

Příloha č. 3 – Příklady použití elementů

Název	Příloha č. 3 - Příklady použití elementů
Datum zhotovení	08.01.2018
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	10



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	Zpracování připomínek MSK
1.2	Vu Quoc, Dat	26.01.2018	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	26.01.2018

Tento dokument byl schválen

	Jméno	Podpis	Datum schválení
1.	Tomáš Martinka		09.01.2018
2.	Tomáš Martinka		22.01.2018
3.	Tomáš Martinka		26.01.2018

Obsah










1	Příklady použití elementů v různých kontextech	3
1.1	Elementy organizační (byznys) vrstvy	3
1.2	Elementy aplikační vrstvy	5
1.3	Elementy technologické a infrastrukturní vrstvy	6
1.4	Elementy motivačního rozšíření	7
1.5	Elementy implementačního a migračního rozšíření	9

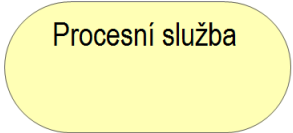
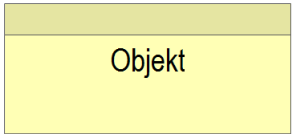
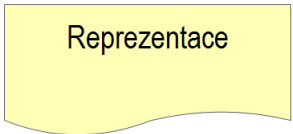
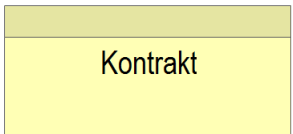
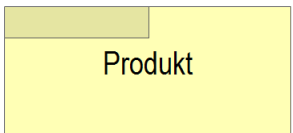
1 Příklady použití elementů v různých kontextech

Tato příloha si klade za cíl na praktických ukázkách vysvětlit význam použití jednotlivých elementů.

1.1 Elementy organizační (byznys) vrstvy

V tabulkách uvedených níže jsou popsány převzaté elementy ze specifikace ArchiMate 3.0 patřící do organizační (byznys) vrstvy.

Symbol	Příklady z reálné praxe
Účastník 	Může se jednat o libovolnou právnickou (např. Krajský úřad), či fyzickou osobu (např. občan, úředník, Pepa Novák).
Role 	Jedná se o například o Správce systému krasjkého úřadu, lékař, hejtman či projektant atd.
Spolupráce 	Spolupráce je seskupení několika rolí za účelem dosažení společného cíle. Může se jednat například o spolupráci několika odborů nebo i několika úřadů za účelem odbavení komplexní životní situace občana atd.
Rozhraní 	Jedná se například o přepážku, telefonní linku či webové stránky atd.
Lokace 	Může se jednat například o adresu úřadu či adresu Velvyslanectví atd.
Proces 	Jedná se o konkrétní proces například zpracování požadavku na nový řídičský průkaz či kontrola daňového přiznání atd.
Funkce 	Jedná se o konkrétní agendu například financování či řízení kvality úřadu atd.
Interakce 	Může se jednat například o návrh rozpočtu (seskupení více informačních zdrojů do jednoho celku) atd.
Událost 	Jedná se o konkrétní událost, která iniciuje spuštění procesu/agendy například: „žádost o dotaci podána“ či „stav nebezpečí vyhlášen“

Symbol	Příklady z reálné praxe
	Jedná se o konkrétní realizaci služby například: „vydávání řidičského průkazu“ či „poskytování ověřených informací“ atd.
	Jde například o občanský průkaz, řidičský průkaz či životní prostředí atd.
	Jde například o listinný dokument atd.
	Jde například o: „zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích“ či „Pravidla poskytování a užívání sdílených ICT služeb_KU“ atd.
	Produktem může být dopravní dostupnost či bezpečnost atd. A tento produkt je množina služeb (a to ze všech vrstev architektury)

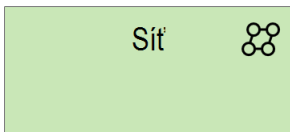
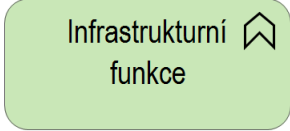
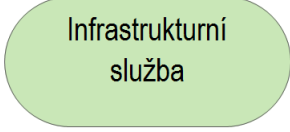

1.2 Elementy aplikační vrstvy

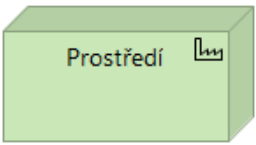
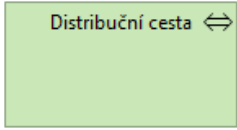
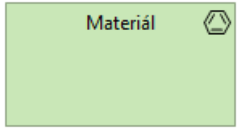
V tabulkách uvedených níže jsou popsány převzaté elementy ze specifikace ArchiMate 3.0 patřící do aplikační vrstvy.

Symbol	Příklady z reálné praxe
	Může se jednat o informační systém, modul informačního systému, softwarový program například o ISDS, ISP, Datový sklad atd.
	Spolupráce aplikací představuje propojení dvou nebo více aplikačních komponent , které se společně podílejí na nějakém chování například „Klientské aplikace centrálního e-mailu korporace“ atd.
	Může se jednat například o: REST rozhraní, API konkrétní aplikace.
	Může se jednat o například o: „Správa identit a správa delegací“ či „Správa rolí“ atd.
	„Proces vypořádání faktury“ za předpokladu, že je například jeden systém na vyplácení faktur, jeden na evidenci faktur a jeden na jejich schválení, tj. hovoříme o spolupráci (viz element „Spolupráce“).
	Může se jednat například o: „Zpracování faktury“ či „Zpracování tiketu uživatele“.
	Jedná se například o tento typ události: „Uživatel se přihlásil do systému“ nebo „Tiket přijat“ atd.
	Prvek, který poskytuje svojí funkcionalitu vnějším prvkům například: „Správa majetku“ či „Ukládání elektronické dokumentace“ atd.
	Datový objekt je prvek obsahující data, ale nevykonávající žádné chování například „Databázové logy“ či „Evidence zařízení“ atd. Tento prvek je z pohledu úrovně detailu abstraktnější.

1.3 Elementy technologické a infrastrukturní vrstvy









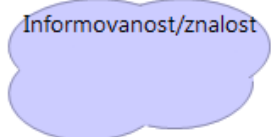
V tabulkách uvedených níže jsou popsány převzaté elementy ze specifikace ArchiMate 3.0 patřící do technologické vrstvy.

Symbol	Příklady z reálné praxe
	Jde o kombinaci HW zařízení se systémovým SW například: „Server – APS“ či „Tiskárny“ atd. Slouží k obecnému označení „nespecifikovaného výpočetního výkonu“, který realizuje vyšší vrstvy architektury.
	Komunikační prostředek mezi dvěma nebo více zařizeními například: „Místní LAN“ nebo „Internet“ atd.
	Propojení mezi jedním nebo více uzly , přes které si mění data např. „VPN“ nebo „Posílání hlaviček protokolu IP“.
	Může se jednat například o: „EMC DataDomain DD2500“ či „Kamery“ atd.
	Může se jednat například o: „Apache Tomcat 6.0.18“ nebo „databáze TWIST“ atd.
	Jde o bod přístupu, kde technologická služba (realizovaná přes Technologické funkce Uzlu) může být zpřístupněna ostatním uzlům nebo vyšším vrstvám například: „Protokol MAPI“ či „Rozhraní SMTP“ atd.
	Prvek chování, který sdružuje a vyjadřuje funkcionalitu, kterou Uzel poskytuje například: „Krajská datová síť“ či „Místní datová síť“ atd.
	Zvenčí viditelná jednotka funkcionality poskytovaná jedním nebo více uzly skrze technologickou funkci například: „Správa identit Korporace“ či „Přijímání a odesílání zpráv“ atd.
	Fyzická reprezentace dat používaná nebo produkována systémem např. „ATFD konfigurace“ nebo „Mailbox databáze“ atd.
	Jedná se například o auto, stroj, výrobní linku, skener magnetické rezonance. Narozdí od zařízení nebo uzlu není použit v kontextu IT.

Symbol	Příklady z reálné praxe
	Facility (serverovna, budova úřadu) – na rozdíl od lokace , se prostředí vyznačuje jako fyzická nemovitost (nějaké reálné prostředí)
	Jedná se například o vedení vysokého napětí, pásový přepravník atd.
	Jsou to například kancelářské potřeby, suroviny pro výrobu jako je uhlí, dřevo atd.

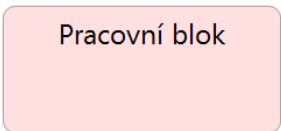
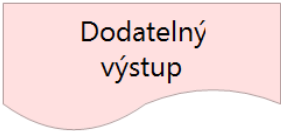
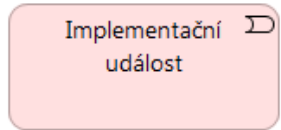
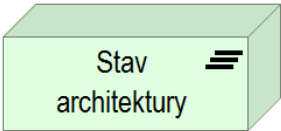

1.4 Elementy motivačního rozšíření

V tabulce uvedené níže jsou popsány převzaté elementy ze specifikace ArchiMate 3.0 nově zavedené motivačním rozšířením. Do této metodiky byly převzaty veškeré elementy z motivačního rozšíření.

Symbol	Příklady z reálné praxe
Stakeholder /  zajímavý subjekt	Stakeholdři jsou odvozené od byznys rolí například IT/ICT oddělení, hejtman atd.
Motivátor 	Může se jednat například o motiv „správné fungování procesů“, „architektury“ atd.
Zhodnocení 	Je to například „zmapované a správně popsane všechny procesy“ atd.
Cíl 	Například „Zjednodušení webového formuláře pro podání žádosti o řidičský průkaz“ atd.
Výstup 	Jedná se o konkrétní motivační výstup například: „Zvýšení efektivity Helpdesku“ atd.
Požadavek 	„Služby helpdesku lze využít i na mobilních zařízeních“
Omezení 	„Veškerá data v MSK musí podléhat nařízení GDPR“
Princip 	„Helpdesk obslouží uživatele v jakémkoli čase“
Informovanost/znalost 	„Váš požadavek byl přijat“
Hodnota 	„Uživatel je informován o stavu jeho požadavku“

1.5 Elementy implementačního a migračního rozšíření

V tabulce uvedené níže jsou popsány převzaté elementy ze specifikace ArchiMate 3.0 nově zavedené implementačním a migračním rozšířením. Do této metodiky byly převzaty veškeré elementy z implementačního a motivačního rozšíření.

Symbol	Příklady z reálné praxe
 Pracovní blok	Může se jednat například o: „Architektonický blok“ či „Vývoj aplikace“ atd.
 Dodatečný výstup	„Požadavky na vývoj aplikace“
 Implementační událost	„Požadavky na vývoj aplikace schváleny“
 Stav architektury	„Migrační plán aplikací“
 Rozdíl	„Znalost migrační politiky aplikací MSK“