

Dokumentace KS RTS

verze: 08/08/2018

Základní informace

Klasifikační systém: Klasifikační systém RTS

Primární zdroj (odkaz): Cenová soustava RTS DATA - <http://www.cenovasoustava.cz> menu „Klasifikace“

Zatřídění: Orientovaný na BIM

Verze: Aktuální verze 2018

Primární země: Česká republika

Primární organizace: RTS, a.s.

Stručná charakteristika

Klasifikační systém RTS, a.s. byl vytvořen z důvodu zatřídění BIM elementů s ohledem na ocenění s možností budoucího využití v oblasti facility managementu. Stavební objekt dělíme na funkční díly, jež jsou funkčně ucelené části objektu, ty se následně podrobněji dělí na podfunkční díly, konstrukční prvky, které jsou logicky zatříděné do podfunkčních a jejich technické specifikace, blíže specifikující daný prvek (vše je podrobněji popsáno níže).

Klasifikační systém RTS se skládá z označení/kódu a názvu prvku.

Původ KS: sestaven v rámci řešení pilotního projektu stavby v Praze metodou BIM, vznik v 07/2017.

Účel KS: klasifikace byla vyvinuta za účelem použití pro zatřídění elementů informačních modelů z pohledu projektování, oceňování i následné využití ve facility managementu.

Současné uplatnění KS: Současně využíván společností RTS, a.s. na vybraných objektech pro ověření postupu sestavení ceny BIM modelu.

Aktuální verze KS: 08/2018

Dostupnost KS: cenová soustava RTS DATA <http://www.cenovasoustava.cz> v menu „Klasifikace“

Relevantní instituce: RTS, a.s.

Architektura KS:

Funkční díly – Ucelené části staveb, které plní jednu nebo více určitých konkrétně specifikovaných funkcí. Jejich označení se skládá ze dvou písmen (vždy FD) a dvojčíslí. Příkladem funkčního dílu jsou svislé konstrukce – ozn. FD03.

Podfunkční díly – Jedná se o druhou podrobnější úroveň rozpadu objektu. Podfunkční díl zpodrobňuje funkční díl do jinak ucelených celků, například dle geometrie, technologie,

umístění, ... Jejich označení se skládá ze 3 písmen (vždy PFD) a čtyřčíslí, kde první dvě čísla navazují na funkční díl (přenáší se z vyšší úrovně) a druhé dvojčíslí kategorizuje celky zvlášť. Příkladem podfunkčního dílu jsou Stěny – ozn. PFD0301.

Konstrukční prvky – Konstrukčními prvky (jinak také elementy, BIM prvky, ...) rozumíme konkrétní konstrukci, která je zaříděna do systému funkčních dílů, kam logicky spadá. Konstrukční prvek je složen z technologie výstavby a zabudovaného materiálu, jehož spojením vzniká na stavbě konstrukce.

Konstrukční prvky mají v BIM modelu své konkrétní negrafické informace a vyjadřují tvar a funkci na stavbě.

Označení je vždy ze dvou písmen (KP) a šesti čísel. První čtyři čísla navazují na předchozí (o úroveň vyšší) díly a následné dvě čísla zařazují konstrukční prvky v koncepci dále. Příkladem jsou Stěny nosné obvodové – ozn. KP030101 .

Technické specifikace – jedná se o nejpodrobnější úroveň konstrukčního prvku, která například definuje přesné technologické zabudování konstrukce na stavbě.

Technické specifikace rozdělujeme dle toho, jak definují konstrukční prvek – technologicky, materiálově, skladbou.

Technické specifikace konstrukčního prvku mají konkrétní negrafické informace, které určují již předdefinovanou technologii zabudování, nosný materiál (nebo více materiálů) dané konstrukce, obecné informace.

Označení technické specifikace se vždy připisuje za šestičíslí konstrukčního prvku, které dle logických vzorců zařazuje prvek na stavbě. Příkladem jsou Monolitické konstrukce – železové – ozn. TS030101-15.

Daná technická specifikace může sdružovat všechny jiné konstrukční prvky o dané technické specifikaci a zároveň odkazuje na konstrukční prvek a jeho zabudování.

Shrnutí silných a slabých stránek KS:

Klasifikace je sestavena na základě dlouholetých zkušeností s oceňováním staveb a objektů ve všech fázích přípravy a realizace stavby.

RTS dlouhodobě používá a aktualizuje související klasifikace konstrukcí, prací, funkčních dílů, staveb a objektů, ...

Klasifikace respektuje znalost podmínek stavebnictví v ČR.

Klasifikace je volně přístupná a umožňuje spolupráci všech účastníků na průběžné aktualizaci klasifikace zejména s ohledem na vývoj stavebnictví.

---08/08/2018