**Příloha č. 2**

**Seznam Kvalifikovaných osob a rozsah prací vykonávaných Kvalifikovanými osobami**

*[TATO PŘÍLOHA Č. 2 SMLOUVY BUDE VYPLNĚNA AŽ PŘED PODPISEM SMLOUVY]*

| **Kvalifikovaná osoba** | **Jméno a příjmení, kontaktní telefon a e-mail** | **Počet Kvalifikačních bodů** |
| --- | --- | --- |
| Vedoucí týmu |  |  |
| Zástupce vedoucího týmu |  |  |
| Specialista na životní prostředí |  |  |
| Specialista na přepravní prognózu a dopravní modelování |  |  |
| Specialista na ekonomickou analýzu |  |  |
| Specialista na projektování dopravních staveb |  |  |
| Specialista na technologická zařízení staveb |  |  |
| Specialista na dopravní technologii |  |  |
| Specialista na železniční zabezpečovací zařízení |  |  |
| Specialista na trakční vedení |  |  |
| Specialista na silnoproudou technologii |  |  |

V souladu s čl. 8 Smlouvy se Kvalifikované osoby uvedené v této příloze č. 2 budou podílet na provádění díla v níže uvedeném rozsahu:

| **Dílčí plnění** | **Výstupem bude předání:** | **Kvalifikovaná osoba** |
| --- | --- | --- |
| **První dílčí plnění**  Studium výchozích podkladů a shromáždění dat o stávajícím stavu infrastruktury (železniční, městské i ostatní), shromáždění dat o představách objednatelů pro provozní model varianty bez projektu, indikativní představy objednatelů ve vazbě na Projekt (MD O190, KÚ Stč. kraje, JM kraje, kraje Vysočina, ROPID, IDS JMK), shromáždění dat z dříve provedených dopravních průzkumů (veřejná doprava, MHD, IAD; intenzity doprav, dojížďka a vyjížďka, směrování),  Zhotovitel dále vyhotoví detailní harmonogram plnění Díla s popisem jednotlivých prací a přiřazením časové náročnosti. | (i) rozbor výchozích podkladů |  |
| (ii) všech uvedených nashromážděných dat Objednateli |  |
| (iii) odsouhlasený detailní harmonogram plnění Díla, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Druhé dílčí plnění**  Doplnění chybějících dat dopravních průzkumů Zhotovitelem (dálková neobjednávaná doprava, průzkum dopravního chování apod.), návrh varianty bez projektu – technické řešení, provozní model, návrh projektových variant I. etapy – technické řešení, předběžný návrh provozního modelu na základě předběžně modelovaných výsledků poptávky zohledňující kapacitu v klíčových železničních uzlech, shromáždění informací o vývoji okolní sítě a jejich vyhodnocení, získání informací o předpokladech rozvoje měst a jejich vyhodnocení. Zpracování technického návrhu požadovaného nad rámec podkladových UTS  Provedení multikriteriální analýzy na všechny varianty I. etapy a výběr referenčních variant k prověření. | (i) dat provedených dopravních průzkumů |  |
| (ii) všech shora uvedených návrhů |  |
| (iii) rámcového vyhodnocení proveditelnosti všech variant |  |
| (iv) způsobu hodnocení multikriteriální analýzou |  |
| (v) porovnání všech projektových variant I. etapy multikriteriální analýzou |  |
| (vi) specifikace vybraných referenčních variant I. etapy k prověření |  |
| vii) všech shora uvedených získaných informací Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Třetí dílčí plnění**  Vyhodnocení dopravních průzkumů Zhotovitelem – ukončení procesu získávání dat pro dopravní model a provedení jeho kalibrace, odsouhlasení vývoje okolní sítě příslušnými investory (MD, SŽDC, ŘSD, ŘVC, KÚ Stč. kraje, JMK., Vysočina), zpracování výhledových scénářů poptávky návrh technického řešení a dopravní technologie pro variantu bez projektu i pro vybrané principiální projektové varianty I. etapy. Finalizace zpracování dopravního modelu.  Zpracování a podání oznámení SEA. | (i) vyhodnocení k Dílu provedených dopravních průzkumů |  |
| (ii) výhledových scénářů poptávky |  |
| (iii) všech shora uvedených návrhů |  |
| (iv) potvrzení o předložení Oznámení koncepce podle §10c Zákona č. 100/2001 Sb. |  |
| (v) kalibrovaného dopravního modelu Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Čtvrté dílčí plnění**  Vyhodnocení technického řešení variant I. etapy a dopravní technologie pro všechny módy dopravy, projednání připomínek k třetímu dílčímu plnění. Průběžná činnost související s posouzením vlivů koncepce na životní prostředí. | (i) uvedeného vyhodnocení technického řešení Objednateli |  |
| (ii) záznam o způsobu vypořádání připomínek k třetímu dílčímu plnění a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Páté dílčí plnění**  Zapracování připomínek z projednání třetího dílčího termínu plnění, obsahujícího návrh technického řešení a dopravní technologie pro variantu bez projektu i pro projektové varianty I. etapy, prověření varianty bez projektu a 9 referenčních projektových variant I. etapy dopravním modelem v navržených variantách provozního konceptu, iterační proces vyhodnocení výstupu dopravního modelu, návrhu úprav provozního modelu a technického řešení (optimalizace návrhu), zpracování ekonomického hodnocení (výpočet CBA) referenčních variant I. etapy, přepočet výsledků na všechny varianty prostoupivší multikriteriální analýzou a vyhodnocení jejich dílčích výstupů. Průběžná činnost související s posouzením vlivů koncepce na životní prostředí. | (i) všech prověřovaných variant dopravních modelů |  |
| (ii) všech prověřovaných shora uvedených návrhů technického, dopravně-technologického a provozního řešení |  |
| (iii) vyhodnocení výstupů dopravního modelu a popis optimalizace návrhu |  |
| (iv) výsledků shora uvedeného ekonomického hodnocení |  |
| (v) výsledného návrhu technického řešení a provozního modelu pro 9 referenčních variant I. etapy |  |
| (vi) rozdílové analýzy (viz přepočet výsledků výše) a komplexního vyhodnocení variant Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Šesté dílčí plnění**  Projednání vyhodnocení variant I. etapy a výběr 9 variant pro II. etapu. Průběžná činnost související s posouzením vlivů koncepce na životní prostředí. | (i) vyhodnocení připomínek k vyhodnocení variant I. etapy |  |
| (ii) souhrnný rozbor s návrhem optimalizace 9 variant vybraných pro další dopracování v II etapě Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Sedmé dílčí plnění**  Sestavení optimalizovaného návrhu projektových variant II. etapy. Průběžná činnost související s posouzením vlivů koncepce na životní prostředí. | (i) sestavení optimalizovaného návrhu projektových variant II. etapy Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Osmé dílčí plnění**  Prověření variant optimalizovaného návrhu dopravním modelem, vstupy pro ekonomické hodnocení z dopravní technologie a z technického řešení (investiční náklady, provozní náklady). Výsledky ekonomického hodnocení (výpočet CBA). Obdržení stanoviska SEA. | (i) shora uvedeného dopravního modelu |  |
| (ii) vstupů pro shora uvedené ekonomické posouzení |  |
| (iii) výsledků ekonomického hodnocení Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Deváté dílčí plnění**  Vyhodnocení výstupů z ekonomického hodnocení, zapracování požadavků stanoviska SEA, návrh úprav technického řešení, provozního konceptu, dopravní technologie, dopravního modelu a ostatních vstupů do ekonomického hodnocení, aktualizace ekonomického hodnocení, komplexní vyhodnocení posuzovaných variant a ukončení 3 z celkového vyhodnocení nejhůře hodnocených variant (z 9 porovnávaných). | (i) hodnocení výstupů z ekonomického hodnocení |  |
| (ii) všech uvedených návrhů a úprav |  |
| (iii) metodiky pro vyhodnocení variant a výstup z jejich porovnání Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy.. |  |
| **Desáté dílčí plnění**  Dopracování dokumentace pro 6 nejlépe ekonomicky hodnocených variant včetně aktualizace všech dříve odevzdaných částí dokumentace z Přílohy č. 1, hodnocení rizik. Plnění bude rozesláno k projednání externím hodnotitelům. | (i) dokumentace k projednání externími hodnotiteli Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Jedenácté dílčí plnění**  Projednání připomínek externích hodnotitelů. | (i) souhrnu všech připomínek externích hodnotitelů a jejich vypořádání vč. záznamu z projednání připomínek Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“ v příloze č. 1 Smlouvy. |  |
| **Dvanácté dílčí plnění**  Zapracování připomínek z projednání, dokončení úplné dokumentace pro předložení na CK MD. Zpracování cizojazyčných překladů. | (i) úplné a upravené uvedené dokumentace |  |
| (ii) cizojazyčných překladů dokumentace Objednateli, a to ve formě a počtu stanoveném níže v čl. „*Odevzdání studie proveditelnosti*“. |  |

Zároveň platí, že se Kvalifikované osoby musí podílet na jednotlivých částech „Studie proveditelnosti vysokorychlostní trati Praha – Brno – Břeclav“ v rozsahu uvedeném v následující tabulce. Pokud tedy bude součástí některého dílčího plnění předání některé části Díla v pracovní nebo finální verzi, bude se na takovém dílčím plnění muset podílet také Kvalifikovaná osoba, která se má podle následující tabulky podílet na dané části Díla.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Členění** | | | |  | **Název části** | **Odpovědná osoba** |
| **A.** |  |  |  |  | **Textová část** |  |
| **A.** | **1** |  |  |  | **Souhrnná část a vyhodnocení** |  |
| A. | 1 | 1 |  |  | Úvodní informace o projektu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 1 | 2 |  |  | Stručné informace o projektu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 1 | 3 |  |  | Vyhodnocení projektu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 1 | 4 |  |  | Projednání návrhu |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **A.** | **2** |  |  |  | **Návrhová část** |  |
| A | 2 | 1 |  |  | Obecná část |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 2 | 2 |  |  | Dopravní a provozní technologie |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 2 | 3 |  |  | Technické řešení |  |
|  |  |  |  |  | [DODAVATEL DOPLNÍ HLAVNÍ PROFESE] |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 2 | 4 |  |  | Analýza trhu a prognóza přepravní poptávky |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 2 | 5 |  |  | Ekonomické hodnocení |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| A. | 2 | 6 |  |  | Životní prostředí a územní průchodnost |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **A.** | **3** |  |  |  | **Doklady** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| **B.** |  |  |  |  | **Grafická část** |  |
|  |  |  |  |  | [DODAVATEL DOPLNÍ HLAVNÍ PROFESE] |  |
|  |  |  |  |  |  |  |