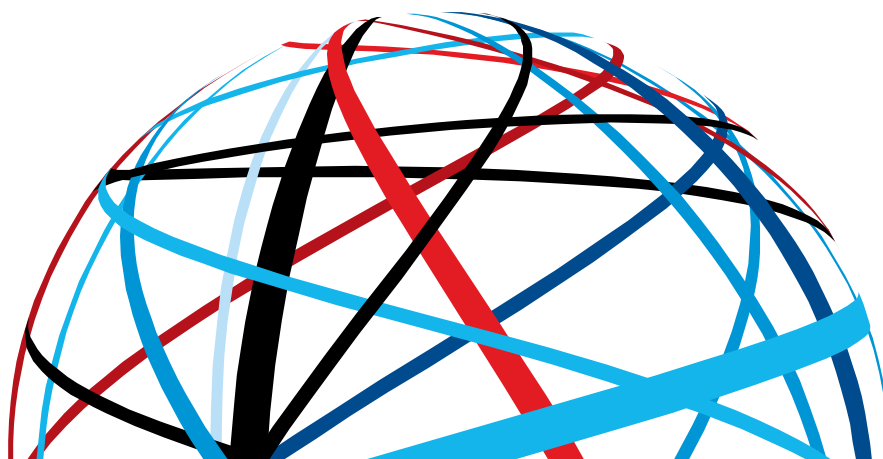


Informace o plnění
Koncepce zavádění metody BIM -
Příloha:
Aktualizace harmonogramu
Koncepce zavádění metody BIM
v České republice



MINISTERSTVO PRŮMYSLU A OBCHODU

říjen 2020

Obsah

Odůvodnění aktualizace harmonogramu Koncepce zavádění metody BIM v ČR.....	3
Popis a zdůvodnění aktualizace jednotlivých opatření.....	5
Příloha: Souhrn změn.....	10

Odůvodnění aktualizace harmonogramu Koncepce zavádění metody BIM v ČR

Během realizace koncepce za uplynulé 3 roky byla u některých uložených opatření příslušnými gestory a spolugestory identifikována potřeba aktualizace. Ta souvisí především s dynamickými vnějšími faktory, které je nutné reflektovat.

Od zahájení plnění Koncepce v roce 2017 do současnosti došlo k akceleraci politik souvisejících s digitalizací agend státu. Vláda schválila svým usnesením č. 629 dne 3. října 2018 průřezový strategický dokument Digitální Česko, který se týká veškerých dopadů digitalizace na hospodářství a společnost. Přesah do oblasti Koncepce a BIM mají i některé legislativní změny. Letos byl schválen zákon č. 47/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 200/1994 Sb., o zeměměřičství a o změně a doplnění některých zákonů souvisejících s jeho zavedením, ve znění pozdějších předpisů, zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů, a další související zákony. Jeho ustanovení s účinností od 1. 7. 2023 zavádějí mj. digitální technické mapy, elektronické úkony a informační systémy veřejné správy jako např. digitalizaci stavebního řízení a datová úložiště příslušných dokumentací, jež by měly být kompatibilní s BIM daty. Roli hraje také rekonstrukce stavebního zákona a vize digitálního modelu vystavěného prostředí jako dlouhodobého cíle.

Vývojem ale prochází i samotná metoda BIM. Některé její části jsou dnes již překonané a nahrazené inovativnějšími řešeními. Praxí a tímto vývojem byla identifikována některá uložená opatření jako zásadnější nebo rozsáhlejší, než se původně očekávalo a jejich plnění si vyžaduje širší nasazení. Některá opatření oproti plánu musela být zahájena dřív, jiná zase později. To vše vede k nutnosti termínových úprav oproti původnímu harmonogramu. Jedná se např. o tvorbu jednotného datového standardu pro pozemní i dopravní stavitelství, jež vyžaduje značné úsilí v meziresortní koordinaci a při projednávání s dotčenými odbornými organizacemi. Součástí datového standardu je klasifikační systém, u něž je zvolena strategie vydat se cestou mezinárodní spolupráce, abychom získali osvědčené know-how, zajistili kompatibilitu s evropskými klasifikačními systémy a zvýšili konkurenceschopnost českých podnikatelů ve stavebnictví. Toto řešení však vyžaduje více času, než bylo původně plánováno.

Nedílnou součástí je i vývoj a sledování zahraniční praxe a mezinárodní spolupráce. Právě intenzivní rozvinutí mezinárodní spolupráce v podobě aktivní české účasti v mezinárodních organizacích jako jsou pracovní skupina EU BIM Task Group nebo evropské organizace pro normalizaci CEN přináší významné znalosti a potenciál k mezinárodní spolupráci. I za našeho přispění byly v období od zahájení Koncepce vydány zásadní technické normy pro oblast BIM (např. 19650-1, 19650-2, 23 386) a další jsou těsně před vydáním (např. 23 387). Ty ovlivňují obsah i časové rozložení řešení jednotlivých opatření.

V návaznosti na výše uvedené důvody navrhuje aktualizaci identifikovaných opatření Koncepce. Aktualizace se detailněji soustředí převážně na opatření v horizontu do roku 2024. Z praxe a dynamiky nových poznání v oblasti digitalizace se předpokládá další aktualizace opatření a jejich harmonogramu opět po uplynutí 3 let, tedy v roce 2023.

Návrh aktualizace koncepce byl 8. 10. 2020 projednán na Meziresortní pracovní skupině pro zavádění metody BIM v ČR, což je široká platforma sdružující zástupce veřejné, soukromé i akademické sféry. Následně byl návrh projednán ve standardním meziresortním připomínkovém řízení.

Popis a zdůvodnění aktualizace jednotlivých opatření

Č 1 - Vytvoření Výboru Stavebnictví 4.0 pod Aliancí Společnost 4.0

Opatření vypuštěno z důvodu odmítnutí tvorby samostatného výboru Stavebnictví 4.0 Aliancí Společnost 4.0. Původní záměr tvorby výboru je však sledován následujícími kroky: Aktivita související s Konceptí BIM byly popsány ve strategii Digitální Česko a Meziřesortní pracovní skupina pro zavádění metody BIM v ČR bude do konce roku 2020 zařazena pod Radu vlády pro informační společnost.

Č 2 - Výběr pilotních projektů

Původní harmonogram plánoval ukončení výběru pilotních projektů po jednom roce realizace Konceptce. Toto opatření však musí být otevřené téměř po celou dobu realizace Konceptce, aby bylo možné do seznamu pilotních projektů průběžně přidávat další nově zahajované projekty či jejich části v návaznosti na vytvořené metodiky a jejich průběžné aktualizace.

Č 3 - Realizace pilotních projektů

Původní harmonogram plánoval realizaci pilotních projektů do konce roku 2020. Toto opatření však musí být otevřené téměř po celou dobu realizace Konceptce, aby bylo možné průběžně realizovat pilotní projekty či jejich části v návaznosti na vytvořené metodiky a jejich průběžné aktualizace.

Č 4 – Vyhodnocení pilotních projektů

Původní harmonogram plánoval realizaci pilotních projektů do konce roku 2020. Toto opatření však musí být otevřené téměř po celou dobu realizace Konceptce, aby bylo možné vyhodnotit všechny realizované pilotní projekty.

Č 9 - Vytvoření a správa datového standardu staveb

Na základě nových znalostí získaných během realizace Konceptce, rozvoje digitálních agend státu a ustavené mezinárodní spolupráce je nutné upravit a rozšířit specifikaci tohoto opatření. Výstupem opatření bude klíčový standard metody BIM - Datový standard staveb (DSS), který bude budován průběžně dále a bude srdcem digitálního stavebnictví a agend státu související se stavbami.

Jednotlivé části DSS a jím definované požadavky na výměnu informací ve vztahu k zamýšleným užitím jsou významnou součástí zdárné implementace připravovaných agend státu, jako je např. digitální stavební řízení, digitální technické mapy i v současnosti rozpracovávané vize digitálního modelu vystavěného prostředí.

Součástí opatření bude i snaha nalézt postup jak digitálně zachytit požadavky návrhových technických norem, aby vznikl reálný základ pro budoucí poloautomatické algoritmy pomáhající zkvalitnit připravované výstavbové projekty a následně tento postup realizovat. Významné využití bude mít tato část DSS v agendě digitálního povolovacího řízení a to jak pro stavební úřad, tak především pro jednotlivé odborné dotčené orgány.

Integrální součástí Datového standardu staveb a tedy i tohoto opatření je správa komplexního klasifikačního systému, který dokáže třídit nejen stavby, ale i jejich části a vybudované prostory. To je rovněž velmi důležitou podmínkou pro efektivní sdílení a předávání informací, a to jak o konkrétní stavbě v rámci celého jejího životního cyklu, tak zejména o stavbách financovaných z veřejných rozpočtů. Jednotná klasifikace bude využita též pro "benchmarking" a významně tak podpoří rozhodovací procesy, jak s tak rozsáhlým portfoliem majetku efektivně nakládat a udržovat ho.

Klíčovým obsahem opatření je dlouhodobě správně procesně nastavená správa a rozvoj DSS. V této oblasti v roce 2019 a 2020 dochází k významným přínosům na poli mezinárodní technické normalizace v podobě vydání nebo dokončení celé řady norem, které jsou průběžně při přípravě DSS aplikovány. Správa DSS musí být provozována a jeho obsah musí být dostupný prostřednictvím informačního systému, proto i administrace a rozvoj tohoto softwarového řešení je nedílnou součástí opatření.

Č 12 - Navržení pravidel pro pasportizaci dokončených staveb v majetku státu

Realizace tohoto opatření velmi úzce souvisí s realizací opatření č. 9 a dále pak i s opatřeními č. 6, 25 a 29 Koncepce. Je velmi žádoucí, aby pravidla pro pasportizaci stávajících staveb měla stejnou datovou strukturu a používala stejné klasifikace, jako nově budované stavby, čímž vytvoří základ pro tzv. digitální model vystavěného prostředí. Bez zajištění tohoto souladu by nebylo možné mezi sebou jednotlivé stavby porovnávat a vyhodnocovat tak efektivitu jejich provozu, a to jak v rámci konkrétního vlastníka/ uživatele a jím spravovaného portfolia, tak zejména z pohledu veškerého majetku státu. Zároveň společné řešení musí zabezpečit přenos informací mezi státní správou a samosprávou. Tak se zajistí původní význam použití metody BIM pro optimální využití dostupných zdrojů.

S ohledem na komplexnost této problematiky a úzkých vazeb na mnohé další agendy státu, které se netýkají jen veřejné správy, ale i majetku v privátní sféře je navržena úprava harmonogramu a zdůraznění významu tohoto opatření v rámci celé Koncepce informačního modelování staveb. Jedná se především o " identifikační číslo stavby " v rámci připravovaného systému evidence staveb, změny dokončených staveb s využitím digitálního stavebního řízení, pasportizace staveb pro evidenci v digitální technické mapě, ale i implementace nových informačních systémů (informační systém majetku státu, jednotný informační systém prevence spravovaný GŘ HZS, apod.). Enormní zájem veřejných zadavatelů, ústředních orgánů státní správy i dozorových orgánů, kteří se doposud zapojili do přípravy pilotních projektů, podtrhují význam tohoto opatření pro zdárnou implementaci metody BIM v ČR a tím i realizaci očekávaných přínosů této metody. Z tohoto důvodu bude navrženo ukotvení pasportizace a díky ní vzniklého propojeného digitálního modelu vystavěného prostředí do uvažované právní úpravy.

Takto rozsáhlé téma vyžaduje úpravu harmonogramu na tvorbu návrhu pravidel pro pasportizaci, zejména jejich projednání se zástupci veřejné správy, dozorových orgánů a pochopitelně i širší odborné veřejnosti a zároveň tak, aby korespondoval se souvisejícími opatřeními Koncepce, především č. 6, 9 a 29.

Č 13 - Tvorba standardizované metodiky použití BIM v organizacích

Při realizaci byla identifikována významná návaznost opatření č. 16. Obě opatření řeší úzce související procesy v organizacích, které je žádoucí řešit společně. Proto budou tato opatření sloučena pod opatřením č. 16 a pokryjí procesy od tvorby až po zavedení příslušných procesních metodik.

Č 15 - Promítnutí změn související legislativy v rámci zavádění metody BIM

Nutná úprava harmonogramu za účelem provázání termínů zejména s novelou stavebního zákona provedenou zákonem č. 47/2020 Sb. a probíhající rekodifikací veřejného stavebního práva.

Č 16 - Tvorba metodiky pro zavedení a využívání BIM v organizacích připravovaných či provozovaných staveb financovaných z veřejných rozpočtů

V rámci plnění opatření bylo identifikováno, že pro úspěšnou implementaci metody BIM do organizace bude potřeba poskytnout zadavatelům významnou metodickou podporu nejen v oblasti přípravy a provozování staveb, ale zejména v oblasti následného využití získaných informací pro efektivní správu majetku. Spolupráce s veřejnými zadavateli na připravovaných pilotních projektech tento aspekt potvrdila.

Vedle obecného change managementu jsou ve většině organizací veřejných zadavatelů za nejvyšší prioritu považovány oblasti projektového řízení, oblasti správy majetku, kde se ujal zahraniční pojem Asset Management a Facility Management. Akcentaci této oblasti potvrzují i zkušenosti z vyspělých zemí v oblasti aplikace metody BIM do praxe, například strategie tzv. "Soft Landing", kterou se vydala Velká Británie. Rozsah opatření se na základě těchto mezinárodních podnětů i výrazně rozšíří.

V souvislosti s uvedeným bylo rovněž identifikováno jako výhodnější připojit k tomuto opatření také opatření č. 13, které se rovněž týká tvorby metodické podpory procesních postupů při implementaci BIM.

Č 17 - Vytvoření vzorových smluvních podmínek nebo smluvních vzorů pro jednotlivé fáze životního cyklu stavby využívající metodu BIM včetně příkladů zadávacích dokumentací pro veřejné zakázky

Během realizace tohoto opatření byla mj. i na základě zahraničních zkušeností identifikována potřeba komplexnějšího řešení, než bylo původně uvažováno, a to zejména s ohledem na opodstatněnou potřebu pokrytí celého životního cyklu stavby. Právě doplnění portfolia vzorů i pro služby (projektový manažer, provozovatel apod.) související se stavbami nabídne veřejným zadavatelům možnost, jak ošetřit u svých dodavatelů digitální procesy, které jsou klíčovou součástí metody BIM.

Č 18 - Vytvoření vzorů zadávací dokumentace

Opatření je za účelem komplexního přístupu k řešení sloučeno s opatřením č. 17.

Č 19 - Stanovení minimálního rozsahu povinností při využívání metody BIM pro stavby financované z veřejných rozpočtů

Je nutná úprava harmonogramu za účelem provázání termínů s opatřením č. 23.

Č 20 Vytvoření metodiky BIM pro postup při zadávání veřejných zakázek

Po dohodě s MMR z důvodu úzké vazby na opatření č. 17, 19, 21 a 23, u nichž došlo z uvedených důvodů k posunu termínu realizace, je nutná úprava harmonogramu tohoto opatření za účelem termínového sladění se souvisejícími úkoly.

Č 21 - Stanovení jednotného datového formátu soupisu stavebních prací, dodávek a služeb

V průběhu realizace tohoto opatření Koncepce byla identifikována podstatně větší náročnost v hledání většinového konsenzu s relativně uzavřeným trhem dodavatelů příslušného řešení. Proto je nezbytné prodloužit termín pro splnění tohoto opatření.

Č 22 - Vytvoření metodiky pro oceňování

Metodika pro oceňování musí být založena na konkrétním obsahu DSS. Toto opatření tak navazuje věcně i časově na opatření č. 9 a č. 21.

Č 23 - Uložení povinnosti použití BIM pro nadlimitní veřejné zakázky na stavební práce (ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek), financované z veřejných rozpočtů, včetně zhotovení jejich přípravné a projektové dokumentace, se zohledněním závěrů z vyhodnocení pilotních projektů a s přihlédnutím ke specifickým jednotlivých druhů staveb

U opatření došlo ke specifikaci termínu účinnosti z důvodu zajištění souběhu s novelou stavebního zákona provedenou zákonem č. 47/2020 Sb. Aplikace BIM tak bude navázána na dobu, kdy stát bude disponovat datovými úložišti pro BIM. Sjednocení termínů zároveň poskytne vyšší legislativní přehlednost pro koncové uživatele.

Č 26 Vyčíslení finančních potřeb stavebních úřadů a dotčených orgánů v souvislosti s předpokládanou elektronizací povolovacích procesů stavby

U opatření je vhodné sladit termín s navazujícími opatřeními 24, 25, 27 a 28, které jsou vázány na novou úpravu veřejného stavebního práva.

Č 32 - Vytvoření systému vzdělávání v BIM pro SŠ a VOŠ

Na základě žádosti spolugestora MŠMT s odkazem na Dlouhodobý záměr vzdělávání a rozvoje soustavy České republiky 2019 – 2023, který se zaměřuje svými opatřeními na větší propojení potřeb trhu práce s vyšším odborným vzděláváním a zavedením jednoletého/ dvouletého specializačního studia, kde se také počítá se zaváděním BIM do nově vznikajících akreditovaných vzdělávacích programů, je navržena úprava harmonogramu tak, aby byla v souladu se zmíněným plánem.

Č 33 - Podpora zavádění vzdělávání v BIM do studijních programů VŠ

Dobu pro provádění opatření je vhodné prodloužit z důvodů identifikace pozitivní zpětné vazby a vhodnosti poskytování podpory po delší dobu realizace Koncepce, nejen na jejím začátku.

Č 35 - Vytvoření platformy pro sdílení zkušeností pedagogů a odborníků s BIM

Dobu pro provádění opatření je vhodné prodloužit z důvodů identifikace pozitivní zpětné vazby a vhodnosti sdílení zkušeností po delší dobu realizace Koncepce, nejen na jejím začátku.

Č. 37 - Vytvoření systému vzdělávání v BIM pro státní správu a samosprávu

Je vhodné prodloužení opatření, aby se mohl vzdělávací systém plně odladit a odzkoušet a především následně modifikovat na základě zpětné vazby z pilotních projektů. Předpokládáme též prudký rozvoj komerčních aktivit ve vzdělávání v oblasti metody BIM, a tudíž prodloužení umožní provést případné korekce v systému podle reálné situace v této oblasti. Vzhledem k probíhající rekodifikaci stavebního práva bude souvisejících změn více a bude nutné zajistit vzájemný soulad. Řešení tedy závisí na dalších aktivitách, které probíhají mimo řešení Koncepce.

Č 39 - Monitorování a vyhodnocování vývoje při využívání metody BIM a aplikace zkušeností z mezinárodního vývoje pro stávající i nové postupy a příslušné metodiky

Je navrženo nové opatření s cílem průběžně sbírat zpětnou vazbu na používané metodiky a standardy vzešlé z Koncepce. Tato zpětná vazba si zákonitě vyžádá průběžnou aktualizaci metodik, které byly vytvořeny během první fáze adaptace metody BIM do českého prostředí o nově nabyté zkušenosti. Na základě zpětné vazby se může též ukázat jako účelné k již existujícím metodikám vytvářet detailnější návody, příklady a vzory, popřípadě i tvořit nové metodiky.

Dalšími faktory, které bude potřeba zohlednit, a vyžádají si aktualizaci metodik, budou i změny právních předpisů či technických norem nebo i směrnic a nařízení Evropské komise, resp. Evropského parlamentu a Rady (EU), které se problematikou stavebnictví a využití digitálních technologií pro zefektivnění hospodářské správy taktéž intenzivně zabývají. Proto je v rámci tohoto opatření počítáno i s aktivní účastí zástupců ČR v pracovních skupinách na evropské úrovni. Tím se přímo podílíme na společném rozvoji využití výhod digitalizace a zároveň je tím zajištěn rychlejší přenos dosažených výsledků.

Základem těchto kroků je zajistit kontinuitu a sdílení dobrých příkladů nejen v rámci České republiky, ale i v širším kontextu tak, aby prostředí, které nastavujeme, zvyšovalo konkurenceschopnost českých subjektů na společném evropském trhu a zároveň nevytvářelo, resp. odstraňovalo bariéry pro účast zahraničních subjektů na českých veřejných zakázkách.

Právě kontinuální, systémové monitorování a vyhodnocování reálné praxe doma i v zahraničí, včetně promítání těchto poznatků do metodik a standardů, významným způsobem zvýší využitelnost těchto výstupů a tím nabídne větší šanci pro dosažení plánovaných cílů a přínosů, které jsou od implementace Koncepce očekávány.

Č 40 - Zajišťování návaznosti se vznikajícími digitálními agendami státu v souvislosti se stavbami

V průběhu předchozího období 2018-2020 se významně akceleroval rozvoj digitalizace agend státu v souvislosti se stavbami. V počátku byla Koncepce hlavní aktivitou a určovala směr rozvoje, avšak v současné době je klíčové zajišťovat návaznosti a datovou interoperabilitu mezi jednotlivými agendami. Jen tak bude možné v budoucnu naplnit koncept digitálního modelu vystavěného prostředí, které přinese komplexní pohled a ucelený podklad pro analýzy a řízení rozvoje jednotlivých oblastí České republiky. Proto je navrženo toto nové opatření.

Příloha: Souhrn změn

Opatření	Popis	Původní termín	Nový termín	Gesce	Spolupráce	Popis aktualizace
1	Vytvoření Výboru Stavebnictví 4.0 pod Aliancí Společnost 4.0	07/17 – 12/17	Zrušeno	MPO		Opatření zrušeno z důvodů odmítnutí tvorby samostatného výboru pod Aliancí.
2	Výběr pilotních projektů	07/17 – 12/18	1. fáze: 07/17 – 06/21 2. fáze: průběžně	MPO	členové vlády	Opatření prodlouženo, aby bylo možné průběžně přidávat další nově zahajované pilotní projekty či jejich části v návaznosti na vytvořené metodiky a jejich průběžné aktualizace.
3	Realizace pilotních projektů	01/18 - 12/20	1. fáze: 01/18 - 12/22 2. fáze: průběžně	dotčení členové vlády		Opatření prodlouženo, aby bylo možné průběžně realizovat pilotní projekty či jejich části v návaznosti na vytvořené metodiky a jejich průběžné aktualizace.
4	Vyhodnocení pilotních projektů	07/19 - 06/21	průběžně	MPO	dotčení členové vlády	Opatření prodlouženo, aby bylo možné vyhodnotit všechny realizované pilotní projekty.
5	Zavádění a tvorba norem pro BIM včetně terminologie	07/17 – 12/27		MPO		Beze změny.
6	Vyhodnocení využití modelu BIM pro stávající systém CRAB	01/18 - 12/18		MF (ÚZSVM)	MPO	Beze změny.

7	Vyhlášení IFC formátu jako celostátně podporovaného pro BIM model	07/18 – 12/18		MPO		Beze změny.
8	Prověření právních otázek autorských práv v souvislosti se zavedením BIM	07/18 – 12/18		MK		Beze změny.
9	Vytvoření standardu rozsahu LOI a LOD pro jednotlivé fáze tvorby dokumentace stavby Vytvoření a správa datového standardu stavebnictví	07/18 – 06/19	07/18 – 12/27	MPO	MMR, MD	Opatření přeformulováno, rozšířeno a termínově upraveno z důvodů nových znalostí získaných během realizace Koncepce, rozvoje digitálních agend státu a ustavené mezinárodní spolupráce a nutnosti trvalé správy (po celou dobu Koncepce). V podrobnějším popisu zdůvodnění změny budou popsány jednotlivé fáze.
10	Posouzení potřeby změn právních předpisů v souvislosti se zavedením BIM	07/18 – 06/19	1. fáze 07/18 – 06/19 2: fáze: průběžně	MPO	členové vlády	Úkol rozšířen o další fázi. Je nutné zajišťovat reflexi právních předpisů v souvislosti se zavedením BIM po celou dobu realizace Koncepce.
11	Vytvoření databáze požadovaných vlastností stavebních výrobků v návaznosti na připravovaný zákon o stavebních výrobcích včetně přiřazení IFC	01/19 – 12/19		MPO		Beze změny.

	parametrů					
12	Navržení pravidel pro pasportizaci dokončených staveb v majetku státu	07/19 – 12/19	07/19 – 12/22	MPO	dotčení členové vlády	Opatření termínově upraveno z důvodů návaznosti na související opatření Koncepce, především č. 6, 9 a 29 a projednání návrhů se zástupci veřejné správy, dozorových orgánů a širší odbornou veřejností.
13	Tvorba standardizované metodiky použití BIM v organizacích	07/19 – 06/20		MPO		Při realizaci byla identifikována významná návaznost opatření č. 16. Obě opatření řeší úzce související procesy v organizacích, které je žádoucí řešit společně. Proto budou tato opatření sloučena a pokryjí procesy od tvorby až po zavedení příslušných procesních metodik.
14	Tvorba metodiky pro výběr CDE zadavatelem včetně doporučení podmínek a pravidel jeho využití během celého životního cyklu stavby	07/19 – 12/20		MPO		Beze změny.
15	Promítnutí změn související legislativy v rámci zavádění metody BIM	07/19 – 12/21	v návaznosti na novou úpravu veřejného stavebního práva	MPO	dotčení členové vlády	Harmonogram opatření upraven za účelem provázání termínů zejména s novelou stavebního zákona provedenou zákonem č. 47/2020 Sb. a probíhající rekodifikací veřejného stavebního práva.
16	Tvorba metodiky pro zavedení a využívání BIM v organizacích připravovaných či	01/20 – 12/20	01/20 – 12/22	MPO		Opatření rozšířeno o agendy opatření č. 13 a termínově upraveno z důvodu identifikované potřeby poskytnout zadavatelům a provozovatelům metodickou podporu nejen v oblasti přípravy a provozování staveb, ale

	provozovaných staveb financovaných z veřejných rozpočtů					zejména v oblasti následného využití získaných informací pro efektivní správu majetku.
17	Vytvoření vzorových smluvních podmínek nebo smluvních vzorů pro veřejné zakázky Vytvoření vzorových smluvních podmínek nebo smluvních vzorů pro jednotlivé fáze životního cyklu stavby využívající metodu BIM včetně příkladů zadávacích dokumentací pro veřejné zakázky	01/19 – 12/19	01/19 – 12/22	MPO	MMR, MD	Opatření přeformulováno, rozšířeno a termínově upraveno z důvodu identifikované potřeby komplexnějšího řešení, než bylo původně uvažováno, a to zejména s ohledem na opodstatněnou potřebu o pokrytí celého životního cyklu stavby.
18	Vytvoření vzorů zadávací dokumentace	01/19 – 12/19	sloučeno s úkolem č. 17	MPO	MMR, MD	Opatření sloučeno s opatřením č. 17 z důvodu komplexního přístupu k dané problematice.
19	Stanovení minimálního rozsahu zadání při povinnosti BIM pro veřejné zakázky Stanovení minimálního rozsahu povinností při	01/19 – 12/19	01/19 – 06/21	MPO	MMR, MD	Opatření věcně zpřesněno a termínově upraveno za účelem provázání termínů se souvisejícím opatřením č. 23.

	využívání metody BIM pro stavby financované z veřejných rozpočtů					
20	Vytvoření metodiky BIM pro postup při zadávání veřejných zakázek	01/19 – 12/20	01/19 – 12/21	MPO	MMR, MD	Opatření termínově posunuto po dohodě s MMR kvůli vazbě na opatření č. 17, 19, 21 a 23.
21	Stanovení jednotného datového formátu soupisu stavebních prací, dodávek a služeb	07/19 – 12/19	07/19 – 12/21	MPO	MMR, MD	Opatření termínově upraveno z důvodu identifikace větší náročnost v hledání většinového konsenzu s relativně uzavřeným trhem dodavatelů příslušného řešení.
22	Vytvoření metodiky pro oceňování	07/19 – 12/20	07/19 – 12/22	MPO	MMR, MD	Opatření termínově upraveno z důvodu zajištění návaznosti na související opatření č. 9 a č. 21.
23	Uložení povinnosti použití BIM pro nadlimitní veřejné zakázky na stavební práce (ve smyslu zákona o zadávání veřejných zakázek), financované z veřejných rozpočtů, včetně zhotovení jejich přípravné a projektové dokumentace, se	07/21 – 12/21 s platností od 01/22	01/20 – 12/22 s postupnou účinností od 1. 7. 2023	MPO + MMR	dotčení členové vlády	U opatření došlo ke specifikaci termínu účinnosti z důvodu zajištění souběhu s novelou stavebního zákona provedenou zákonem č. 47/2020 Sb.

	zohledněním závěrů z vyhodnocení pilotních projektů a s přihlédnutím ke specifikům jednotlivých druhů staveb					
24	Vyhodnocení současného stavu a navržení možností řešení pro elektronické předávání dokumentace stavby (např. formou pdf) v souvislosti s využitím BIM	01/19 – 12/20		MPO + MMR	dotčení členové vlády	Beze změny.
25	Zavedení předávání projektové dokumentace stavby stavebním úřadům a dotčeným orgánům v elektronické podobě (např. ve formě pdf)	v návaznosti na novou úpravu veřejného stavebního práva		MMR	MPO + dotčení členové vlády	Beze změny.
26	Vyčíslení finančních potřeb stavebních úřadů a dotčených orgánů v souvislosti s předpokládanou	01/19 – 12/20	v návaznosti na novou úpravu veřejného stavebního	MMR + MPO	ostatní dotčené ústřední orgány státní	Souvisí s novou úpravou veřejného stavebního práva.

	elektronizací povolovacích procesů stavby		práva		správy	
27	Příprava elektronizace povolovacích procesů stavby s využitím BIM	v návaznosti na novou úpravu veřejného stavebního práva		MMR	ostatní dotčené ústřední orgány státní správy	Beze změny.
28	Zajištění elektronizace povolovacích procesů stavby s využitím BIM	v návaznosti na novou úpravu veřejného stavebního práva		MMR	MPO + ostatní dotčené ústřední orgány státní správy	Beze změny.
29	Stanovení vztahu dat národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI) a BIM v návaznosti na IFC	01/21 – 12/22		MPO	MMR, MV	Beze změny.
30	Zajištění využitelnosti dat z BIM modelů pro rozvoj národní infrastruktury pro prostorové informace (NIPI)	01/23 – 12/25		MV	MMR, MPO	Beze změny.

31	Zajištění návaznosti BIM modelu na katastr nemovitostí	01/26 – 12/27		ČÚZK		Beze změny.
32	Vytvoření systému vzdělávání v BIM pro SŠ a VOŠ	01/18 – 12/21		MŠMT	MPO	Beze změny.
33	Podpora zavádění vzdělávání v BIM do studijních programů VŠ	01/18 – 12/19	01/18 – 12/24	MPO	MŠMT	Plnění opatření prodlouženo z důvodů identifikace pozitivní zpětné vazby a vhodnosti poskytování podpory po delší dobu realizace Koncepce, nejen na jejím začátku.
34	Upřesnění BIM profesí v NSK	07/18 – 12/18		MŠMT	MPO	Beze změny.
35	Vytvoření platformy pro sdílení zkušeností pedagogů a odborníků s BIM	07/18 – 12/19	07/18 – 12/24	MPO	MŠMT	Plnění opatření prodlouženo z důvodů identifikace pozitivní zpětné vazby a vhodnosti sdílení zkušeností po delší dobu realizace Koncepce, nejen na jejím začátku. Taktéž souvisí s opatřením č. 33.
36	Mediální kampaň	07/18 – 12/27		MPO		Beze změny.
37	Vytvoření systému vzdělávání v BIM pro státní správu a samosprávu	01/19 – 12/20	01/19 – 12/22	MPO		Opatření z hlediska konečného termínu prodlouženo z důvodu nutnosti zajištění a promítnutí zpětné vazby z pilotních projektů do systému vzdělávání.
38	Vytvoření systému podpory vzdělávání v BIM dodavatelského řetězce	07/21 – 12/24		MPO	MD	Beze změny.
39	Monitorování a	nové	Průběžně do	MPO	dotčení	Nové opatření pro zajištění aktualizací již vytvořených a

	vyhodnocování vývoje při využívání metody BIM a aplikace zkušeností z mezinárodního vývoje pro stávající i nové postupy a příslušné metodiky		12/27		členové vlády	rozvoje návazných metodik a standardů na základě průběžně sbírané zpětné vazby při jejich používání, změn právních předpisů, technických norem a obecného rozvoje metody BIM ve světě i v ČR.
40	Zajišťování návaznosti se vznikajícími digitálními agendami státu v souvislosti se stavbami	nové	Průběžně do 12/27	MPO	dotčení členové vlády	Nové opatření pro zajištění návaznosti a datové interoperability výstupů Koncepce mezi nově vznikajícími nebo postupně digitalizovanými souvisejícími agendami státu.