

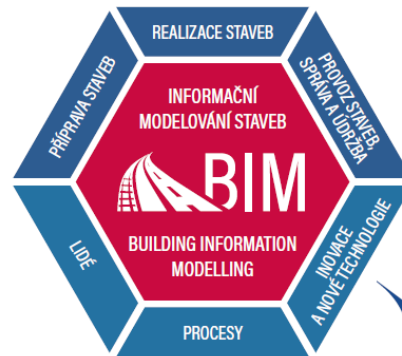
Spolek zeměměřičů Brno



54. GEODETICKÉ INFORMAČNÍ DNY, 5. – 6. 3. 2019, Brno

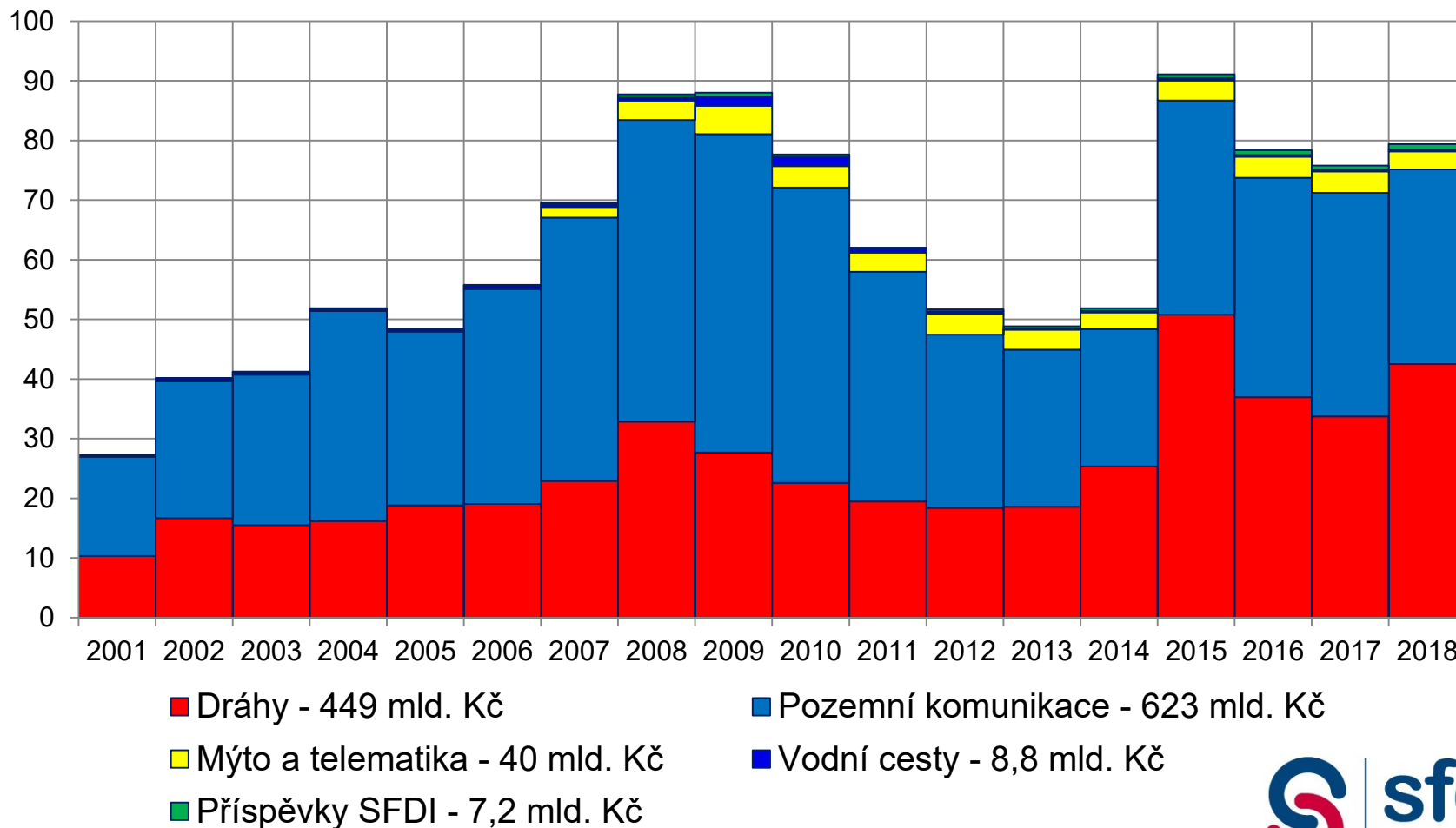
Financování dopravní infrastruktury z rozpočtu SFDI a implementace BIM u dopravních staveb

Ing. Ivo Vykydal & kol.



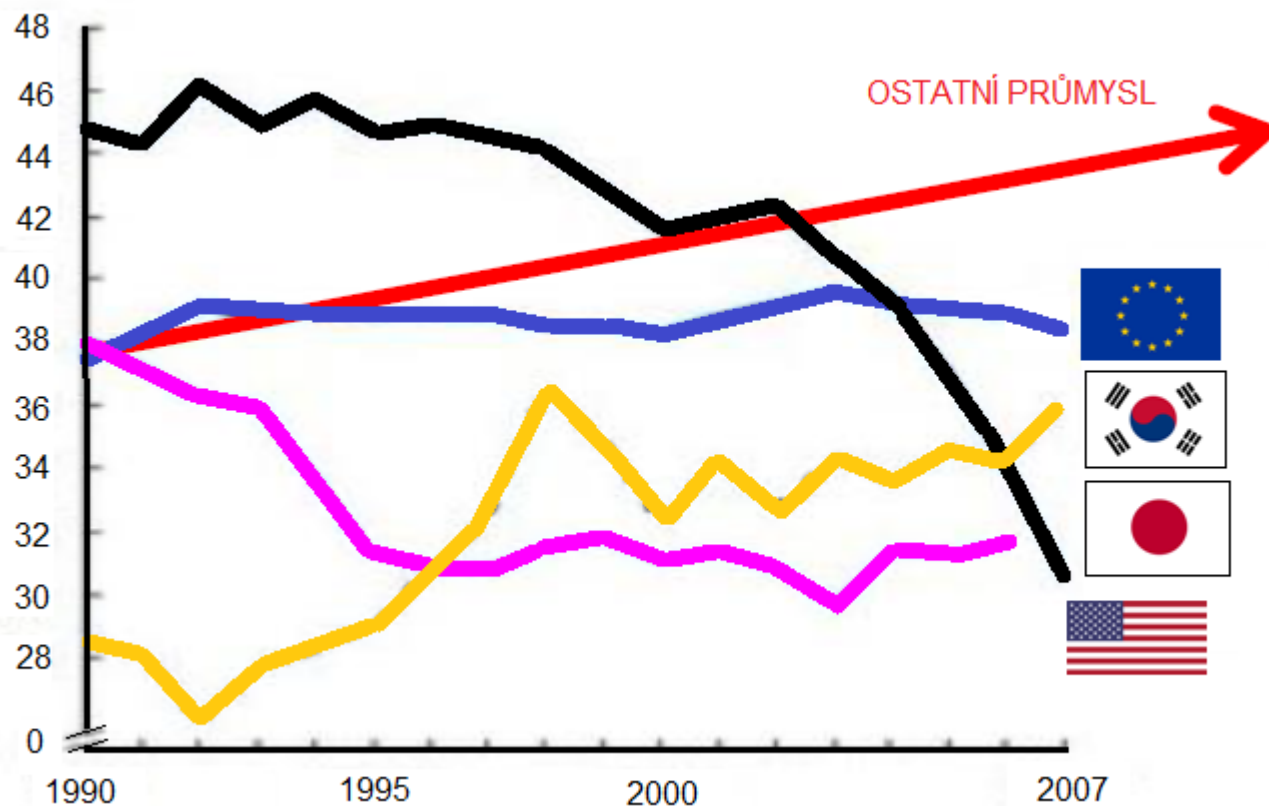
Financování dopravní infrastruktury v letech 2001 - 2018

Uvolněné prostředky v mld. Kč – více než 1 128 mld. Kč



Produktivita stavebnictví

Hrubá přidaná
hodnota za hodinu
v USD
v cenách roku
2007 podle parity
kupní síly



Zdroj: EUKLEMS Associated General Contractors of America, 2011, U.S. Bureau of Labor Statistics

Produktivita stavebnictví

Důvody nízké produktivity

tradiční způsoby práce ...



Projektový proces – fragmentovaný
Založený na „papírech“ - chyby

způsobují neefektivnost

35 %

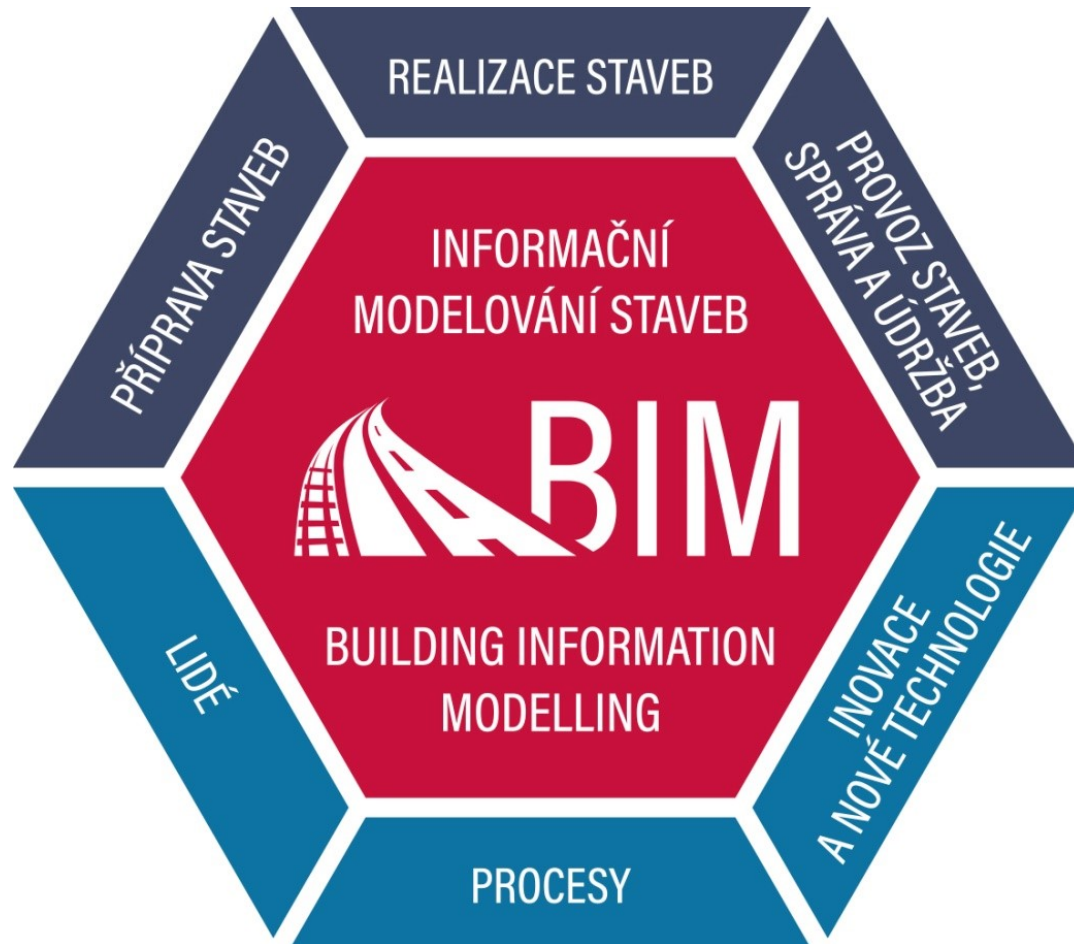
NÁKLADY NA „ODPAD“ V SEKTORU

Neporozumění potřebám zadavatele
Nedostatky v komunikaci
Předělávání a opakované vytváření podkladů
Slabé nebo žádné řízení informací

Adam Matthews, předseda



BUILDING INFORMATION MODELLING BUILDING INFORMATION MANAGEMENT



Klíčové informace rozpočtu SFDI na rok 2019

- Vyrovnaný rozpočet bez zapojení úvěrů
- **Rozpočet celkem 86,3 mld. Kč** z toho
 - národní zdroje 65,5 mld. Kč
 - EU zdroje 20,8 mld. Kč
- V rámci rozpočtu pokryto z národních zdrojů:
 - mandatorní výdaje 54,7 mld. Kč
 - nově zahajované akce ŘSD a SŽDC 10,8 mld. Kč

*Parlament České republiky
POSLANECKÁ SNĚMOVNA
2018*

8. volební období

427

*USNESENÍ
Poslanecké sněmovny
z 24. schůze
ze dne 21. prosince 2018*

k rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury
na rok 2019 a střednědobému výhledu
na roky 2020 a 2021 /sněmovní tisk 316/

Poslanecká sněmovna

schvaluje rozpočet Státního fondu dopravní
infrastruktury na rok 2019 a střednědobý výhled na
roky 2020 a 2021 /sněmovní tisk 316/.

Radek Vondráček v. r.
předseda Poslanecké sněmovny

Jan Čížinský v. r.
ověřovatel Poslanecké sněmovny

Rozpočet SFDI 2019 - příjmy

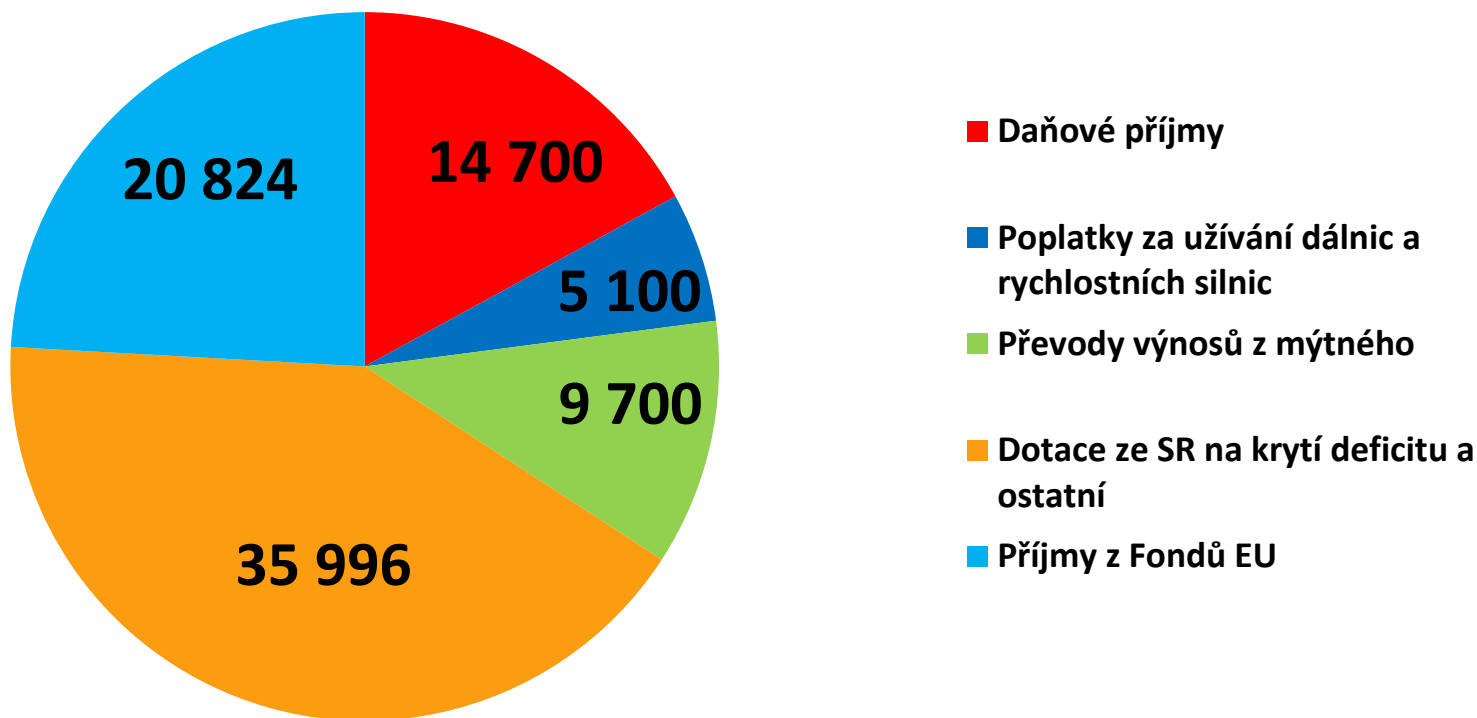
v mil. Kč

Druh příjmu	
převody výnosů silniční daně	6 300
převody podílu z výnosů spotřební daně	8 400
poplatky za užívání dálnic a rychlostních silnic	5 100
převody výnosů z mýtného	9 700
<i>dotace ze státního rozpočtu</i>	35 996
Příjmy SFDI	65 496
Fondy EU celkem	20 824
Celkem včetně EU	86 321

Poznámka: Daně, DK a Mýto činí celkem 29,5 mld. Kč.

Rozpočet SFDI 2018 - příjmy

v mil. Kč



Daně, DK a Mýto činí celkem 29,5 mld. Kč.

Rozpočet SFDI 2019 - výdaje

v mil. Kč

Členění výdajů dle objemově nejvýznamnějších příjemců pro rok 2019					
Příjemce	Národní	OPD 2014-2020	CEF	Ostatní fondy EU	Celkem
ŘSD	25 066	4 612	17	16	29 711
SŽDC	25 744	4 011	2 472	1	32 228
ŘSD a SŽDC akce od 07/2018	10 771	7 022	264	0	18 057
ŘVC	1 077	0	154	14	1 245
Ostatní příjemci	2 838	2 240	1	0	5 079
Výdaje celkem*	65 496	17 885	2 908	31	86 321

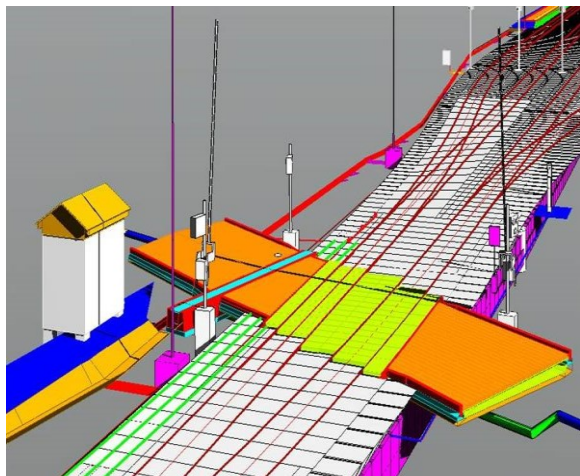
*zaokrouhleno

Financování **celoživotních nákladů** infrastruktury – rozpočet 2019

Příprava akcí

Realizace akcí

Opravy, údržba,
provozní výdaje



ŘSD 3 130 mil. Kč
SŽDC 1 280 mil. Kč



ŘSD 9 089 mil. Kč
SŽDC 12 512 mil. Kč
Společně 18 057 mil. Kč



ŘSD 17 492 mil. Kč
SŽDC 18 436 mil. Kč

Příspěvky SFDI – národní zdroje

v mil. Kč

Název	Národní 2019
Příspěvky na zvyšování bezpečnosti a zpřístupňování dopravy	460
Příspěvky na výstavbu cyklistických stezek	200
Křížení - místní a účelové komunikace	300
Letiště - vybavení prostředky k ochraně před protiprávními činy	40
Celkem	1 000

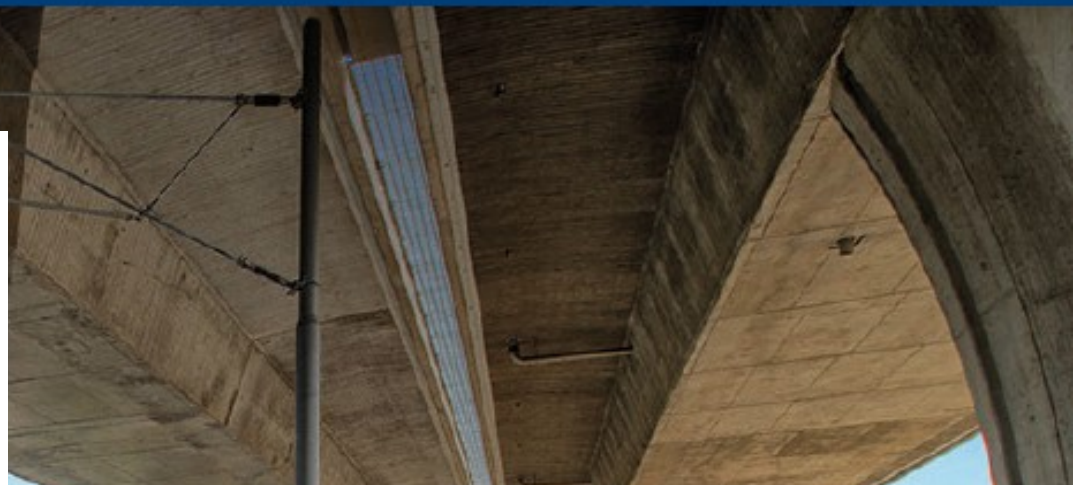
Střednědobý výhled a další oblasti

- **Rok 2020 celkem výhled 97,7 mld. Kč**
v tom 65,5 mld. Kč národní zdroje, dočerpání OPD
- **Rok 2021 celkem výhled 79 mld. Kč**
v tom 65,7 mld. Kč národní zdroje, **nový OP**
- finanční prostředky budou upřesňovány pro jednotlivé roky při sestavování rozpočtu
- **Od 2021 nutnost navýšit zdroje o 20 – 30 mld. Kč ročně**
- Nové formy financování PPP a úvěr od EIB
- Kombinace zdrojů – Blendingová výzva

SPOLEČNÁ STRATEGIE PRO DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

VIZE

Kvalitní a moderní
dopravní infrastruktura
za rozumnou cenu



STRATEGICKÝ ZÁMĚR

Motivací všech účastníků výstavby a správy
staveb dopravní infrastruktury k týmové spolupráci
zajistíme efektivně, kvalitně a moderně řešené
a realizované projekty.



ÚSPĚŠNÝ PROJEKT = SPOLEČNÝ CÍL

Společná strategie pro dopravní infrastrukturu

1) Standardizace smluvních vztahů

- Jednotné smluvní vzory dle mezinárodních standardů FIDIC

2) Jasná pravidla cenotvorby, projektové přípravy a projektového řízení

- Cenové databáze, supervize a metodiky (hodnocení ekonomické efektivnosti projektů staveb DI)

3) Soutěžení na kvalitu a odpovědné zadávání

- MNNC a metodika pro hodnocení nabídek podle ekonomické výhodnosti u veřejných zakázek na stavební práce a na služby

4) Předcházení sporů a jejich efektivní řešení

- Metodický pokyn pro správce stavby

Společná strategie pro dopravní infrastrukturu



5) BIM pro dopravní infrastrukturu

- BIM je účinný nástroj k růstu produktivity a efektivity

6) Spolupráce, práce s lidmi a hledání leaderů

- vzájemné komunikace v rámci odvětví dopravních staveb
- systém vzdělávání, podpora pracovníků a hledání talentů v oblasti dopravní infrastruktury

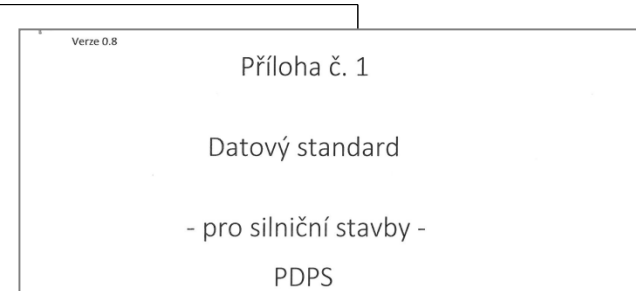
7) Otevřená meziresortní komunikace

- otevřená mezirezortní komunikace při vytváření legislativního prostředí s partnerskými ministerstvy

5. Technické předpisy a metodiky BIM



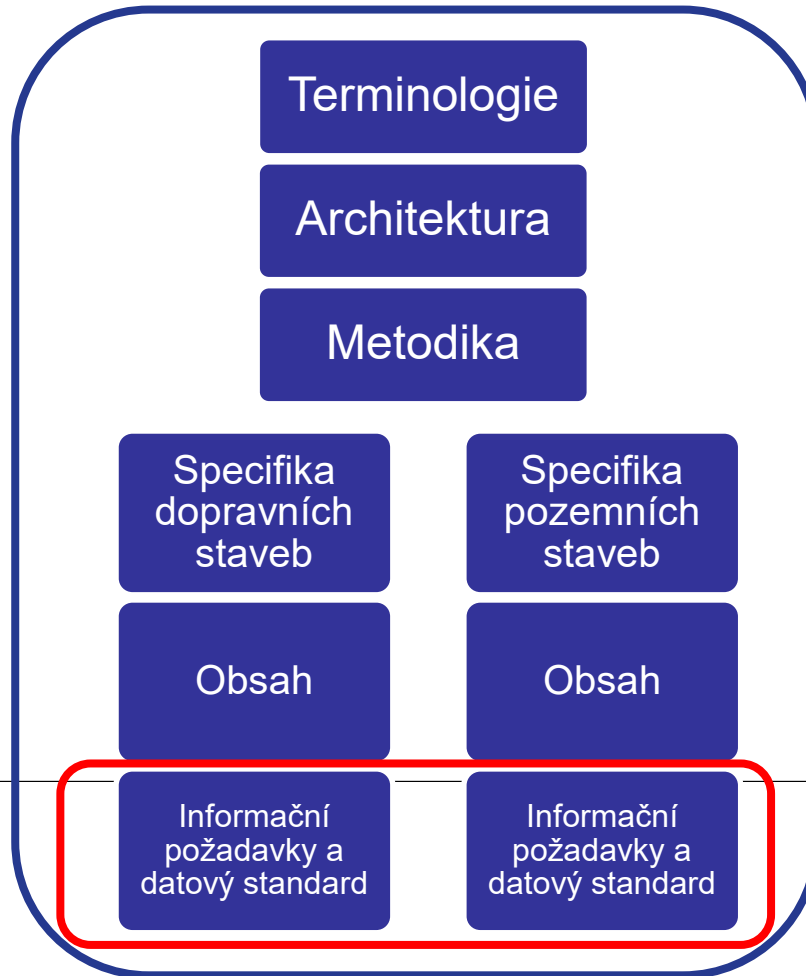
DATOVÝ STANDARD pro dopravní stavby



Číslo	Účel dat BIM	buildingSMART	BIMDictionary, A	Studie	pozd. mky	DUR	pozd. mky	DSP	pozd. mky	POPS	pozd. mky	RDS	pozd. mky	ZSV	pozd. mky	DSPS	pozd. mky	Provozní dokumentace	pozd. mky	Časový plán	Průměr užitečnosti	Průměr proveditelnosti	Počet výskytů	Užití	Užití s výraznými oční
1	Třída, síťovité			10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	Třída návrhu ve 3D		Třída návrhu ve 3D	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
3	3D model stavební stavby		Terrain modeling	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
4	Společný datový profil (CDE) s integrací s podřízovacími systémy		Integrace BIM a ERP	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8
5	Integrace se systémy pro správu a údržbu (doplňující údaje)		Make FM documentation	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8

DATOVÝ STANDARD pro dopravní stavby

Koordinace standardizace – spolupráce s MPO a ČAS



Společná část



Zvláštní část

Databáze ČAS



Závěr - Co metoda BIM přináší?

ŠANCE I PRO GEODETY A KARTOGRAFY

Zvýšení efektivity a snížení celoživotních nákladů



Zjednodušení komunikace



Zlepšení spolupráce



Zvýšení transparentnosti



Komplexní změna

Posiluje konkurenceschopnost a zvyšuje přitažlivost

Další informace – www.sfdi.cz

The screenshot shows the homepage of the Státní fond dopravní infrastruktury (sfdi). The top navigation bar includes links for 'Základní informace', 'Povinně zveřejňované informace', 'Pravidla, metodiky a ceníky' (circled in red), 'BIM Informační modelování staveb' (circled in red), and 'Kariéra'. Below the navigation bar is a row of four blue buttons: 'Rozpočet' (with a stack of coins icon), 'Dálniční kupóny' (with a road sign icon), 'Poskytování příspěvků' (with a bicycle and person icon), and 'Fondy EU' (with a road icon). The main content area is titled 'PRAVIDLA, METODIKY A CENÍKY' and contains a list of links: 'Pravidla pro financování z rozpočtu Státního fondu dopravní infrastruktury', 'Pravidla financování z minulých let', 'Cenové databáze' (pointed to by a red arrow), and 'Metodiky' (pointed to by a red arrow). At the bottom, there is a section for 'Aktuality na Váš email' with a search bar and a 'Uložit' button. The footer includes logos for the European Union and the Ministry of Transport, along with links for 'Aktuality pro veřejnost a média', 'Aktuality pro příjemce', 'Prohlášení o přístupnosti', 'Mapa stránek', 'Loga a soubory ke stažení', and 'GDPR'. The copyright notice '© Státní fond dopravní infrastruktury' is also present.

Úspěšný projekt – společný cíl



**Rekonstrukce
zastřešení haly žst.
Praha hlavní nádraží**

Úspěšný projekt – společný cíl



**Rekonstrukce mostu
v km 80,930
Hohenaun - Přerov**

Úspěšný projekt – společný cíl

Viadukty přes údolí potoka Hrabyňka a údolí potoka Kremlice



Úspěšný projekt – společný cíl

I/27 Velemyšleves – obchvat a přemostění Chomutovky





Děkuji za pozornost

ivo.vykydal@sfdi.cz www.sfdi.cz

**STABILNÍ PARTNER PRO FINANCOVÁNÍ
DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY**

