

# BIM Protokol SFDI

Lukáš Klee

[www.klee-consulting.com](http://www.klee-consulting.com)



**METODIKA BIM PROTOKOLU  
pro smluvní standard FIDIC**

(únor 2018)



**Metodika ve vztahu k FIDIC**

**Návrh BIM Protokolu**



# Standardizace v resortu MD



Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils  
International Federation of Consulting Engineers  
Internationale Vereniging van Ingenieurs en  
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

## Smluvní podmínky pro VÝSTAVBU

POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PROJEKTOVANÝCH OBJEDNATELEM

OBEČNÉ PODMÍNKY  
POMŮČKA PRO PŘÍPRAVU ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK  
VZORY DOPISU NABÍDKY, SMLOUVY O DÍLO  
A DOHODY O ROZHODOVÁNÍ SPORŮ



FIRST EDITION 1999



Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils  
International Federation of Consulting Engineers  
Internationale Vereniging van Ingenieurs  
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

## Smluvní podmínky pro STAVBY MENŠÍHO ROZSAHU

SMLOUVA O DÍLO  
OBEČNÉ PODMÍNKY  
PRAVIDLA ADJUDIKACE  
POMŮČKA PRO PŘÍPRAVU



Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils  
International Federation of Consulting Engineers  
Internationale Vereniging van Ingenieurs  
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

## Smluvní podmínky pro DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU

ELEKTRO- A STROJNÉ TECHNOLOGICKÉ DÍLA  
A POZEMNÍCH A INŽENÝRSKÝCH STAVEB PROJEKTOVANÝCH ZHOTOVITELEM

OBEČNÉ PODMÍNKY  
POMŮČKA PRO PŘÍPRAVU ZVLÁŠTNÍCH PODMÍNEK  
VZORY DOPISU NABÍDKY, SMLOUVY O DÍLO  
A DOHODY O ROZHODOVÁNÍ SPORŮ



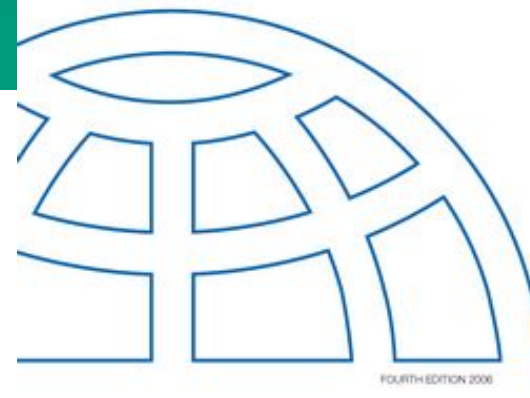
FIRST EDITION 1999



Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils  
International Federation of Consulting Engineers  
Internationale Vereniging van Ingenieurs  
Federación Internacional de Ingenieros Consultores

## VZOROVÁ SMLOUVA O POSKYTNUTÍ SLUŽEB mezi objednatel a konzultantem

SMLOUVA  
OBEČNÉ PODMÍNKY  
ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY  
PŘÍLOHY 1, 2, 3 a 4



FOURTH EDITION 2006

## Standardizace ZP + Metodiky

<http://www.sfdi.cz/pravidla-metodiky-a-ceniky/metodiky>

<http://www.pjpk.cz/obchodni-podminky>

<http://www.szdc.cz/modernizace-drahy/podminky-fidic.html>

<http://www.rvccr.cz/informacni-servis/ke-stazeni/smluvni-dokumenty-fidic>



### Metodika

PRO SPRÁVU ZMĚN DÍLA (VARIACÍ)  
U STAVEBNÍCH ZAKÁZEK

FINANCOVANÝCH Z ROZPOČTU SFDI PODLE SMLUVNÍCH PODMÍNEK FIDIC  
(ČERVENÉ KNÍHY) VE VZTAHU K UPRAVĚ ZADÁVÁNÍ VEŘEJNÝCH ZAKÁZEK  
(1. VYDÁNÍ, LEDEN 2018)

### Metodika

PRO ČASOVÉ ŘÍZENÍ  
U STAVEBNÍCH ZAKÁZEK

PODLE SMLUVNÍCH PODMÍNEK FIDIC  
(1. VYDÁNÍ, LEDEN 2018)

### Metodika

PRO OVĚŘOVÁNÍ A KVANTIFIKACI  
FINANČNÍCH NÁROKŮ UPLATNĚNÝCH  
ZE SMLUVNÍCH ZÁVAZKOVÝCH VZTAHŮ

TEXTOVÁ ČÁST



METODIKA BIM PROTOKOLU  
pro smluvní standard FIDIC

(únor 2018)



# **FIDIC**

**Fédération Internationale des Ingénieurs-Conseils (FIDIC;  
Mezinárodní federace konzultačních inženýrů).**

**International best practice documents.**

**Více než polovina veškeré světové výstavby dnes podléhá režimu  
FIDIC.**

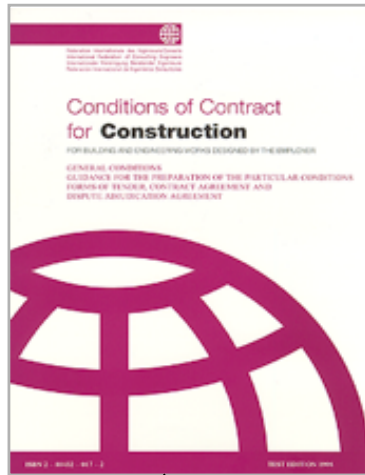
**Kolem 100 členů.**

## **CACE**

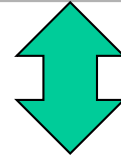
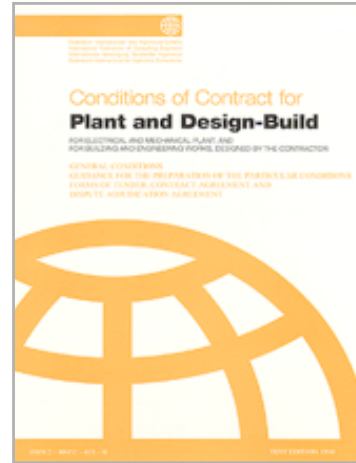
**Mnoho světových bank a investorů podmiňuje svoje financování  
na velkých výstavbových projektech použitím knih FIDIC.**



# Různé typy vztahů



**NEBO**



**PLUS**



**VZOROVÁ SMLOUVA  
O POSKYTNUTÍ SLUŽEB**  
mezi objednatelém a konzultantem

SMLOVA  
OBECNÉ PODMÍNKY  
ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY  
PŘÍLOHY 1, 2, 3 a 4



**VZOROVÁ SMLOUVA  
O POSKYTNUTÍ SLUŽEB**  
mezi objednatelém a konzultantem

SMLOVA  
OBECNÉ PODMÍNKY  
ZVLÁŠTNÍ PODMÍNKY  
PŘÍLOHY 1, 2, 3 a 4



**METODIKA BIM PROTOKOLU  
pro smluvní standard FIBIC**

(únor 2018)



# FIDIC a BIM

## Doporučené úpravy aktuálně používaného standardu FIDIC 1999

- FIDIC plánuje vydání samostatných doporučení, které se budou věnovat problematice BIM.
- V roce 2017 vydal FIDIC nové verze svých standardů pro stavební práce a dodávky technologických celků.
- Součástí těchto nově vydaných vzorů jsou doporučení pro úpravu některých smluvních ustanovení při využití BIM.
- Tato úprava by měla být provedena prostřednictvím zvláštních podmínek, případně může dojít k doplnění prostřednictvím BIM protokolu tam, kde je to možné.



# **Prameny**

**Podkladem pro vznik BIM protokolu SFDI sloužily především následující zdroje:**

- **Building Information Model (BIM) Protocol, CIC/BIM Pro First Edition 2013 (UK)**
- **Statens vegvesen - Håndbok V770 a Jernbaneverket (Norsko)**
- **Håndbok for digital planlegging i Jernbaneverket (Norsko)**
- **Nationaal Model BIM Protocol (Nizozemí)**
- **AIA Document G202TM – 2013 Project Building Information Modeling Protocol Form (USA)**
- **Vzory FIDIC Červená a Žlutá kniha (vydání 2017)**





# Účel BIM protokolu

- Protokol slouží jako podpora koordinace účastníků výstavby při informačním modelování staveb.
- Účelem protokolu je podpořit spolupráci v rámci Projektového týmu BIMu, zavést společné standardy, zásady spolupráce a pracovní metody.

Protokol je určen pro použití u následujících smluv:

- Červená kniha FIDIC,
- Žlutá kniha FIDIC,
- Zelená kniha FIDIC,
- Bílá kniha FIDIC.

Přílohou BIM protokolu je Tabulka dodávek modelů jako Příloha č.1.

Přílohou BIM protokolu jsou Informační požadavky jako Příloha č.2.



# Obecné zásady BIM protokolu

BIM protokol se do Smlouvy začleňuje prostřednictvím Přílohy k nabídce.

Protokol stanovuje, že členové Projektového týmu BIMu jsou povinni dodat stanovené součásti svých prací/služeb za použití Informačních modelů a Společného datového prostředí (CDE).

Všechny strany podílející se na používání, tvorbě a dodávce Informačních modelů pro Dílo (členové Projektového týmu BIMu) jsou povinny připojit BIM protokol jako přílohu ke svým smlouvám v rámci dodavatelských řetězců.

Protokol obsahuje ustanovení, která podporují řádnou dodávku jednotlivých předmětů plnění pro účely Předávky dat ve stanovených fázích projektu. Pro tyto účely je jeho součástí Příloha č.1 - Rozvrh dodávek modelů.

Protokol rovněž obsahuje ustanovení o jmenování informačního manažera, BIM koordinátora a správce informací. Informační manažer a BIM koordinátor zavádí postupy stanovené BIM protokolem včetně aktualizace jeho Příloh, řídí a spravují výměnu informací, Předávky dat, apod.

Informační požadavky jsou definovány v BIM protokolu a obsaženy v jeho Příloze č.2. Informační požadavky definují způsob, jakým musí být model zpracován.

# Základní ustanovení BIM protokolu

## Duševní vlastnictví

- S ohledem na komplexní problematiku práva duševního vlastnictví ve vztahu k informačním modelům a nutnou intenzivnější spolupráci a sdílení v rámci výstavbového projektu, musí BIM protokol obsahovat příslušná ustanovení upravující práva duševního vlastnictví jednotlivých účastníků, nezbytná k tomu, aby Informační modely mohly být používány zamýšleným způsobem a aby práva členů Projektového týmu BIMu byla chráněna proti porušení.
- V rámci BIM protokolu je nutné z hlediska duševního vlastnictví vyjasnit osobnosti a majetková práva, včetně parametrů licencí a sublicencí poskytnutých k tzv. Přípustným účelům.



# Základní ustanovení BIM protokolu

## Elektronická výměna dat

Cílem BIM protokolu je odstranit potřebu samostatných dohod o elektronické výměně dat mezi členy Projektového týmu BIMu pokrytím hlavních rizik spojených s poskytováním elektronických dat, zejména rizika poškození dat po přenosu.

Proto BIM protokol stanovuje, že aniž by byly ovlivněny povinnosti člena Projektového týmu BIMu vyplývající z dohody, neručí člen Projektového týmu BIMu za integritu elektronických dat po jejich předání.



# Základní ustanovení BIM protokolu

## Definice

**Projektový tým BIMu** – jakýkoli Informační manažer, BIM koordinátor, Správce informací a další fyzické nebo právnické osoby určené Objednatelem a Dodavatelem spolupracující v rámci BIM, které se účastní provádění Díla.

**Předávka dat** je proces předání digitálních dat týkajících se informačního modelu.

...

**Informační manažer** je zástupce Dodavatele v Projektovém týmu BIMu jednající jménem konzultanta nebo projektanta informačního modelu.

**BIM koordinátor** je zástupce Dodavatele v projektovém týmu BIMu jednající jménem Zhotovitele Díla koordinujícího Informační model.

**Správce informací** je zástupce Objednatele v projektovém týmu BIMu jednající jménem Objednatele.

**Informační požadavky** jsou specifikace datových formátů, standardů, zásad a vlastností ve vazbě na Dílo tak, jak jsou uvedeny v Příloze č.2 tohoto dokumentu. Popisují způsob, jakým lze vytvářet, dodávat a používat Informační modely, včetně veškerých procesů, protokolů a postupů, na které je v dokumentu odkazováno. Přípustný účel znamená účel související s Dílem (především výstavbou, provozem a údržbou), který je v souladu s odpovídající úrovní podrobnosti příslušného Informačního modelu a s účelem, ke kterému byl příslušný Informační model připraven. Přípustnými účely jsou například: sdílení dat, jejich čtení, kopírování, replikace a úpravy pro účely měření, pořizování výkazů výměr a soupisů prací, přípravy detailů, vytyčovacích souřadnic, pořizování projektové dokumentace, prezentační a publikační účely, vytěžování dat, napojení dat na harmonogramy, dodavatelské systémy, příprava dalších stupňů projektových dokumentací, použití v dalších softwarových nástrojích člena Projektového týmu BIMU, apod.



# **Spolupráce: Povinnosti objednatele, dodavatele (člena týmu)**

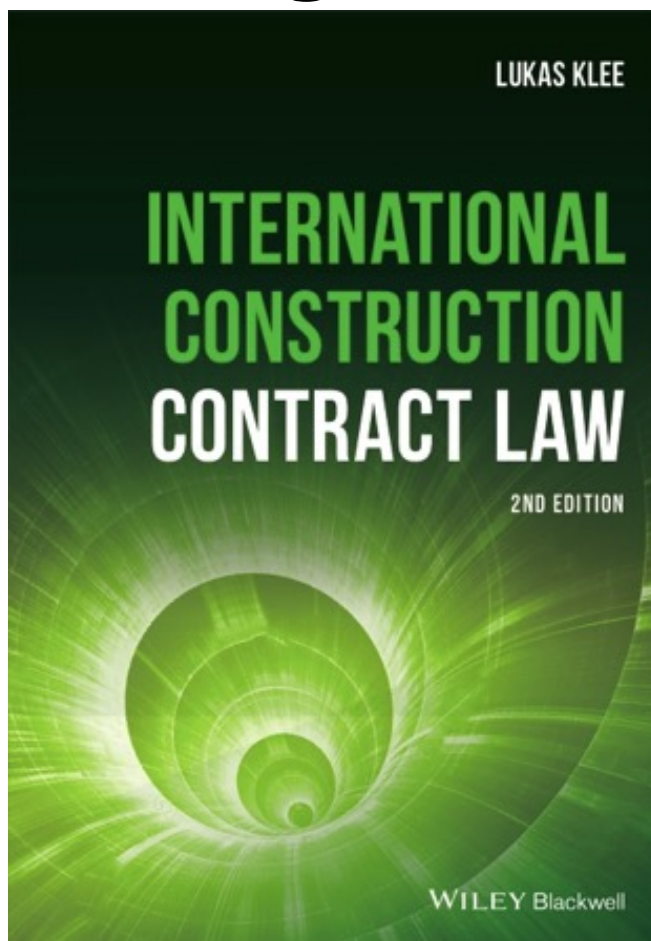
## **POVINNOSTI ČLENA PROJEKTOVÉHO TÝMU**

**Každý člen Projektového týmu BIMu musí:**

- 1. jednat v dobré víře a s maximálním úsilím spolupracovat s ostatními členy Projektového týmu,**
- 2. jednat s řádnou odbornou péčí především při Předávce dat,**
- 3. jednat rozumně, přiměřeně a bez prodlení,**
- 4. stavět své vztahy s ostatními členy projektového týmu na porozumění vzájemných očekáváníí, poctivosti, vzájemné důvěře a společném úsilí k dosažení dohodnutých společných cílů.**



# Díky za pozornost!



Smluvní podmínky FIDIC

## **KOMENTÁŘ K OBECNÝM PODMÍNKÁM**

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO VÝSTAVBU

SMLUVNÍ PODMÍNKY PRO DODÁVKU TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ  
A PROJEKTOVÁNÍ-VÝSTAVBU

