

Smlouva o dílo

(dále jen „smlouva“)

uzavřená dle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
(dále jen „občanský zákoník“)

Evidenční číslo objednatele: D952160104

Evidenční číslo zhotovitele: 01-01454

Evidenční číslo akce: 599160040

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel:

Název: **Povodí Labe, státní podnik**
Adresa sídla: Hradec Králové, Víta Nejedlého 951/8, PSČ 500 03
Statutární orgán: Ing. Marián Šebesta, generální ředitel,
Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Petr Martínek, investiční ředitel,
Zástupce pro věci technické: Ing. Jiří Petr, vedoucí odboru vodohospodářského dispečinku
IČ: 70890005
DIČ: CZ70890005
Zápis v obchodním rejstříku: Krajský soud v Hradci Králové oddíl A vložka 9473
Bankovní spojení: ČSOB Hradec Králové č. ú. 103914702/0300
Tel: 495 088 111
Fax: 495 407 452
E-mail: labe@pla.cz

(dále jen jako „objednatel“)

1.2. Zhotovitel:

Název: **VODOTIKA, a.s.**
Adresa sídla: Bratislava, Bosákova 7, PSČ 851 04
Statutární orgán: Ing. Miloš Kedrovič, předseda představenstva
Ing. Gabriela Kedrovičová, členka představenstva
Jakub Kedrovič, člen představenstva

Osoba oprávněná k podpisu: Ing. Miloš Kedrovič

Zástupce pro věci technické: Ing. Miloš Kedrovič

IČ: 35801051
DIČ: SK2020214449
IBAN: SK51 7500 0000 0049 9999 6824
BIC: CEKOSKBX
Číslo účtu: 4999996824/7500
Zápis v obchodním rejstříku: Okresný soud Bratislava I, oddiel Sa, vložka 2609/B
Tel: +421 262 410 376
Fax: -
E-mail: kedrovic@vodotika.sk

(dále jen jako „zhotovitel“)

II. Předmět díla

1. Předmětem díla je zpracování vodohospodářského řešení (dále VH řešení) ochranné funkce pro nádrž Les Království a VH řešení zásobní funkce pro 7 vodních nádrží: Pastviny, Labská, Les Království, Pařížov, Seč, Křižanovice, a Mšeno. Zpracování VH řešení zásobní funkce bude provedeno se zaměřením na posouzení zabezpečení odběrů vody z vodního díla (dále jen VD) a pod VD a zajištění minimálních zůstatkových průtoků (MZP) s možností prověření odstupňování nebo snížení hodnoty MZP pod nádrží. Cílem VH řešení ochranné funkce nádrže bude posouzení míry ochrany před povodněmi s ohledem na nově stanovené hodnoty neškodného a mezního odtoku.
2. Zhotovitel se zavazuje předmět díla provést dle podmínek sjednaných v této smlouvě a v souladu s ČSN 75 2405 „Vodohospodářská řešení vodních nádrží“.
3. VH řešení zásobní funkce nádrže musí splňovat následující požadavky:
 - a) Výpočet zásobní funkce nádrže bude proveden na podkladu řad průměrných měsíčních průtoků a musí zahrnovat ztráty výparem z hladiny nádrže.
 - b) Výsledky VH řešení z hlediska jednotlivých účelů vodního díla budou přehledně zhodnoceny v závěru studie včetně zpracování dispečerského grafu pro jednotlivé varianty.
 - c) Studie musí obsahovat odborné posouzení dopadů navržených změn hospodaření na VD na ekosystémy vázané na úsek toku pod nádrží.
4. Pro sjednocení formy a obsahu VH řešení zásobní popřípadě ochranné funkce bude studie VH řešení zpracována v následujícím členění:
 - a) Použité podklady: Dosavadní manipulační řád, platná povolení k nakládání s vodami, základní hydrologické údaje, parametry nádrže, požadavky na hospodaření s vodou dle platných povolení i dle nového návrhu pro zvýšení bezpečnosti vodního díla, zvýšení zabezpečení odběrů vody nebo MZP.
 - b) Metodika řešení: Postup výpočtu VH řešení se zahrnutím manipulací v jednotlivých prostorech vodního díla.
 - c) Výsledky řešení: Variantní řešení pro jednotnou nebo diferencovanou zabezpečení odběrů a MZP pod nádrží včetně zpracování dispečerského grafu pro jednotlivé měsíce kalendářního roku. Variantní řešení transformace teoretických povodňových vln dle návrhové doby opakování v případě VH řešení ochranné funkce.
 - d) Závěr: Zhodnocení, diskuse k výsledkům VH řešení a doporučení změn hlavních zásad manipulací.
 - e) Přílohy: Dispečerský graf, transformace teoretických povodňových vln v případě VH řešení ochranné funkce, hydrologická data ČHMÚ.
5. Zhotovitel se zavazuje, že provede dílo minimálně v rozsahu dle přílohy č.1 smlouvy o dílo „Zpracování vodohospodářských řešení VD Pastviny, Labská, Les Království, Pařížov, Seč, Křižanovice, a Mšeno“.

III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se zavazuje předložit objednateli koncept studie VH řešení pro každé VD nejpozději jeden měsíc před termínem dokončení díla dle odstavce 3. tohoto článku. Smluvní strany sepíší o předání konceptu díla zápis, který potvrdí podpisy zástupců pro věci technické.

2. Zhotovitel dílo provede dokončením a předáním VH řešení pro jednotlivá VD v papírové podobě ve dvou výtiscích a elektronicky (v editovatelné podobě doc, xls, dwg, v případě souborů excel včetně použitých vzorců) objednateli. Místem předání díla je sídlo objednatele. O předání díla bude vždy sepsán a podepsán předávací protokol potvrzený zástupci pro věci technické.
3. Zhotovitel se zavazuje předat objednateli dokončené dílo v následujících termínech:
 - VH řešení pro VD Labská – do 30.9.2016
 - VH řešení pro VD Pařížov – do 30.9.2016
 - VH řešení pro VD Pastviny – do 31.10.2016
 - VH řešení pro VD Mšeno – do 31.10.2016
 - VH řešení pro VD Les Království – do 30.11.2016
 - VH řešení pro VD Seč a Křižanovice – do 30.11.2016

IV.

Cena díla, platební podmínky a fakturační podmínky

1. Celková cena za zhotovení díla se dohodou smluvních stran stanovuje jako cena smluvní a nejvýše přípustná, pevná po celou dobu zhotovení díla a je dána cenovou nabídkou zhotovitele ze dne 17.06.2016. Celková cena za provedené dílo je stanovena dohodou smluvních stran takto:
 - VH řešení pro VD Labská 95 000,- Kč bez DPH
 - VH řešení pro VD Pařížov 93 000,- Kč bez DPH
 - VH řešení pro VD Pastviny 82 000,- Kč bez DPH
 - VH řešení pro VD Mšeno 81 000,- Kč bez DPH
 - VH řešení pro VD Les Království 94 000,- Kč bez DPH
 - VH řešení pro VD Seč a Křižanovice 91 000,- Kč bez DPH

Celková cena bez DPH činí 536 000,- Kč,

slovy: pětsetšesttisíc korun českých bez DPH.

2. K uvedené ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel vystaví daňový doklad za každé VH řešení samostatně po protokolárním předání předmětu díla v rozsahu dle čl. II. Předmět díla, a to nejpozději do 15. dnů ode dne protokolárního předání předmětu díla bez vad a nedodělků.
3. Zhotovitel zajistí, aby daňový doklad byl označen číslem této smlouvy, číslem a názvem této akce objednatele v souladu s údaji uvedenými v této smlouvě. Bez těchto údajů nebude daňový doklad proplacený.
4. Objednatel proplatí daňový doklad bezhotovostní platbou ve lhůtě splatnosti 30 dnů po jeho doručení prostřednictvím svého peněžního ústavu. Za datum doručení se považuje razítko podatelny objednatele. Mezibankovní zúčtování není započítáno ve lhůtě splatnosti.
5. Daňový doklad musí mít náležitosti ve smyslu ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ustanovení § 435 odst. 1 občanského zákoníku.

V. Povinnosti smluvních stran

1. Zhotovitel se zavazuje na svůj náklad provést dílo v rozsahu dle této smlouvy s potřebnou péčí a k jeho předání objednateli v ujednaném čase a obstarat vše, co je k provedení díla zapotřebí.
2. Objednatel se zavazuje řádně provedené dílo převzít za podmínek stanovených touto smlouvou a zaplatit dohodnutou cenu za jeho provedení.
3. Objednatel se zavazuje poskytnout zhotoviteli nezbytnou součinnost při plnění předmětu díla a umožnit mu na základě jeho žádosti nahlédnout do technické a provozní dokumentace vztahující se k provozu a využití vodního díla, případně poskytne jejich použitelné kopie. Dále seznámí zhotovitele s dosavadními zkušenostmi s manipulací a hospodařením s vodou. V návaznosti na postup prací a dílčí výsledky řešení bude ve spolupráci se zhotovitelem definovat závazné podmínky manipulace a hospodaření s vodou.
4. Objednatel poskytne zhotoviteli platné hydrologické podklady ve smyslu ČSN 75 1400.
5. Objednatel pro všechna vodní díla poskytne zhotoviteli výsledky zaměření a vyhodnocení objemů nádrže, které odpovídají současnému stavu nádrže vodního díla.
6. Zhotovitel je povinen při plnění svého závazku dle této smlouvy postupovat s odbornou péčí a na odborné profesionální úrovni, s využitím všech znalostí a zkušeností, které lze u zhotovitele oprávněně očekávat s ohledem na jeho předmět podnikání a kvalifikační předpoklady.
7. Zhotovitel je povinen řídit se pokyny objednatele.

VI. Smluvní pokuty

1. Pro případ prodlení objednatele s úhradou peněžitého plnění sjednávají smluvní strany úrok z prodlení v sazbě 0,05 % z dlužné částky a to za každý den prodlení až do zaplacení.
2. Pro případ prodlení zhotovitele sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,2 % z ceny díla za každý den prodlení. Zaplacením smluvní pokuty nezaniká zhotoviteli povinnost nahradit objednateli způsobenou škodu.
3. Smluvní strana, které byly smluvní pokuty vyúčtovány, je povinna do 15 dnů po obdržení vyúčtování poplatek uhradit nebo sdělit druhé straně námitky.

VII. Ukončení smlouvy

1. Objednatel i zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy za podmínek stanovených v zákoně č.89/2012 Sb., občanský zákoník.

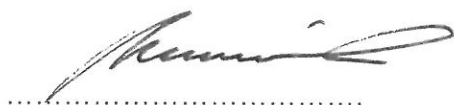
VIII. Ostatní ujednání

1. Smluvní strany se dohodly, že jakékoliv doplňky nebo změny této smlouvy je možné učinit pouze písemnou dohodou smluvních stran, a to ve formě písemných dodatků, jejichž obsah bude odsouhlasen a následně podepsán oběma smluvními stranami.

2. Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012, Sb., občanský zákoník, a souvisejícími právními předpisy.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu této smlouvy oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Smlouva je vystavena ve čtyřech vyhotoveních, všechny s platností originálu. Každá smluvní strana obdrží po dvou výtiscích
5. Smluvní strany prohlašují a svými podpisy stvrzují, že tato smlouva byla uzavřena svobodně, vážně, nikoliv pod nátlakem či v tísní za nápadně nevýhodných podmínek.

V Hradci Králové dne: 25. 07. 2016

V BRATISLAVĚ dne: 14. 07. 2016



.....
za objednatele
Ing. Petr Martínek
investiční ředitel
Povodí Labe,
státní podnik
Víta Nejedlého 951
500 03 HRADEC KRÁLOVÉ
(9)

VODOTIKA, a.s.
Bosákova 7
851 04 Bratislava
IČO: 35 801 051
IČ DPH: SK2020214449
2 -



.....
za zhotovitele

Příloha

Přílohy č.1 smlouvy o dílo „Zpracování vodohospodářských řešení VD Pastviny, Labská, Les Království, Pařížov, Seč, Křižanovice, a Mšeno“

Příloha č.1 – Smlouvy o dílo č. D952160104..... „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%Qa, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno $2 \times 4 = 8$ 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% Qa, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno $2 \times 4 = 8$ 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% Qa, jarní a hlavní sezona) s ohledem na vyšší zabezpečení MZP,
- celkem bude tedy provedeno $2 \times 4 = 8$ 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% Qa, 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, hráze 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.