**ERM\_SGZ01A**

|  |  |
| --- | --- |
| Název a předmět | **Dokumentace webové služby ERM\_SGZ01A – Vyhledání genové základny** |
| Verze dokumentu | 1.0 |
| Počet stran | 7 |
| Stupeň důvěrnosti | Veřejné |
|  | V případě vytištění z elektronické podoby se jedná o neřízený dokument! |

**Verze dokumentu**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Autor | Datum | Verze | Popis změny |
| Dennis Kovář | 31.10.2021 | 1.0 | První verze dokumentu |

**Obsah**

[1 Popis služby 2](#_Toc86679205)

[2 Struktura request a response 3](#_Toc86679206)

[2.1 EA model rozhraní služby 3](#_Toc86679207)

[2.1.1 Přehled restrikcí definovaných v rámci WSDL 4](#_Toc86679208)

[2.2 Požadavek (vstup bez ESB obálky) 5](#_Toc86679209)

[2.3 Odpověď (výstup bez ESB obálky) 6](#_Toc86679210)

[3 Chybová hlášení 7](#_Toc86679211)

# Popis služby

Služba ERM\_SGZ01A slouží k vyhledání genových základen dle zadaných parametrů vyhledávání.

Název služby na ESB serveru: **ERM\_SGZ01A**

Režim poskytování odpovědi: **on-line - synchronní služba**

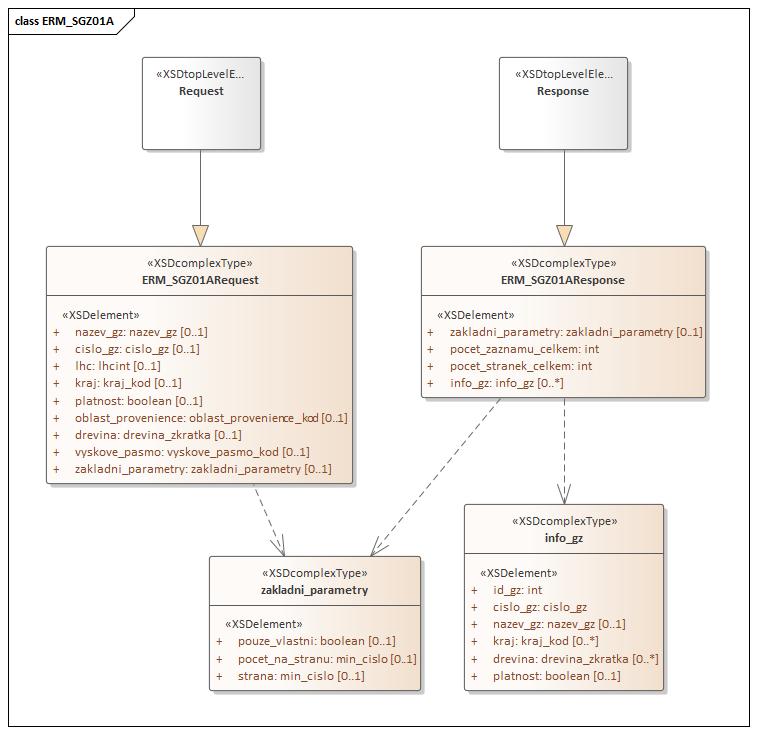
Platforma služby: **XML (standard W3C); WSDL 1.1 (standard W3C)**

Zdroj dat: **ERMA2**

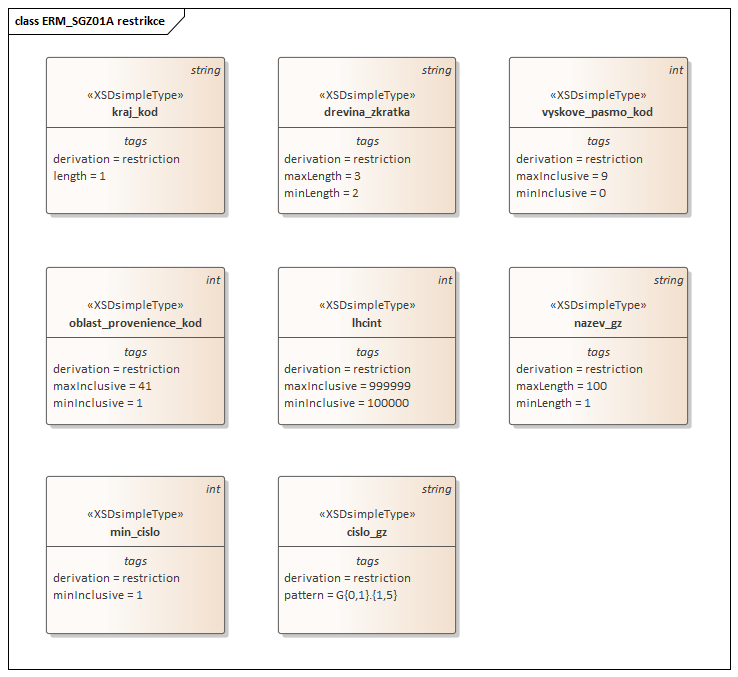
# Struktura request a response

Úplná specifikace včetně ESB obálky je součástí WSDL.

## EA model rozhraní služby



### Přehled restrikcí definovaných v rámci WSDL



## Požadavek (vstup bez ESB obálky)

Každá kontrola při nevalidní hodnotě vrací konkrétní odpověď, viz kapitola **3**.  
„Kontroly“ a „Odpovědi na nevalidní vstupy“ jsou v dalším textu **zvýrazněny tučným písmem**.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element** | | | **Popis** | **Výskyt** | **Typ** | **Kontroly nad rámec WSDL** |
| ERM\_SGZ01ARequest | | | Požadavek bez ESB obálky | 1 |  |  |
|  | nazev\_gz | | Název genové základny, vyhledává se jako podřetězec | 0-1 | string |  |
|  | cislo\_gz | | Evidenční číslo genové základny | 0-1 | string |  |
|  | lhc | | Kód LHC | 0-1 | int |  |
|  | kraj | | Kód kraje | 0-1 | string | **Kontrola hodnoty proti číselníku v DB** |
|  | platnost | | Platnost genové základny | 0-1 | boolean |  |
|  | oblast\_provenience | | Kód oblasti provenience | 0-1 | int |  |
|  | drevina | | Zkratka dřeviny | 0-1 | string | **Kontrola hodnoty proti číselníku v DB** |
|  | vyskove\_pasmo | | Kód výškového pásma | 0-1 | int |  |
|  | **Element** | | **Popis** | **Výskyt** | **Typ** |  |
|  | zakladni\_parametry | | Základní parametry pro vyhledávání | 0-1 | sequence |  |
|  |  | pouze\_vlastni | Pouze vlastní objekty | 0-1 | boolean | **Kontrola, zdali je subjekt autorizován.** |
|  |  | pocet\_na\_stranu | Maximální počet záznamů na stranu. Standardně nastaveno na 1000 záznamů. | 0-1 | int |  |
|  |  | strana | Strana ve vyhledávání. Standardně je vrácena 1. strana. Číslování strany začíná od 1. | 0-1 | int | **Kontrola, zdali zadaná hodnota nepřesahuje max. číslo stránky.** |

## Odpověď (výstup bez ESB obálky)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element** | | | **Popis** | **Výskyt** | **Typ** |
| ERM\_SGZ01AResponse | | | Odpověď bez ESB obálky | 1 |  |
|  | **Element** | | **Popis** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | zakladni\_parametry | | Základní parametry pro vyhledávání | 0-1 | sequence |
|  |  | pouze\_vlastni | Pouze vlastní objekty | 0-1 | boolean |
|  |  | pocet\_na\_stranu | Maximální počet záznamů na stranu. Standardně nastaveno na 1000 záznamů. | 0-1 | int |
|  |  | strana | Strana ve vyhledávání. Standardně je vrácena 1. strana. Číslování strany začíná od 1. | 0-1 | int |
|  | pocet\_zaznamu\_celkem | | Počet záznamů celkem | 1 | int |
|  | pocet\_stranek\_celkem | | Počet stránek celkem | 1 | int |
|  | **Element** | | **Popis** | **Výskyt** | **Typ** |
|  | info\_gz | | Informace vyhledané genové základny | 0-n | sequence |
|  |  | id\_gz | Jedinečná identifikace GZ - ID | 1 | int |
|  |  | cislo\_gz | Evidenční číslo genové základy | 1 | string |
|  |  | nazev\_gz | Název genové základny | 0-1 | string |
|  |  | kraj | Kód kraje | 0-n | string |
|  |  | drevina | Zkratka dřeviny | 0-n | string |
|  |  | platnost | Platnost genové základny | 0-1 | boolean |

# Chybová hlášení

|  |  |
| --- | --- |
| **Příčina chyby** | **Odpověď s popisem chyby (nevalidní vstup)** |
| Zadaný kód dřeviny neodpovídá žádné hodnotě z číselníku dřevin. | **Kód dřeviny nebyl nalezen v číselníku.** |
| Zadaný kód kraje neodpovídá žádné hodnotě z číselníku kraje. | **Kód kraje nebyl nalezen v číselníku.** |
| Uživatel nebude autorizován a pokusí se odeslat požadavek pro vyhledání vlastních uznaných jednotek. | **Pro vyhledání vlastních objektů je třeba se autorizovat.** |
| Zadaná hodnota strany je vyšší než celkový počet stran. | **Zadaná hodnota strany je vyšší než celkový počet stran.** |
| Uživatel vyplní kombinaci vyhledávacích parametrů, které neodpovídá žádný objekt. | **Prázdný seznam, hodnot elementu pocet\_zaznamu\_celkem v odpovědi je rovna 0** |