**KÁ VLTAVA**

**+ hosté**

**adné písemné připomínky účastníků platformy**

k zahájení prací na dané fázi

*Příloha č. 4 Smlouvy o dílo a smlouvy o poskytnutí práva dílo užít – Koordinační harmonogram – podrobný*

**REVITALIZACE A PROTIPOVODŇOVÁ OCHRANA TROJSKÉ KOTLINY**

HARMONOGRAM KOORDINAČNÍ DETAILNÍ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PPO ZOO (TROJSKÉHO ZÁMKU) A TROJSKÉ NÁBŘEŽÍ** | **II. 1.1.** | **PPO ZOO (TROJSKÝ ZÁMEK), KOMPENZACE,**  **PODKLADY A METODIKA POSUZOVÁNÍ** | Zpracování podkladů pro studii „Modelové posouzení vlivu zvýšení protipovodňové ochrany ZOO Praha (a Trojského zámku) na průchod velkých vod Trojskou kotlinou“ |
| **II. 1.2.** | **STUDIE TROJSKÉHO NÁBŘEŽÍ A ZAČLENĚNÍ PPO DO KRAJINY** | Architektonicko‐krajinářská koncepční studie začlenění protipovodňové ochrany ZOO Praha (a Trojského zámku) do nivní krajiny Trojské kotliny a řešení navazujících veřejných prostranství |
| **II.1.2b.** | **STUDIE ARCH. ŘEŠENÍ PPO TROJSKÉHO ZÁMKU** | Studie architektonického řešení PPO Trojského zámku |
| **II. 1.3.** | **VYHODNOCENÍ PPO A KOMPENZACÍ ‐ KRAJINA** | Posouzení a vyhodnocení navrhovaných vodohospodářských záměrů vzhledem k vlivu na krajinu Trojské kotliny a se zásadami Koncepce Císařského ostrova |
|  | **II. 1.4.** | **REVITALIZACE ŘEKY DIVOKÁ VLTAVA** | Vodohospodářská studie proveditelnosti a studie architektonicko‐krajinářského řešení Divoká Vltava, |
| **DIVO** | **II. 1.4b.** | **METODIKA HODNOCENÍ KULTURNÍCH PŘÍNOSŮ** | Metodika hodnocení kulturních sociálně‐kulturně‐edukačních přínosů projektu |
| **II. 1.4c.** | **VYHODNOCENÍ EKOSYSTÉMOVÉ SLUŽBY** | Vydnocení ekosystémových služeb projektu |
| **PROPOJENÍ PODBABA ‐ TROJA** | **II. 1.5.** | **PROPOJENÍ BUBENEČ ‐ CÍSAŘSKÝ OSTROV ‐ TROJA S NOVOU LÁVKOU** | Koncepční studie propojení Podbaba – Císařský ostrov – Troja definovanou v Akčním plánu Císařského ostrova (Opatření 2, projekty P3, P4) |
| **FYZIKÁLNÍ MODEL** | **II. 1.6.** | **POSOUZENÍ FYZIKÁLNÍ MODEL** | Modelové posouzení záměrů bodů II. 1.1 až II. 1.5 na výsekovém fyzikálním modelu Trojské kotliny, upravené pro návrhový stav, pro zjištění hydraulických veličin, tzv. fyzikální model |
| **MATEMATICKÝ MODEL** | **II. 1.7.** | **POSOUZENÍ MATEMATICKÝ MODEL** | Studie „Modelové posouzení vlivu zvýšení protipovodňové ochrany ZOO Praha (a Trojského zámku) na průchod velkých vod Trojskou kotlinou“ dle bodu II. 1.1 na 2D matematickém modelu Trojské kotliny, upraveného na návrhový stav, tzv. matematický model |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace všech zakázek) | **platforma projektu (předpoklad 2 týdny od písemní výzvy k zahájení prací)**  Terénní průzkum (experti, stakeholdeři, zadavatel, zpracovatelé). Seznámení se, vyjádření zájmů a požadavků jednotlivých zainteresovaných stran. | **pricipy, limity**  Stanovení principů a limitů tech. řešení PPO ZOO Praha (\*) a možných kompenzačních opatření  →→→ | | **analýza, kompletace podkladů**  Shromáždění informací o Shromáždění informací o všech provedených všech plánovaných matematických nebo významných stavebních fyzikálních modelech záměrech, staveb PPO a různých variant PPO v kompenzačních opatření,  Trojské kotlině. které mohou ovlivnit Konzultace dle potřeby. průchod povodňových  průtoků v Trojské kotlině. | | **konzultace zadavatel**  Seznámení zadavatele s PRINCIPY PŘÍSTUPU Společná prezentace zpracovatelů ‐ předání podkladů zadavateli. Schválení principů.  Dohoda na strukuře finálního dokumentu. | **koordinace zpracovatelů dle potřeby**  Pracovní setkání zpracovatelů k nalezení vhodného (rámcového‐variantního) trasování linie PPO ZOO Praha (\*), řešení návazností a možných kompenzačních opatření v řešeném území PPO ZOO Praha (\*). | **rámcový návrh**  Rámcový návrh jednotlivých možných nebo uvažovaných variant PPO v Trojské kotlině vedoucí ke zvýšení protipovodňové ochrany ZOO Praha (\*) při zachování nebo zlepšení PPO ostatního v území (v úrovni studie). V případě potřeby rovněž návrh variant možných kompenzačních opatření.  Požadováno zapojení a spolupráce s týmem krajinář‐architekt, koordinace.  →→→ | **konzultace zadavatel**  Konzultace návrhu variant možných kompenzačních opatření se zpracovatelem Koncepce CO a zadavatelem z hlediska souladu s Koncepcí CO. | **konzultace, kompletace podkladů**  Konzultace dle potřeby. | **pracovní skupina + hosté**  Předání pracovních výstupů, společná prezentace pro zadavatele, experty, stakeholdery – připomínky, výběr variant(y) trasování linie PPO ZOO Praha (\*) a výběr vhodných kompenzačních opatření. | **koordinace zpracovatelů**  Společné vyhodnocení připomínek. | **úprava návrhu**  Prověření a případná úprava trasování a tech. řešení linie PPO ZOO Praha (\*). | **dopracová ní k. o.**  Prověření a případně dopracování vybraných kompenzační ch opatření.  →→→ | **navrh modeloveho vyzkumu**  Návrh modelového výzkumu ‐ návrh postupu ověřování vlivu jednotlivých PPO na modelu Trojské kotliny, zejména s ohledem na součinnost jednotlivých opatření. Konzultace. | **‐‐** | **platforma projektu ‐ projednání**  Předání pracovních výstupů, společná prezentace pro zadavatele, experty, stakeholdery ‐ finální připomínky. Zaslání podkladů týden předem. | **participace**  Seznámení veřejnosti s návrhem. Zpracovatel zajišťuje prezentaci + účast. (facilitace zajištěna IPR Praha) | (do 1 týdne) předání zajišťuje IPR Praha | **vypořádání připomínek, úpravy pro matematický model** | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení** | **konzultace se zadavatelem ‐ průběžní výstupy**  (prezentace průběžných výstupů) | **alternativně až 2x úprava vodohospodářského návrhu dle průběžných výsledků modelového posouzení** | **pracovní skupina ‐ průběžné výstupy model + dopracování**  (prezentace průběžných výstupů) | **dopracování technického řešení a řešení nezávislých na trasování PPO** | | **rozeslání výstupů 1.kolo modelového posouzení kého posouzení, analýza výstupů** | **platforma ‐ výstupy matematický model + dopracování**  + písemné připomínky (do 1 týdne) (prezentace výstupů z modelového posouzení a dopracovaných řešeních nezávislých na modelovém posouzení) Záznam připomínek IPR Praha. | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace všech zakázek) | **kompletace písemných připomínek (IPR)** | **dopracování řešení, které nemá vliv na povodňové průtoky** | **konzultace zadavatel ‐ představení předfinálního výstupu**  (alt. pracovní skupina), připomínky zadavatel | **dopracování řešení, které nemá vliv na povodňové průtoky** | **závěrečná platforma**  (zaměřená na architektonicko ‐ krajinářské řešení) (prezentace výstupů) Záznam připomínek IPR Praha. | **vyhodnocení a zapracování připomínek, finalizace** | **pracovní skupina ‐ výstupy fyzikální model**  (prezentace a předání výstupů fyzikálního modelu ‐ účast jednoho zástupce jednotlivých týmů) |  | **analýza podkladů** | **pracovní skupina ‐ výstupy matematický model**  (prezentace a předání výstupů matematického modelu)  ‐účast pouze relevantních profesí z týmu (vodohospodář nebo zástupce) | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace všech zakázek) | **kompletace s výstupy modelového posouzení rozeslání k připomínkám** | **písemné připomínky k dalším fázím** | **vypořádání, odevzdání** | **prezentačční platforma po uzavření projektu**  prezentace projektů jednotlivými týmy |
| **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek) | **analýza**  Analýza podkladů, analýza urbanisticko‐ krajinářských souvislostí. Konzultace dle potřeby. | | **vyhodnocení limitů**  ↓↓↓ Vyhodnocení technických limitů řešení (podklad VH) a urbanisticko‐krajinářských souvislostí.  Formulace Návrh architektonicko‐krajinářských principů přístupu pro umístění, podobu PPO ZOO Praha (\*), pro řešení širších souvislosti a kompenzačních opatření. Konzultace dle potřeby. | | **koordinace, spolupráce**  Spolupráce. | **konzultace zadavatel** | **rámcový návrh**  ↓↓↓ Rámcový návrh variantního řešení navazujícího okolí, architektonicko‐ krajinářského řešení PPO. Konzultace. | **konzultace**  Konzultace dle potřeby. | | **řešení okolí ppo**  ↓↓↓ Zapracování a dořešení navazujícího okolí, architektonicko‐ krajinářského řešení PPO. Konzultace. | **‐‐** | **participace**  Seznámení veřejnosti s návrhem. Zpracovatel zajišťuje prezentaci + účast. (facilitace zajištěna IPR Praha) | **dopracování řešení nezávislých na trasování PPO** | **alternativně až 2x úprava vodohospodářského návrhu dle průběžných výsledků modelového posouzení** | **dopracování řešení nezávislých na trasování PPO** | | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace všech zakázek) | **dopracování řešení, které nemá vliv na povodňové průtoky** | **dopracování řešení, které nemá vliv na povodňové průtoky** | **vyhodnocení a zapracování připomínek, finalizace** | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace všech zakázek) | **kompletace s výstupy modelového posouzení rozeslání k připomínkám** | **vypořádání, odevzdání** |
|  | způsob zpracování bude upřesněn VAR 1: nebude sledováno VAR 2: samostatná zakázka | | | | **konzultace zadavatel** |  |  |  |  |  |  |  | | | **‐‐** | **platforma projektu ‐ projednání** |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | | | **konzultace** | **konzultace zadavatel**  Účast na jednání. |  | **konzultace, doporučení** | **konzultace zadavatel**  Konzultace vytipovaných kompenzačních opatření z hlediska souladu s Koncepcí. | **kompletace podkladů**  Analýza podkladů, příprava ústního hodnocení a doporučení na 2.VV. | **pracovní skupina**  Ústní hodnocení a doporučení pro Kompenzační opatření v Trojské kotlině. |  | **konzultace, doporučení**  Návrh struktury a hlavních bodů hodnotící zprávy z hlediska Koncepce CO – začlenění do krajiny a dopady na řešení širších návazností. Konzultace dle potřeby. | | | **‐‐** | **platforma projektu ‐ projednání** | **příp** |  | |  |  | |  |  |  |  |  | **vypořádání, odevzdání** |
| **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek) | **analytická část** Analýza podkladů, analýza vodohospodářsko‐urbanisticko‐krajinářských souvislostí, základní výstupy analytické části viz smlouva (dále výkres problémů a hodnot, definování vodohospodářsko ‐ architektonicko ‐krajinářských principů přístupu, stanovení principů a limitů vodohospodářského řešení). Součástí je účast 1x 2h na participační procházce s veřejností. | | | | **konzultace zadavatel**  prezentace výstupů analytické části |  | **koncept** Rámcový návrh řešení ke konzultaci se zadavatelem. Dokladovaný dle potřeby na vybraných výkresech definovaných jako výstupy na konci fáze 1 ve smlouvě. | **konzultace zadavatel**  prezentace výstupů konceptu návrhu | **návrh** Návrh řešení upravený na základě konzultace se zadavatelem a dalších skutečnostech. Příprava pro prezentaci návrhu na pracovní skupině. Dokladovaný dle potřeby na vybraných výkresech definovaných jako výstupy na konci fáze 1 ve smlouvě. | **představení řešení**  Prezentace návrhu. |  | **úprava návrhu** Návrh řešení upravený na základě připomínek pracovní skupiny a dohody se zadavatelem a dalších skutečnostech. Příprava pro prezentaci návrhu na platformě projektu. Dokladovaný dle potřeby na vybraných výkresech definovaných jako výstupy na konci fáze 1 ve smlouvě. | | | **‐‐** | **platforma projektu ‐ představení návrhu**  Prezentace návrhu, zaslání podkladů týden předem. Záznam připomínek IPR Praha. | **participace**  Seznámení veřejnosti s návrhem. Zpracovatel zajišťuje prezentaci + účast. (facilitace zajištěna IPR Praha) |  | **vypořádání připomínek pro zadavatele, případné úpravy pro matematický model** | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení** V průběhu modelového posouzení bude dopracováno řešení na něm nezávislé, viz výstupy definované ve smlouvě pro odevzdání fáze 1. | **alternativně až 2x úprava vodohospodářského návrhu dle průběžných výsledků modelového posouzení** V průběhu modelového posouzení bude dopracováno řešení na něm nezávislé, viz výstupy definované ve smlouvě pro odevzdání fáze 1. | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení** V průběhu modelového posouzení bude dopracováno řešení na něm nezávislé, viz výstupy definované ve smlouvě pro odevzdání fáze 1. | | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek ‐ možný časový odstup) | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení** V průběhu modelového posouzení bude dopracováno řešení na něm nezávislé, viz výstupy definované ve smlouvě pro odevzdání fáze 2. | **před‐finalizace** zapracování připomínek zadavatele, před‐finalizace, příprava prezentace pro platformu | **finalizace** vyhodnocení a zapracování připomínek platformy a zadavatele, finalizace | **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek ‐ možný časový odstup) | **kompletace s výstupy modelového posouzení rozeslání k připomínkám** | **vypořádání, odevzdání** |
|  | | **výběrové řízení** | | | |  | | **výběrové řízení** |  | | | | **výběrové řízení** | | | | **účast na platformě** |  | **zpracování zakázky** | | | **zpracování zakázky** | **uzavření zakázky** |  |  |  |  |  |  | |  |
| < | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  | **výběrové řízení** | |  | **zpracování zakázky** | **zpracování zakázky** | **vyhodnocení a zapracování připomínek, finalizace** | **zpracování zakázky** |  |  |  |
| **Písemná výzva**  k zahájení prací na dané fázi (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek) | **platforma projektu** | **návrh verze 0.1 ‐ výkres problémů a hodnot** | **návrh verze 0.2 ‐koncept** | | | **konzultace zadavatel** |  | **návrh verze 0.3** | **konzultace se zadavatelem** | **úprava návrhu** | **představení konceptu řešení** |  | **návrh verze 0.4** | | | **konzultace se zadavatelem** | **platforma** | **participace**  Seznámení veřejnosti s návrhem. Zpracovatel zajišťuje prezentaci + účast. (facilitace zajištěna IPR Praha) | **písemné připomínky** | **vypořádání připomínek, úpravy pro matematický model** | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení** | **alternativně úprava návrhu dle průběžných výsledků modelového posouzení** | **dopracování řešení nezávislé na modelovém posouzení + vypořádání připomínek po platformě** | | **Písemná výzva**  (koordinace a souběžné zahájení všech zakázek) |  | | | |  |  |  | | **vypořádání, odevzdání** |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **výběrové řízení** | | | | | | | |  | **posouzení ve fyzikálním modelu** | | | | | |  |
|  | | | | **výběrové řízení** | | | | | | | | | | | | | | | | | **1. kolo modelového posouzení na matematickém modelu,**  (alternativně úprava dílčích vstupů ‐ projektanti) | | | | | |  |  | | | | | | | | **2. kolo modelového posouzení na matematickém modelu** |