

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

Číslo smlouvy objednatele: PVL-2107/2025/SML

Číslo smlouvy zhotovitele: A2937/2025

(dále jen „**smlouva**“)

Smluvní strany:

Objednatel:

Povodí Vltavy, státní podnik

sídlo: Holečkova 3178/8, Smíchov, 150 00 Praha 5

statutární orgán: RNDr. Petr Kubala, generální ředitel

oprávněn k podpisu smlouvy a k jednání o podmínkách smlouvy:

oprávněn jednat o věcech technických:

IČO:

DIČ:

bankovní spojení:

číslo účtu:

zápis v obchodním rejstříku: Městský soud v Praze, oddíl A, vložka 43594

tel.:

(dále jen „**objednatel**“)

a

Zhotovitel:

VODNÍ DÍLA – TBD a. s.

sídlo: Hybernská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1

zápis v OR: Městský soud v Praze, oddíl B, vložka č. 2154

zastoupená: Ing. Petrem Smržem, prokuristou

IČO:

DIČ:

oprávnění jednat ve věcech technických:

bankovní spojení:

číslo účtu:

adresa pro doručování

korespondence:

Hybernská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1

(dále jen „**zhotovitel**“)

(objednatel a zhotovitel společně také jako „**smluvní strany**“, jednotlivě též „**smluvní strana**“)

I. Předmět smlouvy

1. Touto smlouvou se zavazuje zhotovitel za dále uvedených podmínek provést na svůj náklad a nebezpečí a svým jménem pro objednatele dílo:

Zpracování dodatků posudků bezpečnosti vodních děl při povodních

(dále jen „**dílo**“).

2. Předmětem díla je vypracování dodatků posudků bezpečnosti vodních děl při povodních a u některých vodních děl kompletní aktualizace posudků. Jedná se o vodní díla Lipno I, Lipno II a Římov.

i. VD Lipno I - dodatek posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o zpracování dodatku posudku bezpečnosti vodního díla Lipna I při povodních. Konkrétně zpracování čtyř doplňujících variant č. 6, č. 7, č. 8 a č. 9, které stanoví úroveň maximální kontrolní hladiny vody v nádrži, při průchodu povodně PV10000. Tato teoretická povodňová vlna je stanovena v dokumentu zpracovaném ČHMÚ „Hydrologická studie pro VD Lipno - Průběhy teoretických povodňových vln, listopad 2006“, s kulminačním průtokem 950 m³.s⁻¹.

Ve variantách bude uvažováno s tím, že některý z výpustných objektů bude mimo provoz. Cílem prací bude mimo jiné definovat význam bezpečnostních zařízení ve vazbách na jejich provozní spolehlivost.

Doplňující varianty budou vycházet z těchto okrajových podmínek:

Varianta 6:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 1 turbína špičkové vodní elektrárny mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 7:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 1 turbína špičkové vodní elektrárny mimo provoz, 1 bezpečnostní přeliv mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 8:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 1 spodní výpust mimo provoz, 1 bezpečnostní přeliv mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 9:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 2 bezpečnostní přelivy mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

ii. VD Lipno II - dodatek posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o zpracování dodatku posudku bezpečnosti vodního díla Lipna II při povodních. Konkrétně zpracování dvou doplňujících variant č. 5 a č. 6, které stanoví úroveň maximální kontrolní hladiny vody v nádrži, při průchodu povodně PV10000.

Vzhledem k tomu, že vodní dílo Lipno II je velice ovlivněno existencí významné nádrže VD Lipno I, bylo již v původním posudku dohodnuto, že hydrologickým podkladem pro řešení bude transformovaný odtok z VD Lipna I, vzniklý při teoretické hydrologické povodni s dobou opakování 10 000 let.

Pro zatížení vodního díla Lipno II byla rozhodující varianta 5 (z posouzení VD Lipno I), kde je nej-vyšší kulminační odtok z VD Lipno I v hodnotě 477 m³.s⁻¹. Protože je nádrž vodního díla Lipno II v porovnání s nádrží VD Lipno I a kulminačním průtokem a objemem povodňové vlny nevýznamná, bude zanedbán její transformační účinek.

Zanedbání velice malého transformačního účinku nádrže při extrémních povodních je na straně bezpečnosti. Pro posouzení bezpečnosti VD Lipno II se zhotovitel zaměří na posouzení bezpečného převedení kulminačního průtoku bez ohledu na parametry nádrže.

Pro výpočet bude zhotovitel uvažovat (obdobně jako v původním posudku) s navýšením odtoku z VD Lipno I z 477 m³.s⁻¹ na rovných 500 m³.s⁻¹. Navýšení je opodstatněné rezervou na přítoky z mezipovodí a přímé přítoky do nádrže VD Lipno II.

Ve variantách bude uvažováno s tím, že některý z výpustných objektů bude mimo provoz. Cílem prací bude mimo jiné definovat význam bezpečnostních zařízení ve vazbách na jejich provozní spolehlivost.

Dále bude zohledněno, že na vodním díle Lipno II byly v letech 20 provedeny stavební úpravy pro zabezpečení VD při povodních.

Doplňující varianty budou vycházet z těchto okrajových podmínek:

Varianta 5

- ve funkci je šterková propust a násosky. Oba hrazené přelivy jsou mimo provoz (oprava, nemožnost sklopení klapky či jiné negativními vlivy),

Varianta 6

- ve funkci je jeden přeliv a násosky. Šterková propust a jeden přeliv jsou mimo provoz.

iii. VD Římov – kompletní aktualizace posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o aktualizaci posudku bezpečnosti vodního díla Římov při povodních na parametry VD po jeho rekonstrukci stavbou „VD Římov – zvýšení bezpečnosti při povodních“, dokončenou v roce 2008. Původní posudek byl zpracován v roce 2003 (s aktualizací v roce 2005) a sloužil jako hlavní podklad pro návrh a realizaci nápravných opatření v rámci výše uvedené stavby.

V novém posudku budou použity hydrologické podklady ze studií ČHMÚ v letech 2004 – 2005 (parametry KPV: kulminace Q_{10 000} = 900 m³.s⁻¹ a objem W_{PV 10 000} = 92 mil. m³ při podmíněné pravděpodobnosti překročení objemu ppW = 0,4) a prověřeny následující varianty:

Varianta 1:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- všechna výpustná zařízení plně funkční

Varianta 2:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz jedna spodní výpust, ostatní výpustná zařízení plně funkční

Varianta 3:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz obě spodní výpusti, bezpečnostní přeliv plně funkční

Varianta 4:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)

- mimo provoz jedno pole přelivu, dvě pole přelivu a obě spodní výpusti funkční

Varianta 5:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz jedno pole přelivu a jedna spodní výpust, ve funkci pouze dvě pole přelivu a jedna spodní výpust

Varianta 6:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz dvě pole přelivu, funkční pouze jedno pole přelivu a obě spodní výpusti

3. Zhotovitel předá objednateli dílo v elektronické verzi formátu PDF.
4. Zhotovitel potvrzuje, že se v plném rozsahu seznámil s povahou a rozsahem předmětu díla, které bude poskytovat na základě této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky pro zhotovení díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou k plnění dle této smlouvy nezbytné.
5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude předáno pouze objednateli a nebude jej jakýmkoliv způsobem dále poskytovat, šířit či zveřejňovat, ani pořizovat kopie nebo odvozeniny, a že zamezí neoprávněnému užití díla třetími osobami.

II. Lhůty provádění díla

1. Zhotovitel se zavazuje provést a předat dílo objednateli ve sjednané době, a to v termínu **do 17.12.2025**.
2. Termín dokončení díla může být po dohodě smluvních stran přiměřeně prodloužen v důsledku mimořádných nepředvídatelných a nepřekonatelných překážek vzniklých nezávisle na vůli stran smlouvy dle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. Termín dokončení díla může být též prodloužen po dohodě smluvních stran zejména z důvodu požadavku objednatele na dodatečné práce, jejichž rozsah má vliv na termín dokončení a předání díla. Dohoda smluvních stran o prodloužení termínu dokončení a předání díla musí mít formu písemného dodatku k této smlouvě.

III. Cenové a platební podmínky

1. Celková cena díla v rozsahu čl. I. smlouvy, která zahrnuje veškeré práce nezbytné ke včasnému provedení díla při splnění všech technických a kvalitativních podmínek, včetně zajištění všech souvisejících služeb a dodávek, je stanovena dohodou smluvních stran částkou ve výši [REDAKCE]. K ceně díla bude připočtena DPH ve výši odpovídající zákonné úpravě v době uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Cena díla se sjednává jako cena pevná, platná po celou dobu plnění předmětu díla a obsahuje veškeré náklady zhotovitele dle této smlouvy, spojené s provedením díla v rozsahu zřejmém z této smlouvy v dohodnutém termínu a kvalitě.
3. Cena díla bude zhotoviteli uhrazena na základě jedné faktury – daňového dokladu (dále jen „faktura“). Faktura bude vystavena po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Faktura bude vystavena do 15 kalendářních dní po řádném protokolárním předání a převzetí díla. Dnem uskutečnění zdanitelného plnění bude den předání a převzetí díla. Podkladem pro

fakturaci a přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla podepsaný osobou objednatele i zhotovitele oprávněnou jednat ve věcech technických.

4. Faktura musí obsahovat všechny náležitosti daňového – účetního dokladu podle účinných právních předpisů, přesný název díla a číslo smlouvy objednatele a její přílohou musí být protokol o předání a převzetí díla podepsaný osobou objednatele i zhotovitele oprávněnou jednat ve věcech technických.
5. Splatnost faktury je do 21 kalendářních dní ode dne jejího doručení objednateli ve formátu *pdf na e-mailovou adresu [REDACTED]
6. Faktura bude uhrazena na účet zhotovitele, který je správcem daně zveřejněn v Registru plátců DPH. Pokud k datu uskutečnění zdanitelného plnění uvedeného na daňovém dokladu bude zhotovitel v Registru plátců DPH uveden jako nespolehlivý plátcce, bude objednatel postupovat v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů.
7. Objednatel je oprávněn odmítnout úhradu faktury v případě, že dílo není prováděno v souladu s touto smlouvou nebo faktura neodpovídá schválenému soupisu skutečně provedených prací či protokolu o předání a převzetí díla, nebo faktura neobsahuje předepsané náležitosti. Zhotovitel je povinen v případě oprávněné reklamace fakturu nově vyhotovit. Oprávněným vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli ve formátu *pdf na e-mailovou adresu [REDACTED]

IV. Podmínky provádění díla

1. Při provádění díla postupuje zhotovitel samostatně a na vlastní odpovědnost. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla a sdělit zhotoviteli své případné připomínky k provádění díla a k předávaným dokumentům. Zhotovitel je povinen tyto připomínky s objednatelem neprodleně projednat. Při provádění díla je zhotovitel povinen respektovat všechny obecně závazné právní předpisy a zadávací podmínky vztahující se k předmětu díla tak, aby jakost díla odpovídala běžnému standardu a požadavkům sjednaným touto smlouvou.
2. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na případnou nevhodnou povahu pokynů daných mu objednatelem k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu. V případě, že zhotovitel neupozorní objednatele na nevhodnost jeho pokynů vztahujících se k provádění díla, či jakéhokoliv jiného pokynu, který by mohl omezit nebo ohrozit funkčnost díla, způsobit vadu, jednal nedbale a zavazuje se nahradit škodu, která tímto vznikla.
3. Dílo se považuje za dokončené, nemá-li v době předání žádné vady, bylo předáno objednateli, o čemž byl sepsán protokol o předání a převzetí díla, podepsaný osobami objednatele a zhotovitele oprávněnými jednat ve věcech technických, a je schopné plnit požadovanou funkci.
4. Nebezpečí škody na zhotoveném díle přechází ze zhotovitele na objednatele dnem protokolárního předání a převzetí díla.
5. Objednatel je povinen do 3 pracovních dnů od písemné výzvy zhotovitele k akceptaci podepsat protokol o předání a převzetí díla nebo v této době sdělit písemně zhotoviteli důvody bránící převzetí díla. Neučiní-li tak objednatel v uvedené lhůtě, považuje se dílo za objednatelům převzaté; uvedené se neuplatní, nedojde-li k podpisu protokolu o předání a

převzetí díla z důvodů ležících na straně zhotovitele, kdy v takovém případě se dílo bude považovat za převzaté až podpisem protokolu o předání a převzetí díla.

V. Záruka a odpovědnost za škody

1. Zhotovitel odpovídá za škody, které vzniknou objednateli a které mají původ ve vadném, neúplném nebo opožděném plnění zhotovitele.
2. Zhotovitel poskytuje na provedené dílo záruku v délce 36 měsíců. Záruční doba začíná běžet dnem předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel neodpovídá za vady způsobené dodržáním nevhodných pokynů daných mu objednatelem, jestliže zhotovitel na nevhodnost těchto pokynů písemně upozornil a objednatel na jejich dodržení trval nebo jestli zhotovitel tuto nevhodnost ani při vynaložení odborné péče nemohl zjistit.
4. Objednatel je povinen vady písemně reklamovat u zhotovitele bez zbytečného odkladu po jejich zjištění a zároveň informaci o reklamaci zaslat i na e-mail osoby zhotovitele oprávněné jednat ve věcech technických. V reklamaci musí být vady popsány.
5. Zhotovitel je povinen do 5 pracovních dnů od doručení reklamace písemně odpovědět objednateli s tím, že odsouhlasí způsob navržený objednatelem nebo navrhne jiný způsob a lhůty jejich odstranění a bez prodlení, současně po odsouhlasení návrhu objednatelem, zahájí práce k odstranění vad. Nebude-li dohodnuto jinak, je zhotovitel povinen vadu odstranit ve lhůtě do 30 kalendářních dnů od doručení reklamace, a to bez ohledu na to, zda se jedná o záruční vadu či nikoliv. Pokud zhotovitel neodstraní vady ve výše uvedených termínech, je povinen uhradit objednateli smluvní pokutu podle čl. VI. odst. 1. písm. b) této smlouvy.
6. V případě, že zhotovitel reklamované vady neodstraní ve sjednané lhůtě, je objednatel oprávněn pověřit odstraněním vady jinou specializovanou firmu. Veškeré takto oprávněné vzniklé náklady uhradí objednateli zhotovitel.
7. Smluvní strany si dohodly, že se pozastaví běh záruční doby od uplatnění reklamace u zhotovitele do odstranění reklamovaných záručních vad.
8. Reklamaci lze uplatnit nejpozději do posledního dne záruční doby, přičemž i reklamace odeslaná objednatelem v poslední den záruční doby se považuje za včas uplatněnou.
9. Náklady na odstranění reklamované vady nese zhotovitel i ve sporných případech až do rozhodnutí soudu.
10. Prokáže-li se ve sporných případech, že objednatel reklamoval vadu neoprávněně, tedy že vada není kryta zárukou, je objednatel povinen uhradit zhotoviteli veškeré jemu v souvislosti s odstraněním vady vzniklé oprávněné náklady.

VI. Odpovědnost za škodu a smluvní pokuty

1. Zhotovitel je v případě porušení své povinnosti stanovené v této smlouvě povinen objednateli uhradit a objednatel je oprávněn po zhotoviteli v takovém případě požadovat uhrazení smluvních pokut takto:
 - a) Za nesplnění termínu předání a převzetí díla sjednaného v čl. II. odst. 1. této smlouvy se sjednává smluvní pokuta ve výši 0,1 % z ceny díla dle čl. III. této smlouvy za každý započatý kalendářní den prodlení, až do dne podpisu protokolu o předání a převzetí díla.

- b) Smluvní pokuta pro případ prodlení s odstraněním reklamované vady v dohodnutém termínu činí 1 000 Kč za každý započatý kalendářní den a vadu až do doby jejího odstranění.
2. Smluvní pokuty mohou být kombinovány a to znamená, že uplatnění jedné smluvní pokuty nevylučuje souběžně uplatnění jakékoliv jiné smluvní pokuty.
 3. Uplatněním nároku na zaplacení smluvní pokuty ani jejím skutečným uhrazením nezaniká povinnost smluvní strany splnit povinnost, jejíž plnění bylo smluvní pokutou zajištěno. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo objednatele na náhradu škody způsobené porušením povinností zhotovitele, na kterou se smluvní pokuta vztahuje a náhrada škody se tedy hradí v plné výši vedle smluvní pokuty.

VII. Odstoupení od smlouvy

1. Smlouvu lze zrušit dohodou smluvních stran, jejíž součástí je i vypořádání vzájemných závazků a pohledávek.
2. Objednatel a zhotovitel jsou oprávněni odstoupit od smlouvy v případě podstatného porušení smluvních povinností druhou ze smluvních stran. Každá ze smluvních stran je oprávněna rovněž odstoupit od smlouvy bylo-li zahájeno insolvenční řízení druhé smluvní strany, podle zákona č. 182/2006 Sb., insolvenční zákon ve znění pozdějších předpisů.
3. Za podstatné porušení smlouvy se v tomto případě sjednává a objednatel je oprávněn odstoupit od smlouvy zejména, nikoliv však výlučně:
 - a) zjistí-li, že zhotovitel neprovádí práce v odpovídající kvalitě, přičemž závadný stav nebyl odstraněn v přiměřené době následující po výzvě objednatele,
 - b) zpozdí-li se zhotovitel při provádění díla o více než 30 dní oproti ujednanému termínu pro předání a převzetí díla.
4. Pro případ odstoupení od smlouvy je objednatel oprávněn převzít nedokončené dílo do 15 kalendářních dní ode dne ukončení této smlouvy. Zhotovitel je povinen objednateli na jeho výzvu nedokončené dílo ve stejné lhůtě předat. O předání a převzetí nedokončeného díla sepíší smluvní strany zápis. Odpovědnost za vady dohodnutá v této smlouvě i záruka se vztahuje v plném rozsahu i na vady nedokončeného díla. Výše ceny za dosud provedená plnění (dodávky, práce a činnosti) se řídí výší ujednanou pro ně v této smlouvě, se zohledněním ekonomického významu díla pro objednatele.
5. Ukončení této smlouvy nemá vliv na trvání ustanovení týkajících se smluvních pokut, záruk, řešení sporů a dalších ustanovení, z jejichž povahy plyne, že mají zůstat v platnosti i po ukončení smlouvy.

VIII. Závěrečná ustanovení

1. Splnění díla ze strany zhotovitele se stane nemožným, pokud nastoupí mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na jeho vůli podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku. V takovém případě zhotovitel a objednatel dohodnou opatření, aby dosáhli splnění účelu smlouvy, nebo se dohodnou na změně smlouvy.
2. Smluvní strana, u které nastal případ podle § 2913 odst. 2 občanského zákoníku, musí o tom uvědomit druhou smluvní stranu bezodkladně po vzniku takové okolnosti.

3. Zhotovitel nesmí bez předchozího písemného souhlasu objednatele postoupit tuto smlouvu nebo jakoukoliv její část, ani žádný prospěch či zájem v této smlouvě či na základě této smlouvy, ani postoupit či zastavit pohledávky z této smlouvy.
4. Smluvní strany se dohodly, že naplnění povinnosti uveřejnění smlouvy v souladu se zněním zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, zajistí objednatel. Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství.
5. Obě strany se zavazují písemně informovat o všech změnách identifikačních údajů a změnách a návrzích změn v obchodním rejstříku, které by mohly mít vliv na splnění této smlouvy, a to do 15 kalendářních dnů po tom, co tato změna nastala.
6. Znění této smlouvy je konečné a neměnné. Případné změny nebo doplnění této smlouvy mohou být realizovány po dohodě smluvních stran, a to pouze formou číslovaných písemných dodatků, podepsaných oběma smluvními stranami s ohledem na § 564 zákona občanského zákoníku.
7. Tato smlouva spolu se všemi přílohami a případnými dodatky představuje kompletní a úplné ujednání mezi smluvními stranami.
8. V případě, že se některé ustanovení smlouvy stane neplatným, zůstávají ostatní ustanovení nadále v platnosti, ledaže právní předpis stanoví jinak.
9. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva stejnopisy včetně přílohy.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti v souladu se zákonem o registru smluv dnem jejího uveřejnění v registru smluv. Smluvní strany prohlašují, že smlouvu uzavřely na základě vzájemného projednání, určitě, vážně a srozumitelně, že je projevem jejich pravé a svobodné vůle, a na důkaz tohoto připojují své podpisy.
11. Nedílnou součástí smlouvy je příloha:

Příloha č. 1 – Cenová nabídka: „Posudky bezpečnosti vodních děl při povodních - nabídka na zpracování“.

objednatel:

zhotovitel:

Povodí Vltavy, státní podnik

Holečkova 3178/8
150 24 Praha 5

Vaše značka:

Naše značka:

Vyřizuje / telefon / e-mail:

V Praze dne:

OP16196/25

10. 10. 2025

Věc:

Posudky bezpečnosti vodních děl při povodních - nabídka na zpracování

Příloha:

—

Na základě Vaší poptávky předkládáme nabídku na zpracování dodatků posudků bezpečnosti vodních děl při povodních a u některých vodních děl kompletních aktualizací posudků. Jedná se o vodní díla Lipno I, Lipno II a Římov.

VD Lipno I - dodatek posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o zpracování dodatku posudku bezpečnosti vodního díla Lipna I při povodních. Konkrétně zpracování čtyř doplňujících variant č. 6, č. 7, č. 8 a č. 9, které stanoví úroveň maximální kontrolní hladiny vody v nádrži, při průchodu povodně PV₁₀₀₀₀. Tato teoretická povodňová vlna je stanovena v dokumentu zpracovaném ČHMÚ „Hydrologická studie pro VD Lipno - Průběhy teoretických povodňových vln, listopad 2006“, s kulminačním průtokem 950 m³.s⁻¹.

Ve variantách bude uvažováno s tím, že některý z výpustných objektů bude mimo provoz. Cílem prací bude mimo jiné definovat význam bezpečnostních zařízení ve vazbách na jejich provozní spolehlivost.

Doplňující varianty budou vycházet z těchto okrajových podmínek:

Varianta 6:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 1 turbína špičkové vodní elektrárny mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 7:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 1 turbína špičkové vodní elektrárny mimo provoz, 1 bezpečnostní přeliv mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 8:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.

VODNÍ DÍLA - TBD a. s., Hybernská 1617/40, Nové Město, 110 00 Praha 1 (adresa sídla společnosti)

telefon: +420 221 408 (111)*

fax: +420 224 212 803

e-mail: praha@vdtbd.cz

ID schránky: yu8gxtd

IČO: 49241648

DIČ: CZ49241648

bankovní spojení: Komerční banka, a. s., č.ú. 64504021/0100

web: www.vdtbd.cz

Pracoviště Brno:

Studená 909/2, 638 00 Brno - Lesná

telefon: +420 721 222 313

e-mail: brno@vdtbd.cz

Firma je zapsána v obchodním rejstříku Městského soudu v Praze, oddíl B, vložka 2154

- 1 spodní výpust mimo provoz, 1 bezpečnostní přeliv mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Varianta 9:

- počáteční hladina: 274,50 m n. m.
- 2 bezpečnostní přelivy mimo provoz, ostatní výpustná zařízení 100% kapacitní

Dodatek k posudku bude objednateli předán ve dvou tištěných výtiscích a jednou v digitální formě v souboru PDF.

VD Lipno II - dodatek posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o zpracování dodatku posudku bezpečnosti vodního díla Lipno II při povodních. Konkrétně zpracování dvou doplňujících variant č. 5 a č. 6, které stanoví úroveň maximální kontrolní hladiny vody v nádrži, při průchodu povodně PV₁₀₀₀₀.

Vzhledem k tomu, že vodní dílo Lipno II je velice ovlivněno existencí významné nádrže VD Lipno I, bylo již v původním posudku dohodnuto, že hydrologickým podkladem pro řešení bude transformovaný odtok z VD Lipno I, vzniklý při teoretické hydrologické povodni s dobou opakování 10 000 let.

Pro zatížení vodního díla Lipno II byla rozhodující varianta 5 (z posouzení VD Lipno I), kde je nejvyšší kulminační odtok z VD Lipno I v hodnotě $477 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$. Protože je nádrž vodního díla Lipno II v porovnání s nádrží VD Lipno I a kulminačním průtokem a objemem povodňové vlny nevýznamná, bude zanedbán její transformační účinek. Zanedbání velice malého transformačního účinku nádrže při extrémních povodních je na straně bezpečnosti. Pro posouzení bezpečnosti VD Lipno II se zaměříme na posouzení bezpečného převedení kulminačního průtoku bez ohledu na parametry nádrže.

Pro výpočet budeme uvažovat (obdobně jako v původním posudku) s navýšením odtoku z VD Lipno I z $477 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ na rovných **$500 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$** . Navýšení je opodstatněné rezervou na přítoky z mezipovodí a přímé přítoky do nádrže VD Lipno II.

Ve variantách bude uvažováno s tím, že některý z výpustných objektů bude mimo provoz. Cílem prací bude mimo jiné definovat význam bezpečnostních zařízení ve vazbách na jejich provozní spolehlivost.

Dále bude zohledněno, že na vodním díle Lipno II byly v letech 20 provedeny stavební úpravy pro zabezpečení VD při povodních.

Doplňující varianty budou vycházet z těchto okrajových podmínek:

Varianta 5 – ve funkci je šterková propust a násosky. Oba hrazené přelivy jsou mimo provoz (oprava, nemožnost sklopení klapky či jiné negativními vlivy),

Varianta 6 – ve funkci je jeden přeliv a násosky. Šterková propust a jeden přeliv jsou mimo provoz.

Dodatek k posudku bude objednateli předán ve dvou tištěných výtiscích a jednou v digitální formě v souboru PDF.

VD Římov – kompletní aktualizace posudku bezpečnosti vodního díla při povodních

Jedná se o aktualizaci posudku bezpečnosti vodního díla Římov při povodních na parametry VD po jeho rekonstrukci stavbou „VD Římov – zvýšení bezpečnosti při povodních“, dokončenou v roce 2008. Původní posudek byl zpracován v roce 2003 (s aktualizací v roce 2005) a sloužil jako hlavní podklad pro návrh a realizaci nápravných opatření v rámci výše uvedené stavby.

V novém posudku budou použity hydrologické podklady ze studií ČHMÚ v letech 2004 – 2005 (parametry KPV: kulminace $Q_{10\,000} = 900 \text{ m}^3 \cdot \text{s}^{-1}$ a objem $W_{PV\,10\,000} = 92 \text{ mil. m}^3$ při podmíněné pravděpodobnosti překročení objemu $ppW = 0,4$) a prověřeny následující varianty:

Varianta 1:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- všechna výpustná zařízení plně funkční

Varianta 2:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz jedna spodní výpust, ostatní výpustná zařízení plně funkční

Varianta 3:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz obě spodní výpusti, bezpečnostní přeliv plně funkční

Varianta 4:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz jedno pole přelivu, dvě pole přelivu a obě spodní výpusti funkční

Varianta 5:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz jedno pole přelivu a jedna spodní výpust, ve funkci pouze dvě pole přelivu a jedna spodní výpust

Varianta 6:

- počáteční hladina: 470,65 m n.m. (max. hladina zásobního prostoru)
- mimo provoz dvě pole přelivu, funkční pouze jedno pole přelivu a obě spodní výpusti

Kalkulovaná cena a termíny odevzdání prací:

Vodní dílo	kalkulovaná cena prací Kč bez DPH	termíny odevzdání prací do:
Lipno I		
Lipno II		
Římov		

Pokud naši nabídku akceptujete, zašlete nám prosím závaznou objednávku nebo návrh smlouvy o dílo.

Těšíme se na další spolupráci.

S pozdravem