

# projekt\_2209\_Pristup\_k\_projektu\_detailny

## PRÍSTUP K PROJEKTU

(Verzia dokumentu v1.01/07\_2021)

Identifikovanie požiadaviek **na technickú časť riešenia**

### Identifikácia projektu

<b>Povinná osoba</b>	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
<b>Názov projektu</b>	Rozšírenie zariadení UPS - Vetva B
<b>Zodpovedná osoba za projekt</b>	Ing. Branislav Vlčko
<b>Realizátor projektu</b>	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (UGKK SR)
<b>Vlastník projektu</b>	Branislav Vlčko

### Schvaľovanie dokumentu

Položka	Meno a priezvisko	Organizácia	Pracovná pozícia	Dátum	Podpis (alebo elektronický súhlas)
Vypracoval	Kolektív autorov	ÚGKK SR		18.11.2022	

## OBSAH

1. [POPIS ZMIEN DOKUMENTU.. 3](#)
- 1.1 [História zmien. 3](#)
1. [ÚČEL DOKUMENTU.. 3](#)
- 2.1 [Konvencie používané v dokumentoch – označovanie požiadaviek. 3](#)
1. [POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA. 3](#)
2. [ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU.. 3](#)
- 4.1 [Biznis vrstva. 3](#)

4.2	Aplikačná vrstva.	3
4.2.1	Rozsah informačných systémov.	3
4.2.2	Využívanie nadrezortných centrálnych blokov a podporných spoločných blokov (SaaS).	3
4.2.3	Prehľad plánovaného využívania podporných spoločných blokov (SaaS).	3
4.2.4	Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky – spoločné moduly.	3
4.2.5	Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky - modul procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ).	3
4.2.6	Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ..	4
4.2.7	Konzumovanie údajov z IS CSRÚ..	4
4.3	Dátová vrstva.	4
4.3.1	Údaje v správe organizácie.	4
4.3.2	Dátový rozsah projektu.	4
4.3.3	Kvalita a čistenie údajov.	4
4.4	Referenčné údaje.	4
4.4.1	Objekty evidencie z pohľadu procesu ich vyhlásenia za referenčné.	4
4.4.2	Identifikácia údajov pre konzumovanie alebo poskytovanie údajov do/z CSRÚ..	4
4.5	Otvorené údaje.	4
4.6	Analytické údaje.	4
4.7	Moje údaje.	4
4.8	Prehľad jednotlivých kategórií údajov.	4
4.9	Technologická vrstva.	5
4.9.1	Prehľad technologického stavu.	5
4.9.2	Požiadavky na výkonnostné parametre, kapacitné požiadavky.	5
4.9.3	Návrh riešenia technologickej architektúry.	5
4.9.4	Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu.	5
4.9.5	Jazyková lokalizácia.	6
4.10	Bezpečnostná architektúra.	6
	1. ZÁVISLOSTI NA OSTATNÉ ISVS / PROJEKTY.	6
	2. ZDROJOVÉ KÓDY.	6
	3. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA..	6
7.1	Prevádzkové požiadavky.	6
7.1.1	Úrovně podpory používateľov:	6
7.2	Požadovaná dostupnosť IS:	6
7.2.1	Dostupnosť (Availability).	6
7.2.2	RTO (Recovery Time Objective).	6
7.2.3	RPO (Recovery Point Objective).	6
	1. POŽIADAVKY NA PERSONÁL.	6
	2. IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU.	6
	3. PRÍLOHY.	6

# 1. POPIS ZMIEN DOKUMENTU

## 1.1 História zmien

Verzia	Dátum	Zmeny	Meno
1.0	01.05.2023	Vytvorenie dokumentu	Jana Rejtová
1.0	29.05.2023	Schválenie dokumentu	Branislav Vlčko

# 2. ÚČEL DOKUMENTU

Dokument je určený na rozpracovanie informácií k projektu „Rozšírenie zariadení UPS - Vetva B“, ktorý zahŕňa nákup hardvéru vrátane montáže.

## 2.1 Konvencie používané v dokumentoch – označovanie požiadaviek

# 3. POPIS NAVRHOVANÉHO RIEŠENIA

Navrhované riešenie predstavuje obstaranie záložného zdroja elektrickej energie pre zachovanie kontinuity prevádzky dátového centra ÚGKK SR (dobudovanie vetvy B k existujúcej vetve A).

Riešenie pozostáva z nasledovných celkov:

1. Hardvérové vybavenie ( UPS vrátane batérií ) + montáž

Hlavnými prínosmi projektu sú:

1. Rozšírenie existujúcej kapacity UPS
2. Zníženie rizika výpadku služieb úradu
3. Zníženie rizika poškodenia existujúcej infraštruktúry

# 4. ARCHITEKTÚRA RIEŠENIA PROJEKTU

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.1 Biznis vrstva

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.2 Aplikačná vrstva

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.1 Rozsah informačných systémov

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.2 Využívanie nadrezortných centrálnych blokov a podporných spoločných blokov (SaaS)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.3 Prehľad plánovaného využívania podporných spoločných blokov (SaaS)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.4 Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky – spoločné moduly

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.5 Prehľad plánovaných integrácií ISVS na nadrezortné centrálny bloky - modul procesnej integrácie a integrácie údajov (IS CSRÚ)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.6 Poskytovanie údajov z ISVS do IS CSRÚ

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.2.7 Konzumovanie údajov z IS CSRÚ

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.3 Dátová vrstva

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.3.1 Údaje v správe organizácie**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.3.2 Dátový rozsah projektu**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.3.3 Kvalita a čistenie údajov**

##### **4.3.3.1 Zhodnotenie objektov evidencie z pohľadu dátovej kvality**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

##### **4.3.3.2 Role a predbežné personálne zabezpečenie pri riadení dátovej kvality**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.4 Referenčné údaje**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

##### **4.4.1 Objekty evidencie z pohľadu procesu ich vyhlásenia za referenčné**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

##### **4.4.2 Identifikácia údajov pre konzumovanie alebo poskytovanie údajov do/z CSRU**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.5 Otvorené údaje**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.6 Analytické údaje**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **4.7 Moje údaje**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.8 Prehľad jednotlivých kategórií údajov

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.9 Technologická vrstva

### 4.9.1 Prehľad technologického stavu

Cieľom projektu je nákup HW + montáž UPS. K projektu je vypracovaná projektová dokumentácia príslušným autorizovaným špecialistom v odbore elektrotechnické zariadenia.

### 4.9.2 Požiadavky na výkonnostné parametre, kapacitné požiadavky

Technická špecifikácia

### 4.9.3 Návrh riešenia technologickej architektúry

Pre zabezpečenie vysokej dostupnosti systému je navrhnutá decentralizovaná paralelná architektúra UPS, kde každý výkonový modul obsahuje všetky podstatné časti kompletnej UPS. (Usmerňovač, striedač, dobíjač batérií, static bypass prepínač, ochrana proti spätnému napájaniu -back feed protection, riadiaca jednotka s displejom a vlastný samostatný batériový modul, ktorý je pripojený iba k jednému výkonovému modulu a je nezávislý od ostatných výkonových modulov.

Spoločne s novou UPS bude v miestnosti inštalovaný aj nový napájací rozvádzač R-DA2, ktorý slúži pre napojenie samotnej UPS a následne ostatných zálohovaných vývodov vetvy B.

Návrh:

UPS modulárna typ DPA 250 S4 s príslušným počtom výkonových modulov (4x 50kVA).

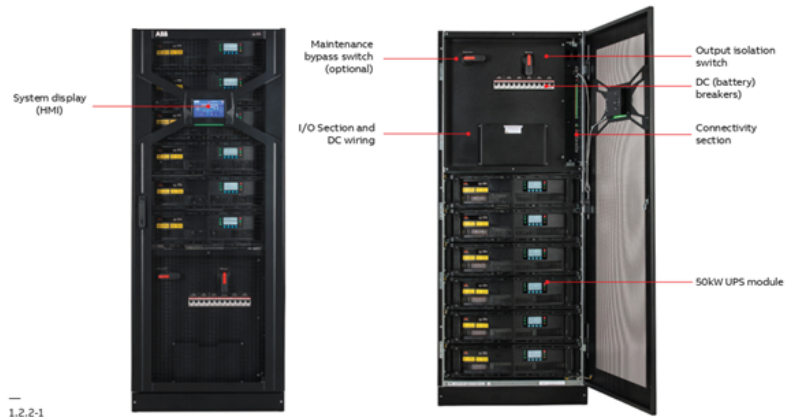
Celkový inštalovaný výkon : UPS 200 kW

Výkon výkonového modulu : 50 kW

Počet inštalovaných modulov : 4 ks

Počet voľných pozícií pre budúce zabezpečenie redundancie N +2 : 2 ks

### 1.2.2 DPA 250 S4 250 kW (N+1) UPS frame types - Top cable entry



Batérie budú umiestnené v samostatne stojacich batériových skrinách, batérie majú deklarovanú životnosť 15 rokov.

Zariadenia klimatizácie budú napojené na novú aj súčasnú vetvu, v prípade výpadku vetvy A sa automaticky prepnú na vetvu B.

### 4.9.4 Využívanie služieb z katalógu služieb vládneho cloudu

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 4.9.5 Jazyková lokalizácia

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4.10 Bezpečnostná architektúra

Bezpečnostná architektúra bude spĺňa všetky požiadavky v zmysle bezpečnostných požiadaviek definovaných v rámci ÚGKK SR a platnej legislatívy.

## 5. ZÁVISLOSTI NA OSTATNÉ ISVS / PROJEKTY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 6. ZDROJOVÉ KÓDY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 7. PREVÁDZKA A ÚDRŽBA

Bude zabezpečená dodávateľom.

### 7.1 Prevádzkové požiadavky

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 7.1.1 Úrovne podpory používateľov:

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 7.2 Požadovaná dostupnosť IS:

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 7.2.1 Dostupnosť (Availability)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 7.2.2 RTO (Recovery Time Objective)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 7.2.3 RPO (Recovery Point Objective)

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 8. POŽIADAVKY NA PERSONÁL

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 9. IMPLEMENTÁCIA A PREBERANIE VÝSTUPOV PROJEKTU



Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 10. PRÍLOHY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).