

Specifikace API pro VaVal 2.0

verze 1.0

31.3.2017

Obsah

1	Základní informace o API.....	4
1.1	Pracovní doba API.....	4
1.2	Zabezpečení API.....	4
1.3	Omezení přístupu do API.....	4
2	Definice dotazů pro jednotlivé informační oblasti.....	5
2.1	Základní parametry dotazu.....	5
2.1.1	Základní struktura odpovědi.....	5
2.1.2	Režimy práce / výstupu a povolené kombinace s informační oblastí.....	6
2.1.3	Seznam chybových hlášení.....	7
2.2	Číselníky.....	8
2.2.1	Definice vstupních parametrů - Číselníky.....	8
2.2.2	Struktura odpovědi - Obecné číselníky.....	8
2.2.3	Struktura odpovědi - Patentové úřady.....	8
2.2.4	Seznam číselníků.....	8
2.3	Informační oblast CEA Poskytovatelé.....	10
2.3.1	Definice filtračních parametrů - CEA Poskytovatelé.....	10
2.3.2	Struktura odpovědi - CEA Poskytovatelé.....	10
2.4	Informační oblast CEA Programy.....	12
2.4.1	Definice filtračních parametrů - CEA Programy.....	12
2.4.2	Struktura odpovědi - CEA Programy.....	12
2.5	Informační oblast CEA Subjekty.....	14
2.5.1	Definice filtračních parametrů - CEA Subjekty.....	14
2.5.2	Struktura odpovědi - CEA Subjekty.....	15
2.6	Informační oblast VES.....	17
2.6.1	Definice filtračních parametrů - VES.....	17
2.6.2	Struktura odpovědi - VES.....	18
2.7	Informační oblast CEP.....	20
2.7.1	Definice dotazu na kontrolní čísla - CEP.....	20
2.7.2	Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - CEP.....	20
2.7.3	Definice filtračních parametrů - CEP.....	20
2.7.4	Struktura odpovědi na filtrační parametry - CEP.....	22
2.8	Informační oblast RIV.....	25
2.8.1	Definice dotazu na kontrolní čísla - RIV.....	25
2.8.2	Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - RIV.....	25
2.8.3	Definice filtračních parametrů - RIV.....	25
2.8.4	Struktura odpovědi na filtrační parametry - RIV.....	27

2.9 Informační oblast CEZ.....	32
2.9.1 Definice filtračních parametrů - CEZ.....	32
2.9.2 Struktura odpovědi - CEZ.....	33
3 Ukázkový příklad použití API v PHP.....	36
3.1 Odeslání požadavku.....	36
3.2 Odpověď serveru ve formátu JSON.....	36
3.3 Zpracování JSON v PHP a výpis dat do stránky.....	37
3.4 Ukázkové konfigurace pro různé informační oblasti.....	37

1 Základní informace o API

Informační systém VaVal 2.0 byl ke konci vývoje doplněn o API umožňující strojový přístup k obsahu databáze. Dokument Specifikace API pro VaVal 2.0 obsahuje pokyny ke správnému používání, strukturu dotazů a odpovědi serveru. Neveřejná část webu o API je k dispozici na adrese www.rvvi.cz/api/, kde je k dispozici formulář **Žádost o přístup do API** i možnost **Ověření stavu přístupu do API**.

- formát výstupu **JSON** a **JSONP**, kódování **UTF-8**
- dotaz do API je odesílán pouze formou **POST**
- neomezená pracovní doba API mezi **19:00 až 07:00**
- možnost **volby rozsahu a stránkování výsledků**
- **zabezpečení tokenem** a kontrolou **IP adresy** příchozího požadavku
- možnost získání více tokenů, s různým oprávněním, pro jednu organizaci
- **rozsah získaných dat** postihuje, dle konfigurace, všechny informační oblasti (CEA, VES, CEP, RIV, CEZ) na veřejné části webu www.rvvi.cz s možností synchronizace číselníků

1.1 Pracovní doba API

Z důvodu správné a dostatečně rychlé funkce celého IS v pracovní době, mezi 07:00 až 19:00, je omezen počet dotazů do API a rozsahu odpovědi na 1 záznam za 10s (mimo režimu čtení kontrolních čísel, kde není počet záznamů omezen ani přes den, pouze četnost). API lze používat v rozumném rozsahu pro jednoduché dotazy nebo testování. Ve večerních hodinách, mimo pracovní dobu, je funkce neomezená, pro potřeby synchronizace s jiným IS.

1.2 Zabezpečení API

Pro autorizaci dotazů musíte vyplnit **Žádost o přístup do API**, odeslat požadované informace a vyčkat na schválení administrátorem IS VaVal 2.0. V případě kladného vyřízení bude kontaktní osobě na email doručen autorizační token, který může použít na stránkách www.rvvi.cz/api/ v sekci **Ověření stavu přístupu do API**, pro zjištění aktuálního stavu a schváleného rozsahu přístupu.

Dotazy do API lze zasílat pouze ze zadaných **IP adres**, které jsou navázány na token. O změnu údajů lze požádat formou oficiální žádosti zaslané na adresu podpora.rvvi@vlada.cz. V odůvodněných případech lze kontrolu IP adresy vypnout ze strany administrátora IS.

1.3 Omezení přístupu do API

Jakákoliv aktivita je detailně logována a v případě zjištění závažných pochybení, nestandardního množství dotazů nebo nestandardního vytižení systému má administrátor právo zrušit přístupová práva pro daný token. Pravidla provozu API jsou postížena provozním řádem IS VaVal 2.0.

2 Definice dotazů pro jednotlivé informační oblasti

Pro přístup do API používejte k ověření obecnou strukturu identifikace a nastavení dotazu. Pro konkrétní data z vybrané informační oblasti (dále jen IO) si vyhledejte příslušný oddíl dokumentace.

- přistupovat pouze přes zabezpečený protokol HTTPS
- dotazy odesílejte formou POST na adresu: <https://www.rvvi.cz/api.php>
- zasílat data pouze v kódování UTF-8
- obsah dotazů zasílejte v původním stavu, nepoužívejte např. urlencode apod.

2.1 Základní parametry dotazu

Popis / význam parametru	Parametr	Povolená hodnota
Autorizační token	token [P]	řetězec, 40 znaků
Formát odpovědi (výchozí: json)	format	"json", "jsonp"
Callback fce formátu JSONP (výchozí: func)	callback	řetězec bez mezer a diakritiky
Identifikátor informační oblasti	oblast [P]	"csl", "cea-pos", "cea-prg", "cea-subj", "ves", "cep", "riv", "cez"
Režim práce / výstupu	rezim [P]	"test", "ciselnik", "kontrolni-cislo", "filtr-seznam", "filtr-detail"
Počet záznamů na stránku (výchozí: 1 / 0 *)	limit	kladné celé číslo 0 - vypnuté stránkování
Strana dle počtu výsledků a limitu (výchozí: 1)	strana	kladné celé číslo

* Výchozí hodnota stránkování přes den nastavena na 1 a nelze ji změnit, pro večerní režim je uživatelsky konfigurovatelná.

[P] - Povinné uvedení atributu

2.1.1 Základní struktura odpovědi

Reakce serveru je ve vyžádaném formátu JSON nebo JSONP a skládá se ze dvou základních částí:

- **hlavicka** - základní informace o připojení, počtech výsledků, chybové kódy a zprávy
- **data** - vlastní obsah dle zadaných parametrů a zvolené informační oblasti

Atributy hlavičky	Popis atributů hlavičky
kod	Kód chybové zprávy generované API
zprava	Zpráva API odpovídající chybovému kódu
pocet-vysledku	Celkový počet výsledků vybraných na základě zadaných parametrů
limit	Aktivní limit pro počet výsledků na jedné straně
pocet-stran	Celkový počet stran výsledků
strana	Číslo stránky, ze které jsou data poskytnuta

2.1.2 Režimy práce / výstupu a povolené kombinace s informační oblastí

Testovací režim (režim: test, povolené IO: csl, cea-pos, cea-prg, cea-subj, ves, cep, riv, cez)

Testovací funkce API pro ověření základních parametrů připojení, autorizace tokenem a přístupu do IO.

Obsah položek vybraného číselníku (režim: ciselnik, povolené IO: csl)

Výpis obsahu jednotlivých číselníků dle zadaného identifikátoru (viz. sekce o IO číselníky). Obsah číselníků si můžete prohlédnout i na stránkách www.rvvi.cz v sekci Přehled číselníků.

Dotaz na jedno nebo více kontrolních čísel (režim: kontrolni-cislo, povolené IO: cep, riv)

Dotaz na kontrolní číslo záznamu z IO CEP a RIV přiřazené v aktivní databázi konkrétnímu záznamu.

Stručný seznam záznamů (režim: filtr-seznam, IO: cea-pos, cea-prg, cea-subj, ves, cep, riv, cez) **

Výpis odpovídá přehledu výsledků hledání dle zadaných parametrů na webu se stručným výpisem základních identifikátorů záznamů.

Detailní výpis záznamů (režim: filtr-detail, IO: cea-pos, cea-prg, cea-subj, ves, cep, riv, cez) **

Výpis odpovídá detailnímu přehledu výsledků hledání dle zadaných parametrů na webu s kompletním výpisem údajů v rozsahu detailu na webu. Tedy nejenom základní informace o záznamu, ale i veškeré doplňkové informace, jako finanční tabulky, návaznosti, seznamy řešitelů, účastníků apod.

Pro IO RIV je možnost využít výpisu agregovaných výsledků nebo jednotlivých výskytů výsledků dle parametru "Výpis výsledků - jednotlivé výskyty" označený jako df-vypis.

*** Parametrické vyhledávání kopíruje, v rozsahu atributů, vyhledávací formuláře na www.rvvi.cz. Před vytvořením konkrétního dotazu přes API doporučujeme otestovat rozsah a výsledky přímo na webu formou hledání a podle zadaných parametrů pak konfigurovat dotaz. Pokud existuje více variant formulářů, pak je použita šablona rozšířeného vyhledávání. Pokud si nebudete jisti číselníkem nebo správnou hodnotou, ověřte ve formuláři (parametry mají stejné slovní pojmenování) a hodnoty lze případně vyčíst z HTML kódu.*

2.1.3 Seznam chybových hlášení

ID	Popis chyby
1xx	
Informativní odpověď	
100	Test funkce serveru OK
101	Na serveru probíhá plánovaná údržba
102	IP adresa zasílaných požadavků byla umístěna do SW firewallu
199	Neznámý stav
2xx	
Dotaz úspěšně dokončen	
200	Úspěšně dokončeno
3xx	
Chybová hlášení	
300	Neplatný dotaz
301	Požadavek nebyl odeslán formou POST
302	Nevyplnili jste povinný parametr "token"
303	Chybná hodnota parametru "format"
304	Chybná hodnota parametru "callback"
305	Chybná hodnota povinného parametru "oblast"
306	Chybná hodnota povinného parametru "režim"
308	Neplatný rozsah parametru "limit"
309	Neplatný rozsah parametru "strana"
310	Zadaný token není platným pro přístup do API
311	Dotaz byl odeslán v omezeném režimu dříve než 10s po posledním dotazu
312	IP adresa požadavku není uvedena v seznamu povolených adres
313	Kombinace režimu a IO neexistuje
314	K vybrané informační oblasti nebyl udělen přístup
315	Musíte zadat alespoň jeden parametr vyhledávání
316	Parametry vyhledávání nejsou kompletní
317	Hledané záznamy nelze nalézt, neplatná hodnota parametrů
318	Neplatná hodnota výběru
319	Nalezen více než jeden výsledek

2.2 Číselníky

- označení informační oblasti: csl

2.2.1 Definice vstupních parametrů - Číselníky

Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Identifikátor číselníku	id	číslo

2.2.2 Struktura odpovědi - Obecné číselníky

Kategorie (nás.) / Označení	Název atributu
Skupina atributů záznamu v číselníku (n)	
kod	Kód číselníku
popis-cz	Popis hodnoty - česky
popis-en	Popis hodnoty - anglicky (na obsahu pracujeme)
xml	XML hodnota (pokud v daném číselníku existuje)

2.2.3 Struktura odpovědi - Patentové úřady

Kategorie (nás.) / Označení	Název atributu
Skupina atributů záznamu v číselníku (n)	
kod	Kód patentového úřadu
stat	Kód státu
nazev-cz	Název patentového úřadu - česky
nazev-en	Název patentového úřadu - anglicky
nazev-fr	Název patentového úřadu - francouzsky
nazev-es	Název patentového úřadu - španělsky
sidlo	Adresa sídla patentového úřadu
web-urad	Webové stránky patentového úřadu
web-wipo	Adresa WIPO

2.2.4 Seznam číselníků

Číselníky označené v dokumentu jako **POS** a **PRG** jsou seznamy z IO CEA. Ostatní číselníky si můžete zobrazit také na webu rvvi.cz v sekci **Přehled číselníků**.

ID	Název číselníku
1001	Kódy zemí světa
1002	Skupiny oborů (CEP, CEZ, RIV)
1003	Klasifikace oborů (CEP, CEZ, RIV)
1004	Seznam organizačních složek státu
1102	(CEA) Typ podpory pro příjemce
1103	(CEA) Podtyp podpory pro příjemce

ID	Název číselníku
1104	(CEA) Typ podpory pro poskytovatele
1105	(CEA) Typ programu
1106	(CEA) Operační programy
1201	(CEP) Kategorie výzkumu
1202	(CEP) Druh soutěže
1203	(CEP) Kód důvěrnosti údajů dodaných do CEP
1207	(CEP) Stav průběhu řešení projektu
1208	(CEP) Typ dodávky podle stavu řešení projektů
1209	(CEP) Změna smlouvy nebo rozhodnutí
1301	(RIV) Druh možnosti využití výsledku jiným subjektem
1303	(RIV) Druh výsledku
1304	(RIV) Druh vzoru
1307	(RIV) Kategorie výsledku podle nákladů na jeho dosažení
1308	(RIV) Kód důvěrnosti údajů dodaných do RIV
1310	(RIV) Poddruh výsledku druhu G
1311	(RIV) Poddruh výsledku druhu H
1312	(RIV) Poddruh výsledku druhu N
1313	(RIV) Poddruh výsledku druhu Z
1314	(RIV) Požadavek na licenční poplatek
1316	(RIV) Typ akce podle státní příslušnosti účastníků
1319	(RIV) Územní platnost výsledku
1320	(RIV) Způsob užití patentu
1321	(RIV) Způsob využití výsledku
1350	(RIV) Poddruh výsledku druhu V
1401	(CEZ) Kategorie výzkumu
1402	(CEZ) Kód důvěrnosti údajů dodaných do CEZ
1405	(CEZ) Role organizační jednotky práv. os. nebo organ. složky státu na výzkumném záměru
1406	(CEZ) Stav průběhu řešení výzkumného záměru
2002	Druh subjektu (dříve instituce)
2006	Druh výsledku rozšířený
2009	Forma vydání
2014	Kategorie výzkumu a vývoje
2025	Povinnost notifikace programu Evropské komisi
2033	Role řešitele na projzáměru
2039	Důvod nepřidělení finančních prostředků ve veřejné soutěži
2042	Stav vyhodnocené soutěže
2048	Typ aktivity
2054	Typ soutěže podle určení finančních prostředků
9999	Patentové úřady

2.3 Informační oblast CEA Poskytovatelé

- označení informační oblasti: cea-pos

2.3.1 Definice filtračních parametrů - CEA Poskytovatelé

Pro získání seznamu poskytovatelů neexistují žádné parametry, pouze zvolte, v jakém režimu chcete data z IO získat. Pokud chcete informace o konkrétním poskytovateli, zadejte id. U ostatních IO je nutné zadat vždy alespoň jeden parametr pro filtraci.

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Identifikátor poskytovatele	id	řetězec, 3 znaky

2.3.2 Struktura odpovědi - CEA Poskytovatelé

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
kod	Kód poskytovatele	řetězec
nazev-cz	Název poskytovatele - česky	řetězec
Režim filtr-detail (n)		
kod	Kód poskytovatele	řetězec
nazev-cz	Název poskytovatele - česky	řetězec
web-cz	Web poskytovatele - česky	řetězec
podpora-sru	Skupina finančních tabulek	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
subjekt	Skupina subjektů	-
nazev	Název subjektu	řetězec
id	Identifikátor subjektu	řetězec
druh	Druh podpory	řetězec
druh-popis	Popis druhu podpory slovně	řetězec
finance	Skupina financí	-
<rok>	Rok financí dle dozsahu + částka	číslo
bezici-programy	Skupina běžících programů dle typu	-
typ	Identifikátor typu	řetězec
programy	Seznam programů	-
kod	Kód programu	řetězec
nazev	Název programu	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení programu	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
verejne-souteze	Seznam veřejných soutěží	-

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
ukoncene-programy	Skupina ukončen. programů dle typu	-
typ	Identifikátor typu	řetězec
program	Seznam programů	-
kod	Kód programu	řetězec
nazev	Název programu	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení programu	číslo, 4 cifry
rok-ukonzeni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
verejne-souteze	Seznam veřejných soutěží	-
ukoncene-zamery	Skupina ukončených záměrů	-
subjekty	Skupina subjektů	-
nazev	Název subjektu	řetězec
id	Identifikátor subjektu	řetězec
zamery	Skupina záměrů	-
kod	Kód výzkumného záměru	řetězec
nazev	Název výzkumného záměru	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení záměru	číslo, 4 cifry
rok-ukonzeni	Rok ukončení záměru	číslo, 4 cifry

2.4 Informační oblast CEA Programy

- označení informační oblasti: cea-prg

2.4.1 Definice filtračních parametrů - CEA Programy

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Základní údaje o programu [zu]		
Identifikační kód programu	zu-kod	řetězec
Typ programu	zu-typ	číselník, id: 1105
Poskytovatel	zu-poskytovatel	číselník, id: POS
Název programu	zu-program-nazev	řetězec
Cíl programu	zu-program-cil	řetězec
Časové údaje programu [cu]		
Běžící v roce	cu-rok-bezici	číslo, 4 cifry
Rok zahájení - od	cu-rok-zahajeni-od	číslo, 4 cifry
Rok zahájení - do	cu-rok-zahajeni-do	číslo, 4 cifry
Rok ukončení - od	cu-rok-ukonceni-od	číslo, 4 cifry
Rok ukončení - do	cu-rok-ukonceni-do	číslo, 4 cifry
Řazení výsledků vyhledávání [rv]		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - kód programu 2 - typ programu 3 - poskytovatel 4 - název programu 5 - rok zahájení 6 - rok ukončení
Směr řazení (výchozí: asc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

2.4.2 Struktura odpovědi - CEA Programy

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
kod	Kód programu	řetězec
program-nazev-cz	Název programu - česky	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení	číslo
rok-ukonceni	Rok ukončení	číslo
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
typ	Typ programu	číselník, id: 1105

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-detail (n)		
kod	Identifikační kód programu	řetězec
typ	Typ programu	číselník, id: 1105
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program-nazev-cz	Název programu	řetězec
cile	Cíle programu	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení	číslo, 4 cifry
datum-schvaleni	Datum schválení vládou	datum DD.MM.RRRR
cislo-usneseni	Číslo usnesení vlády	řetězec
notifikace	Notifikace programu Evropskou komisí	číselník, id: 2025
finance	Financování programu v tis. Kč	-
<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo
verejne-souteze	Skupina veřejných soutěží	-
kod	Kód soutěže	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel soutěže	číselník, id: POS
projekty	Skupina projektů soutěže	-
kod	Kód projektu	řetězec
nazev	Název projektu	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	číslo, 4 cifry

2.5 Informační oblast CEA Subjekty

- označení informační oblasti: cea-subj

2.5.1 Definice filtračních parametrů - CEA Subjekty

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Základní údaje o subjektu [zu]		
Název organizace	zu-org-nazev	řetězec
Kategorie subjektu	zu-org-kategorie	Číselník, id: 2052
Druh právní formy	zu-org-forma	Číselník, id: 2002
IČO organizace	zu-org-ico	řetězec
Země	zu-org-zeme	Číselník, id: 1001
Název organizační jednotky	zu-orj-nazev	řetězec
Kód organizační jednotky	zu-orj-kod	řetězec
Stav subjektů [ss]		
Rozsah (výchozí: 2)	ss-rozsah	1 - výzkumné organizace 2 - všechny subjekty
Rozsah v roce	ss-rozsah-rok	Číslo, 4 cifry
Rozsah s poskytovatelem	ss-rozsah-poskytovatel	Číselník, id: POS
Výběr subjektů [vs]		
Rozsah (výchozí: 2)	vs-rozsah	1 - potlačit výpis podř. orj 2 - vypisovat vše
Řazení výsledků vyhledávání [rv]		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - identifikátor subjektu 2 - název organizace 3 - druh právní normy 4 - kategorie subjektu 5 - ičo organizace 6 - název organizační jedn. 7 - kód organizační jednotky 8 - země
Směr řazení (výchozí: asc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

2.5.2 Struktura odpovědi - CEA Subjekty

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
id	ID subjektu	řetězec
nazev	Konsolidovaný název subjektu	řetězec
org-nazev	Název organizace	řetězec
org-kategorie	Kategorie organizace	číselník, id: 2052
org-forma	Druh právní formy	číselník, id: 2002
org-ico	IČO organizace	řetězec
orj-nazev	Název organizační jednotky	řetězec
orj-kod	Kód organizační jednotky	řetězec
Režim filtr-detail (n) - Organizace		
id	Identifikátor subjektu	řetězec
org-kategorie	Kategorie subjektu	číselník, id: 2052
org-ico	IČO organizace	řetězec
org-nazev	Název organizace	řetězec
org-forma	Druh právní formy	číselník, id: 2002
org-zeme	Země	číselník, id: 1001
org-sidlo	Sídlo organizace	řetězec
vyzkumne-organizace	Zařazení mezi výzkumné organizace	-
<rok>	Rok zařazení mezi VO + poskytovatel	číselník, id: POS
org-orj	Skupina podřízených org. jednotek	-
orj-id	Identifikátor organizační jednotky	řetězec
orj-nazev	Název organizační jednotky	řetězec
orj-kod	Kód organizační jednotky	řetězec
podpora-sru	Skupina finančních tabulek	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
tabulka	Záznam za poskytovatele a druh	-
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
druh	Druh podpory	řetězec - data z CEP 0A - data z CEA 0B - data z CEZ
druh-popis	Popis druhu podpory slovně	řetězec (neoficiální název)
finance	Skupina financí	-
<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
projekty	Skupina řešených, ukončených projektů	-
poskytovatel	Poskytovatel	Číselník, id: POS
program	Program	Číselník, id: PRG
kod	Kód projektu	řetězec
nazev	Název projektu - původní	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	Číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	Číslo, 4 cifry
zamery	Skupina ukončených výzkum. záměrů	-
poskytovatel	Poskytovatel	Číselník, id: POS
kod	Kód záměru	řetězec
nazev	Název záměru - česky	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení záměru	Číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení záměru	Číslo, 4 cifry
Režim filtr-detail (n) - Organizační jednotka		
id	Identifikátor subjektu	řetězec
org-kategorie	Kategorie subjektu	Číselník, id: 2052
orj-nazev	Název organizační jednotky	řetězec
orj-kod	Kód organizační jednotky	řetězec
org-nazev	Název nadřízené instituce	řetězec
org-id	Identifikátor nadřízené instituce	řetězec
vyzkumne-organizace	Zařazení mezi výzkumné organizace	-
<rok>	Rok zařazení mezi VO + poskytovatel	Číselník, id: POS
projekty	Skupina projektů	-
kod	Identifikátor projektu	řetězec
nazev	Název projektu	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	Číselník, id: POS
program	Program	Číselník, id: PRG
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	Číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	Číslo, 4 cifry

2.6 Informační oblast VES

- označení informační oblasti: ves

2.6.1 Definice filtračních parametrů - VES

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Základní údaje o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji [zu]		
Identifikační kód	zu-kod	řetězec
Stav soutěže	zu-soutez-stav	Číselník, id: 2042
Poskytovatel	zu-poskytovatel	Číselník, id: POS
Typ programu	zu-program-typ	Číselník, id: 2054
Program	zu-program	Číselník, id: PRG
Časové údaje o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji [cu]		
Rok vyhlášení	cu-rok-vyhlaseeni	číslo, 4 cifry
Soutěžní rok	cu-rok-soutez	číslo, 4 cifry
Datum vyhlášení - od	cu-datum-vyhlaseeni-od	datum, formát RRRR-MM-DD
Datum vyhlášení - do	cu-datum-vyhlaseeni-do	datum, formát RRRR-MM-DD
Konec soutěžní lhůty - od	cu-datum-ukonceni-od	datum, formát RRRR-MM-DD
Konec soutěžní lhůty - do	cu-datum-ukonceni-do	datum, formát RRRR-MM-DD
Konec hodnotící lhůty - od	cu-datum-hodnoceni-od	datum, formát RRRR-MM-DD
Konec hodnotící lhůty - do	cu-datum-hodnoceni-do	datum, formát RRRR-MM-DD
Řazení výsledků vyhledávání [rv]		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - identifikačního kódu 2 - stavu soutěže 3 - poskytovatele 4 - typu programu 5 - programu 6 - roku vyhlášení 7 - soutěžního roku 8 - data vyhlášení 9 - konce soutěžní lhůty 10 - konce hodnotící lhůty
Směr řazení (výchozí: asc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

2.6.2 Struktura odpovědi - VES

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
kod	Identifikační kód	řetězec
program	Program	číselník, id: PRG
program-typ	Typ programu	číselník, id: 2054
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
rok-vyhlaseeni	Rok vyhlášení	číslo, 4 cifry
rok-soutez	Soutěžní rok	číslo, 4 cifry
Režim filtr-detail (n)		
kod	Identifikační kód	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program-kod	Kód programu	číselník, id: PRG
program-nazev	Název programu	řetězec
program-rok-zahajeni	Rok zahájení programu	číslo, 4 cifry
program-rok-ukonceni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
stav-souteze	Stav veřejné soutěže	řetězec
typ-ucelove-prostredky	Typ VS dle určení účelových prostředků	číselník, id: 2054
soutezni-rok	Soutěžní rok	číslo, 4 cifry
datum-vyhlaseeni	Datum vyhlášení	datum DD.MM.RRRR
uzaverka-prijmu-projektu	Uzávěrka příjmu návrhů projektů	datum DD.MM.RRRR hh:mm
datum-vyhlaseeni-vysledku	Datum vyhlášení výsledků	datum DD.MM.RRRR
predp-zahajeni-poskytovani	Předp. termín zah. poskyt. podpory	datum DD.MM.RRRR
predp-ukonceni-poskytovani	Předp. poslední rok poskyt. podpory	číslo, 4 cifry
podani-prihlasky	Způsob podání přihlášky	řetězec
oznameni-vysledku	Způsob oznámení výsledků	řetězec
soutezene-finance	Fin. prostř., o které se soutěží v tis. Kč	číslo
schvalene-finance	Schválená účelová podpora v tis. Kč	-
<rok>	Rok financí + částka	číslo
podminky-souteze	Podmínky soutěže vč. důvodů vyloučení	řetězec
kriteria-hodnoceni	Kritéria hodnocení přihlášky	řetězec
www-soutez	Úplná adresa www stránky	řetězec
navrhy-institute-nazev	Název instituce pro podání návrhů	řetězec
navrhy-institute-ulice	Adresa sídla instituce - ulice	řetězec
navrhy-institute-mesto	Adresa sídla instituce - město	řetězec
navrhy-institute-psc	Adresa sídla instituce - psč	řetězec
navrhy-osoba-jmeno	Osoba - jméno	řetězec
navrhy-osoba-prijmeni	Osoba - příjmení	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
navrhy-osoba-pracoviste	Název pracoviště osoby	řetězec
navrhy-osoba-ulice	Adresa pracoviště osoby - ulice	řetězec
navrhy-osoba-mesto	Adresa pracoviště osoby - město	řetězec
navrhy-osoba-psc	Adresa pracoviště osoby - psč	řetězec
navrhy-doba	Doba pro podávání návrhů projektů	řetězec
navrhy-spojzeni-telefon	Spojení na osobu - telefon	řetězec
navrhy-spojzeni-fax	Spojení na osobu - fax	řetězec
navrhy-spojzeni-email	Spojení na osobu - email	řetězec
vho-stav-souteze	Stav vyhodnocení veřejné soutěže	číselník, id: 2042
vho-prvni-rok	První rok přidělení účelové podpory	číslo, 4 cifry
vho-posledni-rok	Poslední rok přidělení účelové podpory	číslo, 4 cifry
vho-dorucene-navrhy	Počet doručených návrhů projektů	číslo
vho-hodnocene-navrhy	Počet hodnocených návrhů projektů	číslo
vho-podporovane-projekty	Počet podporovaných projektů	číslo
vho-pridelene-finance	Přidělená účelová podpora v tis. Kč	-
<rok>	Rok financí + částka	číslo
projekty	Skupina podporovaných projektů	-
kod	Identifikátor projektu	řetězec
nazev	Název projektu	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program	Program	číselník, id: PRG
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	číslo, 4 cifry

2.7 Informační oblast CEP

- označení informační oblasti: cep

2.7.1 Definice dotazu na kontrolní čísla - CEP

Kategorie se zvolí automaticky, dle rozsahu zadaných parametrů dotazu. Režim získávání kontrolních čísel není limitován počtem výsledků na jeden dotaz, pouze min. časem od posledního dotazu 10s.

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Konkrétní kontrolní číslo		
Identifikátor projektu	projekt-id	řetězec
Rok sběru dat	rok	číslo, 4 cifry
Seznam kontrolních čísel z jednotlivých let řešení projektu		
Identifikátor projektu	projekt-id	řetězec

2.7.2 Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - CEP

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu
Konkrétní kontrolní číslo (1)	
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo pro konkrétní projekt a rok
Seznam kontrolních čísel z jednotlivých let řešení projektu (n)	
rok	Rok sběru fáze projektu
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo pro příslušný rok

2.7.3 Definice filtračních parametrů - CEP

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Projekt [pr]		
Identifikační kód	pr-kod	řetězec
Název projektu	pr-nazev	řetězec
Financování projektu [fp]		
Druh soutěže	fp-soutez-druh	číselník, id: 1202
Identifikační kód	fp-soutez-kod	řetězec
Poskytovatel	fp-poskytovatel	číselník, id: POS
Celkové náklady - od	fp-naklady-cel-od	číslo
Celkové náklady - do	fp-naklady-cel-do	číslo
Ze státního rozpočtu - od	fp-naklady-sru-od	číslo
Ze státního rozpočtu - do	fp-naklady-sru-do	číslo
Klasifikace projektu [kp]		
Kategorie výzkumu	kp-kategorie	číselník, id: 1201

Program	kp-program	číselník, id: PRG
Obor - skupina	kp-obor-skupina	číselník, id: 1002
Obor - skupina - rozsah (výchozí: 1)	kp-obor-rozsah	1 - pouze hlavní 2 - hlavní, vedlejší
Klíčové slovo v EN	kp-klicove-slovo	řetězec
Stav a průběh řešení [sp]		
Poslední známý stav	sp-stav-posledni	číselník, id: 2041
Stav v určitém roce	sp-stav	číselník, id: 2041
Stav v určitém roce v roce	sp-stav-rok	číslo, 4 cifry
Zahájení - od	sp-rok-zahajeni-od	číslo, 4 cifry
Zahájení - do	sp-rok-zahajeni-do	číslo, 4 cifry
Ukončení - od	sp-rok-ukonceni-od	číslo, 4 cifry
Ukončení - do	sp-rok-ukonceni-do	číslo, 4 cifry
Počet příjemců - od	sp-prijemci-od	číslo
Počet příjemců - do	sp-prijemci-do	číslo
Počet dalších účastníků - od	sp-dalsi-od	číslo
Počet dalších účastníků - do	sp-dalsi-do	číslo
Výsledky dosažené řešením projektů [vd]		
Počet výsledků v RIV - od	vd-vysledky-od	číslo
Počet výsledků v RIV - do	vd-vysledky-do	číslo
Hodnocení poskytovatelem	vd-hodnoceni	číselník, id: 2011
Příjemce nebo další účastník řešení [pd]		
Rozsah výběru (výchozí: 1)	pd-rozsah	1 - pouze příjemce 2 - příjemce, další účastník
Název organizace	pd-org-nazev	řetězec
IČO organizace	pd-org-ico	řetězec
Kategorie subjektu	pd-org-kategorie	číselník, id: 2052
Druh dle právní formy	pd-org-forma	číselník, id: 2002
Název organizační jednotky	pd-orj-nazev	řetězec
Kód organizační jednotky	pd-orj-kod	řetězec
Příjmení	pd-oso-prijemni	řetězec
Jméno	pd-oso-jmeno	řetězec
Rozsah stavu subjektů (výchozí: 2)	pd-stav-rozsah	1 - výzkumné organizace 2 - všechny subjekty
Rozsah v roce	pd-stav-rozsah-rok	číslo, 4 cifry
Rozsah s poskytovatelem	pd-stav-rozsah-poskytovatel	číselník, id: POS
Řešitel projektu [rp]		
Rozsah (výchozí: 1)	rp-rozsah	1 - pouze řešitel u příjemce 2 - řešitel 3 - jakákoli účast

Příjmení	rp-prijmeni	řetězec
Jméno	rp-jmeno	řetězec
Identifikátor vědce	rp-identifikator	číslo

2.7.4 Struktura odpovědi na filtrační parametry - CEP

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
kod	Kód projektu	řetězec
nazev	Název projektu - původní	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
prijemce-id	Identifikátor příjemce	řetězec
prijemce-nazev	Název příjemce	řetězec
titul-pred	Titul řešitele před jménem	řetězec
jmeno	Jméno řešitele	řetězec
prijmeni	Příjmení řešitele	řetězec
titul-za	Titul řešitele za jménem	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	číslo, 4 cifry
Režim filtr-detail (n)		
kod	Identifikační kód	řetězec
kod-duvernosti	Důvěrnost údajů	číselník, id: 2045
nazev	Název projektu v původním jazyce	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program-kod	Kód programu	číselník, id: PRG
program-nazev	Název programu	řetězec
program-rok-zahajeni	Rok zahájení programu	číslo, 4 cifry
program-rok-ukonceni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
kategorie	Kategorie VaV	číselník, id: 2014
obor-hlavni-skupina	Hlavní obor - skupina	číselník, id: 1002
obor-hlavni	Hlavní obor	číselník, id: 1003
obor-vedlejsi	Vedlejší obor	číselník, id: 1003
obor-vedlejsi-dalsi	Další vedlejší obor	číselník, id: 1003
datum-zahajeni	Zahájení řešení	rok / datum
datum-ukonceni	Ukončení řešení	rok / datum
posledni-uvolneni-podpory	Datum posl. uvolnění účelové podpory	datum
cislo-smlouvy	Číslo smlouvy	řetězec
posledni-stav-reseni	Poslední stav řešení	číselník, id: 2041
ocakavane-vysledky	Skupina očekávaných výsledků	-
<druh>	Druh a počet příslušného výsledku	číslo

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
finance	Tabulka financí projektu	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
tabulka	Skupina financí dle skupin financí	-
<druh>	Druh finančních záznamů dle let - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory ze státního rozpočtu - "NZF" - Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan. - "OVZ" - Ostatní veřejné zdroje financování	"NZF", "OVZ" - fin. celkem
<rok>	Finance za rok	"CEL", "SRU" - fin. dle let
stav	Stav financí dle let	-
<rok>	Stav v daném roce - "CER" - čerpané - "PRI" - přidělené - "PLA" - plánované	"CER", "PRI", "PLA"
druh-souteze	Druh soutěže	číselník, id: 2005
verejna-soutez	Veřejná soutěž	řetězec
cile	Cíle řešení v původním jazyce	řetězec
klicova-slova	Skupina klíčových slov	-
<klicove-slovo>	Klíčová slova	řetězec
kontrolni-cisla	Skupina kontrolních čísel	-
<rok>	Rok sběru a příslušné kontrolní číslo	řetězec
datum-dodavky	Datum dodání záznamu	datum
oznaceni-dodavky	Systémové označení dodávky dat	řetězec
prijemci	Skupina příjemců	-
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
resitele	Skupina řešitelů u účastníka	-
role	Role řešitele u účastníka	číselník, id: 2033
titul-pred	Titul před jménem	řetězec
jmeno	Jméno tvůrce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce	řetězec
titul-za	Titul za jménem	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce podle státní příslušnosti	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce	číselník, id: 1001
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
dalsi-prijemci		
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
resitele	Skupina řešitelů u účastníka	-
role	Role řešitele u účastníka	číselník, id: 2033

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
titul-pred	Titul před jménem	řetězec
jmeno	Jméno tvůrce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce	řetězec
titul-za	Titul za jménem	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce podle státní příslušnosti	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce	číselník, id: 1001
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
finance-ucastniku	Tabulka financí účastníků	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
ucastnici	Skupina účastníků	-
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
tabulka	Souhrn financí za účastníka	-
<druh>	Druh financí účastníků - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory ze státního rozpočtu - "INV" - Investiční prostředky z podpory z SRU	"CEL", "SRU", "INV"
<rok>	Finance za rok za účastníka	číslo
vysledky-riv	Skupina výsledků z RIV	-
druh	Druh výsledku	číselník, id: 1303
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
id	Identifikátor výsledku	řetězec
nazev	Název výsledku - původní	řetězec
rok-uplatneni	Rok uplatnění	číslo, 4 cifry
hodnoceni-kod	Hodnocení výsledků	číselník, id: 2011
hodnoceni-cesky	Zhodnocení výsledků řešení česky	řetězec

2.8 Informační oblast RIV

- označení informační oblasti: riv

2.8.1 Definice dotazu na kontrolní čísla - RIV

Kategorie se zvolí automaticky, dle rozsahu zadaných parametrů dotazu. Režim získávání kontrolních čísel není limitován počtem výsledků na jeden dotaz, pouze min. časem od posledního dotazu 10s.

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Konkrétní kontrolní číslo		
Specifikace výsledku	specifikace	řetězec
Konkrétní kontrolní číslo		
Identifikátor výsledku	vysledek-id	řetězec
Rok sběru dat	rok	číslo, 4 cifry
Poskytovatel	poskytovatel	číselník, id: POS
Seznam kontrolních čísel z jednotlivých let řešení projektu		
Identifikátor projektu	vysledek-id	řetězec

2.8.2 Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - RIV

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu
Konkrétní kontrolní číslo (1)	
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo pro konkrétní výsledek, rok a poskytovatele
Seznam kontrolních čísel z dodaných výsledků (n)	
specifikace	Specifikace výsledku
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo pro příslušnou specifikaci

2.8.3 Definice filtračních parametrů - RIV

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Doplňková funkce vyhledávání [df]		
Výpis - jednotlivé výskyty (výchozí: 1)	df-vypis	číslo, 1/0
Základní údaje o výsledku [zu]		
Druh a poddruh výsledku (pro výběr poddruhu ve formátu druh/poddruh)	zu-druh	číselník, id: 1303 - druh čsl, id: 1304 - poddruh F čsl, id: 1310 - poddruh G čsl, id: 1311 - poddruh H čsl, id: 1312 - poddruh N čsl, id: 1313 - poddruh Z
Kategorie výsledku	zu-kategorie	1 - publikační: J,B,C,D 2 - patenty: P

		3 - aplikov.: Z,F,G,H,N,R,V 4 - ostatní: A,E,M,W,O
Jazyk výsledku	zu-jazyk	číselník, id: 1306
Dodavatel dat	zu-dodavatel	číselník, id: POS
Identifikační kód	zu-kod	řetězec
Předkladatel výsledku [pv]		
Název organizace	pv-org-nazev	řetězec
IČO organizace	pv-org-ico	řetězec
Kategorie subjektu	pv-org-kategorie	číselník, id: 2052
Název organizační jednotky	pv-orj-nazev	řetězec
Kód organizační jednotky	pv-orj-kod	řetězec
Příjmení předkladatele	pv-oso-prijmeni	řetězec
Jméno předkladatele	pv-oso-jmeno	řetězec
Rozsah stavu subjektů (výchozí: 2)	pv-stav-rozsah	1 - výzkumné organizace 2 - všechny subjekty
Rozsah v roce	pv-stav-rozsah-rok	číslo, 4 cifry
Rozsah s poskytovatelem	pv-stav-rozsah-poskytovatel	číselník, id: POS
Tvůrce výsledku [tv]		
Příjmení	tv-prijmeni	řetězec
Jméno	tv-jmeno	řetězec
Identifikátor vědce	tv-identifikator	číslo
Výsledek [vy]		
Specifikace (unikátní ident. výskytu)	vy-specifikace	řetězec
Název	vy-nazev	řetězec
Rok sběru dat - od	vy-rok-sber-od	číslo, 4 cifry
Rok sběru dat - do	vy-rok-sber-do	číslo, 4 cifry
Rok uplatnění - od	vy-rok-uplatneni-od	číslo, 4 cifry
Rok uplatnění - do	vy-rok-uplatneni-do	číslo, 4 cifry
Obor - skupina	vy-obor-skupina	číselník, id: 1002
Klíčové slovo v EN	vy-klicove-slovo	řetězec
ISBN nebo ISSN	vy-isbn-issn	řetězec
Název dokumentu	vy-nazev-dokument	řetězec
Počet stran (u publikací) - min	vy-pocet-stran-min	číslo
Počet stran (u publikací) - max	vy-pocet-stran-max	číslo
Návaznosti výsledku [nv]		
Výsledku dosaženo při	nv-dosazeno	číselník, id: 1318
Program	nv-program	číselník, id: PRG
Identifikační kód projektu (CEP)	nv-kod-projektu	řetězec

2.8.4 Struktura odpovědi na filtrační parametry - RIV

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
specifikace	Specifikace (unikátní ident. výskytu)	řetězec
nazev	Název výsledku - původní	řetězec
druh	Druh výsledku	číselník, id: 1303
org-kategorie	Kategorie subjektu	číselník, id: 2052
org-nazev	Název organizace	řetězec
orj-nazev	Název organizační jednotky	řetězec
dodavatel	Dodavatel dat	číselník, id: POS
nazev-dokument	Název dokumentu	řetězec
rok-uplatneni	Rok uplatnění	číslo, 4 cifry
Režim filtr-detail (n)		
zpusob-vypisu	Detail / výskyt výsledku dle "df-vypis"	řetězec
id	Identifikační kód	řetězec
nazev-originalni	Název v původním jazyce	řetězec
nazev-cesky	Název v českém jazyce	řetězec
druh	Druh	číselník, id: 1303
poddruh	Poddruh - čsl, id: 1304 (F), 1310 (G), 1311 (H), 1312 (N), 1313 (Z)	
jazyk	Jazyk	číselník, id: 1306
obor-skupina	Obor - skupina	číselník, id: 1002
obor	Obor	číselník, id: 1003
rok-uplatneni	Rok uplatnění	číslo, 4 cifry
kod-duvernosti	Kód důvěrnosti údajů	číselník, id: 2045
pocet-vyskytu	Počet výskytů výsledku	číslo
pocet-tvurcu-celkem	Počet tvůrců celkem	číslo
pocet-tvurcu-domaci	Počet domácích tvůrců	číslo
seznam-tvurcu	Skupina tvůrců výsledku	-
jmeno	Jméno tvůrce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce podle státní příslušnosti	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce	číselník, id: 1001
domaci-tvurce	Vztah tvůrce k předkladateli	číselník, id: 1315
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
klicova-slova	Skupina klíčových slov	-
<klicove-slovo>	Klíčová slova	řetězec
anotace-originalni	Popis výsledku v původním jazyce	řetězec
anotace-cesky	Popis výsledku česky	řetězec
doi-vysledku	DOI výsledku	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
j-nazev-periodika	Název periodika	řetězec
j-issn	ISSN	řetězec
j-svazek-periodika	Svazek periodika	řetězec
j-cislo-periodika	Číslo periodika v rámci svazku	řetězec
j-stat	Stát vydavatele periodika	číselník, id: 1001
j-pocet-stran	Počet stran výsledku	číslo
j-strana-oddo	Strana od-do	řetězec
j-kod-utwos	Kód UT WoS článku	řetězec
j-eid	EID výsledku v databázi Scopus	řetězec
b-isbn	ISBN	řetězec
b-pocet-stran	Počet stran knihy	číslo
b-nakladatel	Název nakladatele	řetězec
b-misto	Místo vydání	řetězec
c-nazev	Název knihy nebo sborníku	řetězec
c-isbn	ISBN	řetězec
c-pocet-stran	Počet stran výsledku	číslo
c-strana-oddo	Strana od-do	řetězec
c-pocet-stran-knihy	Počet stran knihy	číslo
c-nakladatel	Název nakladatele	řetězec
c-misto	Místo vydání	řetězec
d-nazev	Název sborníku	řetězec
d-isbn	ISBN	řetězec
d-pocet-stran	Počet stran výsledku	číslo
d-strana-oddo	Strana od-do	řetězec
d-nakladatel	Název nakladatele	řetězec
d-misto	Místo vydání	řetězec
d-misto-akce	Místo konání akce	řetězec
d-datum-akce	Datum konání akce	rok / datum
d-typ-akce	Typ akce podle státní příslušnosti	číselník, id: 2047
pf-cislo	Číslo patentu nebo vzoru	řetězec
pf-vydavatel-kod	Vydavatel	číselník, id: 9999
pf-vydavatel-nazev	Název vydavatele	řetězec
pf-vydavatel-misto	Místo vydání	řetězec
pf-vydavatel-stat	Stát vydání	číselník, id: 1001
pf-datum	Datum přijetí	datum DD.MM.RRRR
pf-nazev-vlastnika	Název vlastníka	řetězec
pf-zpusob-vyuziti	Způsob využití	číselník, id: 2023
pf-druh-vyuziti	Druh možnosti využití	číselník, id: 2003

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
ztg-kod	Interní identifikační kód produktu	řetězec
ztg-ciselna-identifikace	Číselná identifikace	řetězec
ztg-technicke-parametry	Technické parametry	řetězec
ztg-ekonomicke-parametry	Ekonomické parametry	řetězec
ztg-kategorie	Kategorie aplik. výsledku dle nákladů	číselník, id: 2016
ztg-ico-vlastnika	IČ vlastníka výsledku	řetězec
ztg-nazev-vlastnika	Název vlastníka	řetězec
ztg-stat-vlastnika	Stát vlastníka	číselník, id: 1001
ztg-druh-vyuziti	Druh možnosti využití	číselník, id: 2003
ztg-licencni-poplatek	Požadavek na licenční poplatek	číselník, id: 2026
ztg-www	Adresa www stránky s výsledkem	řetězec
h-cislo	Číslo předpisu	řetězec
h-organ	Označení kompet. příslušného orgánu	řetězec
h-uzemi	Územní platnost výsledku	číselník, id: 2059
n-kod	Interní identifikační kód produktu	řetězec
n-cislo	Číslo předpisu	řetězec
n-technicke-parametry	Technické parametry	řetězec
n-ekonomicke-parametry	Ekonomické parametry	řetězec
n-organ	Označení certifikačního orgánu	řetězec
n-datum-certifikace	Datum certifikace	řetězec
n-zpusob-vyuziti	Způsoby využití výsledku	číselník, id: 2061
r-kod	Interní identifikační kód produktu	řetězec
r-technicke-parametry	Technické parametry	řetězec
r-ekonomicke-parametry	Ekonomické parametry	řetězec
r-ico-vlastnika	IČ vlastníka výsledku	řetězec
r-nazev-vlastnika	Název vlastníka	řetězec
v-pocet-stran	Počet stran výsledku	řetězec
v-misto	Místo vydání	řetězec
v-nazev	Název nakladatele resp. objednatele	řetězec
v-verze	Verze	řetězec
emw-misto-akce	Místo konání akce	řetězec
emw-stat-akce	Stát konání akce	číselník, id: 1001
emw-zahajeni-akce	Datum zahájení akce	datum DD.MM.RRRR
emw-ukonceni-akce	Datum ukončení akce	datum DD.MM.RRRR
emw-ucastnici-celkem	Celkový počet účastníků	číslo
emw-ucastnici-zahranicni	Počet zahraničních účastníků	číslo
emw-typ-akce	Typ akce podle státní přísl. účastníků	číselník, id: 2047

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
a-isbn	ISBN	řetězec
a-misto	Místo vydání	řetězec
a-nazev	Název nakladatele resp. objednatele	řetězec
a-verze	Verze	řetězec
a-www	Stránka www	řetězec
a-id-nosice	Identifikační číslo nosiče	řetězec
Informace o všech výskytech výsledku v detailu výsledku pro způsob výpisu = DETAIL		
vyskyty-vysledku	Skupina informací o výskytech výsledku	-
dodavatel	Dodavatel	číselník, id: POS
rok-sberu	Období sběru výsledku	číslo, 4 cifry
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
id	ID výsledku	řetězec
id-dodavky	ID dodávky	řetězec
predkladatel-id	Identifikátor předkladatele výsledku	řetězec
predkladatel-nazev	Předkladatel výsledku	řetězec
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo výsledku	číslo
Informace o výskytu výsledku pro způsob výpisu = VÝSKYT		
predkladatel-id	ID předkladatele	řetězec
predkladatel-nazev	Název předkladatele	řetězec
dodavatel	Dodavatel	číselník, id: POS
rok-sberu	Období sběru výsledku	číslo, 4 cifry
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
datum-dodani	Datum dodání výsledku	rok / datum
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo výsledku	číslo
dalsi-vyskyty-vysledku	Skupina informací o dalších výskytech stejného předkladatele	
dodavatel	Dodavatel	číselník, id: POS
rok-sberu	Období sběru výsledku	číslo, 4 cifry
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
id	ID výsledku	řetězec
id-dodavky	ID dodávky	řetězec
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo výsledku	číslo
jine-vyskyty-vysledku	Skupina informací o dalších výskytech výsl. ostatními předkladateli	
dodavatel	Dodavatel	číselník, id: POS
rok-sberu	Období sběru výsledku	číslo, 4 cifry
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
id	ID výsledku	řetězec
id-dodavky	ID dodávky	řetězec
predkladatel-id	Identifikátor předkladatele výsledku	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
predkladatel-nazev	Předkladatel výsledku	řetězec
kontrolni-cislo	Kontrolní číslo výsledku	číslo
vyzkumne-aktivity	Skupina výzkumných aktivit, při jejichž řešení výsledek vznikl	
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program	Program	číselník, id: PRG
kod	Kód projektu	řetězec
nazev	Název projektu - původní	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu	číslo, 4 cifry
navaznosti	Skupina návazností na výsledek	-
kod	Kód návaznosti	řetězec
popis	Popis hodnoty kódu - česky	řetězec
dodavatel	Dodavatel	číselník, id: POS

2.9 Informační oblast CEZ

- označení informační oblasti: cez

2.9.1 Definice filtračních parametrů - CEZ

Kategorie [prefix] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
Záměr [zm]		
Identifikační kód	zm-kod	řetězec
Název záměru	zm-nazev	řetězec
Financování záměru [fz]		
Poskytovatel	fz-poskytovatel	číselník, id: POS
Celkové náklady v tis. Kč - od	fz-naklady-cel-od	číslo
Celkové náklady v tis. Kč - do	fz-naklady-cel-do	číslo
Ze státního rozpočtu v tis. Kč - od	fz-naklady-sru-od	číslo
Ze státního rozpočtu v tis. Kč - do	fz-naklady-sru-do	číslo
Klasifikace záměru [kz]		
Kategorie výzkumu	kz-kategorie	číselník, id: 1401
Obor - skupina	kz-obor-skupina	číselník, id: 1002
Obor - skupina - rozsah (výchozí: 1)	kz-obor-rozsah	1 - pouze hlavní 2 - hlavní, vedlejší
Klíčové slovo v EN	kz-klicove-slovo	řetězec
Stav a průběh řešení [sp]		
Poslední známý stav	sp-stav-posledni	číselník, id: 1406
Stav v určitém roce	sp-stav	číselník, id: 1406
Stav v určitém roce v roce	sp-stav-rok	číslo, 4 cifry
Zahájení - od	sp-rok-zahajeni-od	číslo, 4 cifry
Zahájení - do	sp-rok-zahajeni-do	číslo, 4 cifry
Ukončení - od	sp-rok-ukonceni-od	číslo, 4 cifry
Ukončení - do	sp-rok-ukonceni-do	číslo, 4 cifry
Výsledky dosažené řešením záměrů [vd]		
Hodnocení poskytovatelem	vd-hodnoceni	číselník, id: 2011
Příjemce nebo další účastník řešení [pd]		
Rozsah výběru (výchozí: 1)	pd-rozsah	1 - pouze příjemce 2 - příjemce, další účastník
Název organizace	pd-org-nazev	řetězec
IČO organizace	pd-org-ico	řetězec
Kategorie subjektu	pd-org-kategorie	číselník, id: 2052
Druh dle právní formy	pd-org-forma	číselník, id: 2002

Název organizační jednotky	pd-orj-nazev	řetězec
Kód organizační jednotky	pd-orj-kod	řetězec
Rozsah stavu subjektů (výchozí: 2)	pd-stav-rozsah	1 - výzkumné organizace 2 - všechny subjekty
Rozsah v roce	pd-stav-rozsah-rok	číslo, 4 cifry
Rozsah s poskytovatelem	pd-stav-rozsah-poskytovatel	číselník, id: POS
Řešitel záměru [rz]		
Rozsah (výchozí: 1)	rz-rozsah	1 - pouze řešitel u příjemce 2 - řešitel 3 - jakákoli účast
Příjmení	rz-prijmeni	řetězec
Jméno	rz-jmeno	řetězec
Identifikátor vědce	rz-identifikator	číslo

2.9.2 Struktura odpovědi - CEZ

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
Režim filtr-seznam (n)		
kod	Kód záměru	řetězec
nazev	Název záměru - česky	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
prijemce-id	Identifikátor příjemce	řetězec
prijemce-nazev	Název příjemce	řetězec
titul-pred	Titul řešitele před jménem	řetězec
jmeno	Jméno řešitele	řetězec
prijmeni	Příjmení řešitele	řetězec
titul-za	Titul řešitele za jménem	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení záměru	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení záměru	číslo, 4 cifry
Režim filtr-detail (n)		
kod	Identifikační kód	řetězec
kod-duvernosti	Důvěrnost údajů	číselník, id: 2045
nazev	Název záměru - česky	řetězec
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
kategorie	Kategorie VaV	číselník, id: 1401
obor-hlavni-skupina	Hlavní obor - skupina	číselník, id: 1002
obor-hlavni	Hlavní obor	číselník, id: 1003
obor-vedlejsi	Vedlejší obor	číselník, id: 1003
obor-vedlejsi-dalsi	Další vedlejší obor	číselník, id: 1003
datum-zahajeni	Zahájení řešení	rok / datum
datum-ukonceni	Ukončení řešení	rok / datum

posledni-uvolneni-podpory	Datum posl. uvolnění účelové podpory	datum
cislo-smlouvy	Číslo smlouvy	řetězec
posledni-stav-reseni	Poslední stav řešení	číselník, id: 1406
finance	Tabulka financí záměru	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
tabulka	Skupina financí dle skupin financí	-
<druh>	Druh finančních záznamů dle let - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory ze státního rozpočtu - "NZF" - Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan. - "OVZ" - Ostatní veřejné zdroje financování	"NZF", "OVZ" - fin. celkem
<rok>	Finance za rok	"CEL", "SRU" - fin. dle let
stav	Stav financí dle let	-
<rok>	Stav v daném roce - "CER" - čerpané - "PRI" - přidělené - "PLA" - plánované	"CER", "PRI", "PLA"
cile	Cíle řešení - česky	řetězec
klicova-slova	Skupina klíčových slov	-
<klicove-slovo>	Klíčová slova	řetězec
kontrolni-cisla	Skupina kontrolních čísel	-
<rok>	Rok sběru a příslušné kontrolní číslo	řetězec
datum-dodavky	Datum dodání záznamu	datum
oznaceni-dodavky	Systémové označení dodávky dat	řetězec
prijemci	Skupina příjemců	-
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
resitele	Skupina řešitelů u účastníka	-
role	Role řešitele u účastníka	číselník, id: 2033
titul-pred	Titul před jménem	řetězec
jmeno	Jméno tvůrce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce	řetězec
titul-za	Titul za jménem	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce podle státní příslušnosti	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce	číselník, id: 1001
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
dalsi-prijemci		
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
resitele	Skupina řešitelů u účastníka	-

role	Role řešitele u účastníka	číselník, id: 2033
titul-pred	Titul před jménem	řetězec
jmeno	Jméno tvůrce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce	řetězec
titul-za	Titul za jménem	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce podle státní příslušnosti	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce	číselník, id: 1001
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
finance-ucastniku	Tabulka financí účastníků	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry
ucastnici	Skupina účastníků	-
id	Identifikátor subjektu	řetězec
nazev	Název subjektu	řetězec
tabulka	Souhrn financí za účastníka	-
<druh>	Druh financí účastníků - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory ze státního rozpočtu	"CEL", "SRU"
<rok>	Finance za rok za účastníka	číslo
vysledky-riv	Skupina výsledků z RIV	-
druh	Druh výsledku	číselník, id: 1303
specifikace	Specifikace výsledku	řetězec
id	Identifikátor výsledku	řetězec
nazev	Název výsledku - původní	řetězec
rok-uplatneni	Rok uplatnění	číslo, 4 cifry
hodnoceni-kod	Hodnocení výsledků	číselník, id: 2011
hodnoceni-cesky	Zhodnocení výsledků řešení česky	řetězec

3 Ukázkový příklad použití API v PHP

Základní ukázka spolupráce API se vzdálenou aplikací, zaslání dotazu, odpověď, zpracování odpovědi. Jedná se o velice jednoduchý příklad pouze v PHP, pokud používáte jiný jazyk, můžete tuto část použít pro rychlé zorientování nebo nalezení problému na začátku práce s tímto API.

3.1 Odeslání požadavku

```
function httpPost($url, $data)
{
    $curl = curl_init($url);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POST, true);
    curl_setopt($curl, CURLOPT_POSTFIELDS, http_build_query($data));
    curl_setopt($curl, CURLOPT_RETURNTRANSFER, true);
    $response = curl_exec($curl);
    curl_close($curl);
    return $response;
}

$config = array
(
    'token' => 'c87a51f924026c328v4csbaegf0j41r43wd5q921',      // uvedený token nelze použít
    'oblast' => 'cea-pos',      // informační oblast CEA Poskytovatelé
    'rezim' => 'filtr-seznam',  // zjednodušený seznam poskytovatelů
);

$json = httpPost('https://www.rvvi.cz/api.php', $config);
```

3.2 Odpověď serveru ve formátu JSON

```
{
    hlavicka: {
        kod: 200,
        zprava: "Úspěšně dokončeno",
        pocet-vysledku: 42,
        limit: 0,
        pocet-stran: 1,
        strana: 1    },
    data: [
        { kod: "AV0",  nazev-cz: "Akademie věd České republiky" },
        { kod: "BIS",  nazev-cz: "Bezpečnostní a informační služba" },
        { kod: "CBU",  nazev-cz: "Český báňský úřad" }, ... ]
}
```

3.3 Zpracování JSON v PHP a výpis dat do stránky

```
$stream = json_decode($json, true);

// Ověření stavu odpovědi (viz. seznam chybových hlášení)
if($stream['hlavicka']['kod'] == 200)
{
    foreach($stream['data'] AS $idx => $data)
    {
        echo ($idx+1).'.'.'.$data['kod'].' - '.$data['nazev-cz'].'<br />';
    }
}
```

Výpis do stránky:

1. AV0 - Akademie věd České republiky
2. BIS - Bezpečnostní a informační služba
3. CBU - Český báňský úřad
- ...

3.4 Ukázkové konfigurace pro různé informační oblasti

Níže vypsání příklady ukazují jednoduché případy konfigurace různých IO.

Číselník patentových úřadů (oblast: cs, rezim: ciselnik) :

- id = 9999

Získání kontrolních čísel CEP (oblast: cep, rezim: kontrolni-cislo) :

- Var.1: projekt-id = DF13P01OVV016 && rok = 2014 // jedno konkrétní kontrolní číslo
- Var.2: projekt-id = DF13P01OVV016 // seznam kontrolních čísel

Získání kontrolních čísel RIV (oblast: riv, rezim: kontrolni-cislo) :

- Var.1: specifikace = RIV/60162694:G43 /12:00480363!RIV13-MV0-G43
- Var.2: vysledek-id = RIV/00027006: /14:00002890 && rok = 2017 && poskytovatel = TA0
- Var.3: vysledek-id = RIV/00216224:14330/07:00019525

CEA Poskytovatele (oblast: cea-pos, rezim: filtr-seznam) :

- id = AV0

CEA Programy (oblast: cea-prg, rezim: filtr-seznam) :

- zu-kod = G

CEA Subjekty (oblast: cea-subj, rezim: filtr-seznam) :

- zu-org-nazev = narodni

VES (oblast: ves, rezim: filtr-seznam) :

- zu-kod = SMK02012DF001 && zu-poskytovatel = MK0

CEP (oblast: cep, rezim: filtr-seznam) :

- kp-program = DG && fp-poskytovatel = MK0 && sp-rok-zahajeni-od = 2015 && sp-rok-zahajeni-do = 2016

RIV (oblast: riv, rezim: filtr-seznam) :

- zu-druh = B && zu-dodavatel = MK0 && vy-rok-uplatneni-od = 2013

CEZ (oblast: cez, rezim: filtr-seznam) :

- fz-poskytovatel = MK0