

Tabulka č. 4

## Dokumentace ke stavebnímu povolení - DSP

Oceněný rozpis služeb bude zpracován dle „Směrnice pro dokumentaci staveb pozemních komunikací“ (dále pouze Směrnice), v platném znění v rozsahu přiměřeném charakteru stavby s upřesněním podle těchto zadávacích podmínek.

### D11 1106.1 Hradec Králové – Předměřice nad Labem, pilotní projekt BIM - DSP, č. 01UK-003932

**Žlutě- dodavatel ocení hodinovou sazbu**

Popis prací	Zadavatelem předpokládaný počet hod	Hodinová sazba Kč/hod.	Cena Kč
D.1 Dokumentace objektů a technologických zařízení - stavební část			
1. Objekty pozemních komunikací včetně propustků			
1.2 Výkresy	900		
2. Mostní objekty a zdi			
2.2 Výkresy	900		
3. Vodohospodářské objekty - odvodnění pozemní komunikace			
3.4 Výkresy	500		
6. Objekty zařízení pro provozní informace a pro inteligentní dopravní			
6.2 Výkresy	300		
9. Ostatní stavební objekty	1000		
Reprografie			
<b>SOUČET celkem za DSP (bez DPH)</b>			

V "doplňi uchazeč" dne "doplňi dodavatel"

**Pokud bude součástí projektových prací BIM bude doplněno: Zhotovitel zajistí zpracování BIM minimálně v rozsahu:**

**1) Analýza rozsahu projektu a informačního modelu (BIM)**

- položka obsahuje veškeré činnosti nutné k seznámení se s problematikou a s požadavky Objednatele na informační model (BIM) pro konkrétní stupeň projektové přípravy.

**2) Vypracování prováděcího plánu BIM (BEP)**

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s vypracováním prováděcího plánu BIM (BEP) pro konkrétní projekt a to na základě platné oborové šablony dokumentu BEP nebo dle standardní šablony dokumentu "BEP ŘSD ČR" Objednatele,  
 - definice procesního workflow činností a rozhodování pro konkrétní stupeň projektové přípravy,  
 - definice týmu zpracovatelů BIM na straně Zhotovitele, určení rolí a odpovědností členů týmu v rozsahu dle potřeb konkrétního projektu a stupně projektové přípravy.

**3) Příprava, úprava a doplnění 2D podkladů**

- položka obsahuje veškeré činnosti nezbytné pro úpravu 2D podkladů (od Objednatele i třetích stran) pro využití v informačním modelu (např. zákresy inženýrských sítí, podklady z katastru nemovitostí, dílčí doplňující geodetická zaměření apod.),  
 - dále se jedná o veškeré podklady související s informačním modelem nemající grafickou reprezentaci uložitelnou ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC). Jedná se např. o textové dokumenty, databáze apod.

**4) Příprava, úprava a doplnění 3D podkladů**

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené především s koordinací souvisejících prostorových dat (např. informační modely třetích stran apod.)

**5) Modelační práce**

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou prostorových geometrických dat, částí modelů, separátních prvků, komponent, šablon řezů a podsestav, konstrukčních a logických celků atd.  
 - jednotlivé části 3D modelu budou odpovídat specifikaci dle planého oborového datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele,  
 - výstupy budou v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a dále ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

#### 6) Tvorba konsolidovaného modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí 3D modelu.
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- výstupy budou v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a dále ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

#### 7) Převedení 3D modelu do podoby BIM - klasifikace a zařazení prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené se zařazením prvků a částí modelu dle oborově platného klasifikačního systému nebo dle klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy.

#### 8) Převedení 3D modelu do podoby BIM - doplnění negrafických informací k prvkům modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o negrafické informace dle oborově platného datového standardu nebo standardu a požadavků Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy.

#### 9) Převedení 3D modelu do podoby BIM - necenění prvků modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s doplněním prvků a částí modelu o informace o cenách dle oborově platného oceňovacího standardu pro příslušný stupeň projektové přípravy.

#### 10) Výstupy dílčích částí informačního modelu

- položka obsahuje převod geometrie dílčích částí modelu včetně klasifikace a veškerých negrafických informací do standardizovaného a normalizovaného formátu BIM (např. IFC).
- současně budou dílčí části informačního modelu (doplněné o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předané Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a dále ve formátech dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

#### 11) Tvorba konsolidovaného informačního modelu

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou konsolidovaného informačního modelu sestaveného z jednotlivých dílčích prvků a částí vytvořených ve standardizovaném a normalizovaném formátu BIM (např. IFC).
- konsolidací se rozumí sestavení logických a funkčních celků využitelných v dalším stupni projektové přípravy či realizace,
- současně bude výstup konsolidovaného informačního modelu (doplněný o nezbytné klasifikace, negrafické informace atd.) předán Objednateli v nativním formátu dle použitého softwaru definovaného v BEP a ve formátu dle požadavku Objednatele pro konkrétní projekt (např. DWG, DGN apod.).

#### 12) Vizualizace postupu realizace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s tvorbou a ztvárněním předpokládaného či navrhovaného postupu realizace díla v čase v rozsahu a potřeb dle příslušného stupně projektové přípravy.

#### 13) Validace prostorových dat

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s garancí prostorových dat, prostorovou koordinací prvků a částí informačního modelu,
- součástí jsou i činnosti spojené s definicí a garancí přesnosti modelu,
- další nezbytné související činnosti spadající do oblasti geodézie,
- činnosti této položky zajišťuje personál Zhotovitele dle pravidel uvedených v BEP.

#### 14) BIM koordinace

- položka obsahuje veškeré činnosti spojené s výkonem a odpovědností osoby BIM koordinátora na straně Zhotovitele pro konkrétní projekt určeného dle BEP.

#### 15) Závěrečná zpráva informačního modelu

- položka obsahuje vyhotovení souhrnné závěrečné zprávy dle standardní šablony dokumentu "BIM REPORT ŘSD ČR" Objednatele, obsahující především:
  - vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného klasifikačního systému nebo klasifikace určené Objednatelem pro příslušný stupeň projektové přípravy,
  - vyhodnocení a tvorba rešerše podkladů pro doplnění oborově platného datového standardu nebo datového a grafického standardu Objednatele pro příslušný stupeň projektové přípravy,
  - soupis předávaných dokumentů, souborů, informačních modelů, metadat apod.
  - výstupem bude dokument v textové a tabulkové podobě v tištěné a digitální formě.

#### 16) Technická pomoc Objednateli v oblasti BIM

- položka obsahuje činnosti spadající do oblastí technické, technologické a metodické podpory v oblasti BIM dle požadavků Objednatele.

**Bližší specifikace jednotlivých položek se budou řídit zadáním konkrétního projektu a budou podrobně specifikovány v jeho zadávacích podmínkách.**