



# Nemocnice Trutnov

## Parkovací dům



## Plán Realizace BIM (BEP)

## 1 POŽADAVKY NA PLÁN REALIZACE BIM (BEP)

- 1.1 Identifikační údaje projektu
- 1.2 Použité softwarové nástroje
- 1.3 Organizace DiMS
- 1.4 Geometrie DiMS
- 1.5 Negrafické informace v DiMS
- 1.6 Výstupy z DiMS
- 1.7 Základní charakteristiky abstraktních prostorových objektů DiMS
- 1.8 Rozsah DiMS
- 1.9 Koordinace v rámci DiMS

## 2 SPOLEČNÉ DATOVÉ PROSTŘEDÍ

- 2.1 Závazné části struktur CDE
- 2.2 Pravidla pro pojmenovávání souborů a složek

# 1 Požadavky na Plán realizace BIM (BEP)

## 1.1 Identifikační údaje projektu

Základní údaje o projektu

Základní údaje o projektu	
Název projektu:	Parkovací dům ON Trutnov

Projektové milníky

Projektové milníky		
Milník 2 - Výsledná varianta		
Milník 3 - Podklady pro DUR		
Milník 4 - Podklady pro PBŘ a ZOV		
Milník 5 - Podklady pro DSP		
Milník 6 - Aktualizace pro PBŘ a ZOV		
Milník 7 - Podklady pro DPS		
Milník 8 - Aktualizace pro PBŘ a POV		

Kontaktní seznam zpracovatelů DIMS (informace Poskytovatele)

Kontaktní seznam zpracovatelů DIMS				
Odpovědná osoba za DIMS:	Organizace:	Jméno:	E-mail:	Telefon:
BIM koordinátor				

Kontaktní seznam Objednatele (informace Objednatele)

### Kontaktní seznam objednatele

Odpovědná osoba za DIMS:	Organizace:	Jméno:	E-mail:	Telefon:
Správce informací				
BIM koordinátor				

## 1.2 Použité softwarové nástroje

Každý Dílčí DiMS může být vytvářen různými nástroji pro informační modelování. Zde bude Poskytovatel uvádět veškeré použité nástroje včetně jejich verze, datové formáty a příslušnosti k Dílčímu modelu.

### Nástroje pro tvorbu DiMS (informace Poskytovatele)

Nástroje pro tvorbu DiMS			
Nástroj (SW)	Formát	Verze	Dílčí model

### Nástroje pro další nakládání s DiMS (informace Poskytovatele)

S každým dílčím modelem může být dále nakládáno ve vztahu k dané kombinaci užití dat. Zde bude Poskytovatel uvádět veškeré použité nástroje včetně jejich verze, účelu, datového formátu a příslušnosti k Dílčímu modelu.

Nástroje pro další nakládání s DiMS				
Nástroj (SW)	Účel nástroje	Formát	Verze	Dílčí model
CDE	Prohlížení modelu	IFC		

### Služby/ doplňky nástrojů DIMS (informace Objednatele i Poskytovatele)

Služby/ doplňky nástrojů DIMS				
Doplňek/ služba	Účel doplňku/ služby	Formát	Verze	Dílčí model

## 1.3 Organizace DiMS

DiMS je sestaven z Dílčích DiMS ve členění podle oborové (profesní) příslušnosti a dalšího dělení podle

potřeb projektu. V tomto odstavci bude Poskytovatel na základě požadavku Objednatele průběžně uvádět členění na dílčí DiMS, včetně označení, způsobu grafického zobrazení v rámci Sdruženého modelu.

#### Skladba DiMS (informace Poskytovatele)

Skladba DiMS			
Zkratka Dílčího DiMS:	Název Dílčího DiMS:	Označení Dílčího DiMS:	Zobrazení DiMS ve sdruženém modelu

## 1.4 Geometrie DiMS

### Geometrická podrobnost DIMS

Poskytovatel uvede konkrétní způsob splnění požadavku na geometrii objektů a elementů v DiMS.

Informace Poskytovatele:

### Referenční bod

Poskytovatel popíše umístění referenčního bodu a uvede konkrétní vztah modelu k referenčnímu bodu.

Informace Poskytovatele:

### Souřadnice a orientace DIMS

Poskytovatel popíše použitý souřadnicový systém, a to zejména vzhledem k možnostem vybraného softwarového nástroje pro tvorbu DIMS včetně orientace modelu.

Informace Poskytovatele:

## 1.5 Negrafické informace v DiMS

### Systém značení objektů v DIMS

Dodavatel předloží použitý systém značení objektů/typu objektů v rámci DIMS. Systém popisu je doporučeno doplnit kompletním výpisem všech značení objektů/typu objektů v projektu. Značení typu objektu je shodné pro všechny výskyty elementu se shodnými vlastnostmi. Ve značení jednotlivých výskytů může být odlišeno konkrétní číslo výskytu (identifikace výskytu).

Pojmenování objektů/typu objektů je provedeno:

Systém značení objektů v DIMS (IFC)		
Zvolený způsob zápisu značení:	Podrobnosti	Omezení platnosti

## System značení objektů v DIMS (IFC)

## Změna datového typu IFC

Poskytovatel popíše změny datového typu u jednotlivých vlastností vynucené technickými limity použitého SW nástroje pro tvorbu modelu.

## Změna datové typu IFC

Nahrazovaný datový typ	Nahrazující datový typ

## Specifické vlastnosti

Specifické vlastnosti potřebné pro zhotovení DiMS, které jsou nad rámec požadovaných vlastností Objednatel, uvede Poskytovatel v této kapitole.

Informace Poskytovatele:

## Zavedené číselníky

Poskytovatel uvede v DiMS zavedené číselníky, jejich upřesnění nebo doplnění. Do této části uvede Poskytovatel taktéž další způsoby Poskytovatelem zvoleného třídění dat.

Informace Poskytovatele:

## Informace o materiálech

Dodavatel uvede konkrétní způsob použití a přiřazení materiálů v rámci tvorby DIMS a značení materiálů, pokud je odlišné od platných právních předpisů nebo norem. Dodavatel popíše způsob zápisu informací o materiálu v proprietárním i IFC modelu.

## Klasifikace objektů v DIMS

Dodavatel uvede způsob splnění požadavku Objednatele na klasifikaci. Uvede:

- Zvolené klasifikační systémy
- Jejich vztah k objektům v DIMS – které elementy jsou klasifikovány jakým způsobem
- Způsob zápisu klasifikace v IFC

## Systémová příslušnost

Dodavatel uvede způsob splnění požadavku Objednatele na systémovou příslušnost. Dodavatel popíše způsob zápisu informací systémové příslušnosti v proprietárním i IFC modelu. Jsou provedeny následující systémy:

## Systémová příslušnost

Číslo	Pojmenování systému/ subsystému	Podrobný popis výjimky	Dílčí model

## Prostorová příslušnost

Dodavatel uvede způsob splnění požadavku Objednatele na prostorovou příslušnost. Dodavatel popíše způsob zápisu informací prostorové příslušnosti v proprietárním i IFC modelu.

## 1.6 Výstupy z DiMS

**Výkresová dokumentace** Dodavatel doloží přehlednou formou konkrétní rozsah a způsob tvorby výkresové dokumentace ve vazbě na DIMS:

- uvede případy manuálně dokreslovaných částí (mimo kóty a anotace) výkresů = co není automaticky generováno na základě modelovaných objektů.
- dodavatel uvede veškeré ostatní výkresy vytvářené mimo DIMS (resp. mimo nástroj pro tvorbu modelu) a které jsou součástí IMS.
- dodavatel uvede seznam těch případů, kdy výkresy nebudou odpovídat technickým normám upravujícím způsob tvorby technické dokumentace.

## Ostatní výstupy z DIMS

Dodavatel uvede konkrétní způsob tvorby výstupů z DIMS včetně vazby na související dokumenty vytvářené mimo DIMS. Může se jednat o nevýkresovou část projektové dokumentace, výkazy množství, apod. Dodavatel předloží popis konkrétních částí jednotlivých výstupů z DIMS, které z něj nejsou automaticky generovány.

## 1.7 Základní charakteristiky abstraktních prostorových objektů DiMS

### Místnosti

Dodavatel doloží výpočet půdorysné plochy a objemu, v případě, že je to možné tak včetně odkazu na metodiku, podle které postupoval při stanovení těchto ploch a objemů.

### Účelové objemy a zóny

Dodavatel popíše způsob tvorby účelových objemů a zón a jejich zápis v IFC. Požadavky na konkrétní účelové objemy a zóny jsou předmětem specifické části dokumentu.

### Podlaží

Dodavatel popíše definování úrovně podlaží a princip jejich značení. Specifikuje případné výjimky z tohoto principu.

## Podlaží

Kód podlaží	Název podlaží	Výšková úroveň	Poznámka

## Modulové osy

Dodavatel popíše způsob využití modulových os a systém jejich pojmenování.

## 1.8 Rozsah DiMS

### Prostorové ohraničení DIMS

Dodavatel doloží podle konkrétního projektu vymezení prostorové hranice DIMS.

## 1.9 Koordinace v rámci DiMS

### Kolize

Dodavatel uvede přípustné kolize v modelu s jejich odůvodněním.

### Duplicitní objekty a vlastnosti

Dodavatel uvede seznam výjimek duplicitních datových objektů a vlastnosti a zdůvodnění jejich výskytu.

## Duplicity objektu

Číslo výjimky	Objekt/dílčí model	Duplicita: Objekt/dílčí model	Zdůvodnění výjimky



## 2 Společné datové prostředí

### 2.1 Závazné části struktur CDE

Ponechána možnost vybranému Poskytovateli navrhnout úpravu definované struktury CDE

#### 5. Závazné části struktur datového úložiště

	Popis
Návrh částí struktury CDE včetně rozdělení na samostatné části (popis).	

### 2.2 Pravidla pro pojmenovávání souborů a složek

Dodavatel uvede, jakým způsobem jsou splněny požadavky na pojmenovávání datových souborů a složek.

#### 6. Pravidla pro pojmenovávání datových souborů a složek

Číslo pož.	Požadavek	Popis, jak je požadavek splněn
6.1.	Pravidla pro pojmenovávání souborů, resp. dokumentů v digitální podobě.	
6.2.	Pravidla pro verzování dokumentů v digitální podobě	
6.3	Pravidla pro nakládání se soubory, resp. dokumenty v digitální podobě.	
6.4	Pravidla pro značení výkresů v DIMS.	