

uniXML

soupis výkonů

Verze formátu 1.1

<http://www.unixml.cz>

Aktualizace: 23. 6. 2017

1. Účel uniXML – soupis výkonů

Účelem formátu **uniXML** je zajistit spolehlivou komunikaci mezi investorem a dodavatelskými firmami v oblasti stavebnictví. Předpis uniXML je možné využít při realizaci veřejných zakázek i v soukromém sektoru.

„**uniXML – soupis výkonů**“ je uniXML, které obsahuje data typu „soupis výkonů“ (čerpání položkového soupisu prací). Tento předpis definuje podmínky a pravidla pro výměnu informací tohoto typu.

uniXML – soupis výkonů může mít tyto formy:

- bez výkonu – šablona pro vyplnění čerpání rozpočtu pro zvolené období
- s výkonem – čerpání rozpočtu pro zvolené období

uniXML – soupis výkonů pokrývá tyto případy výměny dat:

- **investor (zadavatel) ↔ dodavatel**
 - čerpání bez výkonu – investor odevzdává dodavateli šablonu, do které dodavatel vyplňuje výkony za dané období
 - čerpání s výkonem – dodavatel odevzdává investorovi výkony za dané období
- **dodavatel ↔ poddodavatelé**
 - dodavatel může realizovat stavbu s dalšími poddodavateli

2. Forma uniXML

Pro uniXML je použit obecně rozšířený značkovací jazyk **XML** (eXtensible Markup Language). Tento jazyk je určen především pro výměnu dat mezi aplikacemi a zveřejňování informací.

V tomto dokumentu jsou popsány použité elementy a atributy, vazby mezi elementy, použité datové typy (případně jejich obory hodnot), údaje, které jsou pro formát povinné a obecné zásady práce s uniXML – Soupis výkonů.

3. Identifikace položky soupisu výkonů

Položka soupisu výkonů musí být jednoznačně identifikována. Pro jednoznačnou identifikaci položky se použije řetězec vyskládaný z těchto údajů:

1. **umístění položky v rámci objektové struktury stavby**
 - do jakého objektu/části/podčásti ... stavby položka patří
2. **příslušnost položky do dílu a pořadové číslo dílu v rámci nadřazené úrovně**
 - do jakého stavebního dílu položka v soupisu patří
 - pořadové číslo dílu má význam při vícenásobných výskytech dílů
3. **kombinace údajů **typ věty (konstrukce/práce nebo materiál)** a **kód položky****
4. **pořadí položky v rámci dílu**
 - má význam při vícenásobných výskytech položek v stavebních dílech (ten samý **typ věty a kód položky** v tom samém dílu)

stavba	S2016_53	Sportovní centrum
objekt	SO01	Hrubá stavba
část stavby	C1	Hlavní budova
díl	HSV	Práce a dodávky HSV
díl	1	Zemní práce
konstrukce	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m
konstrukce	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m3
konstrukce	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním
konstrukce	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4
konstrukce	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m3
konstrukce	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4
konstrukce	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním
konstrukce	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)
konstrukce	181102302	Úprava pláňe v zářezech se zhutněním
díl	1	Zemní práce
konstrukce	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m
konstrukce	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním

Například zvýrazněné položky v soupisu výkonů jednoznačně identifikují řetězce:

SO01-C1-HSV-1#1-konstrukce-174101102#1

SO01-C1-HSV-1#1-konstrukce-174101102#2

SO01-C1-HSV-1#2-konstrukce-174101102#1

#číslo - znamená pořadové číslo položky/dílu v rámci nadřazené úrovně

Z tohoto důvodu (možnost jednoznačně identifikovat položku v rámci celého soupisu výkonů) formát nepřipouští duplicitní kódy zakázek (objekty, části, ...) na stejné úrovni a pod stejným rodičem.

Příklad nevyhovující situace - duplicitní kódy zakázek (C1) na stejné úrovni se stejnou nadřízenou zakázkou (SO01):

stavba	S2016_53	Sportovní centrum
objekt	SO01	Hrubá stavba
část stavby	C1	Hlavní budova
díl	HSV	Práce a dodávky HSV
díl	1	Zemní práce
konstrukce	121101101	Sejmutí ornice s přemístěním na vzdálenost do 50 m
konstrukce	132201201	Hloubení rýh š do 2000 mm v hornině tř. 3 objemu do 100 m ³
konstrukce	174101102	Zásyp v uzavřených prostorech sypaninou se zhutněním
část stavby	C1	Hospodářská budova
díl	1	Zemní práce
konstrukce	162201102	Vodorovné přemístění do 50 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4
konstrukce	167101101	Nakládání výkopku z hornin tř. 1 až 4 do 100 m ³
konstrukce	162701105	Vodorovné přemístění do 10000 m výkopku/sypaniny z horniny tř. 1 až 4
konstrukce	171201211	Poplatek za uložení odpadu ze sypaniny na skládce (skládkovné)
konstrukce	181102302	Úprava pláně v zářezech se zhutněním

4. Datové typy

Text10	Text10 Text s maximální délkou 10 znaků.
TypDatum	Text10, předepsaný formát Text s maximální délkou 10 znaků. Text je ve formátu dd.mm.rrrr , kde d je den, m měsíc a r rok.
TypKod	Text20 Text s maximální délkou 20 znaků.
TypKodStavby	Text20 Text s maximální délkou 20 znaků. Přípustné znaky: abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 0123456789+()_[]/!
TypKodPolozky	Text20 Text s maximální délkou 20 znaků. Zakázané znaky: ~@#\$\$%^&*+=+{} ";' Bílé znaky na konci řetězce (tzv. whitespace characters, např. mezerník, tabulátor, ...)
Text50	Text50 Text s maximální délkou 50 znaků.
TypPopis	Text100 Text s maximální délkou 100 znaků.
TypNazev	Text120 Text s maximální délkou 120 znaků.
TypNazevStavby	Text120 Text s maximální délkou 120 znaků. Zakázané znaky: "* ?:<>{};
Text255	Text255 Text s maximální délkou 255 znaků.

TypPoznamka	Memo Text s neomezenou maximální délkou.
TypDesetinneCislo	Desetinné číslo (21, 8) Desetinné číslo s plovoucí desetinnou čárkou. 21 číslic celkem, z toho 8 může být za desetinnou čárkou. Jako desetinný oddělovač je použita čárka.
TypZakazky	Text Slouží k určení typu objektu, části, ... stavby. Přípustné hodnoty STAVEBNI_OBJEKT (objekt je typu Stavební objekt) PROVOZNI_SOUBOR (objekt je typu Provozní soubor) INZENYRSKY_OBJEKT (objekt je typu Inženýrský objekt) VEDLEJSI_A_OSTATNI_NAKLADY (objekt je typu Vedlejší nebo ostatní náklady) DODATEK (objekt je typu Dodatek) Přípustná je pouze jedna hodnota.
TypVety	Text Slouží k určení významu položky soupisu prací. Přípustné hodnoty K (položka je konstrukcí [práce + materiál] nebo prací) M (položka je materiál) Přípustná je pouze jedna hodnota.
TypCisloPolozky	Celé kladné číslo > 0

5. Popis formátu

Legenda

* - takto označené elementy musí být zadané (pro formát jsou **povinné**)

Při práci s povinnými údaji je třeba brát v úvahu, že uniXML nemusí vždy obsahovat všechny části popsané níže. Pokud již ale nějaká část v uniXML existuje, je třeba dodržet ustanovení týkající se povinných elementů.

Příklad

Pokud ve stavbě nejsou žádné [dily](#), není třeba se vůbec zabývat povinným údajem [kod_dilu](#)* a [navez_dilu](#)*.

Pokud jsou ale [dily](#) ve stavbě použity, každý [dil](#) musí mít definovaný [kod_dilu](#)* a [navez_dilu](#)*. Pokud toto pravidlo nebude dodrženo, dané uniXML bude z pohledu datového předpisu nevalidní.

unixml *

Typ	UniXml
Popis	Obsahuje členění stavby na objekty, položkový soupis prací včetně výkonů.
Atribut*	format
Typ	FormatUniXml
Popis	Jazyková verze uniXML.
Hodnoty	unixml_cz (česká verze)
Atribut *	verze
Typ	VerzeUniXml
Popis	Verze formátu

typ_souboru *

Typ	TypSouboru
Popis	Popisuje, jakého typu jsou data v souboru.
Hodnoty	SOUPIS_VYKONU

zdroj

Typ	TypKod
Popis	Software, ve kterém byl soubor vytvořen.

stavba *

Typ	Stavba
Popis	Obsahuje údaje stavby, objektovou strukturu s položkami začleněnými do stavebních dílů.

kod_stavby *

Typ	TypKodStavby
Popis	Číslo stavby.

nazev_stavby *

Typ	TypNazevStavby
Popis	Název stavby.

dodavatel

Typ	Dodavatel
Popis	Definuje dodavatele.

nazev

Typ	Text50
Popis	Název dodavatele.

ic

Typ	TypKod
Popis	IČ dodavatele.

obdobi

Typ	Obdobi
Popis	Období pro určenou splátku výkonů.

zacatek

Typ	TypDatum
Popis	Začátek období.

konec

Typ	TypDatum
Popis	Konec období.

dily

Popis [dily](#) pro soupis výkonů, který je tvořen na úrovni stavby.

polozky

Popis [polozky](#) pro soupis výkonů, který je tvořen na úrovni stavby.

objekty

Typ **Objekty**
Popis Objektová struktura stavby.

objekt

Typ **Objekt**
Popis Definice objektu.

*kod_objektu **

Typ [TypKod](#)
Popis Kód objektu.

*nazev_objektu **

Typ [TypNazev](#)
Popis Název objektu.

*typ_zakazky **

Typ [TypZakazky](#)
Popis Typ stavebního objektu.

dily

Typ	Dily
Popis	Seznam stavebních dílů soupisu výkonů.

dil

Typ	Dil
Popis	Stavební díl soupisu výkonů.

kod_dilu *

Typ	TypKodPolozky
Popis	Kód dílu.

nazev_dilu *

Typ	TypPopis
Popis	Název dílu.

dily

Typ	Dily
Popis	Další úrovně stavebních dílů (viz dily).

polozky

Typ	Polozky
Popis	Seznam položek soupisu výkonů. Položka rozpočtu je určena kombinací údajů typ_vety a kod_polozky .

polozka

Typ	Polozka
Popis	Definice položky soupisu výkonů.

*. typ_vety **

Typ	TypVety
Popis	Typ věty položky soupisu výkonů.

*. kod_polozky **

Typ	TypKodPolozky
Popis	Kód položky soupisu výkonů.

. cislo_polozky

Typ	TypCisloPolozky
Popis	Poradové číslo položky soupisu výkonů.

. zkraceny_popis_polozky

Typ	Text255
Popis	Tzv. zkrácený popis, který slouží pro přehlednější zobrazení položek (obvykle neobsahuje všechny informace).

. plny_popis_polozky

Typ	TypPoznamka
Popis	Tzv. plný popis, který obsahuje kompletní informace o položce ve smyslu Zákona o zadávání veřejných zakázek č. 134/2016 Sb. a vyhlášky č. 169/2016 Sb.

. merna_jednotka

Typ	Text10
Popis	Měrná jednotka.

. vykon

Typ	TypDesetinneCislo
Popis	Výkon na položce soupisu výkonů.

polozky

Popis	polozky nezařazené do stavebních dílů.
-------	--

objekty

Popis	Další úrovně objektů stavby (části, podčásti, ...). Viz objekty .
-------	---