

# ZMĚNOVÝ POŽADAVEK ZP015\_GFŘ

## NÁVRH NA ZMĚNU PROJEKTU (ZP)

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Project ID</b>           | Projekt GFŘ   |
| <b>Objednatel</b>           | GFŘ   |
| <b>Krátký název ZP</b>      | <b>WAP</b>  |
| <b>Datum podání</b>         | 19.02.2020  |
| <b>Datum aktualizace ZP</b> |   |
| <b>Priorita</b>             | Střední   |
| <b>Předkladatel</b>         | GFŘ, ██████████ vedoucí Projektu za Objednatele     |
| <b>Zhotovitel</b>           | SPCSS, ██████████ vedoucí Projektu za Poskytovatele |

### 1. ZADÁNÍ

Předmětem této služby je implementace WAP (WebApplicationProxy) pro GFŘ.

#### 1.1 Shrnutí zadání

Požadovaná funkcionální je součástí přístupu služeb čerpaných z CMS2. Funkcionality WAP budou primárně čerpat uživatele GFŘ přistupující k službám publikovaných v CMS2. Jedná se tedy o Klient-slужba přístup.

#### 1.2 Zadání požadované změny

Routování URL služeb publikovaných nebo konzumovaných v odlišných doménách v rámci CMS2.

##### 1.2.1 Popis požadované změny

V současné době jsou vybrané služby publikované z CMS2 uživatelům z GFŘ nepřístupné. Problém spočívá v směrování provozu v rámci přístupu k těmto službám, do sítě internet. Vzhledem k tomu že tyto CMS2 služby nejsou do internetu publikovány, nedojde k zobrazení daného webového obsahu na klientském PC. Jedná se o správné chování z pohledu DNS systému. K zpřístupnění webového obsahu publikovaného v rámci CMS2, je nutné zajistit změnu směrování komunikace na požadované služby do CMS2. Navrhujeme tuto změnu realizovat Forward proxy, které budou mít dvě síťová rozhraní. Jedno, které bude připojené do interní sítě SPCSS a druhé rozhraní připojené do sítě CMS2.

Každé rozhraní bude mít svojí vlastní gateway a mezi rozhraními nebude aktivován IP forwarding. Tímto bude zajištěno úplné oddělení částí SPCSS a CMS2.

##### 1.2.2 Dopady na stávající Službu

Stávající služba není v provozu.

### 1.2.3 Specifikace SW a HW požadavků

V následující tabulce jsou požadavky pro jednu virtuální appliance.

| Účel       | CPU vlákna    | HDD   | RAM  | Počet virt. appliance |
|------------|---------------|-------|------|-----------------------|
| WPA server | 4             | 30 GB | 4 GB | 2 servery v clusteru  |
| Software   | Počet licencí |       |      |                       |
| WPA Proxy  | 2             |       |      |                       |

### 1.3 Popis zajištění realizace změny

V rámci realizace budou implementovány dvě WPA appliance ve virtualizovaném prostředí. Funkce WPA bude v režimu forward proxy. WPA appliance musí být navázána na cache proxy (ProxyMF).



### 1.4 Zdůvodnění změny

Rozšíření serverové konektivity a přístupu uživatelů k aplikacím a službám publikovaným v rámci CMS2.

### 1.5 Očekávané důsledky

Zprovoznění komunikace k aplikacím třetích stran publikovaných skrze CMS2.

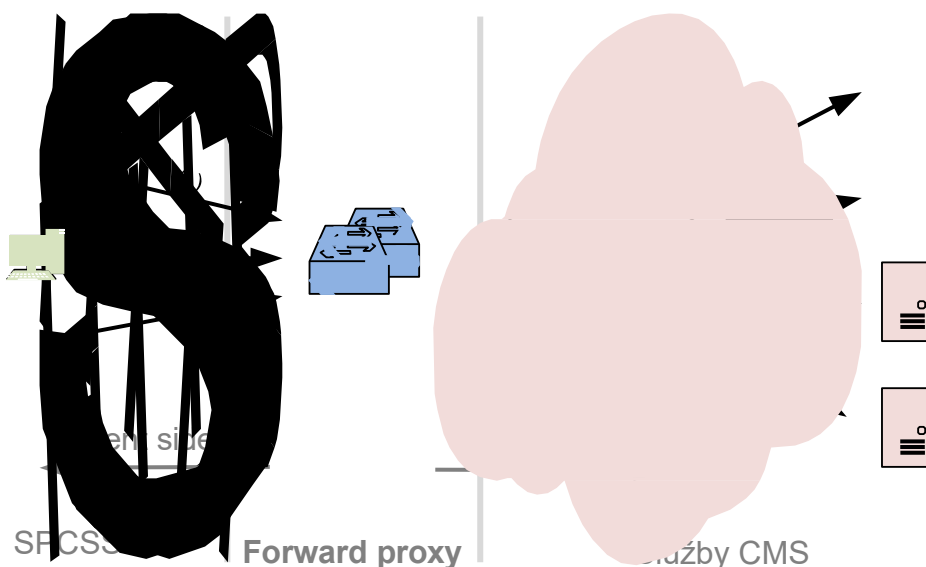
|                 |                  |              |             |         |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|---------|
| <b>VÝSLEDEK</b> | Dále zpracovávat | Nerealizovat | Přepracovat | Odložit |
|-----------------|------------------|--------------|-------------|---------|

|   | Schválil (SPCSS)   | Schválil (XXX)  |
|---|--|---|
| <b>Jméno</b>                                  | <br>manažer služby za SPCSS | <br>manažer služby za GFR |
| <b>Datum</b>                                  | 25. 2. 2020  | 26. 2. 2020   |
| <b>Podpis nebo dle elektronického podpisu</b> |  |   |

## 2. ANALÝZA ZP – TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

### 2.1 Detailní popis řešení

Forward proxy budou mít dvě síťová rozhraní. Jedno, které bude připojené do interní sítě SPCSS a druhé rozhraní připojené do sítě CMS.



**Obrázek 1 Forward PROXY**

Každé rozhraní bude mít svojí vlastní gateway a mezi rozhraními nebude aktivován IP forwarding. Tímto bude zajištěno úplné oddělení částí SPCSS a CMS. Rozhraní client-side bude pouze přijímat požadavky od klientů resp. jiných proxy serverů (komunikace na TCP port proxy). Rozhraní server-side bude komunikovat přímo s koncovými servery v prostoru CMS. Veškeré DNS názvy budou získávány z tohoto prostoru.

Realizaci forward proxy s produktem WPA bude zajištěn bezpečný přístup ke službám HTTP(s) služeb CMS. WPA má vestavěný přístupový řídicí systém (Access Control), kdy přístupy je například možné řídit na základě zdrojové IP adresy. Produkt WPA je možné provozovat ve virtualizační infrastruktuře SPCSS a vytvářet přístupový bod do CMS2. Řízení přístupu by bylo na základě zdrojové adresy.

V následující tabulce jsou požadavky pro jednu virtuální appliance.

| Účel       | CPU vlákná | HDD   | RAM  | Počet virt. appliance |
|------------|------------|-------|------|-----------------------|
| WPA server | 4          | 30 GB | 4 GB | 2 servery v clusteru  |

**Tabulka 1-1 Požadované systémové prostředky virtuálních appliance**

### 2.1.1 Popis současného stavu

Jedná se o novou službu.

### 2.1.2 Cílový stav

Poskytování služby serveru WAP pro GFŘ společně s připojením do CMS2. Součástí služby je počáteční konfigurace služby serveru WAP. Běžný provoz služby nastává po akceptaci služby ze strany GFŘ v rámci které bylo prokázáno splnění všech požadavků GFŘ v rámci akceptačních kritérií.

Akceptační kritéria:

Přístup uživatelů k :



### 2.1.3 Realizované činnosti

| ID | Činnost   | Zodpovědnost |
|----|---|--------------|
| 1. | Řízení dodavatele a připomínky k dodané dokumentaci | SPCSS        |
| 2. | Konzultace a návrh konfigurace                      | SPCSS        |
| 3. | Migrace služeb na novou přípojku                    | SPCSS        |
| 4. | Řízení změny a zpracování dokumentace               | SPCSS        |

### 2.1.4 Požadovaná součinnost

- GŘŘ musí SPCSS poskytnout seznam konzumovaných služeb publikovaných v CMS2 včetně IP/url, ze kterých budou konzumovány služby CMS2
- Specifikovat lokality ze kterých budou přístupy realizovány, a otestovat definované přístupy pomocí WAP.

### 2.2 Dopady do kvalitativních parametrů poskytované Služby

Jedná se o novou službu která bude umožňovat přístup uživatelů GŘŘ a konzumovat služby publikované skrze CMS2. Služba bude poskytována v rámci stávající služby GŘŘ/004 Bezpečné připojení se zachováním kvalitativních parametrů této služby.

### 2.3 Harmonogram realizace

Zahájení realizace nejdříve od 20.2.2020/ od odsouhlasení realizace ZP  
Předpokládané ukončení realizace 31.3.2020

### 2.4 Rizika

Ze strany zákazníka nejsou specifikovány technické požadavky na IS.

Z výše uvedeného nastává riziko požadavků na postimplementační konfigurace služby WAP.

### 2.5 Cenové ohodnocení pracnosti a nákladů (pokud budou nad rámec Služby)

| Celková cena                   | V Kč bez DPH                  |                       |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------|
| Příprava - hrazena jednorázově | 299 318,00                    |                       |
| Měsíční cena                   | 7 510,00                      |                       |
| ID                             | Název                         | Popis změny           |
| 1.                             | KL GŘŘ/004 Bezpečné připojení | aktualizace dokumentu |





### 3. SPOLEČNÁ SEKCE

#### Rozhodnutí

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Datum</b>                          |   |
| <b>Výsledek rozhodnutí</b>            | Realizovat <input type="checkbox"/> Nerealizovat <input type="checkbox"/> Přepracovat <input type="checkbox"/> Odložit <input type="checkbox"/> |
| <b>Podepsaná aktualizace smlouvy?</b> | Ano <input type="checkbox"/> Ne <input type="checkbox"/> Není potřeba <input type="checkbox"/>  |

Podpisem oprávněné osoby potvrzujeme, že s návrhem změny výše popsané dle výsledku rozhodnutí souhlasíme. V případě výsledku Realizovat, je možné ihned zahájit práce na implementaci ZP.

V Praze dne dle elektronického podpisu:

| Objednatel   | Zhotovitel   |
|--|--|
| Jméno:  27. 2. 2020 | Jméno:  5. 3. 2020 |
| Jméno:  26. 2. 2020 | Jméno:  4. 3. 2020 |