

PPP na železnici doprá evropská praxe a využití v ČR

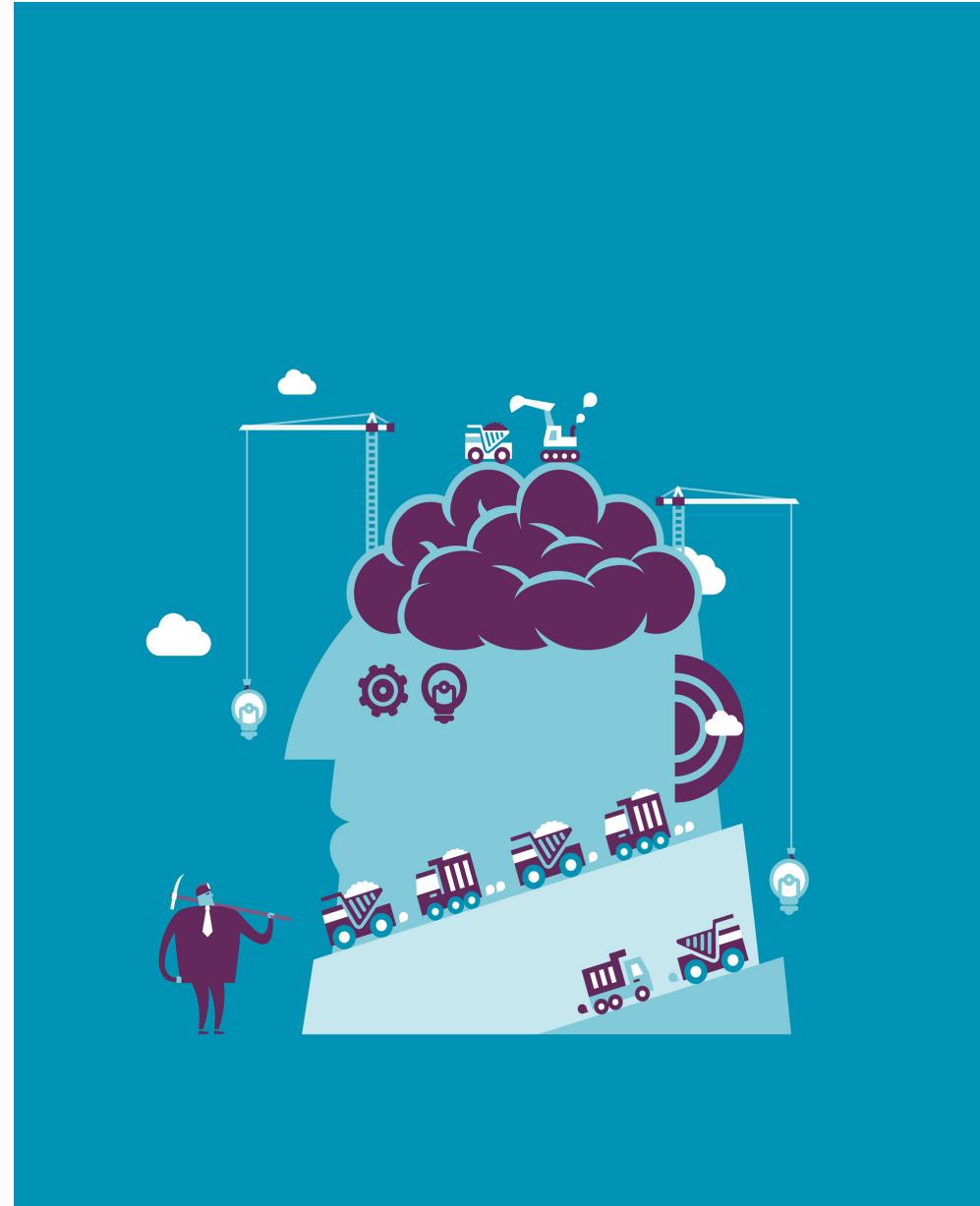
Seminář PPP projekty v dopravě | PSP ČR | 17. května 2023

Tomáš Janeba | Prezident ARI

2

ARI je think-tank pro veřejnou infrastrukturu

- Existujeme od roku **2004**.
- **50 infrastrukturních dodavatelů a institucí:**
 - projektové a inženýrské kanceláře
 - stavební společnosti
 - investoři a banky, vč. EIB
 - poradci a další partneři.
- Prosazujeme **mezinárodní dobrou praxi** osvědčenou na úspěšných investičních programech v ČR nebo zahraniční.
- Podporujeme **inovativní a alternativní metody zadávání, financování a realizace**.



3

ARI aktivně spolupracuje s leadery

Přenášíme **dobrou praxi ze zahraničí** a spolupracujeme s evropskými leadery



British Embassy
Prague



European
Investment
Bank

The EU bank

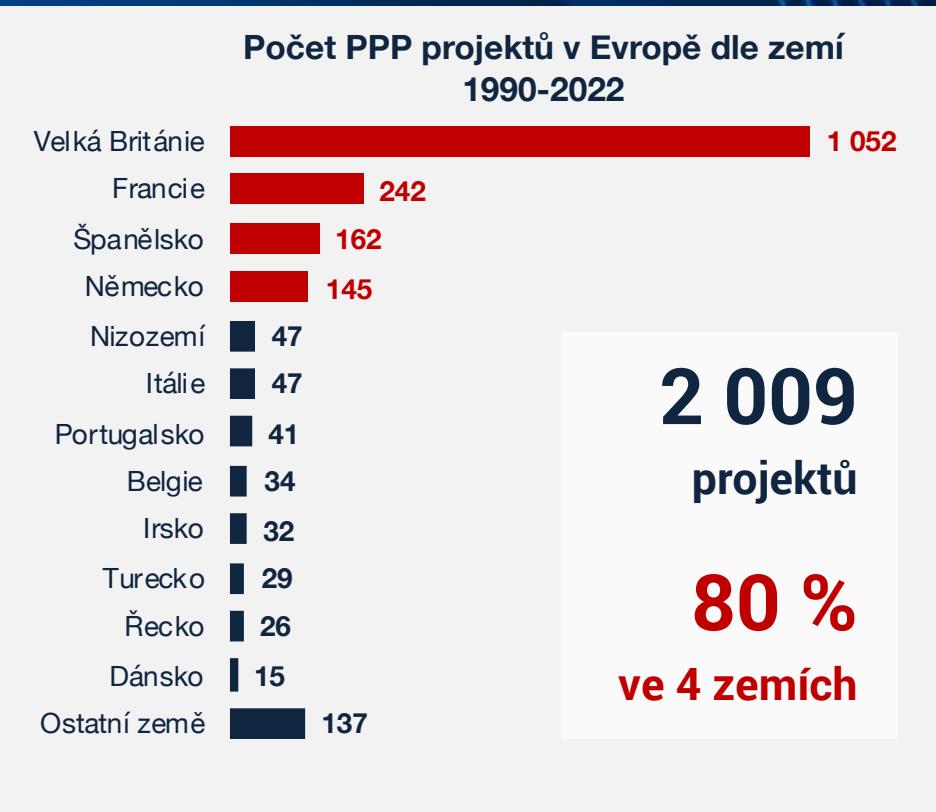
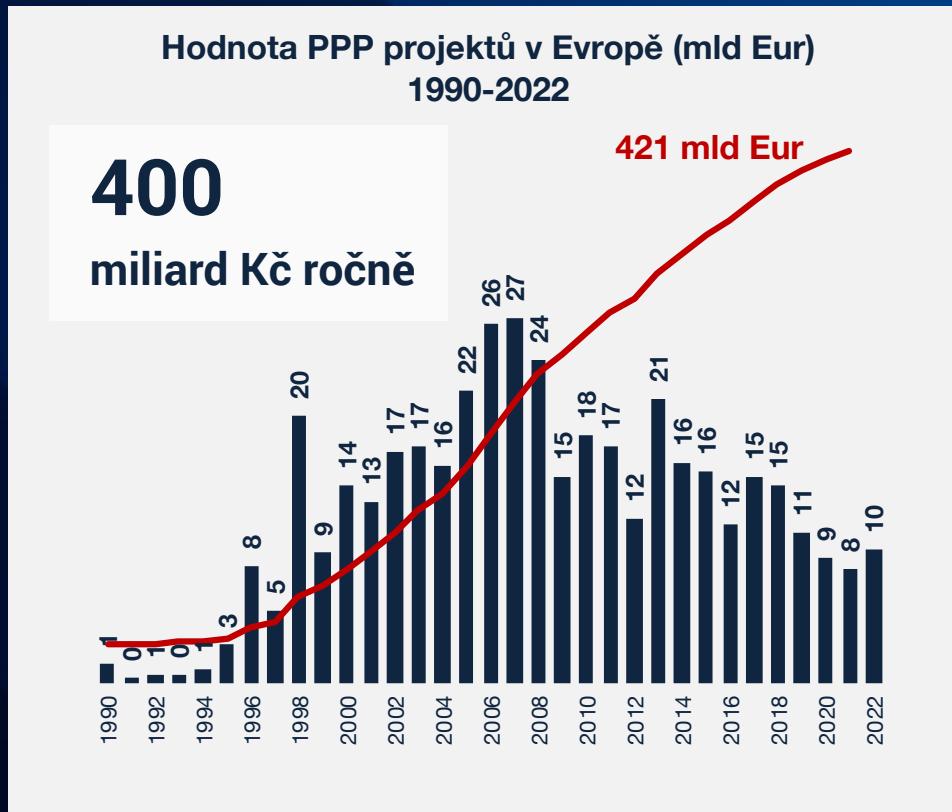


Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the
Environment

PPP v Evropě

PPP projekty v Evropě

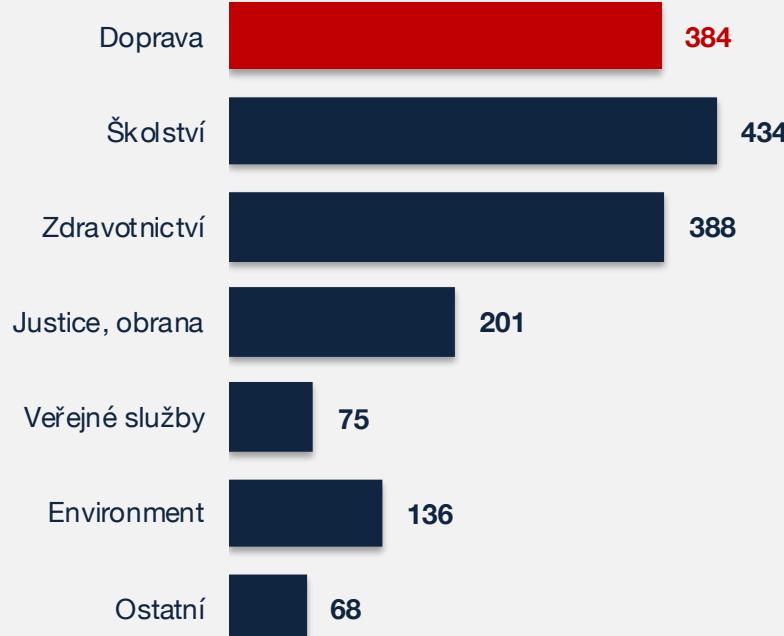
Od roku 1990 vzniklo **2,009 projektů** s celkovou investicí **10,5 bilionu Kč** | tedy ročně **400 mld. Kč**



PPP projekty v Evropě

Od roku 1990 vzniklo **2,009 projektů** s celkovou investicí **10,5 bilionu Kč** | tedy ročně **400 mld. Kč**

Počet PPP projektů dle sektoru



Hodnota PPP projektů dle sektoru (mld. Kč)



Zdroj: EIB - EPEC

Zkušenosti s PPP v dopravě?

NIZOZEMÍ: 15 let zkušeností s PPP

POUČENÍ Z 15 LET PROJEKTŮ PPP-DBFM NA RIJKSWATERSTAAT

Porovnání 12 PPP projektů (DBFM, @ 7 mld Kč) a 18 projektů Design & Build (D&B, @ 4,5 mld Kč) infrastruktury silniční a vodních cest (včetně tunelů) z devíti pohledů: času, financí, kvality, inovací, dostupnosti, rizik, flexibility, spolupráce a role bank a investorů.

**POZNATKY Z 15 LET
PROJEKTŮ PPP-DBFM
V RIJKSWATERSTAAT**

ZÁVĚREČNÁ ZPRÁVA

12. října 2020

Vyhodnocení 15 let zkušenosti s využitím modelu PPP pro výstavbu infrastrukturních staveb dopravní infrastruktury a infrastruktury vodních cest v Nizozemí.

UPOZORNĚNÍ: NEOFICIÁLNÍ A NEAUTORIZOVANÝ PŘEKLAD – VERZE 1.1
ASOCIACE PRO ROZVOJ INFRASTRUKTURY SE SOUHLASEM RIJKSWATERSTAAT
POUZE PRO INFORMAČNÍ ÚČELY ČLENŮ ARI

**LEREN VAN 15 JAAR
DBFM-PROJECTEN BIJ RWS**
EINDRAPPORT

Rijkswaterstaat
Ministry of Infrastructure and the Environment

DOPIS MINISTRA FINANCIÍ PŘEDSEDOVI PARLAMENTU

o další podpoře a využití PPP při výstavbě dopravní infrastruktury.

Dolní komora Parlamentu

2

Sněmovní rok 2020–2021

35 570 A Schválení rozpočtového výkazu Fondu pro infrastrukturu na rok 2021

Č. 49

DOPIS MINISTRA FINANCI

Předsedové dolní komory Parlamentu

V Haagu dne 1. února 2021

Během parlamentní rozpravy dne 16. prosince 2020 (zápis II/2020/21, č. 38) o Podzimním memorandum 2020 (Parlamentní tisk 35 650, č. 1), na níž se projednávalo pňování limitu u infrastrukturních projektů, jsem v odpovídání na zakázky poslaneckého klubu (VVD) slíbil zasadit dopis ohledně naší víze pro zakázky DBFMCO i konkretně co se týče vládní politiky v této oblasti a realizace projektů. Níže následující popis zmínovanou vládní politiku a poté se budu věnovat jejímu naplnění.

Vláda má obecné začínat investovat do veřejných projektů, které vyválejí společenskou hodnotu, přičemž vznikají zvláštní požadavky naťazeče veřejných finanční. Uslužuje o dosažení vysoké kvality projektů při nižších výdajích. Vláda zastává stanovisko, že k dosažení této přidané hodnoty může vést mimo jiné využití zakázkového typu DBFMCO. Výběru formátu DBFMCO dochází i zákázek porovnání různých typů zakázek. Toto posouzení se provádí každého projektu mezi 25 miliony EUR u budov, resp. 60 milionů EUR u infrastruktur a využíváním metody Public Private Comparator (PPC). U každého projektu je samozřejmě třeba zvážit nejvhodnější formu zakázy. Forma DBFMCO není samozřejmá.

V rámci výběru přihlásil rozpočtovaný o využití formy DBFMCO, kterou je odpovědnost za přihlášení projektů specializovaným ministerstvem, například v oblasti infrastruktury a vodního hospodářství (včetně Ministerstva infrastruktury a vodního hospodářství), což platí i pro projekty, kde se forma DBFMCO neplatí. Minister financí nese odpovědnost za politiku využívání DBFMCO obecně a za systém, který má zajistit, aby forma DBFMCO byla u specifických projektů používána, když je zaváděna a smí výhodně využívat. Dohlíží rovněž na následné uplatňování formy DBFMCO. Na základě tohoto mandátu je oprávněn se vydělávat k vhodnosti formy DBFMCO vždy ve fázi před výběrovým řízením a během provozu.

Obecná řeč říká, že v odvětví stavebnictví panovaly v posledních letech obtížná tržní podmínky a u tedy velkých projektů (lesených formou DBFMCO i jiných) vznikly problémy. Částečně v praxi na to Ministerstvo financí a ostatní ministerstva zvažují, jak tyto problémy řešit. Zkušenosti Ministerstva financí a

¹ Zakázkový typ DBFMCO Design-Build-Finance-Maintain-Operate, tj. nevymout, postavit, finančovat, udržovat a provozovat) jsou integrované zakázkové.

NIZOZEMÍ: 15 let zkušeností s PPP

ZÁVĚR > JISTOTA ČASU

- PPP projekty > **URYCHLILY o -19 %** čas výstavby, byly zprovozněny před termínem dokončení.
- D&B projekty > **ZPOZDILY o +7 %** čas výstavby, byly dokončeny po původním termínu dokončení.

Vysvětlení:

PPP projekty překonávají ostatní typy projektů, pokud jde o časnost dodávky a dostupnosti stavby.

Důvodem je motivace platby za dostupnost, na kterou má koncesionář nárok až po zprovoznění.



NIZOZEMÍ: 15 let zkušeností s PPP

ZÁVĚR > JISTOTA NÁKLADŮ

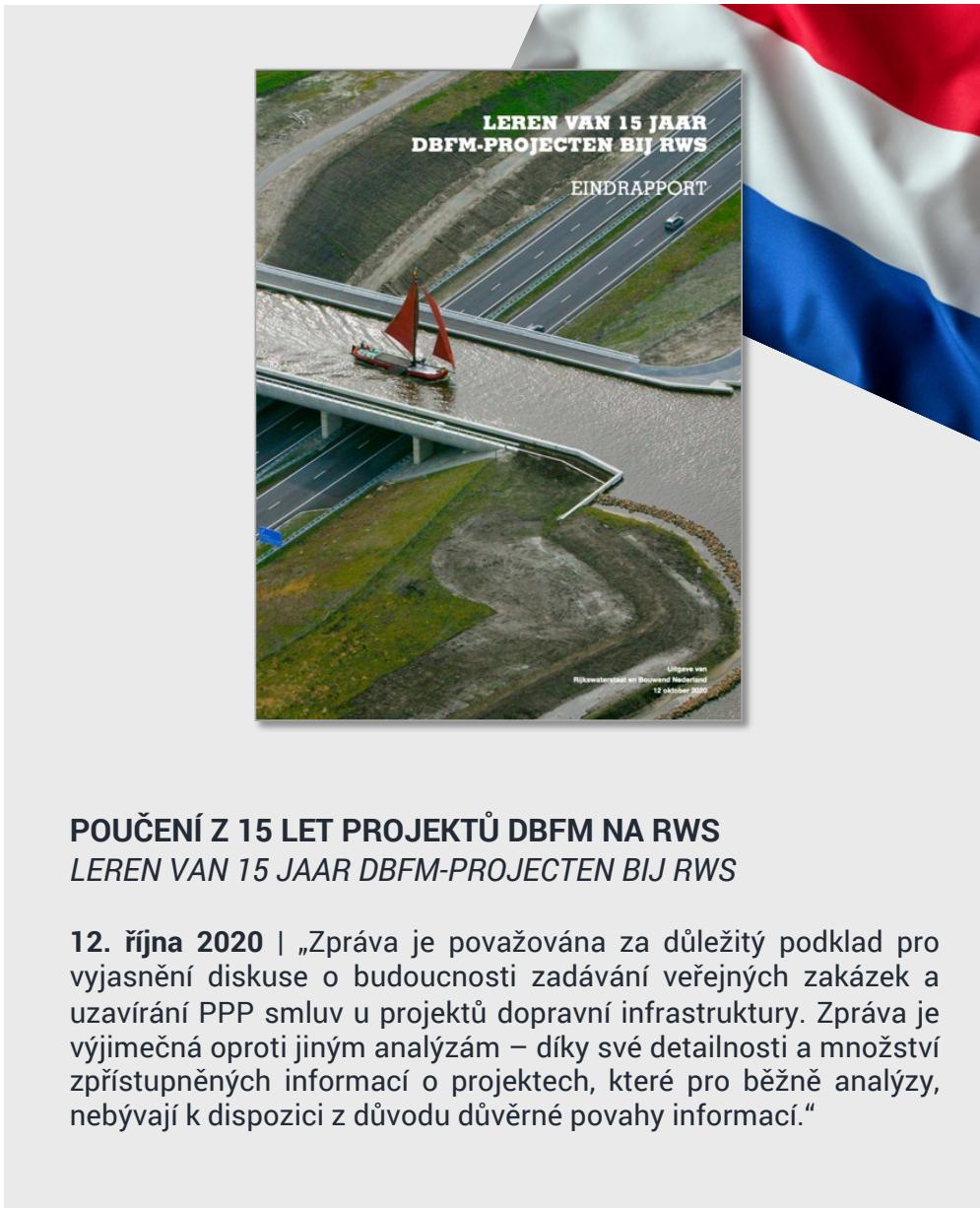
Průměrné navýšení nákladů proti původní smluvní ceně:

- PPP projekty **NAVÝŠILY o +14 %** náklady výstavby
- D&B projekty **NAVÝŠILY o +28 %** náklady výstavby

Vysvětlení:

Z pohledu veřejných zadavatelů mají PPP projekty **2x lepší nákladovou jistotu** z hlediska dodatečných nákladů proti projektům D&B.

Poznámka: Změny rozsahu jsou největší kategorií dodatečných nákladů u projektů PPP a D&B, zejména v důsledku změn technicko-fyzikálních podmínek, například měnící se geologické podmínky nebo dostupnost materiálů.



NIZOZEMÍ: 15 let zkušeností s PPP

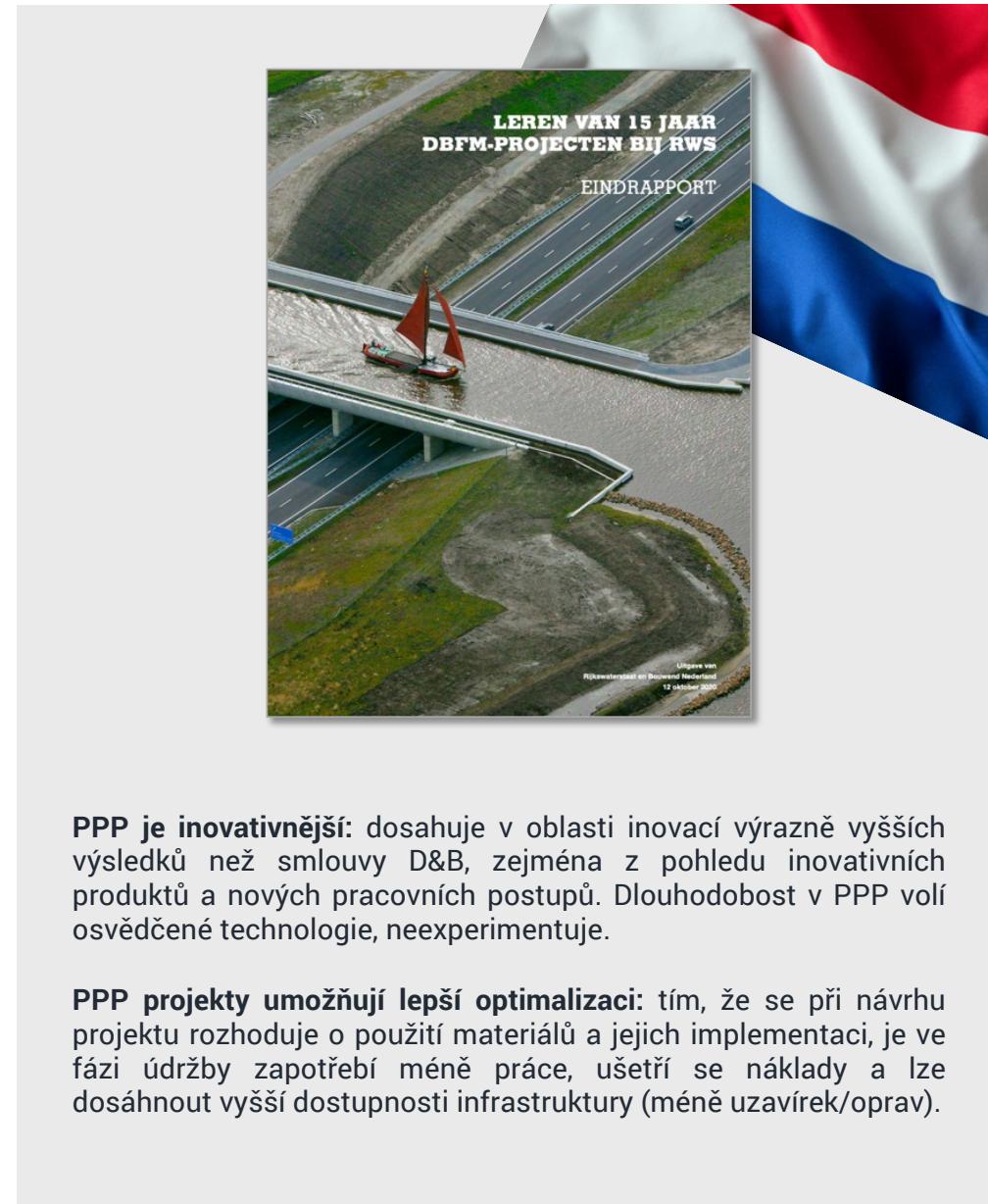
ZÁVĚR > VYŠší DOSTUPNOST

PPP projekty dosahují vysokou míru dostupnosti pro uživatele, **mají méně uzavírek a oprav**, tedy jsou více dostupné pro uživatele.

Vysvětlení: výsledkem je tedy nejen včasné dodání nebo omezení nákladů pro zadavatele, ale především také **vyšší sociální přidaná hodnota pro obyvatele**.

ZÁVĚR > VYŠší KVALITA

Přístup k životnímu cyklu v PPP vede k vyšší kvalitě provozu a údržby, než když údržbu provádí veřejný investor sám.



Role soukromého kapitálu při financování železnice v Evropě?

Společná studie PPP projektů na železnici v Evropě



20 případových studií úspěšných PPP projektů na železnici

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



Sud Europe Atlantique High Speed Line (SEA HSL), France

DESCRIPTION
Sector Transport Infrastructure – High Speed Rail
Location Tours – Bordeaux, Southern France

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



High Speed Line Nîmes-Montpellier (CNM), France

DESCRIPTION
Sector Transport Infrastructure – High Speed Rail
Location Manduel at the East of Nîmes – Letters at the West of Montpellier, Southern France

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



High Speed 1 (HS1), United Kingdom

DESCRIPTION
Sector Transport Infrastructure – High Speed Rail
Location St. Pancras International station (London) – the Channel Tunnel, Southeast England

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



Intercity Express Programme, United Kingdom

DESCRIPTION
Sector Transport – Rail – Rolling Stock
Location United Kingdom (UK)

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



High Speed Rail Line ZUID, Netherlands

DESCRIPTION
Sector Transport infrastructure – High Speed Rail
Location Amsterdam – Belgian border, Netherlands

Procuring authority Rijkswaterstaat – the Dutch Ministry of Transport, Public Works and Water Management

Concessionaire Infraspeed BV

Background The HSL ZUID, in English called High-speed Line South (the Line), is a 120 km long Dutch-High-speed rail line running between Amsterdam and Rotterdam, with branches to Breda and Haag. The main purpose of the Line is, in combination with other Dutch HSLs, provide a fast and reliable national connection between the Netherlands and Great Britain.

The Line combines 85 km of high speed rail (max speed 300 km/h) with few sections (40 km in total) of existing lines (max speed 160 km/h), for example between Amsterdam and the Schiphol Airport, and around Rotterdam.

The Line has cut traffic significantly from Amsterdam to Schiphol Airport: it is 20 min. instead of 45 min., to Brussel 1h44m (saved 1h), to Paris 3h15m (saved 1h) and to London 3h30m (saved 1h).

With the Line passing through the green resort of Hellevoetsluis¹ a thickly populated area mainly used for agriculture, nature conservation and recreation, the Concessionaire had to ensure the preservation of a rural landscape known for its agriculture, nature and recreational activities. The solution came in the form of a 7 km underground tunnel to minimise the impact of trains.

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



High Speed Line Bretagne-Pays de la Loire, France

DESCRIPTION
Sector Transport infrastructure – High Speed Rail
Location Connerré, Sarthe near Le Mans – Cesson-Sévigné, Ille-et-Vilaine near Rennes

Procuring authority SNCF Réseau (the operator of the French railway system, buy owned by the SNCF). It uses Réseau Ferré de France (RFF). SNCF Réseau and the Division of Railways (Traffic Management). RFF was originally the Procuring Authority before 2015.

Concessionaire Eiffage Rail Express (ERE)

Background Bretagne-Pays de la Loire high speed line (the Line), also known as LGV-BPL, is an extension of the Paris-Le Mans line launched in 1989. It reduces the travel times between Paris and the west of France by 30% (reducing the Saint-Nazaire to Paris time from 4 hours to just 3h25m (46 min. reduced)). In 2014, one year after the Line opened, it was used by 4 million passengers, which was 27 % increase. The Line provides a significant economic benefit to the region.

Description Eiffage Rail Express is responsible for design, building, financing and maintenance of the Line, including the main section of 182 km double-track high speed line between Connerré and Cesson-Sévigné and 6 connections to the French network totalling 32 km of single tracks and 2 single tracks connecting at La Méeuse and Connerré. The Line allows TGV trains travelling up to 320 km/h.

Scope Preparation Between 1996–2001, RFF conducted preliminary studies of a potential construction of 182 km extension of the HSL Bretagne Pays de la Loire. During 2002, the cost of land acquisitions along the intended route was started. In October 2007, it was announced that the proposed line was granted a destination of Public Utility, a sign of formal

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



Arlanda Express Rail Link, Stockholm, Sweden

DESCRIPTION
Sector Transport Infrastructure – Airport Rail Link
Location Stockholm, Sweden

Procuring authority Avinämnadslagstiftelsen AB (AAB) – a state-owned company which supervises the state's rights and obligations with regard to Ärlandabanan. AAB's assignment is to own and manage the railway system from Rosersberg via Arlanda Airport to Östensala (Ärlandabanan) as well as let the line and supervise rights that are needed to operate rail services between Östensala and Stockholm Central Station to A-Train.

Concessionaire Arlanda Link Consortium / A-Train AB

Background The Arlanda Express Rail Link (the Link) is a two-track railway from the Stockholm Central station to the Arlanda Airport (the Airport) which allowed an expansion of the airport and contributed to emissions reduction. The Link was a condition for the expansion of the Airport by the government.

The Airport has 4 terminals connected to Stockholm by many transportation alternatives. The Airport has 3 train stations, of which Arlanda North Station and Arlanda Station are located directly at the Arlanda Airport.

In 2014, the 22.5 million passengers used the Arlanda Airport. Between 2005–2015, the number of rail passengers increased from 3.4 to 5.6 mil. per year and train had almost 30 % share in 2012–2014 (buses and taxis having around 19 % each and cars 29 %).

The Link is well integrated with the rest of the railway network as regional and long-distance trains use the track. It was the first PPP project in Sweden.

PPP Rail Project
CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



Thameslink Rolling Stock, United Kingdom

DESCRIPTION
Sector Transport – Rail – Rolling Stock
Location United Kingdom (UK)

Procuring authority UK Department for Transport

Concessionaire Cross London Trains (CLT) led by Siemens

Background The Thameslink Rolling Stock project is a part of the £7 billion Thameslink Programme, which is a series of infrastructure and rolling stock investment to provide better connectivity between London and the South East. The programme aims to deliver services with more capacity and better connections for passengers across London and the Southeast England. The primary objectives are to improve services, stations and services between London and the South East, and to increase capacity in the Underground as the Project will deliver a significant increase in peak time seats through a combination of longer trains and more services.

The core objective of the project is to operate more mainline trains through central London by extending the Thameslink network and reducing the number of trains terminating in London and by introducing the capability to run 12-car rolling stock (the Thameslink core). The project will also introduce a new service in the Thameslink core at the busiest times. The trains are designed for a mix of longer distance and metro type journeys. The Thameslink core consists of the following four stations: St. Pancras International, Farringdon, City Thameslink and Blackfriars.

Detailní popisy úspěšných PPP projektů

PPP Rail Project

CZECH INFRASTRUCTURE ASSOCIATION



Sud Europe Atlantique High Speed Line (SEA HSL), France

DESCRIPTION

Sector	Transport Infrastructure – High Speed Rail
Location	Tours – Bordeaux, Southern France
Purchasing authority	SNCF Réseau (the operator of the French railway system, fully owned by the SNCF. It was established in 2015 by merging Réseau Ferré de France - RFF, SNCF Infra and the Division of Railway Traffic Management).
Concessionaire	LISEA
Background	SEA HSL (the Line) forms a major part of the new high speed rail corridor parallel with an existing congested interregional rail lines from Tours to Poitiers, Angoulême and Bordeaux. It is a key link in the European high-speed network between Paris and Northern Europe, on the one hand, and the South West and the Iberian Peninsula, on the other. The Line defines the EU's Atlantic coastline established through the TEN-T and strengthens its development and position within the continent. The Project has shortened times on direct routes and the main regional routes, contributing to bringing the regions closer together and promoting their development. It also contributes to the development of long-distance trans-European links (London/Brussels – Bordeaux), and of local links, thus creating a strong territorial network in all the regions it runs through. In addition to travel time savings, this project will free up traffic on the existing lines to offer new regional passenger and freight services. SEA HSL allows establishment of new businesses, new markets, acceleration of urban and real estate projects, development of business and leisure tourism. It contributes to making the regions more attractive.

Refinancing by Green bond

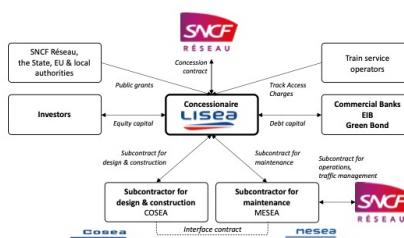
- 20 %: € 773 mil. of equity contribution from the shareholders of LISEA
- 80 %: € 3,03 bln. of bank loans, of which: € 757 mil. provided by the savings fund managed by Caisse des Dépôts (guaranteed by SNCF Réseau) and € 600 mil. provided by the European Investment Bank (EIB).

In January 2019, LISEA refinanced € 2,2 bln. of its capital by:

€ 905 mil. of **Green bond**, label by V.E Moody's, a global leader in ESG research. This label recognizes the commitments made until 2061 by LISEA in the environmental field and the exemplary nature of the approach adopted: the priority given to local partnerships and the systematic evaluation of the actions implemented. The tenor was 35 years; and

€ 1,26 bln. of senior secured loan with the tenor 27 years.

SCHEMATIC



MILESTONES

- 2007: Tender launch
- 2010: Contract award
- 2011: Commercial & Financial Close (June 2011)
- 2017: Service Commencement Date (July 2017)
- 2061: End of 50 years Concession (April 2061)

CONTACTS

Investors	Vinci Concessions: Marc Milosevic, e: marc.milosevic@vinci-concessions.com Meridiam: David D. Romero, e: d.delgado@meridiam.com
Concessionaire	LISEA: www.lisea.fr/espaces-presse/
Public authority	SNCF Réseau
LINKS	www.lisea.fr

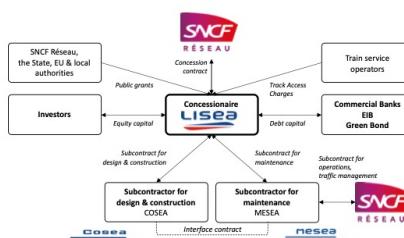
ARI / version 1 / 2022

Sud Europe Atlantique High Speed Line, France

Europe Atlantique High Speed Line, France



SCHEMATIC



MILESTONES

- 2007: Tender launch
- 2010: Contract award
- 2011: Commercial & Financial Close (June 2011)
- 2017: Service Commencement Date (July 2017)
- 2061: End of 50 years Concession (April 2061)

CONTACTS

Investors	Vinci Concessions: Marc Milosevic, e: marc.milosevic@vinci-concessions.com Meridiam: David D. Romero, e: d.delgado@meridiam.com
Concessionaire	LISEA: www.lisea.fr/espaces-presse/
Public authority	SNCF Réseau
LINKS	www.lisea.fr

ARI / version 1 / 2022



²¹ Závěry studie PPP projektů na železnici v Evropě

**60 PPP projektů
66 miliard Eur**

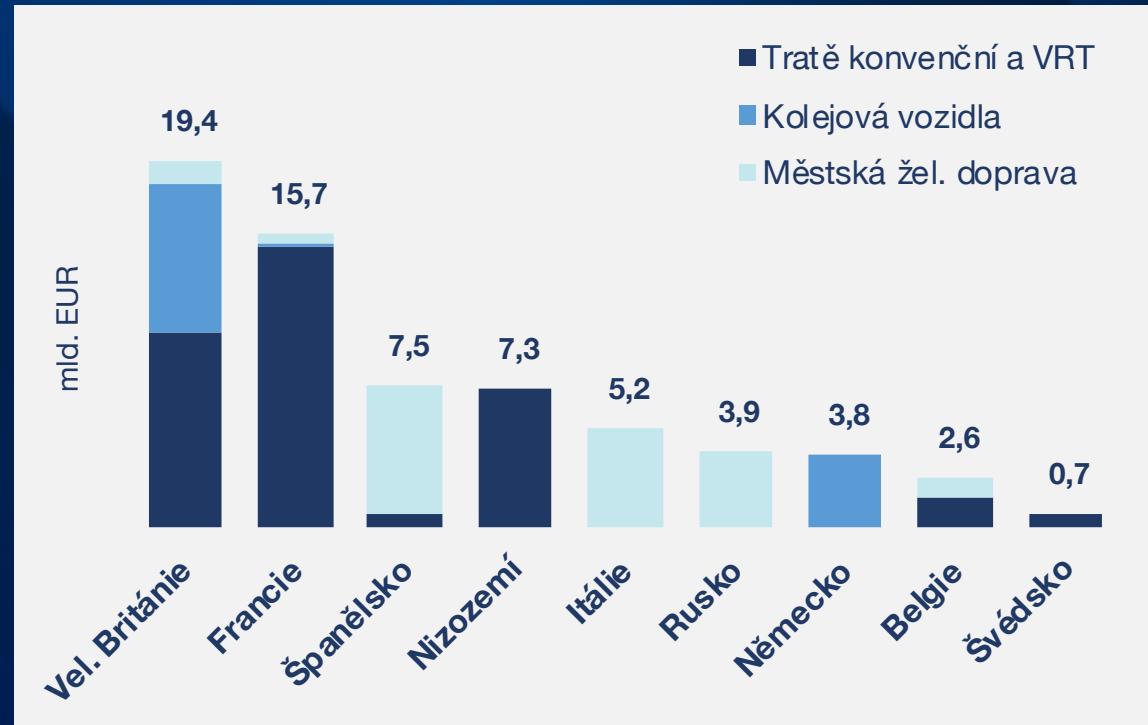
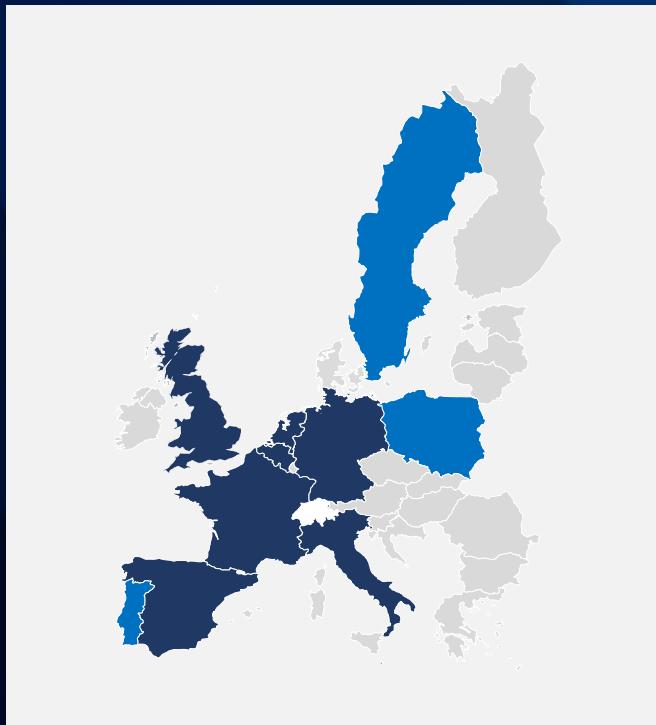
V průměru se investovalo **3 miliardy EUR ročně**

(Rozložení 66 mld Eur v průběhu 16 let mezi roky 2001-2017)



Zdroj: Inframotion Deals databáze | CAPEX rozložen do let realizace, tratě: skutečná délka, předpoklad: vozidla (3 roky), městská železniční doprava (3-5 let)

Více než polovina soukromých investic byla ve **Velké Británii** a ve **Francii**. Následovalo **Španělsko, Nizozemí, Itálie, Německo a Belgie**.



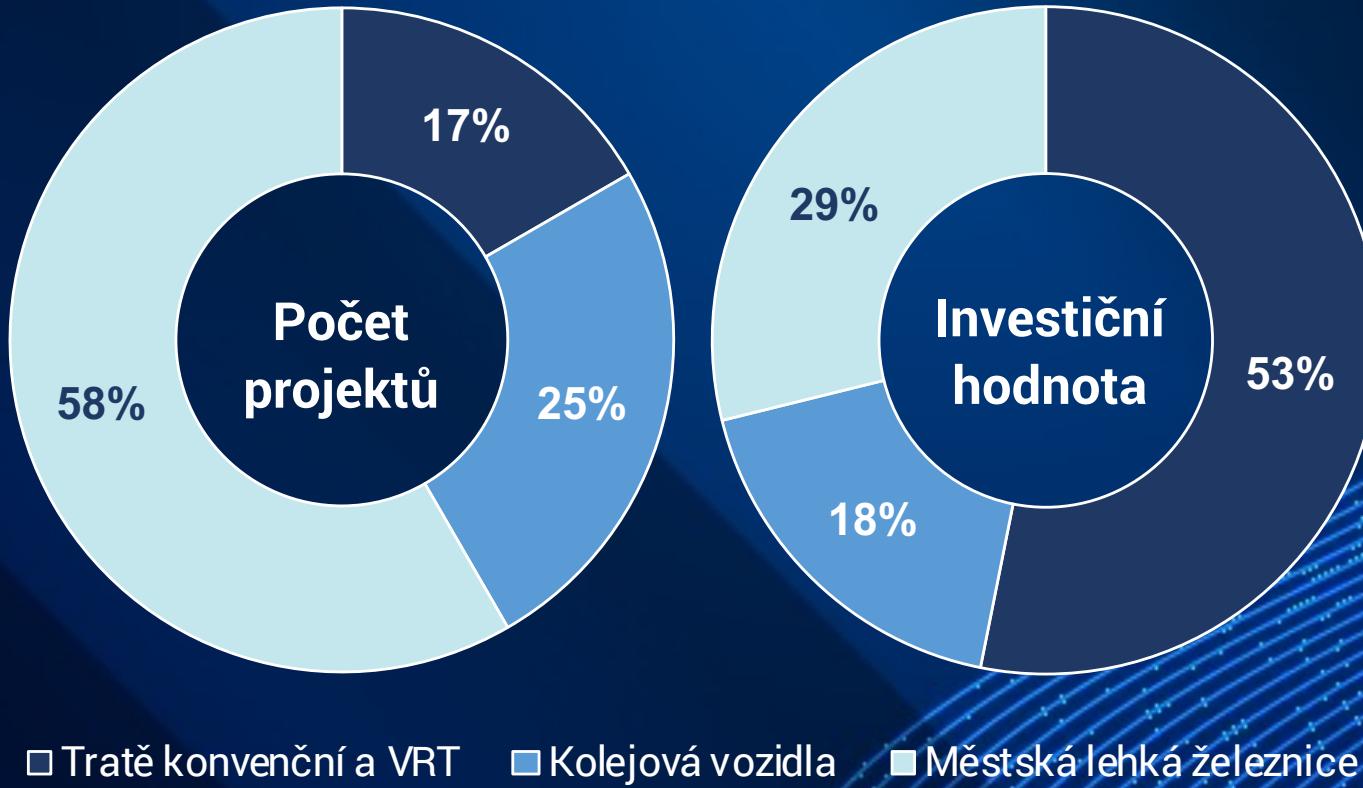
24

Soukromé investice směřovaly do:
železničních tratí a stanic, vlaků, tramvají a metra

PPP na železnici 1994-2021	Počet projektů	Realizováno mezi roky	Investice mld. Eur	Smlouva let
Tratě konvenční a VRT	10	1994 - 2018	35,2	35
Kolejová vozidla	15	2012 - 2021	11,9	20
Městská lehká železnice	24	1996 - 2019	7,0	30
Metro	11	1997 - 2015	12,2	34
Celkem	60	1994 - 2021	66,3	

25

53 % investic, tedy **35 miliard Eur**,
šlo do **infrastruktury** konvenčních a VRT



²⁶

53 % investic, tedy **35 miliard Eur**,
šlo do **infrastruktury** konvenčních a VRT

v **10** PPP projektech
se vystavělo **911 km**
železničních tratí
v hodnotě **875 miliard Kč**

53 % investic, tedy 35 miliard Eur, šlo do **infrastruktury** konvenčních a VRT

Název projektu	Země	Typ	Délka celkem	Fáze přípravy a výstavby				Smlouva	Investiční náklady mil. Eur	Veřejné granty %
				km	od	do	let			
VRT Nimes-Montpellier (CNM)	Francie	VRT	80	2012	2017	6	25		1 763	34%
VRT Tours-Bordeaux (SEA)	Francie	VRT	340	2011	2017	6	50		7 695	51%
VRT Bretagne-Pays de la Loire (BPL)	Francie	VRT	214	2011	2017	6	25		3 300	64%
Síť GSM-R ve Francii	Francie	Zabezpečení	-	2010	2018	9	15		1 500	15%
Tunel Liefkenshoek v přístavu Antwerpy	Belgie	Nákladní	16	2008	2014	6	42		890	21%
Spojení Diabolo na letiště v Bruselu	Belgie	Konvenční	3	2007	2012	6	35		678	54%
VRT Perpignan-Figueras	Francie-Španělsko	VRT	45	2005	2010	5	50		1 200	50%
VRT JIH	Nizozemí	VRT	85	2001	2009	8	30		7 300	83%
VRT HS1	Velká Británie	VRT	108	1998	2007	10	30		10 260	29%
Spojení letiště Arlanda ve Stockholmu	Švédsko	Na letiště	20	1994	1999	6	45		661	71%
Celkem 10 projektů	6 zemí	5 typů	911	1994	2018	7	35		35 247	50%

PPP hrálo **podstatnou roli** u výstavby VRT

13 %

současných evropských
vysokorychlostních tratí,
které jsou v dnes provozu,
bylo realizováno jako **PPP**

$\frac{1}{4}$ francouzské

vysokorychlostní sítě
byla mezi roky **2011–2017**
postavena jako **PPP**

6 PPP projektů vysokorychlostních tratí

vystavělo **873 km**
v hodnotě **800 miliard Kč**
ve Francii, Velké Británii,
Nizozemí a Španělsku

Vysokorychlostní železnice > inspirace ve Francii



VRT Tours-Bordeaux (HSL SEA)

- 302 km VRT pro osobní dopravu s maximální rychlosťí 350 km/h a 38 km konvenčních spojů na stávající konvenční systém.
- Koncesionář nese riziko poptávky po dopravě na trati, ale přístup a kapacitu dopravní cesty přiděluje SNCF.
- Príjmy koncesionáře mají podobu „stínového mýta“, závisí na objemu dopravy.
- Řízení provozu je zajištěno SNCF.

Země	Francie
Investice	192 mld. Kč 7 695 mil. Eur včetně 51 % grantu
Počet vlaků	340 km
Typ	DBFM
Délka smlouvy	50 let
Fáze realizace	2011-2017
Fáze provozu	2017-2061
Rozsah	Infrastruktura
Příjem	Poplatky za užití dopravní cesty, ale také penále za nedostupnost tratí



VRT Nîmes-Montpellier (HSL CNM)

- VRT pro osobní i nákladní dopravu s max rychlosťí 220 km/h (cíl navýšit na 300 km/h) a 120 km/h pro nákladní dopravu.
- Projekt zahrnuje 60 km nové VRT a 10 km nové tratě pro nákladní dopravu.
- Řízení provozu není součástí projektu, zajišťuje SNCF.
- Koncesionář byl odpovědný také za výkup pozemků.

Země	Francie
Investice	44 mld. Kč 1 763 mil. Eur včetně 34 % grantu
Délka	80 km
Typ	DBFM
Délka smlouvy	25 let
Fáze realizace	2012-2017
Fáze provozu	2017-2037
Rozsah	Infrastruktura
Příjem	Platba za dostupnost

4 PPP projekty konvenčních tratí

vystavěly **40 km**
technicky náročných staveb
vč. velkých tunelů a mostů
v hodnotě **55 miliard Kč**

Konvenční železnice > inspirace v řadě dalších zemí



Železniční spojení letiště Arlanda, Švédsko

- Železniční spojení hlavního nádraží ve Stockholmu a letiště Arlanda s rychlosí vlaků 200 km/h. Koncesionář trať navrhl, vystavěl, zafinancoval, udržuje a řídí její provoz.
- Koncesionář také provozuje dopravní službu Arlanda Express se svými vlaky.
- Původní chybná očekávání počtu cestujících nebyla naplněna, rostla pomaleji a projekt musel být proto v roce 2004 restrukturalizován. Je stále soukromý.

Země	Švédsko
Investice	661 mil. Eur včetně 71 % grantu
Počet vlaků	20 km
Typ	DBFMO
Délka smlouvy	45 let s opcí prodloužit o 10 let
Fáze realizace	1994-1999
Fáze provozu	1999-2040 + 10letá opce
Rozsah	Infrastruktura s povinností umožnit přístup třetím stranám a poskytování dopravních služeb (provoz vlaků)
Příjem	Výběr poplatků za dopravní cestu a jízdného u Arlanda Expressu včetně práva stanovit výši cen

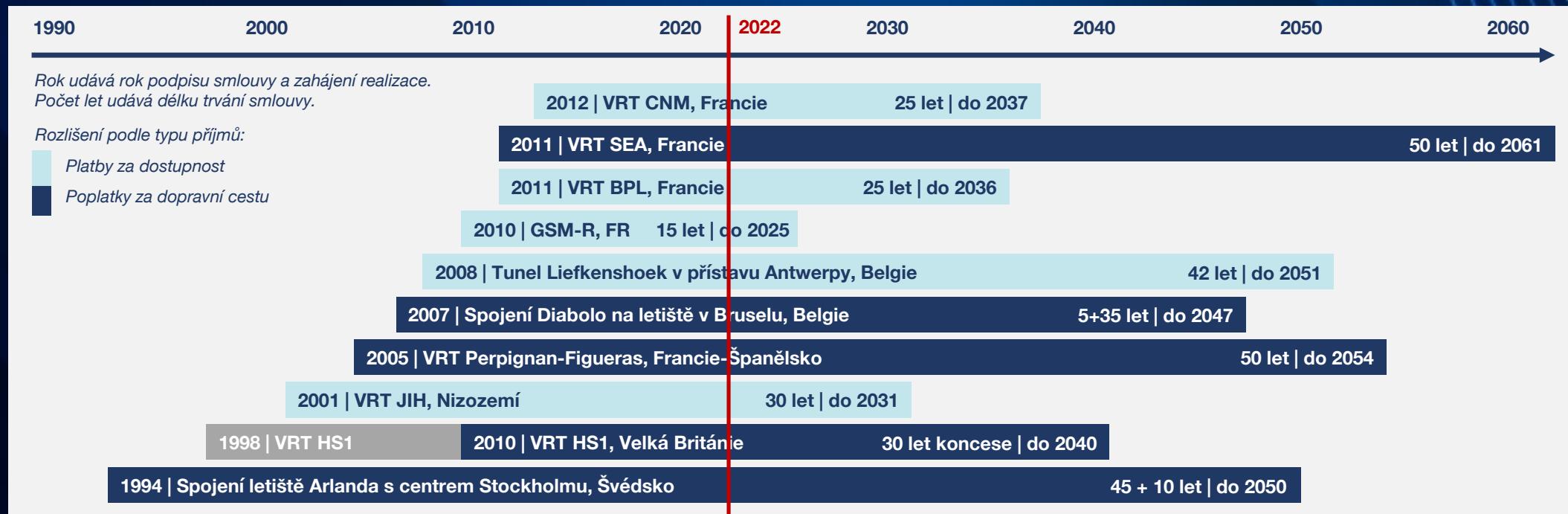


Železniční spojení Diabolo na letiště v Bruselu

- Komplexní projekt, který spojuje bruselské národní letiště s hlavními trasami belgické železniční sítě, včetně hlavních VRT.
- Soukromě financovaná byla pouze železniční část (koncesionář realizoval také část napojení dálnice).
- Projekt obsahuje technicky náročný železniční tunel pod vzletovou a přistávací dráhou, včetně rozšíření podzemní stanice na letišti bez přerušení provozu letiště.
- Koncesionář komplexně koordinoval výstavbu železniční i dálniční části (financovaná dotacemi) včetně napojení na stávající trať a dálnici.
- Za údržbu zodpovídá koncesionář, ale zajišťuje ji subdodavatelsky Infrabel.

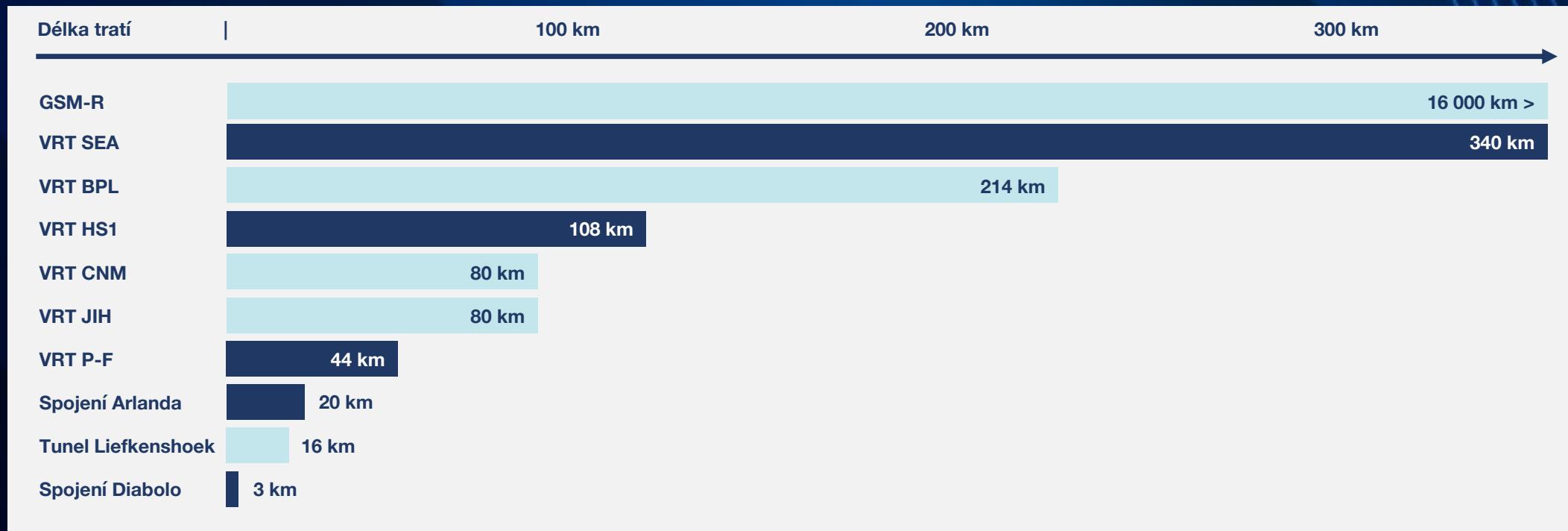
Země	Belgie
Investice	678 mil. Eur včetně 54 % grantu
Délka	3 km
Typ	DBFM
Délka smlouvy	35 let
Fáze realizace	2007-2010
Fáze provozu	2012-2047
Rozsah	Infrastruktura
Příjem	Platba za dostupnost a poplatek účtovaný cestujícím letiště

PPP projekty železničních tratí – délka trvání smluv



35

PPP projekty železničních tratí – délka tratí v km



15 PPP projektů na kolejová vozidla

dodalo přes **500 vlaků** a **45 lokomotiv**
v celkové hodnotě **300 miliard Kč**
v Británii, Francii a Německu

Vlaky pro VRT/Rychlá spojení > inspirace ve Velké Británii



Intercity Express Program

- Projekt zahrnuje návrh, výrobu, financování, servis a údržbu 122 vlaků (866 jednotlivých vozů) po celou dobu životnosti vozového parku.
- Vedoucím projektu je Hitachi a vlaky dosahují rychlosť 225 km/h.
- Projekt zahrnuje také výstavbu 3 nových středisek údržby vlaků a rekonstrukci 4 stávajících zařízení.
- Koncesionář, Agility Trains, každý večer vlaky přebere od dopravce, provede servis a údržbu a ráno je předá zpět dopravci k užití.

Země	Velká Británie
Investice	5,7 miliard Eur (150 miliard Kč)
Počet vlaků	122 vlaků (866 jednotlivých vozů)
Typ	DBFM
Délka smlouvy	27,5 let (fáze údržby)
Fáze realizace	Fáze 1: 2012-2017 Fáze 2: 2014-2019
Fáze provozu	Fáze 1: 2017-2044 Fáze 2: 2019-2046
Rozsah	Kolejová vozidla
Příjem	Platba za dostupnost



Vlaky pro Thameslink

- Projekt zahrnuje návrh, výrobu, financování, servis a údržbu 115 nových elektrických vlaků Class 700 po celou dobu životnosti vozového parku.
- Vedoucím projektu je Siemens a vlaky dosahují rychlosť 160 km/h.
- Projekt zahrnuje také výstavbu 2 nových středisek údržby vlaků.
- Koncesionář, XLT, každý večer vlaky přebere od dopravce, provede servis a údržbu a ráno je předá zpět dopravci k užití.

Země	Velká Británie
Investice	2,1 miliard Eur (55 miliard Kč)
Počet vlaků	115 vlaků (1 140 jednotlivých vozů)
Typ	DBFM
Délka smlouvy	25 let
Fáze realizace	2013-2015/18
Fáze provozu	2015/18-2038/40
Rozsah	Kolejová vozidla
Příjem	Platba za dostupnost



ARI přináší budoucnost

Tomáš Janeba
Prezident ARI

m: 606 640 251
e: tomas.janeba@ceskainfrastruktura.cz

www.ceskainfrastruktura.cz
www.zelena-mesta.cz