

**Příloha č.1 – Smlouvy o dílo č. „Zpracování vodohospodářských řešení
VD Pastviny, Labská, Les Království, Pařížov, Seč, Křižanovice, a Mšeno“**

A. Zadávací podmínky zpracování VH řešení

VH řešení bude obsahovat studii odborného posouzení dopadů navržených změn hospodaření na VD na ekosystémy vázané na úsek toku pod nádrží dle kapitoly II. bodu 3.c) smlouvy o dílo. Studie odborného posouzení musí být provedena nositelem platné autorizace podle § 45i o provádění biologických hodnocení ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

1. VH řešení bude zpracováno v souladu s ČSN 75 2405 „Vodohospodářská řešení vodních nádrží“ dle kapitoly II. bodu 4. smlouvy o dílo. Konkrétní VH řešení pro dané vodní dílo bude obsahovat:

a) VH řešení pro VD Labská

Vypracování VH řešení zásobní funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry rozdělení zásobního prostoru, a dvou variant nově navrženého rozdělení zásobního prostoru (celkem 3 varianty rozdělení hladin s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),
- stávajícího odstupňování průtoků (0,800 m³/s, 0,600 m³/s, MZP), návrhu dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10% Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno 3x4=12 variant výpočtů.

b) VH řešení pro VD Pařížov

Vypracování VH řešení zásobní funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry zásobního prostoru, a jedné varianty nově navrženého rozdělení zásobního prostoru (celkem 2 varianty rozdělení hladin s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),
- stávajícího MZP a návrhu odstupňování MZP (0,245 m³/s, MZP) u dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10% Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno 2x4=8 variant výpočtů.

c) VH řešení pro VD Pastviny

Vypracování VH řešení zásobní funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry rozdělení zásobního prostoru v letním i zimním režimu, nově navrženého rozdělení zásobního prostoru v letním i

zimním režimu (celkem 2 varianty rozdělení hladin s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),

- stávajícího odstupňování průtoků (0,800 m³/s, MZP), návrhu dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10%Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno 2x4=8 variant výpočtů.

d) VH řešení pro VD Mšeno

Vypracování VH řešení zásobní funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry zásobního prostoru, a jedné varianty nově navrženého rozdělení zásobního prostoru (celkem 2 varianty rozdělení hladin s tím, s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),
- stávajícího MZP, návrhu dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10% Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno 2x4=8 variant výpočtů.

e) VH řešení pro VD Les Království

Vypracování VH řešení zásobní funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry zásobního prostoru v letním i zimním režimu, nově navrženého rozdělení zásobního prostoru v letním i zimním režimu (celkem 2 varianty rozdělení s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),
- stávajícího MZP, návrhu odstupňování MZP (1,9 m³/s, MZP) u dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10% Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno 2x4=8 variant výpočtů.

Vypracování VH řešení ochranné funkce nádrže pro potřebu účelů zajišťovaných podle schváleného manipulačního řádu VD se zaměřením na:

- vyhodnocení zajišťované míry ochrany před povodněmi pro území pod nádrží. Řešení bude provedeno pro nově povolený neškodný průtok pod nádrží v letním i zimním režimu (2 varianty) a dále pro nově povolený neškodný průtok pod nádrží s návrhem jednotného způsobu přechodu na nové povolený mezní odtok v letním i zimním režimu (2 varianty), ve všech případech budou výpočty provedeny pro

průběh teoretických povodňových vln s dobou opakování Q10,20,50,100. Celkem bude tedy provedeno $4 \times 4 = 16$ variant výpočtů.

f) VH řešení pro VD Seč a Křižanovice

Vypracování VH řešení zásobní funkce soustavy nádrží pro potřebu účelů zajišťovaných podle schválených manipulačních řádů VD se zaměřením na prověření kombinace variant:

- prověření zásobní funkce pro stávající parametry rozdělení zásobního prostoru, a dvou variant nově navrženého rozdělení zásobního prostoru (celkem 3 varianty rozdělení hladin s tím, že pro každou variantu MZP bude navržena jiná přechodová hladina, odpovídající požadavkům na zabezpečení MZP),
- stávajícího odstupňování průtoků (1,600 m³/s, 0,900 m³/s, MZP) pro stávající rozdělení zásobního prostoru a návrhu nového odstupňování průtoků pro každou z variant nově navrženého rozdělení zásobního prostoru v nádrži, návrhu dalších 3 variant MZP s využitím nově navrženého MZP pod nádrží dle stávajícího metodického pokynu ZP 16/1998 a dle návrhu nařízení vlády podle § 36 zákona č. 254/2001 Sb. ve smyslu § 4 tohoto nařízení (10% Q_a, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno $3 \times 4 = 12$ variant výpočtů.

B. Součinnost objednatele

Objednatel zajistí platné hydrologické podklady ve smyslu ČSN 75 1400 dle kapitoly V. bodu 4. smlouvy o dílo v následujícím rozsahu:

a) VH řešení pro VD Labská

- základní hydrologické údaje k profilu limnigrafu Špindlerův Mlýn, limnigrafu Labská a hráze VD Labská za období 1981-2010.
- řadu denních hodnot kót hladin vody v nádrži, objemů nádrže a dále denních přítoků a odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze Labská za období 1986-2015.
- řadu průměrných hodinových hodnot hladin vody v nádrži, objemů v nádrži, bilančního přítoku do nádrže, průtoků v profilu limnigrafu Špindlerův Mlýn a limnigrafu Labská za období 2000-2015.

VH řešení pro VD Pařížov

- základní hydrologické údaje k profilu limnigrafu Spačice a hráze VD Pařížov za období 1981-2010.
- řadu denních hodnot kót hladin vody v nádrži, objemů nádrže a dále denních přítoků a odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze Pařížov za období 1979-2015.
- řadu průměrných hodinových hodnot hladin vody v nádrži, objemů v nádrži, bilančního přítoku do nádrže, průtoků v profilu limnigrafů Pařížov a Spačice za období 2002-2015.

b) VH řešení pro VD Pastviny

- základní hydrologické údaje k profilu limnigrafu Klášterec nad Orlicí, limnigrafu Nekoř a hráze VD Pastviny za období 1981-2010.
- řadu denních hodnot kót hladin vody v nádrži, objemů nádrže a dále denních přítoků a odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze Pastviny za období 1980-2015.

- řadu průměrných hodinových hodnot hladin vody v nádrži, objemů v nádrži, průtoků v profilu limnigrafu Klášterec nad Orlicí a limnigrafu Nekoř za období 2000-2015.

c) VH řešení pro VD Mšeno

- základní hydrologické údaje k profilu rozdělovacího objektu v Pasekách, hráz VD Mšeno, rozdělovací objekt Loučná, pod soutokem s Rýnovickou Nisou a Proseč nad Nisou - limnigraf za období 1981-2010.
- řadu denních kót hladin, objemů, přítoků, odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze Mšeno za období 1979-2015.
- řadu průměrných hodinových kót hladin, objemů, odtoků v profilu hráze Mšeno a odtoků z rozdělovacího objektu Loučná a Paseky za období 2002-2015.
- řadu průměrných denních bilančních přítoků do VD Mšeno za období 2002-2015.

d) VH řešení pro VD Les Království

- základní hydrologické údaje k profilu limnigrafu Vestřev, limnigrafu Les Království a hráze VD Les Království za období 1981-2010.
- řadu denních hodnot kót hladin vody v nádrži, objemů nádrže a dále denních přítoků a odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze Les Království za období 1978-2015.
- řadu průměrných hodinových hodnot hladin vody v nádrži, objemů v nádrži, bilančního přítoku do nádrže, průtoků v profilu limnigrafu Vestřev a limnigrafu Les Království za období 2000-2015.
- Průběh teoretických povodňových vln Q_{10} , Q_{20} , Q_{50} a Q_{100} .

e) VH řešení pro VD Seč a Křižanovice

- základní hydrologické údaje k profilu Přemilov, Padrtý, Mezisvětí, Svídnice, hráze VD Seč a VD Křižanovice za období 1981-2010.
- řadu denních hodnot kót hladin vody v nádrži, objemů nádrže a dále denních přítoků a odtoků k 7:00 hod. v profilu hráze VD Seč a Křižanovice za období 1979-2015.
- řadu průměrných hodinových hodnot hladin vody v nádrži, objemů v nádrži, a průtoků v profilu limnigrafů Přemilov, Padrtý, Mezisvětí a Svídnice za období 2002-2015.