



## PROJEKTOVÝ ZÁMER

(Verzia dokumentu v1.82/09\_2021)

Identifikovanie požiadaviek **na funkčnú časť riešenia**

### Identifikácia projektu

<b>Povinná osoba</b>	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky
<b>Názov projektu</b>	Obnova HW pre nevizuálne služby
<b>Zodpovedná osoba za projekt</b>	Branislav Vlčko
<b>Realizátor projektu</b>	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (UGKK SR)
<b>Vlastník projektu</b>	Branislav Vlčko

### Schvaľovanie dokumentu

<b>Položka</b>	<b>Meno a priezvisko</b>	<b>Organizácia</b>	<b>Pracovná pozícia</b>	<b>Dátum</b>	<b>Podpis</b> (alebo elektronický súhlas)
Vypracoval	Kolektív autorov	ÚGKK SR	-	15.06.2023	



## OBSAH

<b>1. POPIS ZMIEN DOKUMENTU .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1. HISTÓRIA ZMIEN.....</b>	<b>3</b>
<b>2. ÚČEL DOKUMENTU, SKRATKY (KONVENCIE) A DEFINÍCIE .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1. POUŽITÉ SKRATKY (PRÍKLADY) .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.1. KONVENCIE – PRAVIDLÁ NÁZVOSLOVIA, ČÍSLOVANIA A VERZIONOVANIA - POŽIADAVIEK .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.2. POUŽITÉ SKRATKY .....</b>	<b>3</b>
<b>2.1.3. KONVENCIE PRE TYPY POŽIADAVIEK (PRÍKLADY) .....</b>	<b>3</b>
<b>3. DEFINOVANIE PROJEKTU .....</b>	<b>3</b>
<b>3.1. MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2. MOTIVÁCIA A ROZSAH PROJEKTU.....</b>	<b>4</b>
<b>3.3. ZAINTERESOVANÉ STRANY/STAKEHOLDERI .....</b>	<b>4</b>
<b>3.4. CIELE PROJEKTU A MERATEĽNÉ UKAZOVATELE .....</b>	<b>4</b>
<b>3.5. ŠPECIFIKÁCIA POTRIEB KONCOVÉHO POUŽÍVATEĽA.....</b>	<b>4</b>
<b>3.6. RIZIKÁ A ZÁVISLOSTI .....</b>	<b>4</b>
<b>3.7. ALTERNATÍVY A MULTIKRITERIÁLNA ANALÝZA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.7.1. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU BIZNISOVEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY .....</b>	<b>5</b>
<b>3.7.2. MULTIKRITERIÁLNA ANALÝZA .....</b>	<b>5</b>
<b>3.7.3. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU APLIKAČNEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY .....</b>	<b>5</b>
<b>3.7.4. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU TECHNOLOGICKEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY .....</b>	<b>5</b>
<b>4. POŽADOVANÉ VÝSTUPY (PRODUKT PROJEKTU) .....</b>	<b>5</b>
<b>5. NÁHĽAD ARCHITEKTÚRY .....</b>	<b>5</b>
<b>6. LEGISLATÍVA .....</b>	<b>5</b>
<b>7. ROZPOČET A PRÍNOSY .....</b>	<b>5</b>
<b>8. HARMONOGRAM JEDNOTLIVÝCH FÁZ PROJEKTU A METÓDA JEHO RIADENIA.....</b>	<b>7</b>
<b>9. PROJEKTOVÝ TÍM .....</b>	<b>7</b>
<b>10. PRACOVNÉ NÁPLNE .....</b>	<b>7</b>
<b>11. ODKAZY .....</b>	<b>7</b>
<b>12. PRÍLOHY.....</b>	<b>7</b>



## 1. POPIS ZMIEN DOKUMENTU

### 1.1. HISTÓRIA ZMIEN

Verzia	Dátum	Zmeny	Meno
1.0	15.06.2023	Vytvorenie dokumentu	Peter Vadovič
1.0	16.06.2023	Schválenie dokumentu	Branislav Vlčko
1.0.1	26.06.2023	Zpracovanie pripomienok MIRRI	Peter Vadovič

## 2. ÚČEL DOKUMENTU, SKRATKY (KONVENCIE) A DEFINÍCIE

Tento dokument je manažérskym produktom P/I-01 Projektový zámer podľa vyhlášky 85/2020 Z.z. o riadení projektov, pre projekt „Obnova HW pre nevizuálne služby“.

Referencovateľný identifikátor projektu: <https://data.gov.sk/id/egov/project/2245>

Prílohou dokumentu je zoznam rizík a závislostí.

### 2.1. POUŽITÉ SKRATKY (PRÍKLADY)

#### 2.1.1. KONVENCIE – PRAVIDLÁ NÁZVOSLOVIA, ČÍSLOVANIA A VERZIONOVANIA - POŽIADAVIEK

##### 2.1.1.2. POUŽITÉ SKRATKY

ID	SKRATKA	POPIS
1.	ÚGKK	Ústav geodézie, kartografie a katastra
2.	VÚGK	Výskumný ústav geodézie a kartografie
3.	GKÚ	Geodetický a kartografický ústav Bratislava
4.	HW	Hardvér
5.	OVM	Orgán verejnej moci

#### 2.1.1.3. KONVENCIE PRE TYPY POŽIADAVIEK (PRÍKLADY)

## 3. DEFINOVANIE PROJEKTU

### 3.1. MANAŽÉRSKE ZHRNUTIE

Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky (ÚGKK SR) je ústredný orgán štátnej správy pre geodéziu, kartografiu a kataster nehnuteľností. Jeho hlavnou úlohou je štátna správa a odborný dozor v rezorte geodézie, kartografie a katastra.

Medzi hlavné úlohy úradu o.i. patrí

- zabezpečuje referenčné priestorové údaje pre národnú infraštruktúru priestorových informácií
- zabezpečuje zber údajov na tvorbu a aktualizáciu Základnej bázy údajov pre geografický informačný systém
- zabezpečuje tvorbu, prevádzkovanie a poskytovanie informácií z informačného systému geodézie, kartografie a katastra nehnuteľností
- spravuje informačný systém katastra nehnuteľností.

Pre zabezpečenie úloh, agend a poskytovanie služieb ÚGKK SR občanom/podnikateľom ako aj iným orgánom verejnej správy, ktoré konzumujú údaje katastra nehnuteľností a iných ISVS úradu je nevyhnutné z dôvodu neustáleho nárastu návštevnosti publikovaných služieb, ako aj s výrazným nárastom počtu publikovaných služieb je potrebný výkonnový(é) upgrade(doplnenie) loadbalancera spolu s inšpekciou SSL spojení. Zariadenie musí spĺňať požiadavky na kompatibilitu s publikovanými aplikáciami, ale hlavne musia byť na neho prenositeľné aktuálne vytvorené pravidlá na kontrolu a obmedzenia obsahu. Aktuálna výkonnosť rezerva existujúceho loadbalancera postačuje (odhadom) na približne pol roka (ak bude nárast výkonu podobný ako za posledné obdobie). Taktiež je vzhľadom na nárast bezpečnostných incidentov všeobecne potrebné kontrolovať všetky aplikácie, nie len vybrané ako je to teraz a toto už aktuálna výkonnosť rezerva na existujúcom loadbalanceri nedovoľuje.

Vzhľadom na vekovú zastaranosť a potrebu izolácie komunikácie medzi novým a starým prostredím v datacentre je potrebné nahradiť existujúci centrálny prepínač, v ktorom sú pripojené serverové a storage zariadenia v datacentre. V minulosti sa taktiež prejavili výkonnosť problémy, ktoré súviseli s tým, že zariadenie nebolo pôvodne navrhnuté na aktuálnu sieťovú komunikáciu v datacentre.

Predpokladané náklady na realizáciu projektu (nákup HW +montáž bez výdavkov na potrebné stavebné úpravy) sú vo výške 541 197 Eur s DPH.



### 3.2. MOTIVÁCIA A ROZSAH PROJEKTU

Realizáciou projektu plánujeme obstarat' nový HW: 2ks loadbalancerov a 2ks prepínačov.

Cieľom je zabezpečiť spoľahlivú funkčnosť prevádzkovaných systémov a poskytovaných služieb úradu.

Pre zabezpečenie úloh, agend a poskytovanie služieb ÚGKK SR občanom/podnikateľom ako aj iným orgánom verejnej správy, ktoré konzumujú údaje katastra nehnuteľností a iných ISVS úradu je nevyhnutné z dôvodu neustáleho nárastu návštevnosti publikovaných služieb, ako aj s výrazným nárastom počtu publikovaných služieb je potrebný výkonový(é) upgrade(doplnenie) loadbalancera spolu s inšpekciou SSL spojení. Zariadenie musí spĺňať požiadavky na kompatibilitu s publikovanými aplikáciami, ale hlavne musia byť na neho prenositeľné aktuálne vytvorené pravidlá na kontrolu a obmedzenia obsahu. Aktuálna vykonostná rezerva existujúceho loadbalancera postačuje (odhadom) na približne pol roka (ak bude nárast výkonu podobný ako za posledné obdobie). Taktiež je vzhľadom na nárast bezpečnostných incidentov všeobecne potrebné kontrolovať všetky aplikácie, nie len vybrané ako je to teraz a toto už aktuálna výkonová rezerva na existujúcom loadbalanceri nedovoľuje.

Vzhľadom na vekovú zastaranosť a potrebu izolácie komunikácie medzi novým a starým prostredím v datacentre je potrebné nahradiť existujúci centrálny prepínač, v ktorom sú pripojené serverové a storage zariadenia v datacentre. V minulosti sa taktiež prejavili výkonostné problémy, ktoré súviseli s tým, že zariadenie nebolo pôvodne navrhnuté na aktuálnu sieťovú komunikáciu v datacentre.

### 3.3. ZAJINTERISOVANÉ STRANY/STAKEHOLDERI

V projekte budú vystupovať nasledujúce zainteresované strany:

ID	AKTÉR / STAKEHOLDER	SUBJEKT	ROLA	Informačný systém
1.	Úrad geodézie, kartografie a katastra Slovenskej republiky	ÚGKK	Prevádzkovateľ datacentra ÚGKK SR	
2.	Výskumný ústav geodézie a kartografie v Bratislave	VÚGK	Používateľ služieb datacentra	
3.	Geodetický a kartografický ústav Bratislava	GKÚ	Používateľ služieb datacentra	

### 3.4. CIELE PROJEKTU A MERATEĽNÉ UKAZOVATELE

ID	CIEĽ	NÁZOV MERATEĽNÉHO A VÝKONNOSTNÉHO UKAZOVATEĽA (KPI)	POPIS UKAZOVATEĽA	MERNÁ JEDNOTKA (v čom sa meria ukazovateľ)	AS IS MERATEĽNÉ VÝKONNOSTNÉ HODNOTY (aktuálne hodnoty)	TO BE MERATEĽNÉ VÝKONNOSTNÉ HODNOTY (cieľové hodnoty projektu)	SPÔSOB ICH MERANIA/ OVERENIA PO NASADENÍ (overenie naplnenie cieľa)	POZNÁMKA
1	Doplnenie existujúceho HW	Dodanie loadbalancera	Kompletnosť dodávky	Počet (ks)	2 ks	4 ks	Dodanie loadbalancera	Splnenie kritéria bude preukázateľné odovzdanie prostriedkov IKT potvrdené protokolom
2	Doplnenie existujúceho HW	Dodanie prepínačov	Kompletnosť dodávky	Počet (ks)	2 ks	4 ks	Dodanie prepínačov	Splnenie kritéria bude preukázateľné odovzdanie prostriedkov IKT potvrdené protokolom

### 3.5. ŠPECIFIKÁCIA POTRIEB KONCOVÉHO POUŽÍVATEĽA

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

### 3.6. RIZIKÁ A ZÁVISLOSTI

Kladíme si za cieľ realizáciu projektu v čo najkratšom časovom horizonte. Za najväčšie riziko považujeme nedodržanie časového harmonogramu zahájenia projektu, ktorý ovplyvní termín dodania HW komponentov.



### 3.7. ALTERNATÍVY A MULTIKRITERIÁLNA ANALÝZA

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 3.7.1. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU BIZNISOVEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 3.7.2. MULTIKRITERIÁLNA ANALÝZA

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 3.7.3. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU APLIKAČNEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### 3.7.4. STANOVENIE ALTERNATÍV POMOCOU TECHNOLOGICKEJ VRSTVY ARCHITEKTÚRY

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 4. POŽADOVANÉ VÝSTUPY (PRODUKT PROJEKTU)

Požadovaným výstupom je dodávka HW podľa technickej špecifikácie.  
Nákup HW bude realizovaný verejným obstarávaním.

## 5. NÁHĽAD ARCHITEKTÚRY

Z povahy citlivosti informácií nie je detail uvádzaný.

## 6. LEGISLATÍVA

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

## 7. ROZPOČET A PRÍNOSY

Jedná sa o HW projekt financovaný z vlastných zdrojov (rozpočtové opatrenie - 1c. Zvýšenie záväzného ukazovateľa KV v rámci podprogramu 0EK (presun BV do KV)).

Sumarizácia nákladov a prínosov

			Spolu	Obnova HW pre nevizuálne služby
<b>Náklady s DPH</b>			<b>541</b> <b>197 €</b>	<b>541</b> <b>197 €</b>
	<b>Všeobecný materiál</b>		- €	- €
	<b>IT - CAPEX</b>		<b>541</b> <b>197 €</b>	<b>541</b> <b>197 €</b>
		Aplikácie	- €	- €
		SW	- €	- €
		HW	<b>541</b> <b>197 €</b>	<b>541</b> <b>197 €</b>



	<b>IT - OPEX</b>		- €	- €
		Aplikácie	- €	- €
		SW	- €	- €
		HW	- €	- €
	<b>Riadenie projektu</b>		- €	- €
	<b>Výstupné náklady</b>		- €	- €
<b>Prínosy</b>			<b>70 344</b> <b>346 €</b>	<b>70 344</b> <b>346 €</b>
	<b>Finančné prínosy</b>		- €	- €
		Administratívne poplatky	- €	- €
		Ostatné daňové a nedaňové príjmy	- €	
	<b>Ekonomické prínosy</b>		<b>70 344</b> <b>346 €</b>	<b>70 344</b> <b>346 €</b>
		Občania (€)	- €	- €
		Úradníci (€)	- €	- €
		Úradníci (FTE)	N/A	N/A
		Kvalitatívne prínosy	<b>70 344</b> <b>346 €</b>	<b>70 344</b> <b>346 €</b>
	<b>Nevyčíslené spoločenské prínosy</b>			

Hlavnými prínosmi projektu sú:

1. Zníženie rizika výpadku služieb úradu / Znemožnenie výkonu povolania
2. Zníženie rizika poškodenia existujúcej infraštruktúry

Výpočet prínosov bol realizovaný v rámci kalkulačky IKT projektov s nasledovnými nastaveniami:

1) Znemožnenie výkonu povolania

Valorizačné % mzdy	5%	
Nárast výpadkov počas rokov	1%	
Počet dotknutých pracovníkov	2645	2645
% Práca na ktoré využívajú zariadenie	75%	75%
Mzdový náklad	2 641 €	2 100 €
% Výpadkov	3%	3%

2) Zníženie rizika výpadku služby

Nárast výpadku služby v %	5%	
Priemerná hodinová mzda	7 €	



Valorizácia mzdy v %	3%	
Počet podaní - ročne	400000	400000
Dĺžka trvania služby - min	25	25
% Výpadku služby	10%	8%
% Predĺženia služby	50%	50%

Návratnosť projektu vychádza na 2. rok.

#### **8. HARMONOGRAM JEDNOTLIVÝCH FÁZ PROJEKTU A METÓDA JEHO RIADENIA**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **9. PROJEKTOVÝ TÍM**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **10. PRACOVNÉ NÁPLNE**

Nerelevantná kapitola (Obstaranie HW – zjednodušený rozsah dokumentácie).

#### **11. ODKAZY**

Projekt v META IS:

<https://data.gov.sk/id/egov/project/2245>

#### **12. PRÍLOHY**

Príloha : Zoznam rizík a závislostí

Príloha : Kalkulácia nákladov IKT