

## Příloha č. 4 - Definice metadat a názvosloví

Název	Příloha č. 4 - Definice metadat a názvosloví
Datum zhotovení	8.1.2018
Zhotovitel	KPMG Česká republika, s.r.o.
Zpracoval za zhotovitele	Tomáš Martinka
Verze	1.2
Veřejná zakázka	
Smlouva	Objednávka č. 1303/2017/EP/O
Objednatel	Moravskosleský kraj
Počet stran	12



## Kontrola a schválení dokumentu

### Provedené revize

Verze	Autor	Datum	Revize
1.0	Vu Quoc, Dat	08.01.2018	
1.1	Vu Quoc, Dat	18.01.2018	Zpřesnění definic a zapracování názvosloví.
1.2	Vu Quoc, Dat	29.01.2018	Zpracování připomínek MSK

### Tento dokument byl zkontrolován

	Kontrolu provedl/a	Datum kontroly
1.	Tomáš Řehořek	08.01.2018
2.	Tomáš Řehořek	22.01.2018
3.	Tomáš Řehořek	29.01.2018

### Tento dokument byl schválen

	Jméno	Podpis	Datum schválení
1.	Tomáš Martinka		09.01.2018
2.	Tomáš Martinka		22.01.2018
3.	Tomáš Martinka		29.01.2018



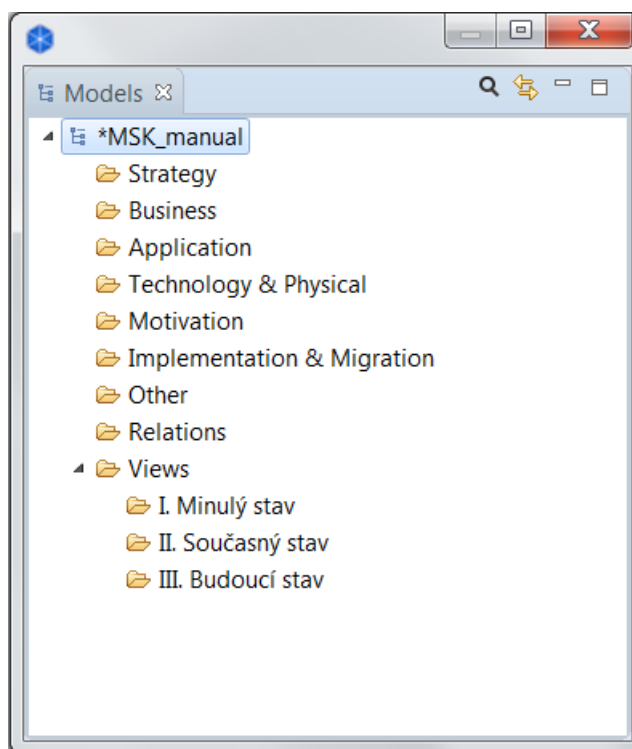
## Obsah

1	Definice metadat .....	3
1.1	Závazná metadata pro elementy .....	5
1.2	Závazná metadata pro pohledy .....	8
2	Definice názvosloví .....	10
2.1	Závazné názvosloví z časového hlediska .....	10
2.2	Závazné názvosloví z hlediska organizace či seskupení v rámci MSK .....	10
2.3	Závazné názvosloví z hlediska úrovně architektury .....	11
2.4	Skladba názvu elementů .....	11

## 1 Definice metadat

Metadata v kontextu nástroje Archi rozumíme vlastnosti (v *originálu*: „*properties*“) a dokumentaci (v *originálu* „*documentation*“). Jedná se o pomocné údaje, které dále charakterizují popisovaný element/pohled a tudíž pomáhají uživatelům se lépe orientovat v modelech nástroje Archi.

Tyto metadata se nacházejí v okně „properties“, které si uživatel může zobrazit stisknutím kombinace kláves „ALT + 2“. Okno zobrazuje metadata vždy pro označený objekt v nástroji. Objektem rozumíme cokoli, co se nachází v okně „models“. Jak vyplývá z obrázku níže, jedná se o: 1) všechny elementy, 2) vazby ale též i o 3) složky, 4) pohledy a 5) samotný model.



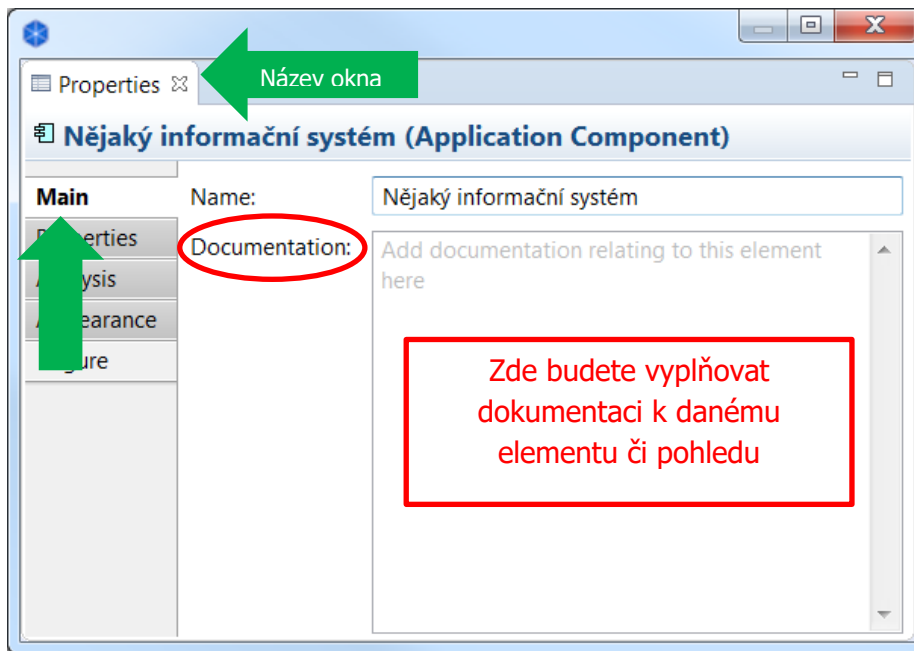
Obrázek 1 Okno modelu – Znázorňující strukturu repository

Dále následuje představení dokumentace a vlastností z okna „properties“.

### Dokumentace

Dokumentace pro vybraný objekt se nachází v okně „Properties“, záložce „Main“.

Jedná se prostý text popisující význam či dodatečné informace k danému objektu. **Údaje** v této sekci **by ideálně měly** mít pouze informativní charakter a dále **doplnit kontext** k popisovanému elementu či vazbě, který nelze vyjádřit grafickým zápisem.

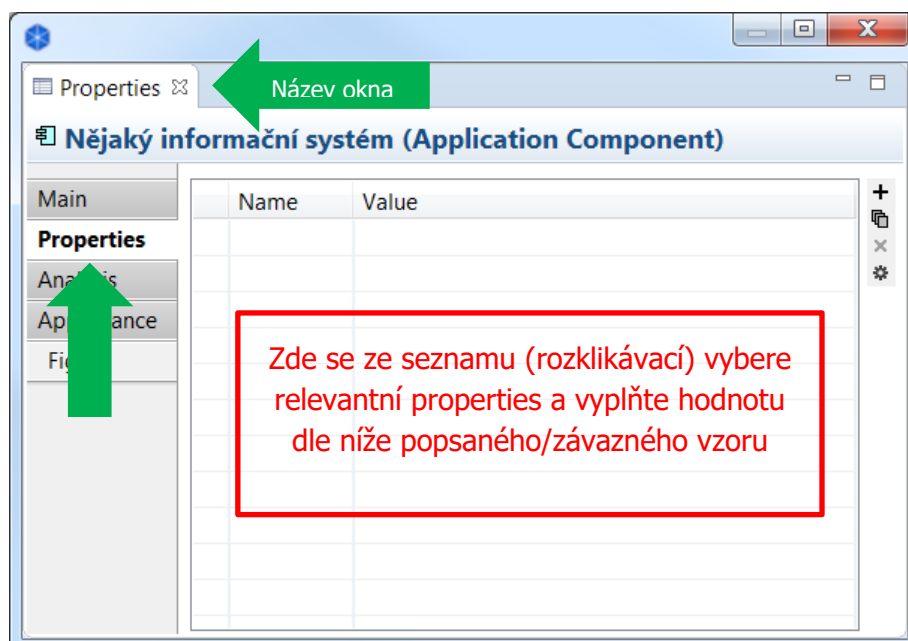


Obrázek 2 Ukázka okna "Dokumentace"

## Vlastnosti

Vlastnosti pro vybraný objekt se nachází v okně „Properties“, záložce „Properties“.

Jedná se o tabulku vlastností k danému elementu, vazbě či pohledu (resp. vybranému objektu). Nachází se zde jasně definované informace, které se pojí k danému elementu, vazbě či pohledu a slouží také jako další zdroj dodatečných informací, které nejsou na první pohled na modelu zřetelné. Tyto informace jsou velice užitečné zejména při vyhledávání a filtrování v repositáři.



Obrázek 3 Ukázka okna "vlastností"

Vlastnosti mohou být definovány pro:

- Elementy
- Vazby
- Pohledy
- Složky
- Model

Jejich smysluplné využití je zejména u **elementů** a **pohledů**. V případě potřeby lze pro vazby použít stejná metadata jako v případě elementů a analogicky pro složky a modely použít metadata shodná s pohledy.

## 1.1 Závazná metadata pro elementy

Název properties <sup>1</sup>	Význam properties <sup>2</sup>	Formát hodnot
<b>Datum_aktualizace</b>	Jedná se o datum poslední aktualizace, kdy reálně došlo ke změně/úpravě informací týkající se <b>modelované entity</b> např. došlo k úpravě názvu či aktualizaci metadat.	DD.MM.YYYY
<b>Datum_vzniku_entity</b>	Jedná se o konkrétní datum vzniku (např. akvizici) <b>reálné entity</b> ( <i>POZOR, nejedná se o datum, kdy byl zanesen/nakreslen do modelu</i> ).	DD.MM.YYYY
<b>Datum_zakreslení</b>	Jedná se o datum, kdy byla <b>modelovaná</b> entita zanesena do repositáře. Byl vytvořen element, který ji reprezentuje.	DD.MM.YYYY
<b>Datum_zániku_entity</b>	Jedná se o konkrétní datum zániku, kdy reálně dojde ke zániku/ukončení <b>reálné entity</b> ( <i>POZOR, nejedná se o datum, kdy bude odstraněn/smazán z modelu</i> ), tato hodnota se vyplňuje jen v případě, kdy je známé konkrétní datum zániku.	DD.MM.YYYY
<b>Jednoznačný identifikátor elementu (ve zkratce „ID“)</b>	Jedná se o jednoznačný identifikátor elementu, který má za úkol jednoznačně ztotožnit element a to z důvodu snazší přenositelnosti informací z repositáře na další dokumenty. Doporučujeme zkratku vytvářet jako prefix daného elementu (Proces = PR; Informační systém = IS).	IS_XXX, kde XXX představuje unikátní pořadové číslo od 001 do 999.

<sup>1</sup> V nástroji Archi pojmenováno „Name“

<sup>2</sup> V nástroji Archi pojmenováno „Value“ – jedná se o metodické vysvětlení „Název properties“

Název properties <sup>1</sup>	Význam properties <sup>2</sup>	Formát hodnot
<b>Organizace_Provozovatel</b>	Udává, která organizace z Krajské korporace nebo jiný externí subjekt zajišťuje funkčnost modelované komponenty.	Zavedená zkratka organizace v rámci Metodiky modelování (tj. KK, KÚ,...) nebo název externího subjektu.
<b>Organizace_Spravce</b>	Udává, která organizace z Krajské korporace nebo jiný externí subjekt poskytuje funkčnost modelované komponenty a za modelovanou entitu odpovídá.	Zavedená zkratka organizace v rámci Metodiky modelování (tj. KK, KÚ,...) nebo název externího subjektu.
<b>Osoba_Autor</b>	Jedná se o jméno autora, jenž daný element poprvé identifikoval a zanesl do repositáře.	Jméno Příjmení
<b>Osoba_Vlastník</b>	Jedná se o jméno odpovědné osoby, jenž řeší obsahovou část elementu. Tj. osoba, která bude schopna o modelovaném elementu z obsahového hlediska poskytnout informace.	Jméno Příjmení
<b>Osoba_Správce (nepovinný)</b>	Jedná se o jméno odpovědné osoby, jenž řeší technickou část elementu. Tj. osoba, která bude schopna o modelovaném elementu z technického hlediska poskytnout informace.	Jméno Příjmení
<b>Stav</b>	Jedná se o momentální stav reálného elementu či vazby, při zanesení/nakreslení do modelu. Pro snazší vyhledávání časových instancí.	List: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivní,</li> <li>• Zaniklý,</li> <li>• Plánovaný.</li> </ul>

### Příklad možného zobrazení metadat pro elementy s ilustračními hodnotami

Z obrázku uvedeného výše je patrné, že komponentu nazvanou „*Informační systém – Ukázka metadat do přílohy*“ zakreslil do repositáře pan Martinka a to dne 30.6.2017. Jedná se o plánovanou komponentu, které začne v prostředí MSK existovat k 1.1.2018. O komponentě v tuto chvíli má nejvíce informací projektový manažer (tj. Pepa Novák).

Name	Value
Datum_aktualizace	30.6.2017
Datum_vzniku_entity	1.1.2018
Datum_zakreslení	30.6.2017
Datum_zániku_entity	n/a
ID	IS_001
Organizace_Garant	KÚ
Organizace_Provozovatel	KÚ
Osoba_Autor	Tomáš Martinka
Osoba_Garant	Pepa Novák - Projektový manažer
Stav	Plánovaná

Obrázek 4 Fiktivní příklad stav k 30.6.2017

Uvažme situaci, že je 1.1.2018 a systém se podařil nasadit bez prodlení. Provedená aktualizace metadat by mohla vypadat následovně:

Name	Value
Datum_aktualizace	1.1.2018
Datum_vzniku_entity	1.1.2018
Datum_zakreslení	30.6.2017
Datum_zániku_entity	n/a
ID	IS_001
Organizace_Garant	KÚ
Organizace_Provozovatel	KÚ
Osoba_Autor	Tomáš Martinka
Osoba_Garant	Alois Slovák
Stav	Aktivní

Obrázek 5 Fiktivní příklad stav k 1.1.2018.

Stav komponenty se z původního „Plánovaná“ změnil na „Aktivní“. Komponenta byla přidělena svému novému garantovi, kterým se stal p. Alois Slovák. Též bylo změněno „Datum\_aktualizace“ na 1.1.2018.

Jak vyplývá z příkladu uvedeného výše, metadata elementů/vazeb by měla být aktualizována při každé identifikované změně.



## 1.2 Závazná metadata pro pohledy

Název properties <sup>3</sup>	Význam properties <sup>4</sup>	Formát hodnot
<b>Datum_Aktualizace</b>	Jedná se o konkrétní datum poslední aktualizace, kdy reálně došlo ke změně/úpravě informací týkající se modelovaného pohledu např. došlo k úpravě názvu elementu	DD.MM.YYYY
<b>Datum_Zakreslení</b>	Jedná se o konkrétní datum vzniku, kdy reálně došlo k zakreslení/vytvoření daného pohledu (POZOR, jedná se o datum, kdy byl zanesen/nakreslen do repositáře)	DD.MM.YYYY
<b>Organizace_Popisovana</b>	Definuje vztah modelované organizace	KK, KU, více viz. Jmenná konvence v Metodice modelování.
<b>Osoba_Autor</b>	Jedná se o jméno autora, jenž daný pohled vytvořil/nakreslil do modelu	Jméno Příjmení
<b>Osoba_Garant</b>	Jedná se o jméno odpovědné osoby, jenž má pohled v kompetenci. Tj. osoba, které bude schopná o modelované výseči repositáře poskytnout další dodatečné informace.	Jméno Příjmení
<b>Stav_Zpracovani</b>	Jedná se o momentální stav daného pohledu, při zanesení do repositáře.	List: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dokončený,</li> <li>• Rozpracovaný,</li> <li>• Schválený.</li> </ul>
<b>Míra_detailu</b>	Míra detailu značí, v jaké míře detailu se daný pohled nachází. Pro určení míry detailu používáme škálu L0 až po L2, kde L0 je nejobecnější a L2 je konkrétní. <sup>5</sup>	List: <ul style="list-style-type: none"> <li>• L0</li> <li>• L1</li> <li>• L2</li> </ul>

<sup>3</sup> V nástroji Archi pojmenováno „Name“

<sup>4</sup> V nástroji Archi pojmenováno „Value“ – jedná se o metodické vysvětlení „Název properties“

<sup>5</sup> Neplést „Míru“ a „Úroveň detailu“. V rámci každé úrovně detailu tj. VIS, STR, SEG a SCH se vyskytují pohledy spadající do jedné z definované míry detailu tj. L0 až L2. O Úrovních detailů pojednává kapitola č. 2.3 tohoto dokumentu.

## Příklad možného zobrazení metadat pro pohledy s ilustračními hodnotami

Name	Value
Datum_Aktualizace	8.1.2018
Datum_Zakreslení	1.1.2018
Organizace_Popisovana	KK
Osoba_Autor	Tomáš Martinka
Osoba_Garant	Alois Slovák
Stav_Zpracovani	Dokončený

Obrázek 6 Ukázka vyplnění metadat pro pohledy.

## 2 Definice názvosloví

Pro jednotné používání jmenné konvence v repository organizace MSK je závazné dodržovat jasně definované prefixy. Názvosloví se zde skládá ze tří částí (hledisek), které jsou závazně definované v následujících tabulkách:

- A. Názvosloví z časového hlediska
- B. Názvosloví z hlediska organizace či seskupení v rámci MSK
- C. Názvosloví z hlediska úrovně architektury

A to v následujícím pořadí: **A\_B\_C: Název pohledu**

### 2.1 Závazné názvosloví z časového hlediska

Název prefixu	Význam prefixu	Příklad
<b>AW</b>	„AW“ = AS WAS, jedná se o pohled na architekturu, který vznikl v minulosti a v aktuálním období tyto pohledy již neplatí.	<b>AW_KK_SEG</b> : Přehled odvětví Krajské korporace
<b>AS</b>	„AS“ = AS IS, je aktuální stav zobrazení pohledu architektury	<b>AS_KK_SEG</b> : Přehled odvětví Krajské korporace
<b>TB</b>	„TB“ = TO BE, je budoucí stav zobrazení pohledu architektury	<b>TB_KU_SCH</b> (2020): Portál kraje

### 2.2 Závazné názvosloví z hlediska organizace či seskupení v rámci MSK

Název prefixu	Význam prefixu	Příklad
<b>KK</b>	„Krajská korporace“	<b>AS_KK_SEG</b> : Přehled odvětví Krajské korporace
<b>KU</b>	„Krajský úřad“	<b>TB_KU_SCH</b> (2020): Portál kraje
<b>NEM</b>	„Nemocnice“	<b>TB_NEM_SCH</b> : Mobilní vizita (GAP)
<b>POxx</b>	„Příspěvková organizace“ – za <b>xx</b> se vždy přiřadí pořadové číslo dle již zavedeného seznamu v repository MSK	<b>TB_P001_STR</b> : Hledisko vrstev - Přehledové
<b>KPKŘ</b>	„Komunikační platforma krizového řízení“	<b>AS_KPKŘ_SCH</b> : Aplikační architektura
<b>ORP</b>	„Obce s rozšířenou působností“	<b>AS_ORP_SCH</b> : Přehled technologické vrstvy
<b>IBC</b>	„Integrované bezpečnostní centrum“	<b>AS_IBC_SCH</b> : Aplikační architektura
<b>Obec</b>	„Obec“	<b>AS_Obec_SCH</b> : Přehled technologické vrstvy

## 2.3 Závazné názvosloví z hlediska úrovně architektury

Název prefixu	Význam prefixu	Příklad
<b>VIS</b>	„Vize“	TB_KK_VIS:
<b>STR</b>	„Strategická architektura“	TB_KK_STR: Přehled nových sdílených služeb KK
<b>SEG</b>	„Segmentová architektura“	AS_KK_SEG: Přehled odvětví Krajské korporace
<b>SCH</b>	„Schopnostní architektura“	TB_KU_SCH: Portál kraje

Pro více informací ohledně úrovně architektury doporučujeme si projít soubor „Příloha\_2\_Manuál\_repository“ v kapitole 3.

## 2.4 Skladba názvu elementů

Pro tvorbu jednotlivých názvů elementů v repository organizace MSK je závazné dodržovat jasně definovaný postup. Skladba názvu elementů se bude skládat ze dvou částí:

1. Název elementu
2. Organizace Provozovatel

Pro oddělení mezi těmito dvěma částmi se bude vždy používat podtržítka („\_“).

Příklad:

- 1) Podpůrné sdílené aplikační služby
- 2) Krajská korporace (ve zkratce KK)

