Európsky fond regionálneho rozvoja

„Tvoríme vedomostnú spoločnosť“

Projekt je spolufinancovaný Európskou úniou

[www.opis.gov.sk](http://www.opis.gov.sk)

[www.informatizácia.sk](http://www.informatizácia.sk)

**Ministerstvo financií Slovenskej republiky**

**Národný projekt: Informačný systém Centrálnej správy referenčných údajov verejnej správy**

Kód ITMS Projektu: 21110120056

**Postup a overenie technického zapojenia ISVS do produkčného prostredia IS CSRÚ**

|  |  |
| --- | --- |
| Projekt | IS CSRÚ |
| Verzia dokumentu | 1.0 |
| Dátum vydania | 8.10.2015 |
| ID dokumentu | Postup a overenie technického zapojenia ISVS do produkčného prostredia IS CSRÚ v1.0 |
| Autor | Hewlett Packard Slovakia, s.r.o. |

**História zmien:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Verzia** | **Dátum vydania** | **Popis zmien oproti predošlej verzii** | **Autor zmeny** |
| 1.0 | 08.10.2015 | Aktualizácia do verzie 1.0 | Miroslav Švantner |
|  |  |  |  |

**Schválenie:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Funkcia** | **Meno** | **Verzia** | **Dátum** | **Podpis** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

Obsah

[1 Zoznam skratiek 4](#_Toc432059629)

[2 Vymedzenie obsahu dokumentu 5](#_Toc432059630)

[3 Proces pripojenia IS OVM na IS CSRÚ (produkčné prostredie) 6](#_Toc432059631)

[3.1 Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni 6](#_Toc432059632)

[3.2 Realizácia zmien prepojenia infraštruktúry na strane OVM 6](#_Toc432059633)

[3.3 Požiadanie NASES o otvorenie komunikácie medzi OVM a IS CSRU 6](#_Toc432059634)

[3.4 Zaslanie hesiel na prístup IS OVM do IS CSRÚ 6](#_Toc432059635)

[3.5 Nastavenie riadiacich údajov IS CSRÚ 7](#_Toc432059636)

[3.6 Zaslanie hesiel na prístup IS CSRÚ do IS OVM 7](#_Toc432059637)

[3.7 Vykonanie základných testov prepojenia infraštruktúry medzi OVM a IS CSRU 7](#_Toc432059638)

[3.7.1 Komunikácia OVM -> IS CSRÚ 7](#_Toc432059639)

[3.7.2 Komunikácia IS CSRÚ -> OVM 8](#_Toc432059640)

[4 Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni IS CSRÚ 9](#_Toc432059641)

[Príloha 1: Vzor protokolu o sprístupnení produkčného prostredia IS CSRÚ pre OVM 10](#_Toc432059642)

# Zoznam skratiek

| **Skratka** | **Popis skratky** |
| --- | --- |
| DQ | Dátová kvalita (Data quality) |
| ESB | Enterprise Service Bus |
| GUI | Grafické užívateľské rozhranie |
| http / https | Hypertext Transfer Protocol - Secure |
| IS | Informačný systém |
| IS CSRÚ | Informačný systém Centrálnej Správy Referenčných Údajov |
| IS VS | Informačné systémy verejnej správy |
| MDM | Master data management |
| NASES | Národná agentúra pre sieťové a elektronické služby |
| OPIS | Operačný program Informatizácia spoločnosti |
| OS | Operačný systém |
| OVM | Orgán Verejnej Moci |
| SFTP | Secure File Transfer Protocol |
| URL | Uniform Resource Locator |
| WSDL | Web Services Description Language |

# Vymedzenie obsahu dokumentu

Dokument „Postup a overenie technického zapojenia ISVS do produkčného prostredia IS CSRÚ“ popisuje proces, pomocou ktorého jednotlivé OVM v spolupráci s MFSR (IS CSRÚ) realizujú prepojenie infraštruktúry medzi produkčnými prostrediami IS OVM a IS CSRÚ prostredníctvom počítačovej siete štátnych inštitúcií Slovenskej republiky (GovNET). Predpokladom prepojenia IS OVM a IS CSRÚ je vzájomne odsúhlasená Dohoda o integračnom zámere medzi OVM a CSRU.

Informačný systém OVM (IS OVM) môže voči IS CSRÚ vystupovať v roli **Konzumenta služieb IS CSRÚ** alebo v roli **Poskytovateľa údajov** za objekty evidencie daného IS OVM, ktoré zapisujú do systému IS CSRÚ.

Služby IS CSRÚ sú poskytované prostredníctvom rozhraní, ktoré sa z pohľadu interakcie konzumenta resp. poskytovateľa delia nasledovne:

* aplikačné rozhrania systému IS CSRÚ
* používateľské rozhrania resp. používateľský prístup na systém IS CSRÚ, prostredníctvom GUI IS CSRÚ

Popis aplikačného rozhrania IS CSRÚ a prácu s používateľským rozhraním detailne popisujú príslušné dokumenty (integračný manuál, jednotlivé používateľské príručky resp. pracovne postupy IS CSRÚ).

# Proces pripojenia IS OVM na IS CSRÚ (produkčné prostredie)

Proces prepojenia infraštruktúry medzi produkčnými prostrediami IS OVM a IS CSRÚ v sieti GovNET pozostáva z nasledovných krokov:

1. Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni
2. Realizácia zmien prepojenia infraštruktúry na strane OVM
3. Požiadanie NASES o otvorenie komunikácie medzi OVM a IS CSRU
4. Zaslanie hesiel na prístup IS OVM do IS CSRÚ
5. Nastavenie riadiacich údajov IS CSRÚ
6. Zaslanie hesiel na prístup IS CSRÚ do IS OVM
7. Vykonanie základných testov prepojenia infraštruktúry medzi OVM a IS CSRU

Jednotlivé kroky procesu sú popísané v nasledovných kapitolách tohto dokumentu.

## Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni

V prípade, že OVM je konzumentom služieb IS CSRÚ (smer komunikácie OVM -> IS CSRÚ):

1. poverený pracovník IS CSRÚ oznámi poverenému pracovníkovi OVM: IP adresu, hostname a porty, na ktorých sú dostupné služby IS CSRÚ v sieti GovNET.
2. poverený pracovník OVM oznámi poverenému pracovníkovi IS CSRU, z akého IP adresného rozsahu v sieti GovNET bude dané OVM využívať služby IS CSRÚ.

V prípade, že OVM je poskytovateľom služieb pre IS CSRÚ (smer komunikácie IS CSRÚ -> OVM):

1. poverený pracovník OVM oznámi poverenému pracovníkovi IS CSRÚ: IP adresu, hostname a porty, na ktorých sú dostupné služby daného OVM pre IS CSRÚ v sieti GovNET.
2. poverený pracovník IS CSRÚ oznámi poverenému pracovníkovi OVM, z akého IP adresného rozsahu v sieti GovNET bude IS CSRÚ využívať služby daného OVM.

## Realizácia zmien prepojenia infraštruktúry na strane OVM

Pracovníci OVM zrealizujú zmeny v nastavení infraštruktúry daného OVM:

1. v prípade komunikácia OVM -> IS CSRÚ:
   * zmenia nastavenie komunikačnej infraštruktúry daného OVM tak, aby interné systémy daného OVM, ktoré budú využívať služby IS CSRÚ mohli komunikovať s IS CSRÚ prostredníctvom siete GovNET.
2. v prípade komunikácia IS CSRÚ -> OVM:
   * zmenia nastavenie komunikačnej infraštruktúry daného OVM tak, aby boli vypublikované dohodnuté služby interných systémov daného OVM na dohodnutých IP adresách a portoch v sieti GovNET

## Požiadanie NASES o otvorenie komunikácie medzi OVM a IS CSRU

Poverený pracovník MFSR cez servicedesk siete Govnet (<https://servicedesk.gov.sk>) zadá požiadavku na otvorenie komunikácie v sieti GovNET medzi OVM a IS CSRÚ a zabezpečí jej schválenie pre každý požadovaný smer komunikácie (OVM -> IS CSRÚ, IS CSRÚ -> OVM).

## Zaslanie hesiel na prístup IS OVM do IS CSRÚ

Poverení pracovníci IS CSRÚ v súvislosti s pripájaním daného OVM na IS CSRÚ:

* vytvoria pre dané OVM požadované používateľské/technické kontá pre prístup na:
  + aplikačné služby IS CSRÚ
  + SFTP server
  + CSRÚ portál
  + MDM portál
  + DQ portál

Prihlasovacie údaje sa poskytnú poverenému pracovníkovi OVM zabezpečeným prenosom tak, aby neprišlo k ich vyzradeniu neoprávnenej osobe.

## Nastavenie riadiacich údajov IS CSRÚ

Poverení pracovníci IS CSRÚ vykonajú zmeny v riadiacich údajoch IS CSRÚ (podľa postupu uvedeného v „Prevádzková príručka administrátora a supervízora IS CSRÚ“, kap. 3.1 Konfigurácia nového IS OVM v roli poskytovateľa údajov, 3.2 Konfigurácia nového IS OVM v roli konzumenta údajov).

## Zaslanie hesiel na prístup IS CSRÚ do IS OVM

Poverení pracovníci OVM vytvoria technické kontá na prístup IS CSRÚ k aplikačným službám daného IS OVM a poskytnú ich poverenému pracovníkovi IS CSRÚ zabezpečeným prenosom tak, aby neprišlo k ich vyzradeniu neoprávnenej osobe.

## Vykonanie základných testov prepojenia infraštruktúry medzi OVM a IS CSRU

Základný test správnosti prepojenia infraštruktúry OVM a IS CSRÚ pozostáva z nasledovných testov:

### Komunikácia OVM -> IS CSRÚ

1. **Test dostupnosti aplikačných služieb IS CSRU:**

Poverený pracovník OVM z aplikačného servera IS OVM, ktoré bude využívať služby IS CSRÚ, zadá do internetového prehliadača adresu:

<https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3>

Očakávaný výsledok: Zobrazí sa výzva na zadanie mena a heslo na prístup k aplikačným službám IS CSRÚ.

1. **Test dostupnosti SFTP servera:**

Poverený pracovník OVM z aplikačného servera IS OVM, ktoré bude využívať služby IS CSRÚ, sa pokúsi pomocou SFTP klientskej aplikácie pokúsi prihlásiť na SFTP server IS CSRU:

sftp://h033.crsu.gov.sk:50022

Očakávaný výsledok: Zobrazí sa výzva na zadanie mena a heslo na prístup na SFTP server IS CSRÚ. Po zadaní mena a hesla sú dostupné adresáre „in“ a “out“.

1. **Test prenosu údajov z/na SFTP server:**

Poverený pracovník OVM z aplikačného servera IS OVM, ktoré bude využívať služby IS CSRÚ, sa pomocou SFTP klientskej aplikácie prihlási na SFTP server IS CSRU:sftp://h033. csru.gov.sk:50022

Následne

* + prenesie z lokálneho adresára IS OVM do SFTP adresára „in“ testovací súbor o veľkosti cca 100MB
  + prenesie z lokálneho adresára IS OVM do SFTP adresára „out“ testovací súbor o veľkosti cca 100MB
  + prenesie z SFTP adresára „in“ do lokálneho adresára IS OVM testovací súbor o veľkosti cca 100MB
  + prenesie z SFTP adresára „out“ do lokálneho adresára IS OVM testovací súbor o veľkosti cca 100MB

Očakávaný výsledok: Prenos všetkých súborov prebehne bez akýchkoľvek chýb.

1. **Test dostupnosti používateľských portálov IS CSRÚ:**

Poverený pracovník OVM sa prihlási na pracovnú stanicu (lokálne alebo prostredníctvom vzdialeného prístupu), z ktorej sú dostupné služby webových rozhraní IS CSRÚ. Pomocou internetového prehliadača zadáva URL pre jednotlivé webové rozhrania IS CSRÚ:

CSRÚ portál: https://h032.csru.gov.sk/portal/

MDM portál: https://h032.csru.gov.sk/talendmdm/

DQ portál: https://h032.csru.gov.sk/tdqportal/

Očakávaný výsledok: V internetovom prehliadači sa zobrazia používateľské obrazovky na zadanie mena a hesla na prístup do príslušného webového rozhrania IS CSRÚ.

### Komunikácia IS CSRÚ -> OVM

Základný test správnosti prepojenia infraštruktúry IS CSRÚ s OVM sa vykoná postupom dodaným z príslušného OVM.

# Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni IS CSRÚ

V nasledovnej tabuľke sú uvedené parametre prepojenia na sieťovej úrovni potrebné na pripojenia sa na IS CSRÚ v sieti GovNET:

|  |  |
| --- | --- |
| **Parameter** | **Hodnota** |
| IP adresa a port pre ESB služby | **X.X.X.32:443** |
| Hostname a port pre ESB služby | h032.crsu.gov.sk:443 |
| IP adresa a port pre SFTP služby | **X.X.X.33:50022** |
| Hostname a port pre SFTP služby | h033.crsu.gov.sk:50022 |
| URL CSRÚ portálu | https://h032.csru.gov.sk/portal/ |
| URL MDM portálu | https://h032.csru.gov.sk/talendmdm/ |
| URL DQ portálu | https://h032.csru.gov.sk/tdqportal/ |
| URL jednotlivých služieb IS CSRÚ | <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_v1.3>  <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedDataService_sync_v1.3>  <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_WriteDataToService_v1.3>  <https://h032.csru.gov.sk:443/services/CSRU_GetConsolidatedReferenceDataService_v1.3> |

# Príloha 1: Vzor protokolu o sprístupnení produkčného prostredia IS CSRÚ pre OVM

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktivita 1** | **Špecifikácia parametrov prepojenia na sieťovej úrovni** | |
| Parametre | Smer OVM -> CSRU  požadovaný:  Áno 🞏 Nie 🞏 | IP:  Port:  Hostname: |
| Smer CSRU -> OVM  požadovaný:  Áno 🞏 Nie 🞏 | IP:  Port:  Hostname: |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |
| **Aktivita 2** | **Realizácia zmien prepojenia infraštruktúry na strane OVM** | |
|  | Smer OVM -> CSRU | Infraštruktúra OVM zmenená: Áno 🞏 Nie 🞏 N/A 🞏 |
| Smer CSRU -> OVM | Infraštruktúra OVM zmenená: Áno 🞏 Nie 🞏 N/A 🞏 |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |
| **Aktivita 3** | **Požiadanie NASES o otvorenie komunikácie medzi OVM a IS CSRU** | |
|  | Smer OVM -> CSRU | Dátum zaslania požiadavky:  Dátum schválenia požiadavky: |
| Smer CSRU -> OVM | Dátum zaslania požiadavky:  Dátum schválenia požiadavky: |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Aktivita 4** | **Zaslanie hesiel na prístup IS OVM do IS CSRÚ** | |
| Vytvorenie konta na prístup | Aplikačné služby IS CSRÚ | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| SFTP server | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| CSRÚ portál | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| MDM portál | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| DQ portál | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |
| **Aktivita 5** | **Nastavenie riadiacich údajov IS CSRÚ** | |
| Realizácia zmien v riadiacich údajoch IS CSRÚ | | Áno 🞏 Nie 🞏 |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |
| **Aktivita 6** | **Zaslanie hesiel na prístup IS CSRÚ do IS OVM** | |
| Vytvorenie konta na prístup do IS OVM | | Prístup nie je požadovaný 🞏 Áno 🞏 Nie 🞏 |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |
| **Aktivita 7** | **Vykonanie základných testov prepojenia infraštruktúry medzi OVM a IS CSRU** | |
| Komunikácia OVM -> IS CSRÚ  požadovaná:  Áno 🞏 Nie 🞏 | Test dostupnosti aplikačných služieb IS CSRU | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Test dostupnosti SFTP servera | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Test prenosu údajov z/na SFTP server | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Test prenosu údajov z/na SFTP server | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Test dostupnosti používateľských portálov IS CSRÚ | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Komunikácia CSRU -> OVM  požadovaná:  Áno 🞏 Nie 🞏 | Vykonanie testu podľa postupu OVM | Dátum vykonania testu:  Výsledok testu: Bez chyby 🞏 S chybou 🞏 |
| Vykonal |  | Dátum vykonania: |