

```
{
  "$schema" : "https://json-schema.org/draft/2020-12/schema",
  "$id" : "https://<domena>/schemas/exports/czechvoc/version01",
  "title" : "Validační schéma exportů CzechVOC. Encoding:UTF-8",
  "annotation": "výstupní objekt může zahrnovat všechny uvedené hlavní properties. Pro případ přírůstkových balíků typicky s informacemi relevantním i pouze pro daný balík. Obecně jde o pohled do relačních struktur. V případě potřeby mohou být struktury exportovány i jako tabulátory oddělovaný text toový soubor (s názvy sloupců). Soubory pak mají název podle hlavní struktury, kterou reprezentují. Mix češtiny a angličtiny v názvech položek je dán historií projektu a vazbami na různé integrované datové struktury.",

  "type" : "object",
  "properties":{
    "pojmy" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/pojem_type" } },
    "pojmy_labels" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/pojem_labels_type" } },
    "pojmy_vazby" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/pojmy_vazby_type" } },
    "predmety" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/predmet_type" } },
    "predmety_labels" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/pojem_labels_type" } },
    "predmety_vazby" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/predmety_vazby_type" } },
    "definice" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/definice_type" } },
    "definice_vyskyty" : { "type" : "array", "items": { "$ref":"#/$defs/definice_vyskyty_type" } }
  },
  "$defs": {
    "pojem_type" : {
      "annotation" : "koncepty pojmové vrstvy mají dvě třídy POJEM, HIERARCHY. Třída HIERARCHY není pravým pojmem a typicky nemá přiřazené de finice. Slouží k uspořádání (hierarchii).",
      "type" : "object",
      "properties" : {
        "PojemId" : {
          "annotation" : "primární klíč konceptu pojmu",
          "type" : "integer"
        },
        "concept_type" : {
          "annotation" : "vnitřní hierarchická vazba pojmové vrstvy, parent null znamená, že koncept nemá nadřazený koncept a je tedy v n ejvyšší úrovni.",
          "type" : "string",
          "enum" : [ "POJEM", "HIERARCHY" ]
        },
        "poznamka" : {
          "annotation" : "nepovinná poznámka, jde ale o e-Sbírký přebíranou položku, pokud je",
          "type" : ["string","null"]
        },
        "valid" : {
          "annotation" : "vyhodnocení správnosti, chybějící položka znamená true, v zásadě je položka false určena k odstranění z cílové databáze",
          "type" : "boolean",
          "default" : true
        }
      },
      "$ref":"#/$defs/concept_info_type"
    },
    "required" : [ "PojemId", "concept_type" ]
  },
  "pojem_labels_type" : {
    "annotation" : "labels konceptů pojmové vrstvy. pojem 1 : N label",
    "type" : "object",
    "properties" : {
      "PojemId" : {
        "annotation" : "odkaz na primární klíč pojmu/konceptu pojmové vrstvy",
        "type" : "integer"
      },
      "LabelType" : { "$ref":"#/$defs/label_type_class_SKOK_like" },
      "LabelText" : {
        "type" : "string"
      }
    },
    "required" : [ "PojemId", "LabelType", "LabelText" ]
  },
  "pojmy_vazby_type" : {
    "annotation" : "vazby konceptů pojmové vrstvy. Směr (obousměr) a význam vazby není předmětem tohoto schématu",
    "type" : "object",
    "properties" : {
      "PojemId" : {
        "annotation" : "odkaz na primární klíč pojmu/konceptu pojmové vrstvy",
        "type" : "integer"
      }
    }
  },
}
```

```
    "$ref" : "#/$defs/relation_base_type",
    "required" : [ "PojemId" ]
  },
  "predmet_type" : {
    "annotation" : "koncepty předmětové vrstvy",
    "type" : "object",
    "properties" : {
      "PredmetId" : {
        "annotation" : "primární klíč konceptu",
        "type" : "integer"
      },
      "concept_type" : {
        "annotation" : "zde nepovinná položka, nevyužito v předmětové vrstvě.",
        "type" : ["string", "null"],
        "default" : null
      },
      "poznámka" : {
        "annotation" : "nepovinná poznámka, jde ale o e-Sbírký přebíranou položku, pokud je",
        "type" : ["string", "null"]
      },
      "valid" : {
        "annotation" : "vyhodnocení správnosti, chybějící položka znamená true, v zásadě je položka false určena k odstranění z cílové
databáze",
        "type" : "boolean",
        "default" : true
      }
    },
    "$ref": "#/$defs/concept_info_type"
  },
  "required" : [ "PredmetId", "concept_type" ]
},
"predmety_labels_type" : {
  "annotation" : "labels konceptů předmětové vrstvy. pojem 1 : N label",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "PredmetId" : {
      "annotation" : "odkaz na primární klíč pojmu/konceptu předmětové vrstvy",
      "type" : "integer"
    },
    "LabelType" : { "$ref": "#/$defs/label_type_class_SKOK_like" },
    "LabelText" : {
      "type" : "string"
    }
  },
  "required" : [ "PredmetId", "LabelType", "LabelText" ]
},
"predmety_vazby_type" : {
  "annotation" : "vazby konceptů předmětové vrstvy. Směr (obousměr) a význam vazby není předmětem tohoto schématu",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "PredmetId" : {
      "annotation" : "odkaz na primární klíč předmětu/konceptu pojmové vrstvy",
      "type" : "integer"
    }
  },
  "$ref" : "#/$defs/relation_base_type",
  "required" : [ "PredmetId" ]
},
"definice_type" : {
  "annotation" : "základní data definice (tj. definiční vazby pojmové vrstvy)",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "DefiniceId" : {
      "annotation" : "primární klíč definice",
      "type" : "integer"
    },
    "PojemId" : {
      "annotation" : "vazba na klíč přiřazeného pojmu",
      "type" : "string"
    },
    "File" : {
      "annotation" : "vazba na klíč, resp. key-dependent hodnotu určující dokument sbírky (akt). Pohled do verzí je dán seznamem frag
mentů.",
      "type" : "string",
      "x-example" : "sbcr2023c119z0250"
    }
  }
}
```

```
    },
    "Definice" : {
      "annotation" : "seznam čísel fragmentů definice FragmentId smí být vyjádřen jako text oddělený středníky nebo pole čísel",
      "oneOf" : [
        {
          "type" : "string",
          "x-example" : "123456465;876542652;9654298428"
        },
        {
          "type" : "array",
          "items" : {
            "type" : "integer"
          }
        }
      ]
    },
    "Text" : {
      "annotation" : "Text definice. Smí být prázdný řetězec, null nebo smí chybět. V tom případě se za jeho obsah považuje obsah fragmetů v property Definice). Může obsahovat nové řádky.",
      "type" : [ "string", "null" ]
    },
    "Citace" : {
      "annotation" : "Právní citace prvního fragmentu definice. Smí být null nebo chybět. Typicky v případě, že ji nelze vyjádřit.",
      "type" : [ "string", "null" ],
      "default" : null
    },
    "lokalni" : {
      "annotation" : "klasifikace definice: lokální (true) / globalni (false)",
      "type" : "boolean",
      "default" : true
    },
    "valid" : {
      "annotation" : "vyhodnocení správnosti, chybějící položka znamená true",
      "type" : "boolean",
      "default" : true
    },
    "verified" : {
      "annotation" : "potvrzena verifikátorem, chybějící položka znamená true",
      "type" : "boolean",
      "default" : true
    },
    "accepted" : {
      "annotation" : "akceptovaná, chybějící položka znamená true",
      "type" : "boolean",
      "default" : true
    },
    "LastUpdate" : {
      "annotation" : "UTC datum-čas poslední změny v datech definice, v případě exportu např. v XML smí mít formát přímo deserializovatný v daném schématu. Zde JSON.",
      "type" : "string",
      "format" : "DateTime:ISO"
    }
  },
  "required" : [ "DefiniceId", "PojemId", "File", "Definice", "LastUpdate" ]
},
"definice_vyskyty_type" : {
  "annotation" : "výskytové vazby definice pojmové vrstvy, v případě kompletního exportu nejsou JSON ani XML praktické, provádí se v CSV, resp. tabulátory oddělovaném textu (TSV)",
  "type" : "object",
  "properties" : {
    "DefiniceId" : {
      "annotation" : "odkaz na primární klíč definic pojmové vrstvy",
      "type" : "integer"
    },
    "FragId" : {
      "annotation" : "odkaz na primární klíč fragmentu strukturovaných znění aktů.",
      "type" : "integer"
    },
    "CharFrom" : {
      "annotation" : "číslo prvního znaku výskytu v textu fragmentu, 0 based, UTF-8 znak počítán jako jeden znak, zahrnuje HTML marku p.",
      "type" : "integer"
    },
    "PosTo" : {
```

```

        "annotation"      : "číslo posledního (včetně) znaku výskytu v textu fragmentu, 0 based, UTF-8 znak počítán jako jeden znak, zahrnuj
e HTML markup.",
        "type"            : "integer"
    },
    "valid" : {
        "annotation"      : "vyhodnocení správnosti, chybějící položka znamená true",
        "type"            : "boolean",
        "default"         : true
    }
},
"required" : [ "DefiniceId" ]
},
"label_type_class_SKOK_like_like" : {
    "annotation"      : "třída label, podle SKOS, jen lang=cz, ve SKOS {hodnota_enum}Label",
    "type"            : "string",
    "enum"            : [ "preferred", "hidden", "alt" ]
},
"relation_base_type"      : {
    "annotation"          : "základ pro vazby, v tomto schématu není řešeno, zda je vazba inverzní.",
    "type"                : "object",
    "properties"          : {
        "relation_schema" : {
            "annotation"    : "obecně odkaz na cílové schéma, URI nebo dohodnutý alias",
            "comment"       : "aliasy:",
            "x-comment0"    : "POJMY_HIERARCHY          = hierarchická vazba v pojmové vrstvě",
            "x-comment1"    : "POJMY_RELATED           = souvislostní vazba v pojmové vrstvě",
            "x-comment2"    : "PREDMETY_HIERARCHY      = hierarchická vazba v pojmové vrstvě",
            "x-comment3"    : "PREDMETY_RELATED       = souvislostní vazba v pojmové vrstvě",
            "x-comment5"    : "ESELFILE               = indexační vazba předmětové vrstvy akty ESEL !!! v exportech digitalizace je na XML kartě
aktu vyjádřena stejná informace jinak.",
            "x-comment4"    : "EUROVOC                  = souvislostní vazba předmětové vrstvy na koncepty EUROVOC",

            "type"          : "string",
            "format":       "URI"
        },
        "relation_key_type" : {
            "annotation"    : "typ klíče druhé strany odkazu",
            "type"          : "string"
        },
        "relation_key_str"  : {
            "annotation"    : "klíč druhé strany odkazu, vždycky string, skutečný typ je v relation_key_type",
            "type"          : "string"
        },
        "relation_top_key_str" : {
            "annotation"    : "klíč top/base entity druhé strany odkazu, pokud je implementováno v daném typu vazeb, jinak nepřítomen nebo nul
1",
            "type"          : ["string", "null"]
        },
        "relation_hierarchy" : {
            "annotation"    : "základní třída významu vztahu, nadřazený, stejný, podřazený. Source je koncept (pojem, předmět) Target je entit
a určená schématem a klíčem. Výrok je vždy : Source [ super, equal, sub ] Target, z pohledu Target (jako třeba ve SKOS), takže A super B znamená B je
nadřazené/je víc/je nadmonožina apod ve vztahu k A. Vazba může být intepretována různě podle schématu.",
            "type"          : ["string", "null" ],
            "enum"          : [ "has_super", "has_equal", "has_sub", "n/a", null ],
            "default"       : null
        },
        "relation_distance" : {
            "annotation"    : "základní třída vzdálenosti vztahu, exact, close, loose. Podle schématu může být intepretována různě.",
            "type"          : ["string", "null" ],
            "enum"          : [ "exact", "close", "loose", "n/a", null ],
            "default"       : "equal"
        },
        "valid" : {
            "annotation"    : "vyhodnocení správnosti, chybějící položka znamená true, v zásadě je položka false určena k odstranění z cílové
databáze",
            "type"          : "boolean",
            "default"       : true
        }
    },
    "required" : [ "relation_schema", "relation_key_type", "relation_key_str" ]
},
"concept_info_type" : {
    "annotation"      : "informační položky konceptů, nejsou povinné",
    "type"            : "object",

```

```
    "properties"      : {
      "info_label"    : {
        "annotation"  : "jen informativní render preferovaného labelu pojmu, zde není přiřazením.",
        "type"        : "string"
      },
      "info_path"     : {
        "annotation"  : "jen informativní render preferovaného labelu pojmu, zde není přiřazením.",
        "type"        : "string"
      },
      "info_sort"     : {
        "annotation"  : "pořadí pro zobrazení",
        "type"        : "integer"
      }
    },
    "required"        : []
  }
}
```

