

# Specifikace API pro IS VaVal 3.0

verze 2.1.0

21.12.2021

# 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
2.1.4	Přehled dotazů na API a stavu jejich zpracování.....	8
2.2	Číselníky.....	9
2.2.1	Definice vstupních parametrů - Číselníky.....	9
2.2.2	Struktura odpovědi - Obecné číselníky.....	9
2.2.3	Struktura odpovědi - Velké výzkumné infrastruktury (id: 9997).....	9
2.2.4	Struktura odpovědi - Vědní obory OECD (id: 9998).....	9
2.2.5	Struktura odpovědi - Patentové úřady (id: 9999).....	10
2.2.6	Seznam číselníků.....	10
2.3	Informační oblast CEA Poskytovatelé.....	13
2.3.1	Definice filtračních parametrů - CEA Poskytovatelé.....	13
2.3.2	Struktura odpovědi - CEA Poskytovatelé.....	13
2.4	Informační oblast CEA Programy.....	15
2.4.1	Definice filtračních parametrů - CEA Programy.....	15
2.4.2	Struktura odpovědi - CEA Programy.....	15
2.5	Informační oblast CEA Subjekty.....	17
2.5.1	Definice filtračních parametrů - CEA Subjekty.....	17
2.5.2	Struktura odpovědi - CEA Subjekty.....	18
2.6	Informační oblast CEA Velké výzkumné infrastruktury.....	21
2.6.1	Definice filtračních parametrů - CEA Velké výzkumné infrastruktury.....	21
2.6.2	Struktura odpovědi - CEA Velké výzkumné infrastruktury.....	21
2.7	Informační oblast VES.....	23
2.7.1	Definice filtračních parametrů - VES.....	23
2.7.2	Struktura odpovědi - VES.....	24
2.8	Informační oblast CEP.....	26
2.8.1	Definice dotazu na kontrolní čísla - CEP.....	26
2.8.2	Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - CEP.....	26
2.8.3	Definice filtračních parametrů - CEP.....	26
2.8.4	Struktura odpovědi na filtrační parametry - CEP.....	29

2.9	Informační oblast RIV.....	32
2.9.1	Definice dotazu na kontrolní čísla - RIV.....	32
2.9.2	Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - RIV.....	32
2.9.3	Definice filtračních parametrů - RIV.....	32
2.9.4	Struktura odpovědi na filtrační parametry - RIV.....	34
2.10	Informační oblast CEZ.....	41
2.10.1	Definice filtračních parametrů - CEZ.....	41
2.10.2	Struktura odpovědi - CEZ.....	42
3	Ukázkový příklad použití API v PHP.....	45
3.1	Odeslání požadavku.....	45
3.2	Odpověď serveru ve formátu JSON.....	45
3.3	Zpracování JSON v PHP a výpis dat do stránky.....	46
3.4	Příklad odeslání požadavku pomocí CURL.....	46
3.5	Ukázkové konfigurace pro různé informační oblasti.....	46
4	Seznam změn v API.....	48
4.1	Verze 1.0.....	48
4.2	Verze 1.1.....	48
4.3	Verze 1.2.....	49
4.4	Verze 1.3.....	50
4.5	Verze 1.4.....	51
4.6	Verze 2.0.....	51
4.7	Verze 2.1.....	52

#### Legenda k dokumentaci:

- **žlutě** - vůči předchozí verzi byla podb. část vložena, upravena, změněna (konkrétní opravy na konci dokumentu)
- **červeně** - vůči předchozí verzi byla podbarvená část odstraněna

# 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 IS VaVal 3.0 obsahuje pokyny ke správnému používání, strukturu dotazů a odpovědi serveru. Neveřejná část webu o API je k dispozici na adrese [api.isvavai.cz](http://api.isvavai.cz), 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**
- 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 [api.isvavai.cz](http://api.isvavai.cz) s možností synchronizace číselníků

## 1.1 Pracovní doba API

**API od verze 1.3.0** není omezeno denním a nočním režimem a uživatelé tak mohou získávat data v plném rozsahu 24h denně. Funkce API je však stále monitorována a pokud bude docházet k přetěžování příliš rozsáhlými dotazy, bude přikročeno k omezení nebo úplné blokaci **TOKENu**. API poskytuje data řadě subjektů a poskytovatelů. Prosíme buďte ohleduplní a nechte dostatek času na zpracování dotazu vč. rozumného stránkování větších objemů dat. Děkujeme!

## 1.2 Zabezpečení API

Pro autorizaci dotazů musíte vyplnit **Žádost o přístup do API**, odeslat požadované informace a vyčkat na schválení administrátorem IS VaVal 3.0. V případě kladného vyřízení bude kontaktní osobě na email doručen autorizační token, který může použít na stránkách [api.isvavai.cz](http://api.isvavai.cz) 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. Seznam IP adres musí být konkrétní a konečný, max. 16 adres (nelze pracovat s rozsahy nebo celými sítěmi). O změnu údajů lze požádat formou oficiální žádosti zaslané na adresu [isvavai@vlada.cz](mailto:isvavai@vlada.cz). V odůvodněných případech lze kontrolu IP adresy vypnout ze strany administrátora IS.

S ohledem na **zvyšování kybernetické bezpečnosti IS VaVal 3.0** byla navýšena možnost ochrany dat i v rámci API a ze strany Úřadu vlády ČR lze přikročit k omezení rozsahu dostupných dat pro daný **TOKEN**.

## 1.3 Omezení přístupu do API

Jakákoliv aktivita je detailně logována a v případě zjištění závažných pochybení, nestandardního množství dotazů nebo nestandardního vytížení systému má administrátor právo zrušit přístupová práva pro daný token. **Pravidla provozu API jsou postižena provozním řádem IS VaVal 3.0.**

## 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://api.isvavai.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", "cea-vvi", "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
Formát financí - zaokrouhlení (výchozí: 1) ** [F] - označení hodnot ovlivněných volbou v dokumentaci	finance	0 - částky v Kč s přesností na 2 des. m. 1 - částky zaokrouhlené na tisíce Kč

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

\*\* Pro zachování kompatibility s IS, které pracují s původním formátem financí zaokrouhlených na celé tisíce Kč je výchozím stavem a výstupem všech financí v IO CEA, CEP, CEZ a VES zaokrouhlená částka. Finance v tisících Kč jsou automaticky zaokrouhleny z částky v jednotkách Kč s přesností na 2 desetinná místa. Pokud chcete získávat informace v přesných finančních částkách, nastavte parametr finance=0.

[P] - Povinné uvedení parametru

#### 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
verze	Aktuální verze API

## 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, cea-vvi, 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.isvavai.cz](http://www.isvavai.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, cea-vvi, 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, cea-vvi, 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.isvavai.cz](http://www.isvavai.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
<b>1xx</b> 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
<b>2xx</b> Dotaz úspěšně dokončen	
200	Úspěšně dokončeno
<b>3xx</b> 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 "rezim"
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 1s 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 / kombinace hodnot parametrů
318	Neplatná hodnota výběru
319	Nalezen více než jeden výsledek
320	Neplatný rozsah parametru "finance"

## 2.1.4 Přehled dotazů na API a stavu jejich zpracování

IS VaVal API od začátku provozu vrací k odpovědi i stav dokončení dotazu či případně chybové hlášení, se kterým požadavek skončil. Analýzou dotazů jsme došli k závěru, že řada uživatelů neloguje a nesleduje stav dokončení dotazu a posílá další. Typickým případem bylo časové omezení, které přes den omezovalo přístup k většímu množství dat. Proto máte nově k dispozici možnost získat posledních 5000 dotazů z našeho logu pro konkrétní TOKEN.

- Na úvodní stránce <https://api.isvavai.cz/> je nové tlačítko **Přehled logu API pro TOKEN**
- Zadáním některého z vašich TOKENŮ získáte výpis s **přehledem stavů**, **rychlosti dokončení** a **přijetím nad konkrétní dotaz i seznam parametrů dotazu**.

Pro možnost ověření funkce práce vaší aplikace s API rvvi.cz, můžete vložit konkrétní TOKEN do pole vpravo a projít si **posledních až 5000 záznamů** získaných z logování této práce. Pokud máte pochybnosti nebo vás zkontaktujeme, že nám přetěžujete systém API nebo že zasíláte řadu neplatných dotazů, prosíme zkontrolujte log a přizpůsobte svůj kód. Děkujeme.

ZOBRAZENÍ LOGU API PRO TOKEN

ZOBRAZIT LOG API DLE TOKENU

#	S	Datum	IP adresa	Kód	Oblast	Režim	Parametry	Výsledky	Rychlost
1.		23.12.2019 15:24:07		315	riv	filtr-detail	3	0	0.00216 s
2.		23.12.2019 15:23:19		315	riv	filtr-detail	3	0	0.00230 s
3.		23.12.2019 15:22:54		200	cez	filtr-detail	5	267	0.51819 s
4.		23.12.2019 15:22:13		200	oblast: <b>cez</b> režim: <b>filtr-detail</b> limit: <b>2</b> strana: <b>1</b> sp-rok-zahajeni-od: <b>2005</b>		4	1	0.01926 s
5.		23.12.2019 15:22:07		315			3	0	0.02497 s
6.		23.12.2019 15:21:01		200			4	113	1.98310 s
7.		23.12.2019 15:20:53		200	ves	filtr-seznam	7	2	0.00973 s
8.		23.12.2019 15:20:08		314	cea-vvi	filtr-seznam	5	0	0.00221 s
9.		23.12.2019 15:19:54		200	cea-subj	filtr-seznam	4	11	0.02845 s

*Přehled logu API pro TOKEN*



## 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)	
stav	Stav záznamu v číselníku - platnost záznamu (0/1)
kod	Kód číselníku
popis-cz	Popis hodnoty - česky
popis-en	Popis hodnoty - anglicky (na obsahu pracujeme)
xml	XML hodnota (pokud v daném číselníku existuje)
kod-alt	Kód číselníku - alternativní označení

### 2.2.3 Struktura odpovědi - Velké výzkumné infrastruktury (id: 9997)

Kategorie (nás.) / Označení	Název atributu
Skupina atributů záznamu v číselníku (n)	
stav	Stav záznamu v číselníku - platnost záznamu (0/1)
orj-kod	Kód organizační jednotky z registru subjektů (RS)
vvi-nazev	VVI název organizační jednotky (může být odlišný od názvu v RS)
vvi-msmt	VVI interní označení dle MŠMT
vvi-projekt-id	VVI ID projektu CEP
vvi-platnost-od	VVI začátek platnosti zařazení mezi výzkumné infrastruktury
vvi-platnost-do	VVI konec platnosti zařazení mezi výzkumné infrastruktury

### 2.2.4 Struktura odpovědi - Vědní obory OECD (id: 9998)

Kategorie (nás.) / Označení	Název atributu
Skupina atributů záznamu v číselníku (n)	
stav	Stav záznamu v číselníku - platnost záznamu (0/1)
kod-oboru	Číselný kód oboru OECD
nazev-oboru-en	Název vědního oboru - anglicky
nazev-oboru-cz	Název vědního oboru - česky (bude doplněn po překladu dokumentace)
ford	Obsahuje skupinu potomků pro záznam na 0. úrovni (FORD)
d-ford	Obsahuje skupinu potomků pro záznam na 1. úrovni (Detailed FORD)

## 2.2.5 Struktura odpovědi - Patentové úřady (id: 9999)

Kategorie (nás.) / Označení	Název atributu
Skupina atributů záznamu v číselníku (n)	
stav	Stav záznamu v číselníku - platnost záznamu (0/1)
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

## 2.2.6 Seznam číselníků

Číselníky označené v dokumentu jako **POS** a **PRG** jsou seznamy z IO CEA. Ostatní číselníky si můžete zobrazit také na webu [www.isvavai.cz](http://www.isvavai.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
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
1205	(CEP) Role subjektu na projektu
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
1306	(RIV) Jazyk výsledku
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
1315	(RIV) Příznak vztahu autora k příjemci, který předkládá výsledek resp. jehož orj předkl. výsl
1316	(RIV) Typ akce podle státní příslušnosti účastníků
1318	(RIV) Typ zdroje financování výsledku
1319	(RIV) Územní platnost výsledku
1320	(RIV) Způsob užití patentu
1321	(RIV) Způsob využití výsledku
1322	(RIV) Způsob publikování výsledku (Open Access)
1350	(RIV) Poddruh výsledku druhu V
1351	(RIV) Poddruh výsledku druhu J
1353	(RIV) Poddruh výsledku druhu E
1354	(RIV) Poddruh výsledku druhu S
1355	(RIV) Poddruh výsledku druhu I
1401	(CEZ) Kategorie výzkumu
1402	(CEZ) Kód důvěrnosti údajů dodaných do CEZ
1403	(CEZ) Role fyzické osoby na výzkumném záměru
1404	(CEZ) Role subjektu na výzkumném záměru
1405	(CEZ) Role organizační jednotky práv. os. nebo organ. složky státu na výzkumném záměru
1406	(CEZ) Stav průběhu řešení výzkumného záměru
1407	(CEZ) Typ dodávky podle stavu řešení výzk. záměrů v dodávce
2002	Druh subjektu (dříve instituce)
2003	Druh možnosti využívat výsledek jiným subjektem
2005	Druh veřejné soutěže / veřejné zakázky
2006	Druh výsledku rozšířený
2009	Forma vydání
2011	Hodnocení výsledků ukončeného nebo stopnutého projektu nebo výzkumného záměru
2014	Kategorie výzkumu a vývoje
2016	Kategorie technologie podle nákladů na její dosažení
2023	Způsob využití patentu
2025	Povinnost notifikace programu Evropské komisi
2026	Druh požadavku na licenční poplatek při využívání výsledku jiným subjektem
2033	Role řešitele na projzáměru
2039	Důvod nepřidělení finančních prostředků ve veřejné soutěži
2041	Stav fáze projektu/záměru
2042	Stav vyhodnocené soutěže
2045	Stupeň důvěrnosti údajů
2047	Druh akce podle státní příslušnosti účastníků

2048	Typ aktivity
2052	Typ partnera ( I, J, O )
2054	Typ soutěže podle určení finančních prostředků
2059	Územní platnost výsledku druhu H
2061	Způsob využití výsledku druhu L
9997	Číselník Velkých výzkumných infrastruktur
9998	Vědní obory OECD (na tento číselník nelze uplatnit konfiguraci LIMIT)
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
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
kod	Kód poskytovatele	řetězec
nazev-cz	Název poskytovatele - česky	řetězec
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
kod	Kód poskytovatele	řetězec
nazev-cz	Název poskytovatele - česky	řetězec
nazev-en	Název poskytovatele - anglicky	řetězec
web-cz	Web poskytovatele - česky	řetězec
web-en	Web poskytovatele - anglicky	řetězec
zkratka-cz	Zkratka poskytovatele - česky	řetězec
zkratka-en	Zkratka poskytovatele - anglicky	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 MZSP/ORG ... Podp. mezin. spol. - poplatky za účast v mezin. organizacích VaVal MZSP/PGM ... Podp. mezin. spol. - poplatky za účast ČR v mezin. programech VaVal SPVV ... Podpora specifického vysokoškolského výzkumu VOZV ... Podp. na rozvoj výzkum. org.í podle zhodnocení jimi dosažených výsledků CAV ... Podpora činnosti pracovišť AV ČR CIN ... Náklady spojené s činností poskytovatele OMV ... Věcné nebo finanční ocenění mimořádných výsledků SOP ... Spolufinancování operačního programu SPP ... Skut. vynaložená výše podp. na skupinu grantových projektů nebo program VSZ ... Zabezpečení veřejných soutěží, hodnocení projektů a výzkumných záměrů	
druh-popis	Popis druhu podpory slovně	řetězec
finance	Skupina financí v tis. Kč / Kč	-

<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo / desetinné číslo [F]
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-ukonzeni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
verejne-souteze	Seznam veřejných soutěží	-
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
<b>Základní údaje o programu [ zu ]</b>		
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
<b>Časové údaje programu [ cu ]</b>		
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
<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
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
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
kod	Identifikační kód programu	řetězec
typ	Typ programu	číselník, id: 1105
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program-nazev-cz	Název programu - česky	řetězec
program-nazev-en	Název programu - anglicky	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 / Kč	-
<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo / desetinné číslo [F]
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
<b>Základní údaje o subjektu [ zu ]</b>		
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
<b>Stav subjektů [ ss ]</b>		
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
<b>Výběr subjektů [ vs ]</b>		
Rozsah (výchozí: 2)	vs-rozsah	1 - potlačit výpis podř. orj 2 - vypisovat vše
<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
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
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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
<b>Režim filtr-detail (n) - Organizace</b>		
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
org-kod-okres	Kód okresu 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	<b>Druh podpory</b> VS ... Proj. VaVal z veřejných rozpočtů ČR M2 ... Proj. mezinárodní spolupráce ve VaVal PR ... Proj. podp. malého a středního podnikání OP ... Proj. VaVal z operačních programů MZSP/ORG ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast v mezin. organizacích VaVal MZSP/PGM ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast ČR v mezin. programech VaVal VOZV ... Podpora na rozvoj výzkumných organizací podle zhodnocení jimi dosažených výsledků SPVV ... Podpora spec. vysokoškolského výzkumu VZ ... Proj. VaVal z veřejných zakázek RP ... Dofin. proj. oper. prog. ve VaVal VL ... Proj. velkých infrastruktur ve VaVal XX ... Proj. VaVal s neoznačeným původem MZSP/ORG ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast v mezin. organizacích VaVal MZSP/PGM ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast ČR v mezin. programech VaVal VOZV ... Podpora na rozvoj výzkumných organizací podle zhodnocení jimi dosažených výsledků SPVV ... Podpora spec. vysokoškolského výzkumu FVZ ... Výzkumné záměry - finanční data	
druh-popis	Popis druhu podpory slovně	řetězec (neoficiální název)
finance	Skupina financí v tis. Kč / Kč	-
<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo / desetinné číslo [F]

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 zahájená záměru	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení záměru	číslo, 4 cifry
<b>Režim filtr-detail (n) - Organizační jednotka</b>		
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
org-kod-okres	Kód okresu organizace	řetězec
vyzkumne-organizace	Zařazení mezi výzkumné organizace	-
<rok>	Rok zařazení mezi VO + poskytovatel	číselník, id: POS
podpora-sru	Skupina finančních tabulek	- (pro subjekty MV, MO)
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	<b>Druh podpory</b> VS ... Proj. VaVal z veřejných rozpočtů ČR M2 ... Proj. mezinárodní spolupráce ve VaVal PR ... Proj. podp. malého a středního podnikání OP ... Proj. VaVal z operačních programů MZSP/ORG ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast v mezin. organizacích VaVal MZSP/PGM ... Podpora mezinárodní spolupráce - poplatky za účast ČR v mezin. programech VaVal VOZV ... Podpora na rozvoj výzkumných organizací podle zhodnocení jimi dosažených výsledků SPVV ... Podpora spec. vysokoškolského výzkumu VZ ... Proj. VaVal z veřejných zakázek RP ... Dofin. proj. oper. prog. ve VaVal VL ... Proj. velkých infrastruktur ve VaVal XX ... Proj. VaVal s neoznačeným původem FVZ ... Výzkumné záměry - finanční data	
druh-popis	Popis druhu podpory slovně	řetězec (neoficiální název)
finance	Skupina financí v tis. Kč / Kč	-
<rok>	Rok financí dle rozsahu + částka	číslo / desetinné číslo [F]

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
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-ukonzeni	Rok ukončení projektu	číslo, 4 cifry

## 2.6 Informační oblast CEA Velké výzkumné infrastruktury

- označení informační oblasti: cea-vvi

### 2.6.1 Definice filtračních parametrů - CEA Velké výzkumné infrastruktury

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
<b>Základní údaje o velké výzkumné infrastruktuře [ zu ]</b>		
Název výzkumné infrastruktury	zu-vvi-nazev	řetězec
Kód výzkumné infrastruktury	zu-vvi-kod	řetězec
Název zastřešující instituce	zu-org-nazev	řetězec
IČ zastřešující instituce	zu-org-ico	řetězec
Druh právní formy zastř. instituce	zu-org-forma	číselník, id: 2002
ID navazujícího projektu	zu-vvi-projekt-id	řetězec
<b>Stav velké výzkumné infrastruktury [ sv ]</b>		
Rozsah (výchozí: 2)	sv-rozsah	1 - pouze probíhající VVI 2 - všechny VVI
<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - název VVI 2 - kód VVI 3 - název zastřešující instit. 4 - IČ zastřešující instituce 5 - druh práv. for. zastř. inst. 6 - ID navazuj. projektu VVI
Směr řazení (výchozí: asc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

### 2.6.2 Struktura odpovědi - CEA Velké výzkumné infrastruktury

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
vvi-kod	Kód VVI ( unikátní identifikátor )	řetězec
vvi-nazev	Název VVI	řetězec
vvi-platnost-od	Platnost VVI - od	datum DD.MM.RRRR
vvi-platnost-do	Platnost VVI - do	datum DD.MM.RRRR
vvi-projekt-id	ID projektu	řetězec
org-nazev	Instituce	řetězec
org-forma	Právní forma	číselník, id: 2002
org-ico	IČo	řetězec
<b>Režim filtr-detail (n) - Velká výzkumná infrastruktura</b>		
vvi-kod	Kód VVI ( unikátní identifikátor )	řetězec
vvi-nazev	Název VVI	řetězec
vvi-platnost-od	Platnost VVI - od	datum DD.MM.RRRR
vvi-platnost-do	Platnost VVI - do	datum DD.MM.RRRR
vvi-projekt-id	Identifikátor souvisejícího projektu	řetězec

vvi-projekt-nazev	Název souvisejícího projektu	řetězec
vvi-projekt-rok-zahajeni	Rok zahájení souvisejícího projektu	číslo, 4 cifry
vvi-projekt-rok-ukonceni	Rok ukončení souvisejícího projektu	číslo, 4 cifry
org-id	Identifikátor zastřešující instituce	řetězec
org-nazev	Zastřešující instituce	řetězec
org-forma	Právní forma zastřešující instituce	číselník, id: 2002
org-ico	Ičo zastřešující instituce	řetězec
vysledky-riv	Skupina výsledků z RIV (výpis výskytů výsledků - návaznosti)	
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

## 2.7 Informační oblast VES

- označení informační oblasti: ves

### 2.7.1 Definice filtračních parametrů - VES

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
<b>Základní údaje o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji [ zu ]</b>		
Identifikační kód	zu-kod	řetězec
Název veřejné soutěže	zu-nazev	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
<b>Časové údaje o veřejné soutěži ve výzkumu a vývoji [ cu ]</b>		
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
<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
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

## 2.7.2 Struktura odpovědi - VES

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
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-ukonzeni	Rok ukončení programu	číslo, 4 cifry
nazev-cz	Název veřejné soutěže v českém jazyce	řetězec
nazev-en	Název veřejné soutěže v angl. jazyce	řetězec
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-ukonzeni-poskytovani	Předp. poslední rok poskyt. podpory	číslo, 4 cifry
podani-prihlasky	Způsob podání přihlášky	řetězec
oznameni-vysledku	Způsob oznámení výsledků	řetězec
soutezene-finance	Finanční prostř. v soutěži v tis. Kč / Kč	číslo / desetinné číslo [F]
schvalene-finance	Schválená účelová podp. v tis. Kč / Kč	-
<rok>	Rok financí + částka	číslo / desetinné číslo [F]
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-spojeni-telefon	Spojení na osobu - telefon	řetězec
navrhy-spojeni-fax	Spojení na osobu - fax	řetězec
navrhy-spojeni-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 podp. v tis. Kč / Kč	číslo / desetinné číslo [F]
vho-schvalene-finance	Schválená účelová podp. v tis. Kč / Kč	-
<rok>	Rok financí + částka	číslo / desetinné číslo [F]
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

## 2.8 Informační oblast CEP

- označení informační oblasti: cep

### 2.8.1 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 1s.

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

### 2.8.2 Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - CEP

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

### 2.8.3 Definice filtračních parametrů - CEP

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
<b>Projekt [ pr ]</b>		
Identifikační kód	pr-kod	řetězec
Identifikační kód - pevný tvar (vyhledávání celého řetězce s ignorováním wildcards)	pr-kod-fix	řetězec
Název projektu	pr-nazev	řetězec
<b>Financování projektu [ fp ]</b>		
Druh soutěže	fp-soutez-druh	číselník, id: 1202
Identifikační kód	fp-soutez-kod	řetězec
Poskytovatel	fp-poskytovatel	číselník, id: POS
Celkové náklady v tis. Kč / Kč - od	fp-naklady-cel-od	číslo / desetinné číslo [F]
Celkové náklady v tis. Kč / Kč - do	fp-naklady-cel-do	číslo / desetinné číslo [F]
Ze státního rozpočtu v tis. Kč / Kč - od	fp-naklady-sru-od	číslo / desetinné číslo [F]
Ze státního rozpočtu v tis. Kč / Kč - do	fp-naklady-sru-do	číslo / desetinné číslo [F]
Náklady na projekt ( Kč )	fp-naklady-projekt	1 - 0 až 999.999 Kč 5 - 1.000.000 až 4.999.999 Kč 10 - 5.000.000 až 9.999.999 Kč 50 - 10.000.000 až 49.999.999 Kč

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
		100 - 50.000.000 až 99.999.999 Kč 101 - 100.000.000 Kč a více
Náklady na projekt - rozsah (výchozí: 1)	fp-naklady-projekt-rozsah	1 - celkové náklady (CEL) 2 - státní podpora (SRU)
<b>Klasifikace projektu [ kp ]</b>		
Kategorie výzkumu	kp-kategorie	Číselník, id: 1201
Program	kp-program	Číselník, id: PRG
Fulltextové vyhledávání	kp-fulltext	řetězec
Fulltextové vyhled. - rozsah (výchozí: 2) [ CZ: název CZ, anotace CZ ] [ EN: název EN, anotace EN, klíčová slova EN ]	kp-fulltext-rozsah	1 - bez omezení 2 - CZ 3 - EN
Oborová skupina **	kp-obor-skupina	Číselník, id: 1002
Oborová skupina - rozsah (výchozí: 1)	kp-obor-rozsah	1 - pouze hlavní 2 - hlavní, vedlejší
Klíčové slovo v EN	kp-klicove-slovo	řetězec
Obor projektu *	kp-obor-projektu	Číselník, id: 1003
Obor projektu - rozsah (výchozí: 1)	kp-obor-projektu-rozsah	1 - pouze hlavní 2 - hlavní, vedlejší
Hlavní vědní obor OECD *	kp-vedni-obor	Číslo, 5 cifer
* Při současném výběru ze starých číselníků <b>Oborů projektu</b> a nových <b>Vědních oborů OECD</b> dojde místo použití logiky AND k vyhledání v max. rozsahu logikou OR. ** Omezením výstupu volbou <b>Oborové skupiny</b> v kombinaci s omezením dle <b>Oboru projektu</b> a současně <b>Vědního oboru OECD</b> , dojde k vypuštění nových projektů dle OECD z výsledků vyhledávání. Oborová skupina a Obor projektu jsou samostatná, na sebe nenavazující, pole.		
<b>Stav a průběh řešení [ sp ]</b>		
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
Skupina stavů v určitém roce	sp-stav-skupina	1 - řešené ( J, Z, B, K, P, O ) 2 - ukončené ( U, S )
Skupina stavů v určitém roce v roce	sp-stav-skupina-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-ukonzeni-od	Číslo, 4 cifry
Ukončení - do	sp-rok-ukonzeni-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
<b>Výsledky dosažené řešením projektů [ vd ]</b>		
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
<b>Příjemce nebo další účastník řešení [ pd ]</b>		

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
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
Kraj subjektu	pd-org-kraj	CZ010 ... Hlavní město Praha CZ020 ... Středočeský kraj CZ031 ... Jihočeský kraj CZ032 ... Plzeňský kraj CZ041 ... Karlovarský kraj CZ042 ... Ústecký kraj CZ051 ... Liberecký kraj CZ052 ... Královéhradecký kraj CZ053 ... Pardubický kraj CZ063 ... Kraj Vysočina CZ064 ... Jihomoravský kraj CZ071 ... Olomoucký kraj CZ072 ... Zlínský kraj CZ080 ... Moravskoslezský kraj
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
<b>Řešitel projektu [ rp ]</b>		
Rozsah (výchozí: 1)	rp-rozsah	1 - pouze řešitel u příjemce 2 - řešitel 3 - jakákoli účast
Příjmení	rp-prijmeni	řetězec
Příjmení - přesný tvar (výchozí: 0)	rp-prijmeni-tvar	0 - max. možný výsledek 1 - přesný tvar příjmení
Jméno	rp-jmeno	řetězec
Způsob vyhled. identifik. *** (výchozí: 0)	rp-zpusob-vyhledavani	0 - AND / 1 - OR
Identifikátor vědce (VEDIDK)	rp-identifikator	číslo
ORCID	rp-orcid	řetězec
ScopusID	rp-scopusid	řetězec
ResearcherID	rp-researcherid	řetězec
<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - identifik. kód projektu 2 - poslední aktualizace ****
Směr řazení (výchozí: asc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

\*\*\* Vyhledávat neprázdné hodnoty polí VEDIDK, ORCID, ScopusID a ResearcherID logikou OR místo AND

\*\*\*\* Řazení výsledků parametrického hledání dle pořadí vkládání záznamů o projektech do IS VaVa, **v rámci IO CEP nelze garantovat správné řazení vzhledem k seskupování jednotlivých fází projektů!**

## 2.8.4 Struktura odpovědi na filtrační parametry - CEP

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
kod	Identifikační kód	řetězec
kod-duvernosti	Důvěrnost údajů	číselník, id: 2045
nazev	Název projektu v původním jazyce	řetězec
nazev-anglicky	Název projektu - anglicky	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
vedni-obor-hlavni	Hlavní vědní obor (OECD) *	číselník, id: 9998
vedni-obor-vedlejsi	Vedlejší vědní obor (OECD) *	číselník, id: 9998
vedni-obor-vedlejsi-dalsi	Další vedlejší vědní obor (OECD) *	číselník, id: 9998
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
finance	Tabulka financí projektu	-
rok-od	Rozsah let v tabulce - od	číslo, 4 cifry
rok-do	Rozsah let v tabulce - do	číslo, 4 cifry

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
tabulka	Skupina financí dle skupin financí	-
<druh>	Druh finančních záznamů dle let - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory z národních zdrojů - "VZZ" - Výše podpory z veřejných zahr. zdrojů - "NZF" - Neveřejné tuz. a zahr. zdroje finan. - "OVZ" - Ostatní veřejné zdroje financování	"NZF", "OVZ" - fin. celkem
<rok>	Finance za rok v tis. Kč / Kč	"CEL", "SRU", "VZZ" - fin. [F]
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
cile-anglicky	Cíle řešení - anglicky	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
role	Role subjektu na projektu	číselník, id: 1205
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
orcid	ORCID	řetězec
scopusid	Scopus Author ID	řetězec
researcherid	ResearcherID	řetězec
dalsi-prijemci		
id	Identifikátor subjektu	řetězec
role	Role subjektu na projektu	číselník, id: 1205
nazev	Název subjektu	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
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
orcid	ORCID	řetězec
scopusid	Scopus Author ID	řetězec
researcherid	ResearcherID	řetězec
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 fin. za účastníka v tis. Kč / Kč	-
<druh>	Druh financí účastníků - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory z národních zdrojů - "VZZ" - Výše podpory z veřejných zahr. zdrojů - "INV" - Investiční prostředky z podpory z SRU	"CEL", "SRU", "VZZ", "INV"
<rok>	Finance za rok za účastníka	číslo / desetinné číslo [F]
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
hodnoceni-anglicky	Zhodnocení výsledků řešení anglicky	řetězec

\* U informační oblasti CEP Vědní obory nahrazují Obory výzkumu v případě, že projekt je začínající nebo jednoletý od roku sběru 2018. Pro dříve započaté projekty se uvádějí původní obory výzkumu.

## 2.9 Informační oblast RIV

- označení informační oblasti: riv

### 2.9.1 Definice dotazu na kontrolní čísla - RIV

Kategorie se zvolí automaticky, dle rozsahu zadáných parametrů dotazu. Režim získávání kontrolních čísel není limitován počtem výsledků na jeden dotaz, pouze min. časem od posledního dotazu 1s.

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

### 2.9.2 Struktura odpovědi dotazu na kontrolní čísla - RIV

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

### 2.9.3 Definice filtračních parametrů – RIV

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
<b>Doplňková funkce vyhledávání [ df ]</b>		
Výpis - jednotlivé výskyty (výchozí: 1)	df-vypis	číslo, 1/0
POZOR! Oproti vyhledávání na webu je výchozí hodnota df-vypis nastavena na vyhledávání jednotlivých výskytů výsledků (na webu se defaultně vyhledává dle seskupených výsledků). Doporučujeme v dotazu <b>vždy specifikovat</b> , zda chcete vyhledávat jednotlivé výskyty ( 'df-vypis' => 1 ) či seskupené výsledky ( 'df-vypis' => 0 ).		
<b>Základní údaje o výsledku [ zu ]</b>		
Druh a poddruh výsledku (pro výběr poddruhu ve formátu druh/poddruh)	zu-druh	číselník, id: 1303 - druh číselníky poddruhů, id: 1304: F, 1310: G, 1311: H, 1312: N, 1313: Z, 1350: V, 1351: J, 1353: E, 1354: S, 1355: I
Kategorie výsledku	zu-kategorie	1 - publikační: J, B, C, D 2 - nepublikační: P, Z, F, G, H, N, R, S, I, V, A, E, M, W, O



Jazyk výsledku	zu-jazyk	číselník, id: 1306
Dodavatel dat	zu-dodavatel	číselník, id: POS
Identifikační kód	zu-kod	řetězec
<b>Hodnocení vybraných výsledků [ hdn ] - Hodnocení vybraných výsledků v Modulu 1 dle Metodiky 17+</b>		
Období hodnocení	hdn-obdobi	číslo, 4 cifry (od 2017)
Finální známka	hdn-znamka	číslo [ 0, 1-5 ]
<b>Předkladatel výsledku [ pv ]</b>		
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
<b>Tvůrce výsledku [ tv ]</b>		
Příjmení	tv-prijmeni	řetězec
Příjmení - přesný tvar (výchozí: 0)	tv-prijmeni-tvar	0 - max. možný výsledek 1 - přesný tvar příjmení
Jméno	tv-jmeno	řetězec
Způsob vyhled. identifik. *** (výchozí: 0)	tv-zpusob-vyhledavani	0 - AND 1 - OR
Identifikátor vědce	tv-identifikator	číslo
ORCID	tv-orcid	řetězec
ScopusID	tv-scopusid	řetězec
ResearcherID	tv-researcherid	řetězec
<b>Výsledek [ vy ]</b>		
Specifikace ( unikátní ident. výskytu )	vy-specifikace	řetězec
Kontrolní číslo	vy-kontrolni-cislo	číslo
Název	vy-nazev	řetězec
Fulltextové vyhledávání	vy-fulltext	řetězec
Fulltextové vyhled. - rozsah (výchozí: 2) [ CZ: název CZ, anotace CZ ] [ EN: název EN, anotace EN, klíčová slova EN ]	vy-fulltext-rozsah	1 - bez omezení 2 - CZ 3 - EN
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
Oborová skupina **	vy-obor-skupina	číselník, id: 1002

Obor výsledku *	vy-obor-vysledku	číselník, id: 1003
Klíčové slovo v EN	vy-klicove-slovo	řetězec
ISBN nebo ISSN	vy-isbn-issn	řetězec
DOI výsledku (přesný tvar identifikátoru)	vy-doi	řetězec
WoS výsledku (přesný tvar ident.)	vy-wos	řetězec
Scopus ID výsledku (přesný tvar ident.)	vy-scopus	řetězec
Název dokumentu	vy-nazev-dokument	řetězec
Název nakladatele	vy-nazev-nakladatel	řetězec
Režim publikování (Open Access)	vy-rezim-publikovani	číselník, id: 1322
Počet stran ( u publikací ) - min	vy-pocet-stran-min	číslo
Počet stran ( u publikací ) - max	vy-pocet-stran-max	číslo
Vědní obor OECD *	vy-vedni-obor	číslo, 5 cifer

\* Při současném výběru ze starých číselníků **Oborů výsledku** a nových **Vědních oborů OECD** dojde místo použití logiky AND k vyhledání v max. rozsahu logikou OR.

\*\* Omezením výstupu volbou **Oborové skupiny** v kombinaci s omezením dle **Oboru výsledku** a současně **Vědního oboru OECD**, dojde k vypuštění výsledků dle OECD z výsledků vyhledávání. Oborová skupina a Obor výsledku jsou samostatná, na sebe nenavazující, pole.

<b>Návaznosti výsledku [ nv ]</b>		
Výsledku dosaženo při	nv-dosazeno	číselník, id: 1318
Program	nv-program	číselník, id: PRG
Identifikační kód projektu (CEP)	nv-kod-projektu	řetězec
Kód infrastruktury	nv-kod-infrastruktury	číslený 5ti ciferný identifikátor velké výzkumné infrastruktury z CEA (např. 90001)

<b>Řazení výsledků vyhledávání [ rv ]</b>		
Řadit dle (výchozí: 1)	rv-razeni-dle	1 - rok uplatnění výsledku 2 - poslední aktualizace ***
Směr řazení (výchozí: desc)	rv-razeni-smer	"asc" - vzestupně "desc" - sestupně

\*\*\* Řazení výsledků parametrického hledání dle pořadí vkládání záznamů o výsledcích do IS VaVal, **v rámci IO RIV musíte pro správnou funkčnost řazení vyhledávat jednotlivé výskyty výsledků!**

## 2.9.4 Struktura odpovědi na filtrační parametry - RIV

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
hodnoceni-obdobi	Hodnocení	číslo, 4 cifry
rezim-publikovani	Režim publikování (Open Access)	číselník, id: 1322
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
zpusob-vypisu	Detail / výskyt výsledku dle "df-vypis"	řetězec
id	Identifikační kód	řetězec
nazev-originalni	Název v původním jazyce	řetězec
nazev-anglicky	Název v anglickém 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), 1350 (V), 1351 (J), 1353 (E), 1354 (S), 1355 (I)	
jazyk	Jazyk	číselník, id: 1306
vedni-obor	Vědní obor (OECD) *	číselník, id: 9998
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 / původců celkem	číslo
pocet-tvurcu-domaci	Počet domácích tvůrců / původců	číslo
seznam-tvurcu	Skupina tvůrců / původců výsledku	pouze u výskytu výsledku
jmeno	Jméno tvůrce / původce	řetězec
prijmeni	Příjmení tvůrce / původce	řetězec
cizi-statni-prislusnik	Druh tvůrce / původce dle státní přísl.	"OCR", "CIZ"
statni-prislusnost	Státní příslušnost tvůrce / původce	číselník, id: 1001
domaci-tvurce	Vztah tvůrce / původce k předkladateli	číselník, id: 1315
vedidk	Identifikační číslo vědce	číslo
orcid	ORCID	řetězec
scopusid	Scopus Author ID	řetězec
researcherid	ResearcherID	řetězec
klicova-slova	Skupina klíčových slov	-
<klicove-slovo>	Klíčová slova	řetězec
anotace-originalni	Popis výsledku v původním jazyce	řetězec
anotace-anglicky	Popis výsledku anglicky	řetězec
anotace-cesky	Popis výsledku česky	řetězec
www	Stránka www	řetězec
doi-vysledku	DOI výsledku	řetězec
www-vyzkum	Odkaz na údaje z výzkumu	řetězec
j-nazev-periodika	Název periodika	řetězec
j-issn	ISSN	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
j-eissn	e-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
j-oa-zpusob	Způsob publikování výsledku	číselník, id: 1322
j-oa-termin	Předp. termín zveř. plného textu výsl.	datum DD.MM.RRRR
b-isbn	ISBN	řetězec
b-pocet-stran	Počet stran knihy	číslo
b-nakladatel	Název nakladatele	řetězec
b-misto	Místo vydání	řetězec
b-kod-utwos	Kód UT WoS článku	řetězec
b-eid	EID výsledku v databázi Scopus	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
c-kod-utwos	Kód UT WoS článku	řetězec
c-eid	EID výsledku v databázi Scopus	řetězec
d-nazev	Název statě ve sborníku	řetězec
d-isbn	ISBN	řetězec
d-issn	ISSN	řetězec
d-eissn	e-ISSN	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
d-kod-utwos	Kód UT WoS článku	řetězec
d-eid	EID výsledku v databázi Scopus	řetězec
pf-cislo	Číslo patentu nebo vzoru	řetězec

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
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
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
r-druh-vyuziti	Druh možnosti využití	číselník, id: 1301
r-licencni-poplatek	Požadavek na licenční poplatek	číselník, id: 1314
s-kategorie	Kategorie aplikovaného výsl. dle nákl.	číselník, id: 2016 (S/A)
s-kod	Interní identifikační kód produktu	řetězec (S/A)
s-lokalizace	Lokalizace	řetězec (S/A)

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
s-technicke-parametry	Technické parametry	řetězec (S/A)
s-ekonomicke-parametry	Ekonomické parametry	řetězec (S/A)
s-ico-vlastnika	IČ vlastníka výsledku	řetězec (S/A)
s-nazev-vlastnika	Název vlastníka	řetězec (S/A)
s-cislo	Číslo předpisu	řetězec (S/B)
s-organ	Označení certifikačního orgánu	řetězec (S/B)
s-datum-certifikace	Datum certifikace	řetězec (S/B)
i-technicke-parametry	Technické parametry	řetězec
i-ekonomicke-parametry	Ekonomické parametry	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
a-isbn	ISBN	řetězec
a-misto	Místo vydání	řetězec
a-nazev	Název nakladatele resp. objednatele	řetězec
a-verze	Verze	řetězec
a-id-nosice	Identifikační číslo nosiče	řetězec
<b>Informace o všech výskytech výsledku v detailu výsledku pro způsob výpisu = DETAIL</b>		
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
vyzkumne-aktivity	Skupina výzkumných aktivit, při jejichž řešení výsledek vznikl P, Z	
typ	Typ výzkumné aktivity (projekt, záměr)	znak: "P", "Z"

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program	Program ( neexistuje u záměru )	číselník, id: PRG
kod	Kód projektu / záměru	řetězec
nazev	Název proj. - původní / záměru - český	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu / záměru	číslo, 4 cifry
rok-ukonzeni	Rok ukončení projektu / záměru	číslo, 4 cifry
vyzkumne-aktivity	Skupina výzkumných aktivit, při jejichž řešení výsledek vznikl J	
typ	Typ výzkumné aktivity ( vvi )	znak: "J"
id	Identifikátor organizační jednotky	řetězec
orj-kod	Kód organizační jednotky	řetězec
vvi-nazev	Název velké výzkumné infrastruktury	řetězec
navaznosti	Skupina návazností na výsledek	
kod	Kód návaznosti	řetězec
popis	Popis hodnoty kódu - český	řetězec
<b>Informace o výskytu výsledku pro způsob výpisu = VÝSKYT</b>		
hodnoceni-obdobi	Období hodnocení	číslo, 4 cifry
hodnoceni-znamka	Finální známka	číslo [ 0, 1-5 ]
hodnoceni-modul	Modul dle Metodiky 17+	číslo [ 1, 2 ]
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 <b>P, Z</b>	
typ	Typ výzkumné aktivity (projekt, záměr)	znak: "P", "Z"
poskytovatel	Poskytovatel	číselník, id: POS
program	Program ( neexistuje u záměru )	číselník, id: PRG
kod	Kód projektu / záměru	řetězec
nazev	Název proj. - původní / záměru - český	řetězec
rok-zahajeni	Rok zahájení projektu / záměru	číslo, 4 cifry
rok-ukonceni	Rok ukončení projektu / záměru	číslo, 4 cifry
vyzkumne-aktivity	Skupina výzkumných aktivit, při jejichž řešení výsledek vznikl <b>J</b>	
typ	Typ výzkumné aktivity ( vvi )	znak: "J"
id	Identifikátor organizační jednotky	řetězec
orj-kod	Kód organizační jednotky	řetězec
vvi-nazev	Název velké výzkumné infrastruktury	řetězec
navaznosti	Skupina návazností na výsledek	
kod	Kód návaznosti	řetězec
popis	Popis hodnoty kódu - český	řetězec

\* Informační oblast **RIV** implementuje pole **Vědní obor** zpětně pro všechna nově vložená data do IS a to včetně úprav dat v předchozích letech sběru.



## 2.10 Informační oblast CEZ

- označení informační oblasti: cez

### 2.10.1 Definice filtračních parametrů - CEZ

Kategorie [ prefix ] / Název parametru	Parametr	Povolená hodnota
<b>Záměr [ zm ]</b>		
Identifikační kód	zm-kod	řetězec
Název záměru	zm-nazev	řetězec
<b>Financování záměru [ fz ]</b>		
Poskytovatel	fz-poskytovatel	číselník, id: POS
Celkové náklady v tis. Kč / Kč - od	fz-naklady-cel-od	číslo / desetinné číslo [F]
Celkové náklady v tis. Kč / Kč - do	fz-naklady-cel-do	číslo / desetinné číslo [F]
Ze státního rozpočtu v tis. Kč / Kč - od	fz-naklady-sru-od	číslo / desetinné číslo [F]
Ze státního rozpočtu v tis. Kč / Kč - do	fz-naklady-sru-do	číslo / desetinné číslo [F]
<b>Klasifikace záměru [ kz ]</b>		
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
<b>Stav a průběh řešení [ sp ]</b>		
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
<b>Výsledky dosažené řešením záměrů [ vd ]</b>		
Hodnocení poskytovatelem	vd-hodnoceni	číselník, id: 2011
<b>Příjemce nebo další účastník řešení [ pd ]</b>		
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
<b>Řešitel záměru [ rz ]</b>		
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

## 2.10.2 Struktura odpovědi - CEZ

Kategorie (nás.) / Atribut	Název atributu	Hodnota
<b>Režim filtr-seznam (n)</b>		
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
<b>Režim filtr-detail (n)</b>		
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 v tis. Kč / Kč	"CEL", "SRU" - fin. dle let [F]
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
vedik	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 fin. za účastníka v tis. Kč / Kč	-
<druh>	Druh financí účastníků - "CEL" - Celkové uznané náklady - "SRU" - Výše podpory ze státního rozpočtu	"CEL", "SRU"
<rok>	Finance za rok za účastníka	číslo / desetinné číslo [F]
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 není platný
    'oblast' => 'cea-pos',                                           // informační oblast CEA Poskytovatelé
    'rezim' => 'filtr-seznam',                                       // zjednodušený seznam poskytovatelů
);

$json = httpPost('https://api.isvavai.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,
        verze: '2.0.0' },
    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 Příklad odeslání požadavku pomocí CURL

Na technickou podporu jsme, v průběhu let, dostali několik dotazů na použití API skrze CURL. Níže uvádíme příklad definice jednotlivých / více parametrů. Zápis do řádku je zde pro názornost rozepsán na více řádků.

```
curl -X POST
-F 'token=<token>'
-F 'rezim=filtr-detail'
-F 'oblast=riv'
-F 'vy-rok-sber-od=2017'
-F 'zu-druh=J'
-F 'vy-isbn-issn=1213-7103' https://api.isvavai.cz/api.php
```

### 3.5 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

## 4 Seznam změn v API

### 4.1 Verze 1.0

- 31.3.2017 - Spuštění betaverze pro vybrané subjekty za účelem testování a ladění

### 4.2 Verze 1.1

- 31.7.2017 - Doplnění úprav v API dle změn realizovaných v posledních aktualizacích IS VAVAI v2.0
- Seznam změn od v1.0:
  - Doplněné, upravené, aktualizované číselníky ID 1202, 1306, 1308, 1350
  - CEA subjekty - detail: tabulka financí je vypsána do aktuálního roku
  - CEP - vyhledávání: doplněna možnost vyhledávat dle skupin stavů (řešený/ukončený)
  - RIV - detail: odstraněn dodavatel dat u návazností
  - RIV - detail: seskupený detail výsledku neobsahuje seznam tvůrců
  - RIV - detail: doplněn anglický název a anotace (popis) výsledku
  - RIV - detail: doplněn výpis ORJ u ostatních předkladatelů
  - RIV - detail: doplněn obecný odkaz na výsledek (nahrazuje odkaz pouze u druhu A)
  - RIV - detail: doplněno rozdělení návazností na projekty a záměry
  - RIV - detail - druh D: doplněno ISSN
  - RIV - detail - druh S: doplněn výpis atributů z DB pro druh
  - RIV - detail - druhy B, C, D: doplněn výstup WOS
- Seznam oprav na základě testování vybranými subjekty:
  - CEP - detail, CEZ - detail: Vyhledávání většího počtu detailů než 1 = **opraveno**
  - RIV: počet výsledků vůči vyhledávání na webu se lišil z důvodu opačného výchozího nastavení vyhledávání výskytu výsledku a detailu výsledku (viz. poznámka u df-vypis) = **otestováno**
  - VES: "datum vyhlášení" od 0000-01-01 zobrazovalo více výsledků než vyhledávání do data 3000-01-01 = **opraveno**
  - CEA subjekty - detail: na konci výpisu vracelo "prázdné objekty" = **opraveno**
  - Pokud dotaz trvá déle než 5 minut (>300s), pak je script automaticky terminován serverem a hlášena chyba HTTP 500. Zde se jedná o defaultní nastavení pro celý server a z důvodu zajištění běhu aplikací pro všechny uživatele stejně se nebude měnit. Dotaz na API by měl být vždy rozumně "konstruován" a nesnažit se dotazovat na celý obsah databáze. Pro zpracování většího množství dat umožňujeme stránkování odpovědi (viz. "2.1 Základní parametry dotazu" specificky "limit" a "strana"). = **otestováno**



## 4.3 Verze 1.2

- 02.01.2018 - Implementace změn IS pro rok 2018
- Seznam změn od v1.1:
  - Zkrácena prodleva z 10s na 1s pro opakování požadavku na API v omezeném režimu
  - Nové číselníky, které jsou dostupné přes API: 1351, 1353, 1354, 1403, 1404, 1407
  - Nový číselník vědních oborů OECD dostupný ve specifické struktuře jako 9998
  - Výpis číselníků rozšířen o alternativní označení kódu
  - RIV - vyhledávání dle nových kategorií výsledku
  - RIV - rozdělení druhu J na poddruhy
  - RIV - detail: výpis vědního oboru, který zpětně nahrazuje obor výzkumu, ale pro funkčnost a poskytování informací v plném rozsahu jsou poskytovány vědní obor i obor výzkumu. Jeden z údajů může být prázdný v závislosti na datu poslední dodávky.
  - RIV - detail: výpis identifikátorů ORCID, Scopus Author ID, ResearcherID pro tvůrce výsledku
  - RIV - detail: rozšířeno o e-ISSN
  - RIV - detail: rozšířen výpis druhu S a rozdělení na poddruhy A / B
  - CEP - detail: výpis vědních oborů (hlavní, vedlejší, další vedlejší), které u projektů začínajících nebo jednoletých od roku sběru 2018 nahrazují obory výzkumu. U starších nebo běžících projektů se zachovává výstup původních oborů výzkumu.
  - CEP - detail: výpis identifikátorů ORCID, Scopus Author ID, ResearcherID pro osoby řešitelů projektu
- Patch API 1.2.1 - 10.05.2018 - Implementace opravy výpisu finančních informací na detailní kartě subjektu vč. rozšíření a specifikace seznamu druhů podpory u jednotlivých poskytovatelů.
- Patch API 1.2.2 - 08.06.2018 - Doplnění úprav realizovaných na veřejné části IS VaVal 2.0
  - CEP - rozšíření možností vyhledávání dle nových parametrů a zrychlení vyhledávání dle jména řešitele volbou hledání přesného výskytu. Specifikace řešitele mimo VEDIDK i za pomoci ORCID, ScopusID, ResearcherID.
  - CEP - rozšíření možností a kombinace vyhledávání dle dvouznakového Oboru projektu a volbou mezi hlavním nebo jakýmkoliv výskytem, kombinace s novými vědními obory OECD.
  - RIV - rozšíření možností vyhledávání dle nových parametrů a zrychlení vyhledávání dle jména tvůrce volbou hledání přesného výskytu. Specifikace tvůrce mimo VEDIDK i za pomoci ORCID, ScopusID, ResearcherID.
  - RIV - rozšíření možností a kombinace vyhledávání dle dvouznakového Oboru výzkumu, kombinace s novými vědními obory OECD.
  - RIV - vyhledávání dle přesného tvaru DOI výsledku.

## 4.4 Verze 1.3

- 20.08.2019 - Implementace posledních změn v datech a bezpečnosti v rámci IS
- Celá funkce API byla přesunuta na vlastní server, který je schopen poskytovat plnou funkčnost po celý den bez omezení. Uživatelé musí upravit URL, na kterou zasílají požadavky.
- S ohledem na zvyšování kybernetické bezpečnosti IS VaVal v2.0 byla navýšena možnost ochrany dat i v rámci API.
- Seznam změn od v1.2:
  - Nový číselník id: 9997 - Velké výzkumné infrastruktury
  - Do seznamu číselníků doplněny vyžádané číselníky 1205, 1315, 1318 atd.
  - U všech výstupů číselníků doplněn stavový indikátor, zda je položka číselníku stále platná (z historických důvodů je dále držena v seznamu)
  - Rozšíření výpis detailu CEA - Poskytovatel o zkratka česky a název, web a zkratka anglicky
  - Detail CEA - Poskytovatel v rozsahu finanční tabulky rozšířen o podporu na poskytovatele s druhy CAV, CIN, OMV, SOP, SPP a VSZ
  - Rozšíření výpis detailu CEA - Programy o název programu anglicky
  - Rozšíření výpis detailu CEA - Subjekty o identifikační kód okresu
  - Pro detail CEA - Subjekty u ORJ pod Ministerstvem vnitra a Ministerstvem obrany doplněny finanční tabulky Výše podpory ze státního rozpočtu na VaVal
  - Nový blok informační oblasti CEA - Velké výzkumné infrastruktury
  - Rozšíření výpis detailu CEP o název anglicky, cíle anglicky a hodnocení anglicky
  - RIV - výsledky vyhledávání lze nově řadit i dle pořadí nahrání do IS VaVal
  - RIV - doplněno vyhledávání seznamu a detailu záznamů dle kontrolního čísla
  - RIV - doplněno vyhledávání o fulltext, název nakladatele, WoS ID, Scopus ID
  - RIV - detaily výsledku pro druhy B,C,D doplněny o výpis EID
  - RIV - detail výsledku rozšířen o výzkumné aktivity - návaznosti na velké výzkumné infrastruktury - typ "J"
  - CEP - výsledky vyhledávání lze nově řadit dle pořadí přidání fází projektů
  - CEP - doplněno vyhledávání o pole Náklady na projekt a volbu dle CUN nebo SRU
  - CEP - doplněno fulltextové vyhledávání s volbou v CZ, EN nebo obou najednou
  - CEP - vyhledávání v sekci Příjemce nebo další účastník řešení rozšířeno o Kraj subjektu dle číselníku NUTS 3
  - CEP - ze struktury detailu projektu odstraněny, v souladu se změnami na IS VaVal od v2.7.0, očekávané výsledky projektu
  - CEP - v detailu projektu zobrazen informace o rozsahu účasti na projektu [role]

## 4.5 Verze 1.4

- 31.01.2020 - Implementace posledních změn v datech a bezpečnosti v rámci IS
- Seznam změn od v1.3:
  - centrální konfigurace získávání finančních částek z API v tisících Kč nebo jednotkách Kč s přesností na 2 desetinná místa
  - finance v celém IS, tedy v IO CEA - poskytovatelé, CEA - programy, CEA - subjekty, VES - veřejné soutěže, CEP - výzkumné projekty a CEZ - výzkumné záměry převedeny finanční částky na přesnou informaci s možností výstupu s přesností na desetinná místa - tabulky financí i jednotlivé hodnoty
  - oddělení finančních částek v rámci IO CEP ze státního rozpočtu (SRU) na částku z národních zdrojů (SRU) a částku z veřejných zahraničních zdrojů (VZZ)
  - CEP - rozšířen stav fáze projektu O - ukončený projekt s odloženým hodnocením
  - RIV - doplnění hodnoty Open Access k druhu J
  - RIV - rozšířeno o hodnocení výsledku

## 4.6 Verze 2.0

- 19.02.2021 - Implementace posledních změn v datech v rámci IS VaVal 3.0.0
- Seznam změn od v1.4:
  - Nejrozsáhlejší změnou pro API 2.0 je spuštění IS VaVal 3.0 na nových serverech, nové hlavní doméně a přesunech databází. Nové API pak bylo vytvořeno na základě původní verze API 1.4.0 kompletní aktualizací a optimalizací pro nové servery a s novým designem hlavního webu. Benefitem by mělo být rychlejší vystavení dat na základě vašich požadavků.
  - V návaznosti na výše uvedený bod je původní API 1.4.0 dostupné na adrese api.rvvi.cz funkční s původní databází IS VaVal 2.8.0 (stará data, bez aktualizace), ale do měsíce od spuštění nového API 2.0.0 bude jeho provoz ukončen.
  - Nové číselníky, které jsou dostupné přes API: 1355
  - CEA - do detailu velké výzkumné infrastruktury přidány seznamy navázaných výsledků z RIV
  - VES - rozšířeno o dostupnost českého a anglického názvu veřejné soutěže
  - RIV - doplněno vyhledávání dle kódu velké výzkumné infrastruktury
  - RIV - rozšíření o nový druh výsledku I (souvislost i s novým číselníkem poddruhu I - 1355)
  - RIV - seznam výzkumných aktivit v detailu výsledku doplněn o návaznosti na velké výzkumné infrastruktury (typ J)
- Patch API 2.0.1 - 04.05.2021 - Doplnění požadavku uživatele API
  - vyhledávání konkrétních KÓDŮ projektů CEP obsahujících znaky wildcards, seznam parametrů vyhledávání rozšířen o pr-kod-fix

## 4.7 Verze 2.1

- 21.12.2021 - Implementace posledních změn v datech v rámci IS VaVal 3.1.0
- Seznam změn od v2.0:
  - VES - vyhledávání dle názvu soutěže
  - RIV - při využití vyhledávání pomocí parametru WOS lze zadat hodnotu s/bez prefixu wos: