

Stavebnictví 4.0 a BIM

Konference Stavebnictví 4.0 v rámci Trendů evropského stavebnictví, cyklus SMART COMMUNITY

28. 2. 2019, Praha, CIIRC ČVUT

Ing. Eduard Muřický

náměstek ministryně pro řízení

Sekce průmyslu, surovin a stavebnictví

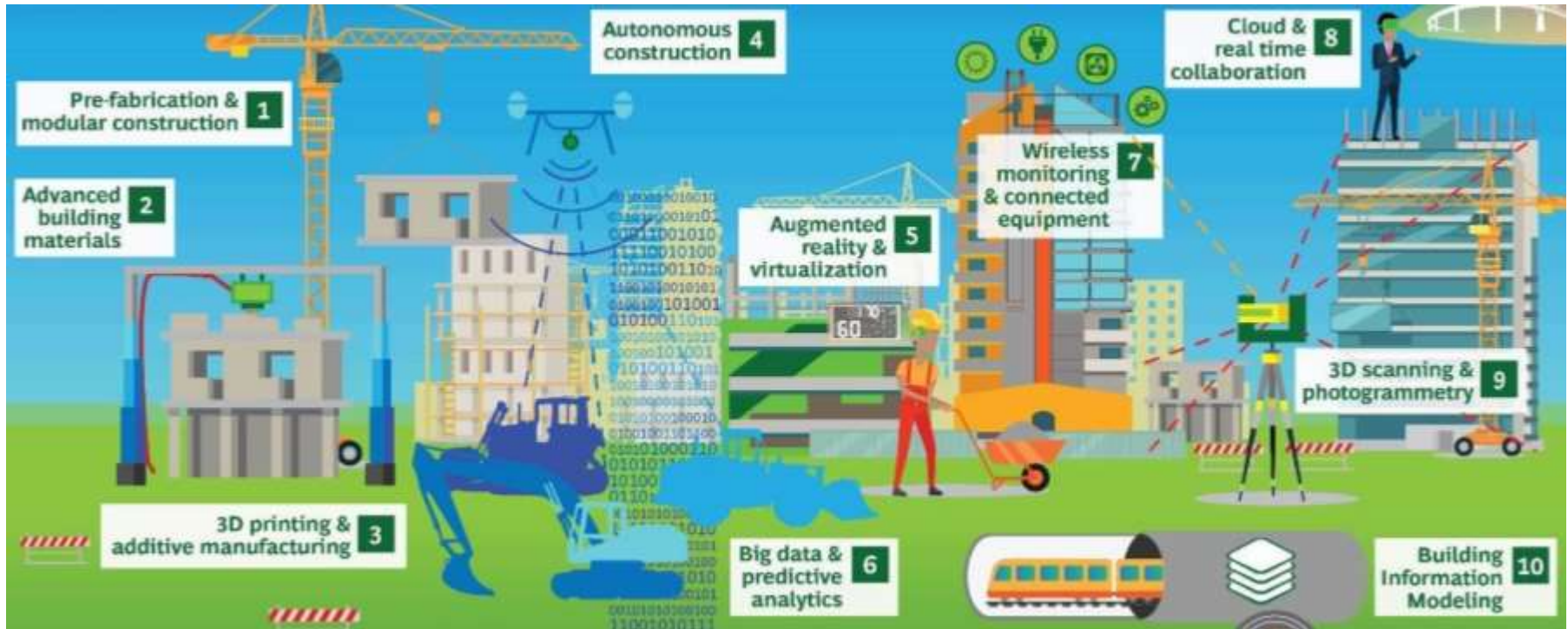


MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU



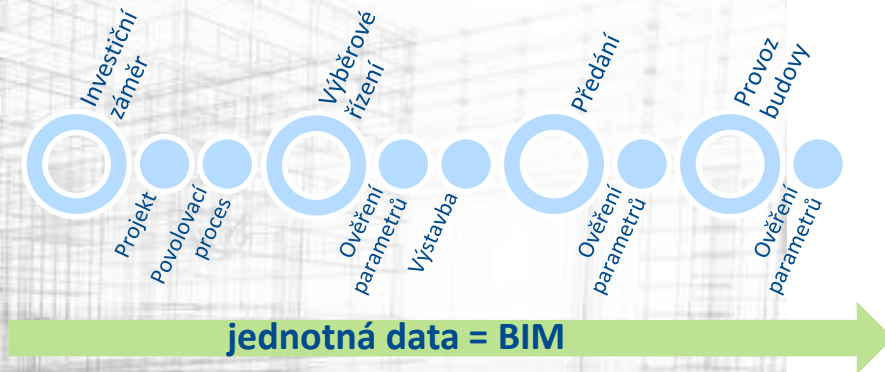
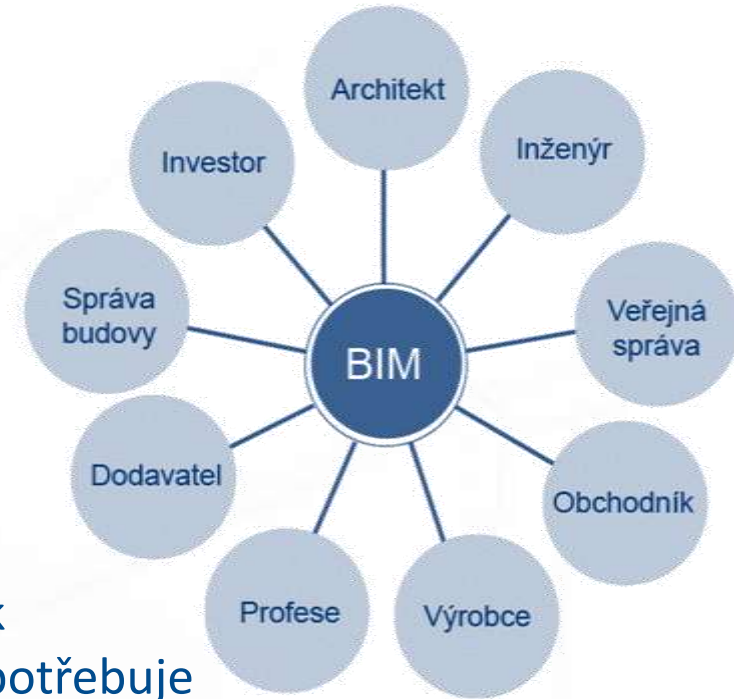
Co je to Stavebnictví 4.0?

- ➔ automatizace, robotizace, prefabrikace, 3D tisk, 3D scan, drony, virtualizace
- ➔ elektronizace povoloacích procesů, GIS
- ➔ **BIM**, Digital Twins, Smart Buildings, Smart Cities
- ➔ Cloud, Big Data, spolupráce v reálném čase
- ➔ pokročilé stavební materiály, udržitelné stavebnictví, autonomní konstrukce



Co je to BIM?

- ➔ Building Information Modelling = informační modelování staveb = **komplexní proces vytváření a správy dat o stavbě během celého jejího životního cyklu**
- ➔ vzniká **digitální vícerozměrný model stavby** (geometrické a popisné informace) = **databáze informací** o stavbě, každý účastník stavebního procesu získává informace, které potřebuje
- ➔ nový rozměr **spolupráce**, mění dosavadní role a odpovědnosti
- ➔ zvýšení kvality staveb; **hmotné, časové i finanční úspory při výstavbě**; ekonomičtější a efektivnější provozování a údržba staveb
- ➔ **základ Stavebnictví 4.0**



Co dělá MPO v oblasti BIM?

- ➔ 2016: **MPO jmenováno gestorem** pro zavádění metody BIM v ČR
- ➔ 2017: vytvořena a schválena **Koncepce zavádění metody BIM v ČR**
 - strategický materiál určující směřování ČR v oblasti BIM a souvisejících témat v horizontu 10 let (do r. 2027)
 - **Plán postupného zavádění BIM: 7** tematických skupin, **38** úkolů, klíčový termín **2022** (*uložení povinnosti použití BIM pro nadlimitní VZ na stavební práce z veřejných rozpočtů*)
- ➔ 2018 – roční Informace o plnění Koncepce BIM projednána vládou
- ➔ aktuální info na webu MPO: <https://www.mpo.cz/cz/stavebnictvi-a-suroviny/bim/> a webu <https://www.koncepcebim.cz/>
- ➔ 2019 – cílem je **plnit harmonogram** Koncepce BIM pro rok 2019; do plnění úkolů **zapojit více ostatní resorty; transformovat PS07 RVS** na meziresortní pracovní skupinu za účelem konzultace výstupů; důraz na **metodiky související s datovým standardem stavebnictví** ve vazbě na zákon o stavebních výrobcích; konference, vzdělávání, workshopy, **propagace BIM**

Vazby BIM

digitální · ČESKO

Vládní program digitalizace
České republiky 2018+

- ➔ **Programové prohlášení vlády** - deklarace podpory digitalizace a BIMu
- ➔ **Rekodifikace** veřejného stavebního práva
 - souvislost s plněním Konceptce BIM – část povolovací procesy
- ➔ **Digitální Česko** - soubor 3 koncepcí zajišťujících předpoklady dlouhodobé prosperity ČR v prostředí probíhající digitální revoluce
 - Digitální ekonomika a společnost – včetně Stavebnictví 4.0
 - Informační koncepce ČR – včetně BIM v souvislosti s DTM ČR
- ➔ **DTM ČR** – memorandum o spolupráci – cíl vytvořit ucelený systém pro správu a využívání údajů o technické infrastruktuře na území ČR
 - souvislost s plněním Konceptce BIM – část GIS, část povolovací procesy
- ➔ **GeoInfoStrategie** - Strategie rozvoje infrastruktury pro prostorové informace v České republice do roku 2020
 - souvislost s plněním Konceptce BIM – část GIS – MPO je subjektem zodpovědným za plnění opatření O63 Akčního plánu GeoInfoStrategie
- ➔ **EU BIM TG** – PS na úrovni EU - podpora digitalizace stavebnictví a BIM ze strany EK - Příručka pro zavádění BIM evropským veřejným sektorem



Děkuji za pozornost.

Kontakt

Ing. Eduard Muřický

E: muricky@mpo.cz

T: 224 852 325

