**Pre-contract BEP (preBEP) – Předběžný plán realizace BIM**

**Výstavba urgentního příjmu nemocnice Sokolov – stavební práce**

**Zhotovitel stavby**

DATUM – 07.2024

VERZE – 02

VYPRACOVAL – Ing. Peter Jirát

Obsah

[Preambule 4](#_Toc185515363)

[1 Základní údaje 5](#_Toc185515364)

[1.1 Popis projektu 5](#_Toc185515365)

[1.2 Popis dodavatele a subdodavatelů 5](#_Toc185515366)

[1.3 Realizační tým 5](#_Toc185515367)

[1.4 Profesní schopnosti dodavatele včetně referencí 5](#_Toc185515368)

[2 Cíle BIM na projektu 6](#_Toc185515369)

[2.1 Požadované cíle objednatele 6](#_Toc185515370)

[2.2 Vlastní cíle dodavatele 6](#_Toc185515371)

[3 Procesy, spolupráce 6](#_Toc185515372)

[3.1 Řízení projektu 6](#_Toc185515373)

[3.2 Matice odpovědnosti 7](#_Toc185515374)

[3.3 Milníky, harmonogram 7](#_Toc185515375)

[3.4 Koordinace projektových cílů 7](#_Toc185515376)

[3.5 Koordinátor BIM 7](#_Toc185515377)

[3.6 Řízení dokumentu BEP 8](#_Toc185515378)

[3.7 Digitální datová spolupráce 8](#_Toc185515379)

[3.8 CDE 8](#_Toc185515380)

[3.9 IT infrastruktura 8](#_Toc185515381)

[3.10 BIM standardy 8](#_Toc185515382)

[3.11 Technické normy 9](#_Toc185515383)

[3.12 Zhodnocení podkladů a plán průzkumu 9](#_Toc185515384)

[3.13 Kontrola projektu 9](#_Toc185515385)

[4 Softwarové nástroje 9](#_Toc185515386)

[4.1 Nástroje pro tvorbu BIM modelů (DiMS) 9](#_Toc185515387)

[4.2 Nástroje pro další nakládání s BIM modely (DiMS) 10](#_Toc185515388)

[4.3 Další SW nástroje využité na projektu 10](#_Toc185515389)

[4.4 Exporty 10](#_Toc185515390)

[5 Zásady tvorby DiMS 10](#_Toc185515391)

[5.1 Obecné principy 10](#_Toc185515392)

[5.2 Použité standardy pro tvorbu DiMS 11](#_Toc185515393)

[5.3 *Části, které nebudou modelovány* 11](#_Toc185515394)

[6 Organizace DiMS 11](#_Toc185515395)

[6.1 Rozsah DiMS 11](#_Toc185515396)

[6.2 Členění DiMS 11](#_Toc185515397)

[6.3 Evidence Systémů 12](#_Toc185515398)

[7 Geometrie DiMS 12](#_Toc185515399)

[7.1 Geometrická podrobnost 12](#_Toc185515400)

[7.2 Geometrická koordinace 12](#_Toc185515401)

[8 Negrafické informace v DiMS 13](#_Toc185515402)

[8.1 Systém značení prvků v DiMS 13](#_Toc185515403)

[8.2 Vlastnosti dodavatele 13](#_Toc185515404)

[8.3 Číselníky hodnot vlastností 13](#_Toc185515405)

[8.4 Standardy pro negrafické informace dodavatele 14](#_Toc185515406)

[8.5 Klasifikace prvků v DiMS 14](#_Toc185515407)

[8.6 Prostorová příslušnost prvků 14](#_Toc185515408)

[9 Abstraktní prostorové prvky v DiMS 14](#_Toc185515409)

[10 Koordinace projektu a dat BIM modelů (DiMS) 15](#_Toc185515410)

[10.1 Kolize 15](#_Toc185515411)

[10.2 Duplicitní objekty a vlastnosti 15](#_Toc185515412)

[10.3 Koordinace projektu 15](#_Toc185515413)

[11 Výstupy z DiMS 15](#_Toc185515414)

[11.1 Výkresová dokumentace 15](#_Toc185515415)

[11.2 Ostatní výstupy z DIMS 16](#_Toc185515416)

[12 Obsah IMS 16](#_Toc185515417)

[12.1 Systém značení příloh 16](#_Toc185515418)

[12.2 Vazby mezi částmi IMS 16](#_Toc185515419)

[13 Specifika dodavatele a návrhy změn 16](#_Toc185515420)

[13.1 Dodavatelem navržené odchylky od požadavků objednatele na informace 17](#_Toc185515421)

[13.2 Dodavatelem navrhované rozšíření využití BIM 17](#_Toc185515422)

[13.3 Další připomínky k projektu 17](#_Toc185515423)

[14 Vysvětlivky, zkratky 17](#_Toc185515424)

# Preambule

Tento Předběžný plán realizace BIM (preBEP) vypracuje dodavatel, jako součást nabídky dle ZD, aby co nejkonkrétněji objednateli představil postupy, kterými bude poptávané dílo realizovat.

Dodavatel se v dokumentu v maximální míře zaměří na principy a standardy. Je žádoucí, aby dodavatel v tomto plánu maximálně uplatnil své firemní zvyklosti a standardy, které mu umožní realizovat dílo co nejefektivněji a co nejkvalitněji.

PreBEP bude sloužit pro ověření způsobilosti dodavatele a jeho týmu pro realizaci díla.

PreBEP bude kontrolován v těchto oblastech:

1. Odborná kvalita

Je-li dokument zpracován v souladu s aktuálními obecně používanými odbornými standardy a zvyklostmi práce metodou BIM;

Popis způsobu aplikace platných norem z oblasti BIM a projektového řízení;

1. Věcná úplnost

Odpovídá rozsah a detailnost plánu požadavkům na realizaci projektu;

Řeší hlavní otázky: kdo, co, jak a kdy;

Jsou navržené postupy dostatečně konkrétní ve vztahu k řešenému projektu;

Jsou popsána všechna témata uvedená v šabloně preBEP;

Jsou navržené postupy prakticky využitelné pro řešení projektu členy realizačního týmu;

1. Soulad s požadavky ZD a EIR

Respektuje plán technické požadavky objednatele;

Je pro všechny požadavky popsán způsob jejich naplnění;

1. Srozumitelnost, přehlednost

Jednoznačnost, vyvarování se duplicitním a zejména odporujícím si formulacím a definicím;

Výstižnost formulací, čitelnost textu;

Jsou použity ilustrace, schémata nebo tabulky, které pomáhají s vizualizací aplikace plánu;

Srozumitelnost vysvětlení definic, pojmů, zkratek apod.;

Plán realizace BIM - BEP (někdy taky jako post-contractBEP), který dodavatel zpracuje v přípravné fázi realizace stavby, musí v maximální možné míře vycházet a respektovat popsaná řešení a postupy v PreBEP.

Předložená šablona není závazná, dodavatel může preBEP zpracovat podle svého standardu v jím preferované struktuře a podrobnosti. Ideálně tak, jak plánuje dílo skutečně realizovat (v případě získání pověření) a jak pro realizaci díla zpracuje BEP, který předloží objednateli ke schválení.

Vysvětlující text v jednotlivých kapitolách je pouze návodný, doporučující předpokládaný obsah kapitoly. Vysvětlující text nikterak neomezuje obsah jednotlivých kapitol.

# Základní údaje

## Popis projektu

**Název projektu:** Výstavba urgentního příjmu nemocnice Sokolov

**Investor:** Karlovarský kraj, IČO 70891168, Závodní 353, Dvory, 36006 Karlovy Vary 6

**Umístění stavby:** obec Sokolov, Slovenská č.p. 545, parc.č. 3258/1, 3258/5, 3258/12

**Popis stavby: Část I. -** Stavební úpravy v části 1.PP a 1.NP pavilonu C na pozemku parc.č. 3258/5 a přístavbu urgentního příjmu na pozemku parc.č. 3258/1 k pavilonu C s plochou vegetační střechou.

Zpracování projektu metodou BIM s využitím dat při využívání a správě stavby FM

**Účel užívání:** Nemocniční zařízení.

## Popis dodavatele a subdodavatelů

* dodavatel se představí, představí plánované poddodavatele a členy realizačního týmu

<Vyplní dodavatel>

## Realizační tým

* předpokládané / navrhované složení realizačního (projekčního) týmu, včetně řetězce subdodavatelů
* organizační struktura a struktura řízení týmu atp.
* požadavky na způsobilost a kapacity úkolových týmů

<Vyplní dodavatel>

## Profesní schopnosti dodavatele včetně referencí

* dodavatel představí své zkušenosti v relaci k předmětu zakázky, zkušenosti a odbornou zdatnost plánovaných poddodavatelů a členů realizačního týmu

<Vyplní dodavatel>

# Cíle BIM na projektu

* definice a popis cílů využití BIM na projektu.
* Popis postupu naplňování cílů členěný podle jednotlivých fází projektu.
* Souhrn a popis účelů užití, pro která budou BIM data na projektu připravována a budou ve výstupech dodána.

<Vyplní dodavatel>

## Požadované cíle objednatele

* popis koncepce naplnění objednatelem definovaných a požadovaných cílů projektu
* popis postupů dosažení objednatelem definovaných cílů

<Vyplní dodavatel>

## Vlastní cíle dodavatele

* dodavatel popíše další cíle, které chce při realizaci dosáhnout
* může se jednat o cíle, které např. zvýší kvalitu dodávaného díla, které přispějí k vyšší efektivnosti realizace dodavatelem atp.

<Vyplní dodavatel>

# Procesy, spolupráce

* popis metod a postupů vytváření informací na projektu.
* popis strategie předávání a sdílení informací v rámci realizačního týmu i celého projektového týmu.
* popis implementace pravidel ČSN ISO 19650 na řešený projekt.

<Vyplní dodavatel>

## Řízení projektu

* postupy, procesy
* řízení spolupráce, výměny informací
* řešení koordinace mezi jednotlivými účastníky projektu (objednatel, zhotovitel PD, zhotovitel stavby, TDS, další)
* popis dělení odpovědností v rámci jednotlivých částí projektu

<Vyplní dodavatel>

## Matice odpovědnosti

* matice odpovědnosti obsahuje na osách:
  + Aktér – role při managementu informací
  + Úkoly a výstupy projektových informací a informací o aktivech (prvcích a částech stavby)
* specifikace funkcí a rolí aktérů při správě informací
* definice úkolů při managementu projektových informací

<Vyplní dodavatel>

## Milníky, harmonogram

* smluvní milníky předávání dílčích výstupů
* způsob předávání dílčích výstupů
  + - Uveďte s upřesněním formátů a časového harmonogramu.
  + - Kdo bude odpovědný za předávání informací?
* rámcový harmonogram hlavních uzlových bodů postupu realizačního týmu.
* bodový plán postupu prací v krocích s přibližným odhadem času a náročnosti, včetně odhadu pro vlastní cíle dodavatele projektu).

<Vyplní dodavatel>

## Koordinace projektových cílů

* Popis rizik při plnění různých BIM cílů projektu a návrh postupů jejich minimalizace a řešení vzniklých konfliktů.

<Vyplní dodavatel>

## Koordinátor BIM

* role, povinnosti, úkoly, odpovědnost
* popis role BIM koordinátora na straně objednatele a dodavatele
* komunikace BIM koordinátorů; způsob, rozsah a četnost komunikace

<Vyplní dodavatel>

## Řízení dokumentu BEP

* postupy vzniku, projednání a odsouhlasení BEP
* procesy aktualizace BEP

<Vyplní dodavatel>

## Digitální datová spolupráce

* používané nástroje a procesy spolupráce při tvorbě BIM modelu – Digitálního modelu stavby (DiMS) a při tvorbě Informačního modelu stavby (IMS)
* postupy řešení ve fázi Work in progress (rozpracováno)
* výměna dat v rámci pracovních a úkolových týmů, mezi týmy navzájem, výměna mezi členy projektového týmu
* předepsané způsoby výměny informací a modelů

<Vyplní dodavatel>

## CDE

* navrhovaný procesní postup sdílení informací a modelů pomocí systému CDE
* rozsah předávaných informací
* struktura, uspořádání a značení
* procesy schvalování, sdílení a publikování

<Vyplní dodavatel>

## IT infrastruktura

* popis potřebného IT vybavení členů realizačního týmu
* definice požadavků na IT vybavení týmu objednatele, aby mohla probíhat bezproblémová digitální komunikace v rámci projektového týmu
* HW platformy

<Vyplní dodavatel>

## BIM standardy

* popis postupů aplikace DSS ČAS, DS objednatele
* popis aplikace DS dodavatele
* návrhy na rozšíření DS, vnitřní standardy dodavatele
* koordinace práce s více DS

<Vyplní dodavatel>

## Technické normy

* definice aplikovaných hlavních významných norem, např. pro management, řízení kvality, řízení bezpečnosti a podobně
* specifikace souladu procesů a postupů s technickými normami.
* využití a aplikace dalších technických norem na projektu

<Vyplní dodavatel>

## Zhodnocení podkladů a plán průzkumu

* *postupy hodnocení podkladů projektu*
* *návrh postupu průzkumu*
* *plán získání dalších potřebných podkladů*

<Vyplní dodavatel>

## Kontrola projektu

* *postupy ověření soulad výstupů projektu s BIM modely (DiMS)*
* *postupy ověření souladu nativní a IFC podoby BIM modelů*
* *postupy ověření aktuálnosti CDE*
* *postupy kontroly kvality projektových dat, modelů a výstupů*
* *postupy kontroly souladu dat a výstupů s požadavky objednatele*
* *definice kontrolních indikátorů*
* *postupy řešení zjištěných závad*
* *atd.*

<Vyplní dodavatel>

# Softwarové nástroje

* *použité softwarové nástroje objednatelem, jejich verze a využívané formáty*
* *každý Dílčí DIMS může být vytvářen různými nástroji pro informační modelování. Zde Dodavatel uvede veškeré použité nástroje včetně jejich verze, datové formáty a příslušnosti k dílčímu modelu.*

## Nástroje pro tvorbu BIM modelů (DiMS)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nástroj (SW)** | **Formát** | **Verze** | **Dílčí model (využití)** | **Upřesnění využití** |
| <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Nástroje pro další nakládání s BIM modely (DiMS)

* *S každým dílčím modelem může být dále nakládáno ve vztahu k dané kombinaci užití dat prostřednictvím navazujících sw nástrojů*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nástroj (SW)** | **Formát** | **Verze** | **Dílčí model (využití)** | **Upřesnění využití** |
| <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Další SW nástroje využité na projektu

* Další na projektu využívané sw nástroje obecného nebo specializovaného charakteru
* Popis všech formátů dat, které budou na projektu vznikat, budou součástí komunikace, předávání a výstupů projektu

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nástroj (SW)** | **Formát** | **Verze** | **Dílčí model (využití)** | **Upřesnění využití** |
| <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> | <Vyplní dodavatel> |
| … |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

## Exporty

* *Pravidla řešení exportů pro všechny používané formáty výstupů na projektu*
* *Pravidla tvorby IFC formátu pro všechny DiMS*

<Vyplní dodavatel>

# Zásady tvorby DiMS

## Obecné principy

* obecné principy modelování
* zásady tvorby DiMS v modelovacích nástrojích
* třídění prvků DiMS do kategorií a IfcProductType
* pravidla používání knihovních prvků
* pravidla ověřování a čištění modelů
* zásady modulových os a systém jejich pojmenování.
* atp.

<Vyplní dodavatel>

## Použité standardy pro tvorbu DiMS

* *popis aplikace datového standardu ČAS v kombinaci s datovým standardem objednatele*
* *popis využití dalších standardů dodavatele*
* *pravidla modelování*

<Vyplní dodavatel>

## Části, které nebudou modelovány

* definice částí staveb, které nebudou modelovány v modelu skutečného provedení, včetně zdůvodnění

<Vyplní dodavatel>

# Organizace DiMS

## Rozsah DiMS

* vymezení prostorového ohraničení DiMS.

<Vyplní dodavatel>

## Členění DiMS

* DIMS bude sestaven z Dílčích DIMS ve členění podle oborové (profesní) příslušnosti a dalšího dělení podle potřeb projektu.
* dodavatel popíše konkrétní způsob dělení modelu na stavební objekty, resp. na dílčí modely s ohledem na požadavek Objednatele, fázi projektu a způsob užití.
* dodavatel uvede předpokládané členění DiMS.
* dodavatel uvede principy postupů práce s Koordinačním modelem projektu, bude-li takový využit.
* budou jednotlivé profese děleny po dílčích částech?
* popis rozsahu jednotlivých DiMS a řešení jejich návazností, např. společných dělících konstrukcí
* způsob evidence fází projektu

<Vyplní dodavatel>

## Evidence Systémů

* zásady seskupení prvků modelu do technických nebo funkčních systémů.
* popis způsobu zápisu informací systémové příslušnosti u prvků v nativním i IFC modelu.
* princip sestavení a podrobnosti evidence systémů.

<Vyplní dodavatel>

# Geometrie DiMS

* konkrétní způsob řešení geometrie objektů a elementů v DiMS

<Vyplní dodavatel>

## Geometrická podrobnost

* popis řešení geometrické podrobnosti zpracování DiMS v jednotlivých fázích, profesních částech, stavebních částech, atp.

<Vyplní dodavatel>

## Geometrická koordinace

* popis použitého souřadnicového systému, a to zejména vzhledem k možnostem vybraného softwarového nástroje pro tvorbu DiMS včetně orientace modelu.
* principy práce s jednotkami rozměrů
* principy umístění referenčního bodu a zásady konkrétního vztahu modelu k referenčnímu bodu
* způsob zavedení osového systému
* principy používání souřadných systémů
* pravidla umístění počátku modelů
* základní definice orientace modelů v prostoru
* pravidla práce s tolerancemi, přesnosti částí modelů

<Vyplní dodavatel>

# Negrafické informace v DiMS

* popis postupu vytvoření a obsahu Datového standardu modelu projektu.
* zdroje pro tvorbu datového standardu projektu
* definice postupů správy a aktualizace datového standardu projektu
* principy práce s jednotkami fyzikálních veličin

<Vyplní dodavatel>

## Systém značení prvků v DiMS

* definice systému značení prvků/stavebních předmětů a typů prvků v rámci DIMS
* definice principů tvorby jména atributu, definice pojmenování (rozsah možných hodnot) a definice omezení platnosti.
* zásady evidence identifikačních údajů projektu a objektů v nativním i IFC modelu.

<Vyplní dodavatel>

## Vlastnosti dodavatele

* Dodavatel popíše potřebu a principy použití specifických vlastností potřebných pro zhotovení DiMS, které jsou nad rámec požadovaných vlastností Objednatelem.
* popis změny u jednotlivých vlastností vynucené technickými limity použitého SW nástroje pro tvorbu modelu a zejména při exportu do IFC, např. změnu datového typu, jednotky, mapování apod.

<Vyplní dodavatel>

## Číselníky hodnot vlastností

* seznam v DIMS definovaných číselníků,
* upřesnění nebo doplnění číselníků objednatele
* postupy správy číselníků, koordinace s objednatelem a zhotovitelem stavby

<Vyplní dodavatel>

## Standardy pro negrafické informace dodavatele

* Principy tvorby negrafických informací modelu
* další způsoby dodavatelem zvoleného třídění dat.

<Vyplní dodavatel>

## Klasifikace prvků v DiMS

* způsoby splnění požadavku Objednatele na klasifikaci.
* definice zvolených klasifikačních systémů
* principy vztahu klasifikace k prvkům v DIMS – které elementy jsou klasifikovány jakým způsobem
* způsob zápisu klasifikace v IFC
* atp.

<Vyplní dodavatel>

## Prostorová příslušnost prvků

* popis způsobu evidence informací prostorové příslušnosti všech prvků modelu v nativním i IFC modelu.
* principy vazeb prvků modelu na strukturu stavby jako jsou zejména objekty, podlaží a místnosti. Specifikace výjimek, prvků, které takovéto vazby nemohou mít.

<Vyplní dodavatel>

# Abstraktní prostorové prvky v DiMS

* zásady tvorby abstraktních prvků, sloužící k popisu struktury stavby, jako např. areál, pozemek, stavební objekt, podlaží, místnost, jednotka, zóna, účelový objem, funkční plocha, parkovací stání, pracovní prostor, atp.
* způsob měření a evidence ploch místností, podlaží a objemů stavebních objektů.
* definice zápisu informací abstraktních prvků v nativním i IFC modelu.

<Vyplní dodavatel>

# Koordinace projektu a dat BIM modelů (DiMS)

## Kolize

* procesy řešení kolizí
* četnost kontroly
* způsoby reportování
* postupy komunikace týmů při řešení kolizí
* proces řešení odstranění kolizí
* definice přípustných kolizí v modelu s jejich odůvodněním

<Vyplní dodavatel>

## Duplicitní objekty a vlastnosti

* proces kontroly duplicit v modelu
* seznam výjimek duplicitních datových objektů a vlastnosti a zdůvodnění jejich výskytu.

<Vyplní dodavatel>

## Koordinace projektu

* způsoby řešení koordinace mezi jednotlivými účastníky projektu? (objednatel, zhotovitel PD, zhotovitel stavby, TDS, další)
* popis řešení koordinace mezi jednotlivými profesemi

<Vyplní dodavatel>

# 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.
* definice výstupů, které nebudou generovány z DiMS
* definice výstupů, které budou generovány z DiMS jen částečně a následně dokreslovány, např. detaily.

<Vyplní dodavatel>

## 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, např. specifikace, výkazy množství, apod.
* Dodavatel předloží popis konkrétních částí jednotlivých výstupů z DIMS, které z něj nejsou automaticky generovány
* Postupy zajištění souladu specifikačních informací uvedených mimo model, např v technických zprávách s daty a parametry zapsanými v DiMS

<Vyplní dodavatel>

# Obsah IMS

* IMS se skládá z jednotlivých dílčích DiMS doplněných o potřebné přílohy a dokumenty.
* Soupis dokumentů, které budou součástí IMS nad rámec obsahu DiMS
* Pravidla evidence metadat částí IMS, jednotlivých souborů a dokumentů

<Vyplní dodavatel>

## Systém značení příloh

* popis systému značení dokumentace, příloh a souborů
* pravidla značení částí IMS, dílčích DiMS, výstupů projektu

<Vyplní dodavatel>

## Vazby mezi částmi IMS

* popis principu řešení vazeb mezi jednotlivými částmi obsahu IMS

<Vyplní dodavatel>

# Specifika dodavatele a návrhy změn

* všechny návrhy uvedené v této kapitole nezakládají žádný smluvní ani právní nárok dodavatele vůči objednateli
* objednatel si vyhrazuje uvedené návrhy a připomínky posoudit a případně využít při řešení realizace projektu

## Dodavatelem navržené odchylky od požadavků objednatele na informace

* návrhy alternativních řešení a postupů dodavatele
* popis a zdůvodnění navrhovaných odchylek od požadavků EIR

<Vyplní dodavatel>

## Dodavatelem navrhované rozšíření využití BIM

* *specifikace navrhovaného rozšíření realizace BIM nad požadovaný standard objednatele*

<Vyplní dodavatel>

## Další připomínky k projektu

* *jakékoli náměty, připomínky, doporučení, vymezení se k projektu*

<Vyplní dodavatel>

# Vysvětlivky, zkratky

* *přehled a vysvětlení pojmů a zkratek použitých v preBEP*

<Vyplní dodavatel>