokality	Celkem náklady na lokalitu Externí+ NAKIT (vč. DPH)	Celkem Fakturační milník I	Napájecí zdroj (vč. DPH)	Battery packy (vč. DPH)	Celkem Fakturační milník II	Implementační práce (vč. DPH)	Servis 4 hodiny fix time 1.rok (vč. DPH)	Roznášecí rošty (pokud jsou nezbytné)	Aktivity NAKIT vč. DPH
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 274 629,57 Kč	907 936,81 Kč	735 880,86 Kč	172 055,95 Kč	366 692,76 Kč	273 883,50 Kč	54 820,26 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 274 629,57 Kč	907 936,81 Kč	735 880,86 Kč	172 055,95 Kč	366 692,76 Kč	273 883,50 Kč	54 820,26 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	947 012,39 Kč	599 040,75 Kč	508 648,91 Kč	90 391,84 Kč	347 971,64 Kč	273 883,50 Kč	36 099,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 335 456,27 Kč	965 289,60 Kč	735 880,86 Kč	229 408,74 Kč	370 166,67 Kč	273 883,50 Kč	58 294,17 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 188 016,56 Kč	826 272,70 Kč	735 880,86 Kč	90 391,84 Kč	361 743,86 Kč	273 883,50 Kč	49 871,36 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
	1 213 802,87 Kč	850 585,23 Kč	735 880,86 Kč	114 704,37 Kč	363 217,64 Kč	273 883,50 Kč	51 345,14 Kč	19 360,00 Kč	18 629,00 Kč
<b>Celkem dle položky</b>			<b>29 489 419,41 Kč</b>	<b>5 829 346,82 Kč</b>		<b>11 229 223,50 Kč</b>	<b>2 132 065,98 Kč</b>	<b>793 760,00 Kč</b>	<b>763 790,12 Kč</b>
<b>Celkem</b>	<b>50 237 605,83 Kč</b>	<b>35 318 766,23 Kč</b>			<b>14 918 839,60 Kč</b>				

