# ORF2 – poznámky k aktuální podobě návrhu:

## Cíle:

* Definovat elementární strukturu a množinu informací, na které se shodnou všechny zúčastněné subjekty.
* Umožnit přidávat volitelné informace libovolného druhu a typu, podle potřeb jednotlivých systémů, ke všem důležitým popisným strukturám (document, stavba, objekt, stavební díl, položka, firma..)
* Navrhnout dokument tak, aby umožňoval přenášet rozpočet (poptávka – nabídka) i soupis výkonů (čerpání, podklady k fakturaci).

## Základní informace k návrhu:

* Návrh vychází ze struktury dokumentu UniXML v tom smyslu, že deklaruje stavbu a rekurzivní struktury objektů a stavebních dílů, na rozdíl od specifikace UniXML obsahuje jen naprosto nezbytné, elementární údaje.
* Většina jednoduchých (nestrukturovaných, simpleType) elementů (kód, název, popis..) je v návrhu uvedena bez definice konkrétního typu, tzn. mají implicitní typ „xs:string“.. případné upřesnění jednotlivých typů může být předmětem další diskuze.
* Návrh neuvažuje použití konceptu „lokální databanky“ položek a dílů, tzn. popisné údaje těchto entit jsou uvedeny u všech výskytů, což může vést k případné redundanci dat u opakovaných výskytů stejných položek, na druhou stranu vylučuje případné nejednoznačnosti v kontextu konkrétního výskytu.

## Náměty k další diskuzi:

* Koncept „lokální databanky“ položek – ano, či ne, případně nějaký mixed mode – na úrovni

stavby deklarovat číselník položek (element ZDROJE ve formátu UniXML) a tento číselník přes ID odkazovat u elementů položek.. v případě mixed mode může být položka v místě výskytu odkázána do lokální databanky, nebo uvést kompletní popis přímo v místě výskytu

* Koncept obecné definice cen a hmotností u položek – namísto pevných elementů jcena, jhmotnost, jsut uvést na úrovni stavby definiční kolekci s popisem a významem cen a hmotností.. u položky pak zavést kolekci „ceny“ a „hmotnosti“ s hodnotou a odkazem do definičního číselníku.

## Stručný popis základních částí dokumentu:

### Na úrovni dokumentu jsou zakotveny následující prvky:

* GUID dokumentu – unikátní identifikátor instance dokumentu, např. pro vazbu do systému vendora, který dokument vygeneroval jako první. Tato hodnota by se neměla měnit při jakékoliv další modifikaci dokumentu.
* Typ dokumentu – rozlišení typu (určení, povahy..) dokumentu ve smyslu: soupis prací, soupis výkonů..
* Změnový log – kolekce informací o změnách, kterými dokument prošel, počínaje vytvořením, následují informace o dalších změnách – odeslání poptávky, vrácení nabídky, atp. Zápis informace do změnového logu se považuje za POVINNÝ pro všechny systémy a aplikace, které budou obsah dokumentu modifikovat.
* Definice volitelných údajů – definiční kolekce všech volitelných údajů, které se v dokumentu mohou vyskytovat.
* Kořenový element stavby – předpokládá se, že každý jednotlivý dokument přenáší informace o jediné stavbě, v dokumentu může být pouze jediný element tohoto typu.
* Seznam volitelných údajů k dokumentu – dokument, stejně jako všechny ostatní popisné struktury, je odvozen od základního typu, který obsahuje nepovinnou kolekci volitelných údajů.. tzn. i na úrovni dokumentu lze doplnit libovolné volitelné údaje, dle potřeb konkrétního SW systému.

### Na úrovni stavby jsou zakotveny následující prvky:

* Základní identifikace stavby – kód, název, popis, lokalita, měnová jednotka, kód sazby DPH..
* Seznam volitelných údajů – nepovinná kolekce volitelných údajů stavby
* Seznam účastníků (investor, projektant, generální dodavatel..) – odkazuje do obecného číselníku firem, který je také uveden pod elementem stavby, viz dále.
* Definiční seznam použitých sazeb DPH.
* Milníky – seznam časových známek (datumů), které jsou významné pro realizaci stavby (zahájení, předání, kolaudace, ukončení). Informace zde uvedené NEMAJÍ význam ve smyslu harmonogramů.
* Soupis časových období – pokud je dokument určen pro přenos soupisu výkonů (čerpání výměr, podklady k fakturaci), jsou zde uvedena časová období, za která se výkony vykazují.
* Seznam objektů – kolekce všech stavebních objektů, které pod stavbu patří
* Adresář firem – obecný seznam firem a zaměstnanců, každá firma musí obsahovat unikátní ID, pomocí kterého je odkazována v seznamech účastníků u stavby a objektů.

### Na úrovni objektu jsou zakotveny následující prvky:

* Základní identifikace objektu – kód, název, popis, lokalita
* Seznam volitelných údajů – nepovinná kolekce volitelných údajů objektu
* Seznam účastníků – odkazuje do číselníku firem, který je uveden pod elementem stavby
* Milníky – seznam časových známek (datumů), které jsou významné pro realizaci objektu. Informace zde uvedené NEMAJÍ význam ve smyslu harmonogramů.
* Seznam stavebních dílů – kolekce všech stavebních dílů, ze kterých se objekt skládá
* Seznam rozpočtových položek – kolekce položek, které spadají přímo pod objekt, tzn. nejsou zahrnuty pod stavební díly.. případně pokud objekt stavební díly nedeklaruje
* Seznam podřízených objektů – pokud je objekt členěn na další podobjekty

### Na úrovní stavebního dílu jsou zakotveny následující prvky:

* Základní identifikace dílu – kód, název, typ dílu (omezen výčtovým typem)
* Seznam volitelných údajů – nepovinná kolekce volitelných údajů stavebního dílu
* Seznam podřízených stavebních dílů – pokud je díl členěn na další stavební díly
* Seznam rozpočtových položek – kolekce položek, které spadají pod tento stavební díl

### Na úrovni položky jsou zakotveny následující prvky:

* ID položky – unikátní id v rámci celého dokumentu, nezbytné párování položek při zpětných modifikacích dokumentu.. např. GUID, nebo AUTOINC..
* Seznam volitelných údajů – nepovinná kolekce volitelných údajů položky
* Základní identifikace rozpočtové položky – kód, popis, měrná jednotka, výměra, jednotková cena, jednotková hmotnost, suť, sazba DPH
* Přehled o výkazu výměr položky – jednoduché textové pole se soupisem výkazu výměr, v čitelné a srozumitelné podobě
* Identifikátor cenové soustavy, ze které položka pochází
* Soupis výkonů – kolekce informací o čerpání výměry položky v časových obdobích, která jsou uvedena pod elementem stavby (soupis období)