

SMLOUVA O DÍLO

uzavřená níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „občanský zákoník“)

I. Smluvní strany

1. Objednatel:

Povodí Moravy, s.p.

Sídlo: Dřevařská 11, 602 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Brně, oddíl A, vložka 13565
Zastoupený: MVDr. Václavem Gargulákem, generálním ředitelem
IČ: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
ID datové schránky: m49t8gw
Bankovní spojení: Komerční banka, a.s., pobočka Brno – venkov
Číslo účtu: 29639641/0100
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

(dále též jen „Objednatel“)

2. Zhotovitel:

AQUATIS a.s.

Sídlo: Botanická 834/56, 602 00 Brno
Zapsán: v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 775
Zastoupen: [REDACTED], generálním ředitelem, na základě plné moci ze dne 22. 11. 2022
IČO: 46347526
DIČ: CZ46347526
ID datové schránky: ghccgrc
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]
Tel: [REDACTED]
Email: [REDACTED]

(dále též jen „Zhotovitel“)

společně v dalším textu rovněž jen „Smluvní strany“

II. Účel a předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy o dílo (dále též jen „Smlouva“) je závazek Zhotovitele provést pro Objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek Objednatele řádně provedené dílo převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření Smlouvy je nabídka Zhotovitele podaná do zadávacího řízení nadlimitní veřejné zakázky na služby s názvem „Bečva, Vodní dílo Skalička – předprojektová příprava, technické řešení“ ev. č. ve VVZ: Z2022-045867 (dále též jen „Nabídka na Veřejnou zakázku“ a „Veřejná zakázka“). Smlouva tak bude vykládaná v souladu s Nabídkou na Veřejnou zakázku a se zadávacími podmínkami Veřejné zakázky.

3. Veškeré činnosti, k jejichž provedení způsobem v této smlouvě stanoveným se Zhotovitel zavazuje, budou nadále označovány souhrnně jako „Dílo“.
4. Zhotovitel se zavazuje, že v souladu se svou nabídkou na veřejnou zakázku provede pro Objednatele kompletní Dílo nazvané

„Bečva, Vodní dílo Skalička – předprojektová příprava, technické řešení“

5. Účelem Smlouvy je zajištění předprojektové přípravy vodního díla Skalička ve formě zpracování technické studie a souvisejících průzkumných prací, která zpřesní a významně rozšíří dosavadní podklady k vybrané variantě vodního díla a umožní tak následně plynule navázat ve fázi projektové přípravy.
6. Dílem se rozumí provedení a zpracování předprojektové přípravy vodního díla Skalička. Jako podklad technického řešení nádrže bude zároveň vypracován geologický a hydrogeologický průzkum, geodetické zaměření, podrobné studie vodohospodářského řešení nádrže, matematický model navrhovaných objektů VD a další dílčí studie, posudky a odborné práce. Podrobněji je předmět díla definován v Technickém zadání, zpracovaném Objednatelem v říjnu 2022 (dále také „Zadání“), které je přílohou č. 1 Smlouvy.
7. Objednatel před uzavřením Smlouvy předal Zhotoviteli podklady, které jsou uvedené v Zadání.
8. Zhotovitel prohlašuje, že podklady uvedené v předchozím odstavci převzal, vyčerpávajícím způsobem se s nimi seznámil a zavazuje se na jejich základě provádět Dílo, pokud na výrobních výběrech nebude Smluvními stranami písemně dohodnuto jinak. Zhotovitel rovněž prohlašuje, že uvedené dokumenty posoudil s odbornou péčí. Zhotovitel je povinen zajistit veškeré další podklady nezbytné pro řádné provádění Díla, a to i za předpokladu, že těmito podklady nedisponuje Objednatel či Zhotovitel.
9. Předmět Díla bude zpracován a předán v listinné formě v počtu 5 vyhotovení a v elektronické formě na CD nebo DVD v počtu 2 vyhotovení (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní předmět díla v podobě xxx.pdf) Geodetické zaměření bude předáno v počtu 2 vyhotovení v listinné podobě a v elektronické formě na CD nebo DVD v počtu 1 vyhotovení (a to jak v xxx.pdf, tak v otevřeném formátu). Výsledky provedených průzkumných prací a posudků budou předány v počtu 2 vyhotovení v listinné podobě a v elektronické formě na CD nebo DVD v počtu 1 vyhotovení (a to jak v xxx.pdf, tak v otevřeném formátu).
10. Objednatel se zavazuje udělit Zhotoviteli pro výkon inženýrské činnosti plnou moc zmocňující Zhotovitele jednat s dotčenými orgány, vlastníky nemovitostí a dalšími případnými účastníky předpokládaných jednání, včetně zajištění nezbytných a požadovaných podkladů a v souvislosti s touto věcí vykonávat všechny potřebné úkony, činit podání, přijímat doručované písemnosti, podávat návrhy a žádosti.

III. Doba plnění Díla

1. Zhotovitel se Dílo zavazuje provést v těchto termínech:
Termín zahájení provádění Díla: **do 10 dnů** od nabytí účinnosti Smlouvy
Termín dokončení části Díla - F.1. Studie vodohospodářského řešení nádrže a jeho předání: **do 270 dnů** od nabytí účinnosti Smlouvy
Termín dokončení části Díla - I. Geodetické zaměření a jeho předání: **do 365 dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy
Termín dokončení konceptu části Díla - J.1. Situace dotčených pozemků a staveb: **do 30. 6. 2024**
Termín dokončení části Díla - H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum a jeho předání: **do 31. 3. 2025**

Termín předání konceptu Díla: **do 30. 4. 2025**
Termín dokončení Díla a jeho předání: **do 15. 6. 2025**

2. Zhotovitel je povinen dodržet veškeré termíny sjednané s Objednatelem v průběhu provádění Díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelem; jedná se zejména o poskytování podkladů ze strany Zhotovitele Objednateli, zajištění dílčích činností v průběhu realizace Díla, pro které není stanoven termín dle předchozího odstavce, apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi Objednatelem a Zhotovitelem podléhá sankci ze strany Objednatele podle této Smlouvy.
3. Zhotovitel je oprávněn dokončit práce na předmětu díla nebo ucelené části Díla i před sjednaným termínem dokončení a Objednatel je povinen dříve dokončené Dílo převzít.

IV. Cena Díla a platební podmínky

1. Smluvní strany sjednávají pevnou cenu Díla pro rozsah plnění dle Smlouvy, a to ve výši:

Celková cena díla bez DPH: 41.960.000 ,- Kč

2. Cena díla je podrobně rozčleněna v rozpočtu dílčích částí díla, který je přílohou č. 2 Smlouvy. Rozpočet se považuje za úplný a je nedílnou součástí Smlouvy. Cena Díla zahrnuje zejména zisk a veškeré náklady k realizaci Díla včetně nákladů souvisejících (např. daně, pojištění, zvýšené náklady vyplývající z obchodních podmínek a z vývoje cen do doby provedení Díla) a dále náklady na veškeré práce, dodávky a služby související s plněním Díla.
3. Cena za část H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum - byla určena na základě položkového rozpočtu oceněného zhotovitelem. Položkový rozpočet se považuje za úplný a je nedílnou součástí této smlouvy jako příloha č. 3.
4. Po vypracování projektu průzkumných prací v souladu se Zadáním a schválení ze strany Objednatele může být položkový rozpočet (výkaz výměr) pro část díla H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum upřesněn. Tímto nebudou dotčeny jednotkové ceny obsažené v nabídce vybraného zhotovitele, které jsou závazné. Upřesnění rozsahu části díla H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum bude provedeno na základě písemného souhlasu Objednatele, který nemusí mít formu dodatku ke smlouvě.
5. Zhotovitel v souvislosti s cenou Díla prohlašuje, že ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku přebírá nebezpečí změny okolností. Zhotovitel se tedy výslovně vzdává nároku na jednání o zvýšení ceny Díla, a to i v případě nepředvídatelných a mimořádných okolností.
6. Cena Díla je nejvýše přípustná a nepřekročitelná; bude však snížena v případě, kdy Zhotovitel z objektivních důvodů nebude určité práce, dodávky či služby realizovat vůbec, anebo je bude realizovat v menším množství.
7. Pokud se Smluvní strany na výrobním výboru dohodnou na změně Díla, avšak nedohodnou se dodatkem ke Smlouvě na změně ceny díla, znamená to, že cena Díla se vlivem změny Díla nemění.
8. Cena díla bude objednatelům uhrazena na základě faktur vystavených Zhotovitelem po předání a převzetí jednotlivých částí předmětu díla uvedených v bodě 10. článku III. Přílohou každé faktury musí být kopie předávacího protokolu, potvrzeného technickým zástupcem Objednatele.
9. Jednotlivé části díla budou hrazeny následujícím způsobem:
 - a) **Část díla I. Geodetické zaměření** – bude hrazena ve výši 100 % po předání a převzetí bez vad a nedodělků.
 - b) **Část díla H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum** – bude hrazena vždy zpětně na základě dílčích faktur vystavovaných zhotovitelem za kalendářní měsíc, přílohou každé faktury bude zjišťovací protokol potvrzený zástupcem Objednatele ve věcech technických.
 - c) **Ostatní části díla** – budou hrazeny po předání a převzetí dílčí části Díla bez vad a nedodělků. Na tyto jednotlivé části Díla však bude uplatněno zádržné ve výši 30 %, které bude na základě

žádosti Zhotovitele uvolněno po dokončení Díla jako celku a jeho předání bez vad a nedodělků. Zhotovitel tedy po předání a převzetí dílčí části Díla vystaví fakturu na 100 % ceny části Díla vč. odpovídající DPH s uvedením, že zádržně činí 30 % ze základu daně z přidané hodnoty.

10. Faktura musí obsahovat veškeré náležitosti dle předpisů o účetnictví, daňových předpisů, zejm. zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a ostatních předpisů.
11. Splatnost faktury nesmí být kratší než **30 dnů** ode dne jejího doručení Objednateli.
12. V případě, že faktura bude obsahovat nesprávné či neúplné údaje nebo k ní nebude přiložena kopie předávacího protokolu podepsaného (tj. odsouhlaseného) Objednatelem, resp. technickým zástupcem Objednatele, má Objednatel právo vrátit ji do data její splatnosti Zhotoviteli k doplnění či opravě. V takovém případě se přeruší plynutí lhůty splatnosti a lhůta splatnosti začne plynout znovu od počátku ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Objednateli.
13. Platbu poukáže Objednatel bezhotovostně na účet Zhotovitele. Povinnost zaplatit je splněna dnem odesání fakturované částky z účtu Objednatele.
14. V případě prodlení Objednatele s úhradou faktury nebo její části má Zhotovitel nárok na úrok z prodlení ve výši 0,01 % z dlužné částky za každý den prodlení.

V. Práva a povinnosti smluvních stran

1. Objednatel vytvoří podmínky pro provedení sjednaných prací tím, že se bude zúčastňovat všech v dostatečném předstihu svolaných jednání týkajících se plnění Díla.
2. Zhotovitel je povinen bez zbytečného prodlení písemně upozornit Objednatele na případnou nesprávnost jím dodaných podkladů, pokynů, technického řešení či existenci překážky omezující plynulost provádění Díla, nebo znemožňující provedení Díla.
3. Zhotovitel je povinen provést všechny nezbytné průzkumné a jiné práce, nutné pro naplnění účelu Smlouvy.
4. Zhotovitel je povinen v průběhu provádění Díla svolávat pravidelné výrobní výbory (četnost dle potřeby projednání konkrétních návrhů, minimálně však jednou za kalendářní měsíc). Vstupní výrobní výbor bude svolán nejpozději do **10ti dnů** od nabytí účinnosti Smlouvy, pokud nebude písemně dohodnut jiný termín. Na úvodním výrobním výboru bude Zhotovitelem předložen aktualizovaný harmonogram projektové přípravy v návaznosti na nabytí účinnosti smlouvy o Dílo. Na úvodním výrobním výboru bude Zhotovitelem předložen harmonogram předprojektové přípravy. V případě požadavku Objednatele, je Zhotovitel povinen zajistit účast kteréhokoliv z členů realizačního týmu dle přílohy č. 4 na výrobním výboru. Zhotovitel svolá před předáním kompletního pracovního výtisku ke kontrole dle čl. VI. odst. 2. výstupní výrobní výbor.
5. Zhotovitel je povinen poskytovat Objednateli součinnost při projednávání záměru s dotčenými subjekty a veřejností, a to zejména ve formě účasti na jednání a přípravě podkladů pro jednání.
6. V případě provádění terénních prací je zhotovitel povinen vždy v předstihu informovat starostu obce, na jejímž území budou práce prováděny, vlastníka a uživatele dotčené nemovitosti a také Objednatele.
7. Zhotovitel je povinen předložit Objednateli k odsouhlasení a projednání všechny požadavky z vyjádření dotčených subjektů, které mají vliv na jiné technické řešení Díla, nebo vliv na zvýšení předpokládané ceny záměru či souvisejících opatření.
8. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění Díla provádět kontrolu provádění Díla.

9. Zhotovitel je povinen provádět Dílo výlučně prostřednictvím osob, které mají pro provádění Díla příslušná oprávnění a kvalifikaci.
10. Zhotovitel je povinen provést Dílo prostřednictvím členů realizačního týmu, jejichž seznam je přílohou č. 4 této smlouvy. Jakákoliv dodatečná změna člena realizačního týmu v průběhu realizace Díla je možná pouze z objektivních příčin, a to po předchozím písemném schválení Objednatel a za předpokladu, že nový člen realizačního týmu prokáže kvalifikaci minimálně ve shodném rozsahu a úrovni jako původní člen týmu.
11. Zhotovitel je povinen provést Dílo prostřednictvím poddodavatelů, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v zadávacím řízení, a to v rozsahu Díla, pro kterou byla kvalifikace prokazována. Jakákoliv dodatečná změna poddodavatele dle předchozí věty v průběhu realizace Díla je možná pouze po předchozím písemném schválení Objednatel a za předpokladu, že nový poddodavatel prokáže kvalifikaci minimálně ve shodném rozsahu a úrovni jako původní poddodavatel.

VI. Dokončení a předání Díla

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést Dílo nebo jeho část v okamžiku dokončení Díla nebo jeho části a předání Objednateli v jeho sídle.
2. V souladu s odst. 1 čl. III. Smlouvy Zhotovitel předá Objednateli koncept Díla, který bude zahrnovat všechny části Díla vyjma části N. a dříve předaných a převzatých dílčích částí Díla. Koncept bude předán v elektronické formě na CD nebo DVD (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, výkresy v podobě xxx.dwg nebo xxx.dgn a kompletní předmět díla v podobě xxx.pdf).
3. Zhotovitel je povinen předložit technickému zástupci Objednatele ke kontrole kompletní pracovní výtisk (vč. elektronické verze dokumentace) nejméně 14 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
4. Technický zástupce Objednatele předloží Zhotoviteli vyjádření Objednatele ke kompletnímu pracovnímu výtisku (vč. elektronické verze dokumentace) nejméně 7 dnů před sjednaným termínem předání Díla nebo jeho části.
5. Objednatel převezme řádně dokončené Dílo, případně jeho sjednanou část, na základě písemné výzvy Zhotovitele, která bude učiněna minimálně 7 dní před termínem předání a převzetí Díla, případně jeho části. Objednatel není povinen převzít předmět Díla s vadami či nedodělkami.
6. O předání a převzetí Díla nebo jeho části bude sepsán předávací protokol, který podepíše Objednatel i Zhotovitel; jeho nedílnou součástí bude soupis případných vad a nedodělků zjištěných při předání a převzetí s termínem jejich odstranění. Předávací protokol bude vyhotoven ve dvou stejnopisech, z nichž každá Smluvní strana obdrží po jednom.
7. Jestliže Objednatel odmítne předmět Díla převzít, sepíše obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich zdůvodnění. Po odstranění nedostatků, pro které Objednatel odmítl předmět Díla převzít, se bude přejímací řízení opakovat v nezbytně nutném rozsahu. V takovém případě je možné sepsat k původnímu zápisu dodatek, ve kterém Objednatel prohlásí, že předmět Díla přejímá, a protokol o předání a převzetí Díla bude uzavřen podepsáním tohoto dodatku.

VII. Vady Díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady Díla zjištěné v době jeho předání Objednateli, a dále za vady zjištěné v době 5 let po předání Díla. Objednatel je oprávněn uplatnit vady kdykoliv během doby dle předchozí věty.
2. Zhotovitel odpovídá zejména za správnost, celistvost, úplnost, proveditelnost a efektivitu Díla a jeho soulad s právními předpisy a technickými normami a současnými technickými a ekonomickými

poznatky v oblasti zhotovování staveb obdobného charakteru. Zhotovitel dále odpovídá za technické řešení stavby.

3. Dílo má vady zejména nikoliv však výlučně, pokud:
 - a) není v souladu se smlouvou či jejími přílohami
 - b) není v souladu s cíli definovanými smlouvou a či jejími přílohami
 - c) není v souladu s obecně závaznými právními předpisy a závaznými či doporučenými technickými normami
 - d) není v souladu s rozhodnutími či stanovisky orgánů veřejné správy a dalších relevantních subjektů, které měl Zhotovitel povinnost zohlednit při provádění díla
 - e) není v souladu s pokyny udělenými Zhotoviteli Objednatelem v průběhu provádění díla
 - f) je-li Zhotovitelem navržené technické řešení technicky či ekonomicky nevhodné či neproveditelné
 - g) má právní vady.
4. V případě, že Objednatel převezme předmět Díla s vadami nebo nedodělkami, uvedená doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady, se prodlouží o dobu od převzetí Díla s vadami nebo nedodělkami do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí Díla.
5. Zhotovitel je povinen odstranit uplatněné vady neprodleně, nejpozději však **do 15 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude Smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
6. Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a Zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
7. Doba, po kterou Zhotovitel odpovídá za vady, neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.
8. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady, je Objednatel oprávněn odstranění vady provést sám nebo prostřednictvím třetí osoby na náklady Zhotovitele. Náklady s tím spojené je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli do 10 dnů po obdržení písemné výzvy k úhradě. Objednatel je oprávněn současně odstoupit od Smlouvy.

VIII. Sankční podmínky

1. V případě, že Zhotovitel nepředá provedené Dílo nebo jeho dohodnutou část ve sjednaném termínu, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
2. V případě, že Zhotovitel nedodrží termíny sjednané s Objednatelem v průběhu provádění Díla v zápisech z výrobních výborů nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelem, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, s jejímž plněním je Zhotovitel v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.
3. V případě prodlení Zhotovitele s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí Díla nebo jeho části, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, u které je Zhotovitel v prodlení s odstraněním vad nebo nedodělků zjištěných při předání a převzetí, a to za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
4. V případě, že Zhotovitel bude v prodlení s odstraněním uplatněné vady Díla nebo záruční vady, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny Díla nebo jeho příslušné části, u které je Zhotovitel v prodlení s odstraněním uplatněné vady, a to za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.

5. V případě porušení závazku Zhotovitele provádět Dílo osobami, které v Nabídce na Veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu a jejichž seznam je přílohou č. 4 Smlouvy, nebo provede změnu složení realizačního týmu bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 % ceny Díla za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
6. V případě, že Zhotovitel poruší povinnost provádět dílo prostřednictvím poddodavatelů, jejichž prostřednictvím prokazoval kvalifikaci v Nabídce na Veřejnou zakázku, a to v rozsahu díla, pro kterou byla kvalifikace prokazována, nebo provede změnu poddodavatele bez předchozího písemného souhlasu Objednatele, je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 % ceny Díla za každý jednotlivý případ porušení této povinnosti.
7. V případě porušení závazků Zhotovitele dle odst. 4. a 5. čl. XII. je Objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 3 % ceny Díla bez DPH za každý jednotlivý případ porušení těchto povinností. Porušení těchto povinností je rovněž podstatným porušením Smlouvy, a tedy důvodem pro odstoupení od Smlouvy ze strany Objednatele.
8. Nárok na náhradu škody není dotčen smluvními pokutami sjednanými dle těchto všeobecných obchodních podmínek.
9. Smluvní pokuty se nevztahují na případy, kdy k porušení Smlouvy došlo v důsledku okolností vylučujících odpovědnost ve smyslu § 2913 odst. 2 občanského zákoníku.
10. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení. Pro stanovení výše smluvní pokuty je rozhodná cena Díla, příp. jeho části bez DPH.
11. Maximální celková výše smluvních pokut nepřesáhne výši ceny Díla.

IX. Odstoupení od smlouvy

1. Od Smlouvy může odstoupit kterákoliv Smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení Smlouvy druhou Smluvní stranou.
2. Podstatným porušením smlouvy se rozumí:
 - a) pokud Zhotovitel nezahájí provádění jakékoliv části Díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III. Smlouvy;
 - b) pokud bude prodloužení Zhotovitele se splněním termínu dokončení jakékoliv části Díla dle čl. III. Smlouvy delší než 30 dnů;
 - c) pokud Zhotovitel bude Dílo provádět v rozporu se Smlouvou (zejména obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami ČSN, TKP Objednatele apod.);
 - d) pokud Zhotovitel nebude pojištěn v souladu se Smlouvou;
 - e) pokud bude Zhotovitel v úpadku nebo ve stavu hrozícího úpadku;
 - f) pokud se Zhotovitel stane fakticky nebo právně nezpůsobilým ke zhotovení Díla;
 - g) zjistí-li Objednatel, že Zhotovitel uvedl v nabídce na Veřejnou zakázku nepravdivé údaje;
 - h) pokud Zhotovitel opakovaně poruší smluvní povinnosti dle Smlouvy, které nebudou Zhotovitelem napraveny ani v Objednatelem dodatečně stanovené přiměřené lhůtě;
 - i) pokud Zhotovitel opakovaně poruší povinnosti (vč. dohodnutých termínů plnění) sjednané s Objednatelem v průběhu provádění díla v zápisech z výrobních porad nebo v jiných písemných dokumentech vyhotovených mezi Zhotovitelem a Objednatelem;
 - j) v případě prodloužení Objednatele s úhradou faktury nebo její části o více než 60 dnů, pokud Zhotovitel zaslal Objednateli písemnou dodatečnou výzvu k úhradě;
 - k) v případě prodloužení Objednatele s poskytnutím nezbytné součinnosti o více než 30 dnů od písemné výzvy Zhotovitele Objednateli k poskytnutí součinnosti, pokud prodloužení zaviní sám Objednatel;

- l) situace, kdy z chování druhé Smluvní strany nepochybně vyplývá, že poruší Smlouvu podstatným způsobem, a nedá-li tato Smluvní strana na výzvu oprávněné Smluvní strany přiměřenou jistotu.
3. Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu a je účinné dnem doručení druhé Smluvní straně. Smluvní strany se výslovně dohodly, že je Objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit kdykoliv poté, co se o podstatném porušení Smlouvy dozvěděl.
 4. Pokud před splněním závazku provést Dílo dojde k odstoupení od Smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací, který ocení s ohledem na stupeň rozpracovanosti Díla. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí Smluvní strana, která Smlouvu porušila.
 5. Smluvní strany se dále dohodly, že v případě odstoupení od Smlouvy budou ujednání o odpovědnosti za vady Díla, o odpovědnosti za škodu či jinou újmu, o sankcích a o licencích k Dílu trvat i po zániku závazku ze Smlouvy.

X. Licenční podmínky

1. Dílo je autorským dílem dle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů (dále též jen „autorský zákon“).
2. Zhotovitel poskytuje Objednateli podpisem Smlouvy v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku výhradní licenci, tedy oprávnění užití jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle Smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v § 12 autorského zákona. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat tak, aby bylo dosaženo účelu Smlouvy, avšak vždy tak, aby nebyla snížena hodnota autorského díla.
3. Zhotovitel se zavazuje, že žádná osoba nebude mít k Dílu práva omezující Objednatele. V případě, že se toto tvrzení ukáže nepravdivým, je Zhotovitel povinen uhradit Objednateli vzniklou škodu a zajistit na vlastní náklad nerušený výkon práv Objednatele.
4. Objednatel není povinen licenci využít.
5. Zhotovitel uděluje Objednateli jménem všech autorů Díla souhlas k poskytnutí licence zcela nebo zčásti třetí osobě nebo osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje Objednateli jménem všech autorů Díla souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu nebo osoby. Objednatel není povinen tato oprávnění využít.
6. Zhotovitel prohlašuje, že je oprávněn zmocnění a oprávnění dle předchozího odstavce a licenci ve shora uvedeném rozsahu Objednateli poskytnout a udělit, a to jak k Dílu jako celku, tak i k jeho jednotlivým částem. Objednatel oprávnění a zmocnění dle předchozího odstavce přijímá. Zhotovitel jménem všech autorů Díla, resp. částí Díla, s Objednatelem sjednává, že autoři Díla, resp. částí Díla, jsou oprávněni odvolat zmocnění dle předchozího odstavce pouze v případě, že by Objednatel při výkonu zástupčího oprávnění postupoval v rozporu s dobrými mravy.
7. Licenci Zhotovitel poskytuje Objednateli na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu, které je předmětem licence. Licence k Dílu, resp. částem Díla, se poskytuje z hlediska územního rozsahu na území České republiky.
8. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně Díla.

XI. Ostatní ujednání

1. Schválení Díla nebo jeho dílčí části Objednatelem nezbujuje Zhotovitele odpovědnosti za vady.

2. Vlastnické právo přechází na Objednatele okamžikem převzetí Díla.
3. Zhotovitel není oprávněn předmět Díla poskytnout jiné osobě než Objednateli.
4. Případné požadované vícetisky nad sjednaný počet vyhotovení budou fakturovány podle obecně platných zvyklostí a v cenách na trhu obvyklých.
5. Zhotovitel není oprávněn započíst své pohledávky proti pohledávkám Objednatele, ani své pohledávky a nároky vzniklé ze Smlouvy nebo v souvislosti s jejím plněním postoupit třetím osobám, zastavit nebo s nimi jinak disponovat bez písemného souhlasu Objednatele.
6. Objednatel je oprávněn započíst vůči jakékoli pohledávce Zhotovitele za Objednatelem (i nesplatné) jakoukoli svou pohledávku (i nesplatnou) za Zhotovitelem. Pohledávky Objednatele a Zhotovitele započtením zanikají ve výši, ve které se kryjí.
7. Pokud jakákoli část závazku podle Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle Smlouvy a Smluvní strany se zavazují nahradit takovouto neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by Smlouva neobsahovala nějaké ustanovení, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, Smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ustanovení bylo do Smlouvy doplněno.
8. Objednatel a Zhotovitel se zavazují, že obchodní a technické informace, které jim byly svěřeny smluvním partnerem, nezpřístupní třetím osobám bez písemného souhlasu druhé strany a ani nepoužijí tyto informace pro jiné účely, než pro plnění Smlouvy.

XII. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu Smlouvy sjednáno pojištění pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou Objednateli či třetím osobám, která může vzniknout v souvislosti s prováděním Díla, přičemž limit pojistného plnění pro případ jedné škodní události činí minimálně částku ve výši odpovídající celkové ceně Díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně dokončeného Díla.
2. Zhotovitel se zavazuje provádět Dílo osobami, které v Nabídce na Veřejnou zakázku uvedl jako členy realizačního týmu. Zhotovitel je oprávněn změnit člena realizačního týmu pouze s písemným souhlasem Objednatele. Objednatel souhlas se změnou člena realizačního týmu nevydá, pokud nový člen realizačního týmu nebude mít stejnou či vyšší kvalifikaci než minimální kvalifikační předpoklady stanovené v zadávací dokumentaci Veřejné zakázky nebo pokud by nový člen realizačního týmu měl obdržet při hodnocení nabídek v rámci Veřejné zakázky méně bodů, než obdržel nahrazovaný člen realizačního týmu.
3. Zhotovitel odpovídá za plnění svých poddodavatelů tak, jako kdyby je plnil sám. Zhotovitel se zavazuje, že poddodavatelé, kterými v Nabídce na Veřejnou zakázku prokazoval kvalifikaci, se budou podílet na plnění Smlouvy v rozsahu podle Nabídky na Veřejnou zakázku.
4. Zhotovitel je povinen zajistit, aby se v rámci odborné studijní praxe na realizaci díla podílel alespoň 1 student bakalářského nebo magisterského stupně studia např. v oboru vodních staveb, a dalších příbuzných oborů. Splnění této povinnosti doloží zhotovitel písemným potvrzením příslušného ústavu či katedry vysoké školy o vykonání odborné studijní praxe s uvedením jmen studentů včetně jejich studijního oboru, a to nejpozději při předání díla.
5. Zhotovitel se zavazuje po celou dobu trvání smluvního vztahu založeného Smlouvou zajistit dodržování veškerých právních předpisů, zejména pak pracovněprávních, dále předpisů týkajících se oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, tj. zejména zákona č. 435/2004 Sb., o zaměstnanosti, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů, a to vůči všem osobám, které se na plnění zakázky podílejí (bez ohledu

na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli). Zhotovitel se také zavazuje zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Díla podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), jsou vedeny v příslušných registrech, například v registru pojištěnců ČSSZ, a mají příslušná povolení k pobytu v České republice. Zhotovitel je dále povinen zajistit, že všechny osoby, které se na plnění Díla podílejí (bez ohledu na to, zda budou činnosti prováděny Zhotovitelem či jeho poddodavateli), budou proškoleny v oblasti BOZP. Zhotovitel je povinen poskytnout na výzvu Objednatele veškerou potřebnou součinnost ke kontrole dodržování povinností dle tohoto odstavce.

6. Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci Smluvních stran. Odstoupit od Smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
7. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti pátý den ode dne, kdy bude objednateli doručeno rozhodnutí o poskytnutí dotace či jiné obdobné vyjádření vydané Ministerstvem zemědělství České republiky, nejdříve však okamžikem zveřejnění v registru smluv, pokud ke zveřejnění smlouvy v registru smluv dojde po doručení rozhodnutí. Objednatel se zavazuje bez zbytečného odkladu informovat zhotovitele o tom, že mu bylo uvedené rozhodnutí doručeno. Nebude-li rozhodnutí doručeno do 12 měsíců od uzavření smlouvy, smlouva zaniká.
8. Zhotovitel je srozuměn s tím, že objednatel je povinným subjektem dle § 2 odst. 1 zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv a je tak povinen zveřejnit obraz smlouvy a její případné změny (dodatky) a další dokumenty od této smlouvy odvozené včetně metadat. Objednatel se zavazuje tuto smlouvu uveřejnit v souladu s tímto zákonem, a to požadovaným způsobem, v zákonem stanovené lhůtě. Smluvní strany jsou v této souvislosti povinny si vzájemně sdělit, které údaje tvoří obchodní tajemství a jsou tak vyloučeny z uveřejnění.
9. Smluvní strany prohlašují, že veškerá plnění odpovídající předmětu Smlouvy, poskytnutá ode dne jejího uzavření do dne její účinnosti, se považují za plnění poskytnutá podle Smlouvy.
10. Zhotovitel je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
11. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž dva obdrží Objednatel a jeden Zhotovitel.
12. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto přílohy:
 - Příloha č. 1 – Zadání
 - Příloha č. 2 – Rozpočet dílčích částí Díla
 - Příloha č. 3 – Položkový rozpočet IGP (část H.)
 - Příloha č. 4 – Seznam členů realizačního týmu

V Brně dne: 11. 1. 2023

V Brně dne 22. 12. 2022

Za Objednatele:

Za Zhotovitele:

.....
Povodí Moravy, s.p.
MVDr. Václav Gargulák
generální ředitel

.....
AQUATIS a.s.
[redacted]
generální ředitel, na základě plné moci



Povodí Moravy, s. p., Dřevařská 11, 602 00 Brno

Technické zadání

- Název zakázky: Bečva, Vodní dílo Skalička
- předprojektová příprava, technické řešení



Datum: 10/2022

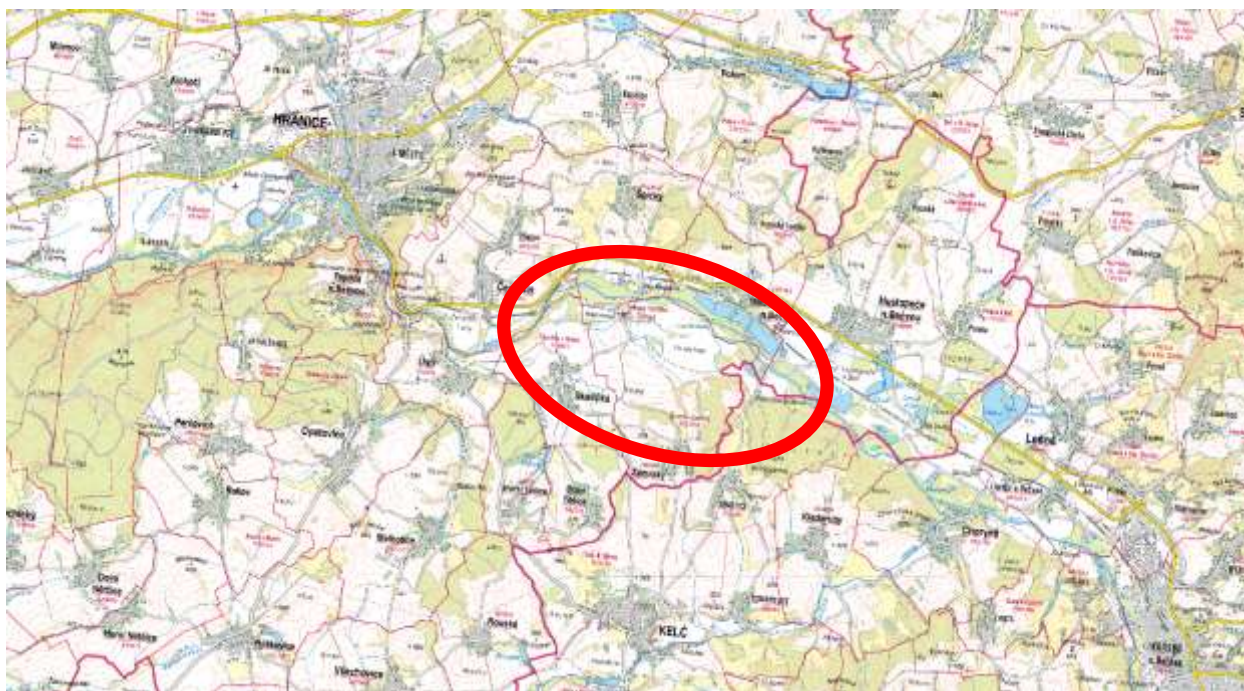
1 OBSAH

1	OBSAH	1
2	ZÁKLADNÍ ÚDAJE	3
3	POPIS SOUČASNÉHO STAVU	3
4	ÚČEL VÝSTAVBY VD SKALIČKA.....	4
5	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY	5
6	VÝCHOZÍ PODKLADY	8
6.1	Dosavadní usnesení vlády	8
6.2	Ostatní podklady	8
7	CÍLE PRACÍ	9
8	ROZSAH A ZADÁNÍ PŘEDPROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY, TECHNICKÉ ŘEŠENÍ	9
	A. Průvodní zpráva	9
	B. Souhrnná technická zpráva	10
	C. Situační výkresy	10
	D. Výkresová dokumentace	10
	E. Posudky	10
	E.1. Posouzení bezpečnosti VD Skalička za povodní	10
	E.2. Posouzení stability hráze	10
	E.3. Matematický model navrhovaných objektů	10
	E.4. Posouzení ovlivnění vodních útvarů	11
	E.5. Posouzení NATURA	11
	E.6. Hodnocení dle § 67	11
	F. Dílčí studie	11
	F.1. Studie vodohospodářského řešení nádrže	12
	F.2. Hydrotechnické výpočty	12
	F.3. Dopravní studie	13
	F.4. Logistická studie	13
	F.5. Přeložky a přípojky inženýrských sítí	13
	F.6. Architektonická studie a BIM	14
	F.7. Vizualizace a videoprezentace	14
	F.8. Zábor a omezení při využívání ZPF	14
	F.9. Zábor a omezení při využívání PUPFL	14
	F.10. Studie nakládání s ornicí	15
	F.11. Posouzení nezbytnosti a efektivity zajištění migračního zprůchodnění	15
	F.12. Návrh a posouzení možností eliminace změn F-CH vlastností vody v Bečvě	15
	F.13. Posouzení a návrh managementu splaveninového režimu	15

F.14. Analýza vlivu VD Skalička za povodní na hladinu podzemních vod	15
F. 15. Návrh hospodaření v zátopě suché nádrže	16
G. Zajištění procesu SEA pro mimořádnou aktualizaci ZÚR	16
H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum	16
I. Geodetické zaměření	17
J. Podklady pro majetkoprávní vypořádání	18
J.1. Situace dotčených pozemků a staveb	18
J.2. Geometrické plány pro dělení pozemků	19
K. Koordinační a konzultační činnost	20
L. Propočet finančních nákladů	20
M. Harmonogram	20
N. Zpracování zadání průzkumných prací pro další stupeň přípravy	20
N.1. Zadání pro geodetické práce	20
N.2. Zadání pro inženýrskogeologické práce	20
N.3. Zadání dalších průzkumných a modelových prací a studií	20
N.4. Zadání dokumentace pro povolení stavby	21

2 ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název akce:	Bečva, Vodní dílo Skalička – předprojektová příprava, technické řešení
Vodní tok:	Bečva v úseku ř. km 46,0 – 52,0
Katastrální území:	Černotín, Ústí, Hustopeče nad Bečvou, Němětice, Milotice nad Bečvou, Skalička u Hranic, Špičky a Zámrský
Obce s rozšířenou působností:	Hranice, Valašské Meziříčí
Kraj:	Olomoucký, Zlínský
Číslo hydrologického pořadí:	4-11-01 (povodí Rožnovské a Vsetínské Bečvy) 4-11-02 (povodí spojené Bečvy)
Investor:	Povodí Moravy, s.p.
Předpokládaná doba zpracování:	01/2023 – 06/2025
Účel vodního díla:	Protipovodňová ochrana



Obrázek 1: Zájmové území

3 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Povodí řeky Bečvy je z hlediska povodňových rizik jedním z nejexponovanějších území v České republice. V lokalitě Teplice se proto uvažovalo s realizací velké údolní nádrže s protipovodňovou funkcí už od poloviny padesátých let minulého století, kdy byla tato lokalita zařazena do směrných vodohospodářských plánů. Podnětem k obnovení přípravy tohoto záměru byla katastrofální povodeň v roce 1997, která v údolí Bečvy způsobila nejen velké ztráty na majetku, ale i na lidských životech. Studie Pobečví [8] měla za úkol vyřešit

protipovodňovou ochranu v dané oblasti tak, aby bylo podobným ztrátám v budoucnu zabráněno.

Studie Pobečví jednoznačně a definitivně potvrdila potřebu výstavby VD Skalička (původně Teplice) jako důležitého opatření k transformaci „velkých“ povodňových průtoků, bez kterého není možné dosáhnout v daném území povodňové ochrany na úroveň povodně z roku 1997 (tj. $> Q_{100}$). Realizací navrhovaného vodního díla by došlo k transformaci povodně z roku 1997 na max. Q_{50} , což by při průtoku 950 m³/s vedlo k ochraně 100 000 obyvatel.

Vodní dílo Skalička, jako součást navrhovaných protipovodňových opatření v povodí řeky Bečvy, je základním a nezbytným prvkem systému protipovodňové ochrany v povodí řeky Bečvy. S ohledem na konfiguraci terénu v povodí Bečvy nelze zabezpečit odpovídající protipovodňovou ochranu stávajících zastavěných území pouze využitím současně možných rozlivů v údolní nivě, zvýšením retence vody v krajině, změnou způsobu hospodaření v povodí, lokálním zkapacitněním koryta nebo vybudováním ochranných hrází v intravilánech měst a obcí. Díky regulaci povodňových průtoků v profilu Skalička nebude nutné budovat nebývale rozsáhlá liniová protipovodňová opatření. A proto je již v současné době možné navrhovat soubor proveditelných lokálních protipovodňových opatření v navazujících ohrožených lokalitách a minimalizovat zásahy do koryta Bečvy, do dopravní infrastruktury a do stávajících zastavěných území. Reálnost takových opatření byla potvrzena ve Studii Pobečví. Výsledná účinnost všech zamýšlených souvisejících protipovodňových opatření je tak přímo závislá na funkci VD Skalička, které je základním prvkem protipovodňových opatření v povodí řeky Bečvy pomocí technických a přírodě blízkých opatření.

Postupným upřesňováním požadavků došlo k navržení pěti variant technického řešení kombinující průtočnou a boční nádrž, resp. protipovodňovou a víceúčelovou funkci vodního díla. Po upřesnění podmínek v dané lokalitě pomocí inženýrsko-geologických a hydrogeologických průzkumů a matematického modelu (viz podklad [14]) byly tyto varianty vyhodnoceny jako realizovatelné. S tímto vědomím byly předloženy k hodnocení pomocí multikriteriální analýzy (MKA), více v podkladu [16]. Variantu V3 schválila vláda ČR ve svém usnesení, viz podklad [7]. Při průzkumných a modelových pracích a také v rámci multikriteriální analýzy bylo doporučeno před zahájením vlastních projekčních prací výchozí variantu technicky zpřesnit v rámci předprojektové přípravy.

4 ÚČEL VÝSTAVBY VD SKALIČKA

Prioritní funkcí navrhovaného díla je ochrana před povodněmi, které se dosahuje transformací povodňových vln v retenčním prostoru nádrže. Ze zkušeností získaných při povodni v r. 1997 vyplývá, že pouze komplexní vybudovaná vodohospodářská soustava, vybavená dostatečným retenčním prostorem a možnými prostory pro inundaci povodňových průtoků, může přiměřeně zvládnout extrémní povodně a významně omezit účinky povodní se středně velkými a extrémními povodňovými průtoky.

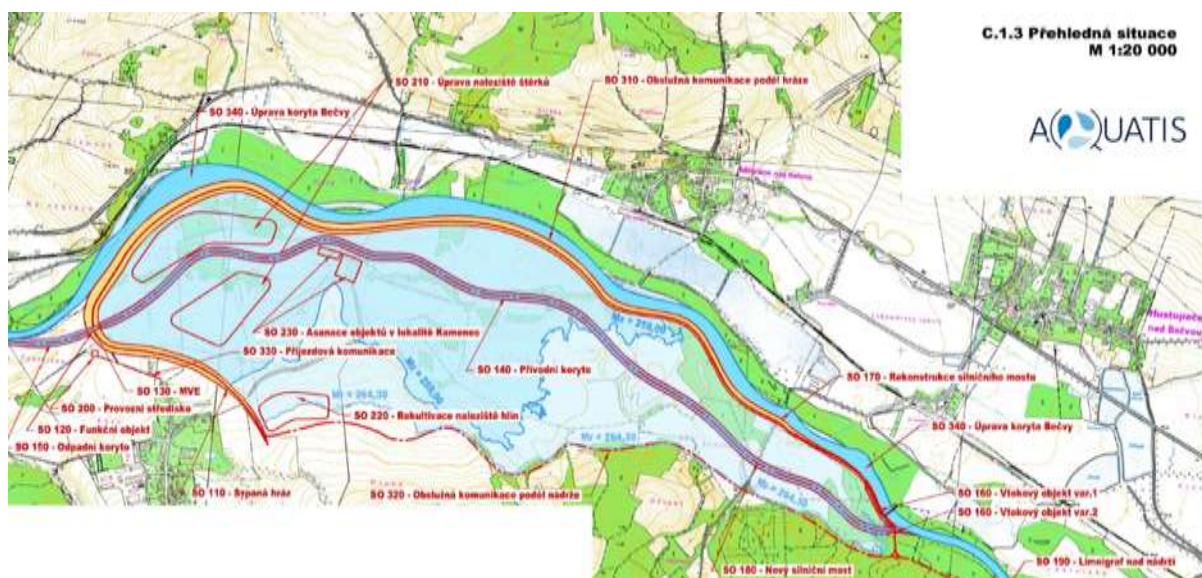
Navrhovaná nádrž v lokalitě Skalička dokáže transformovat dle provedených výpočtů povodňový průtok o kulminaci 950 m³/s (tj. Q_{1997}) na 660 m³/s a výrazně tak eliminovat potenciální škody v níže položených oblastech pod nádrží. S ohledem na morfologii terénu a další přírodní podmínky v povodí Bečvy má každá povodeň velmi rychlý průběh a při intenzivní komunální a průmyslové zástavbě v místech podél řeky Bečvy nelze zabezpečit odpovídající ochranu pouze využitím inundace nebo lokálním zkapacitněním koryta. Hlavním účelem navržené nádrže je ochrana lidských životů a majetku pod navrženým opatřením transformací a zpožděním povodňové vlny a posílení, případně zlevnění protipovodňové ochrany v navazujících úsecích podél toku.

5 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ PARAMETRY

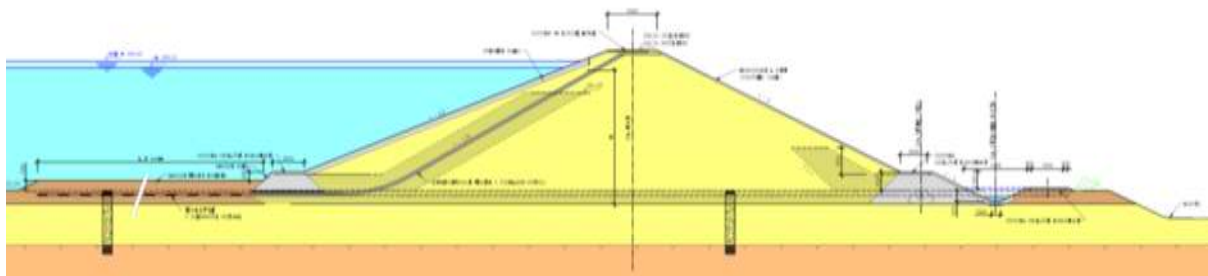
Boční suchá nádrž – varianta V3 bez navržených úprav doporučených v podkladu [14 a 15] Hydrogeologická studie (HGS) a MKA [16] (jedná se o rámcové parametry, které budou dále upraveny a zpřesněny):

- výška zemní hráze nad terénem 16,2 m
- objem zemní hráze 2 250 tis. m³
- zatopená plocha při max. hladině 501 ha
- Max. retenční hladina 264,3 m n.m.
- Neškodný odtok při PV 1997 660 m³/s
- Retenční objem při max. hladině 32,0 mil. m³

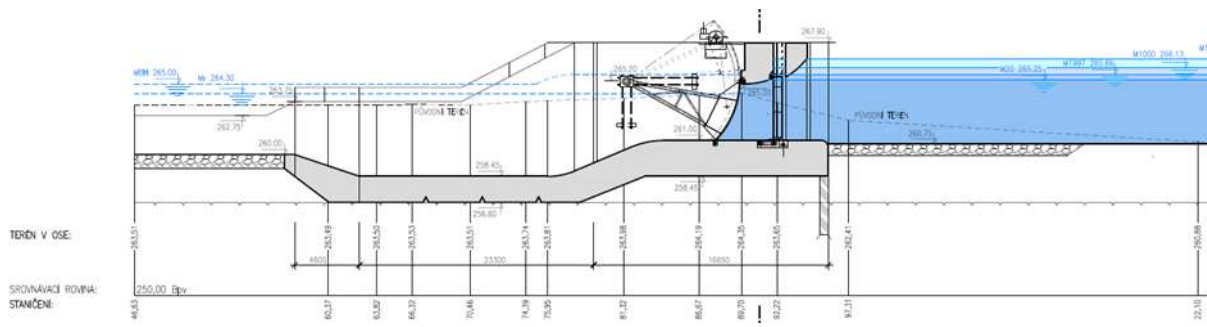
Graficky jsou základní parametry patrné z přehledné situace na obrázku 2 a řezy hrází a vtokovým a funkčním objektem na obrázku 3 až 7. Na obrázku 8 je zobrazen graf transformace povodňové vlny.



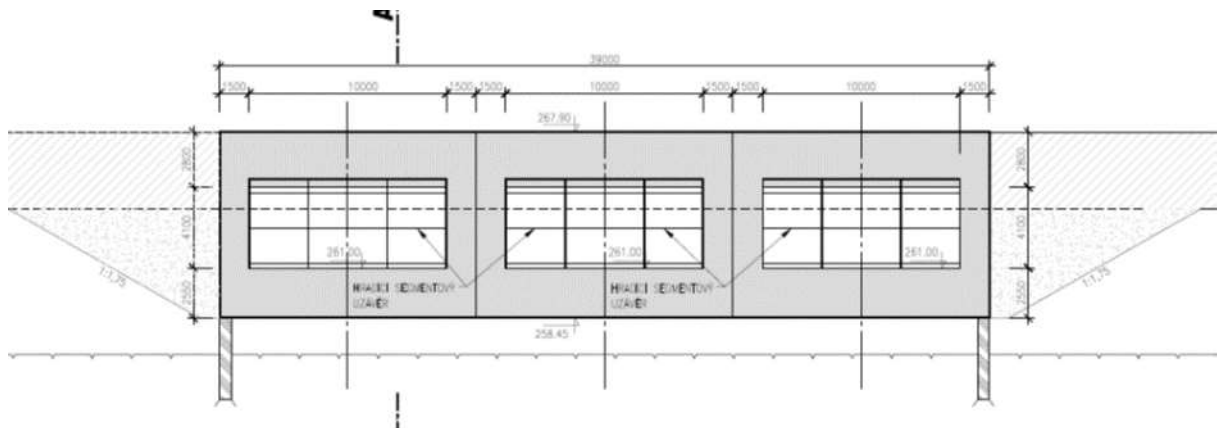
Obrázek 2: přehledná situace [12]



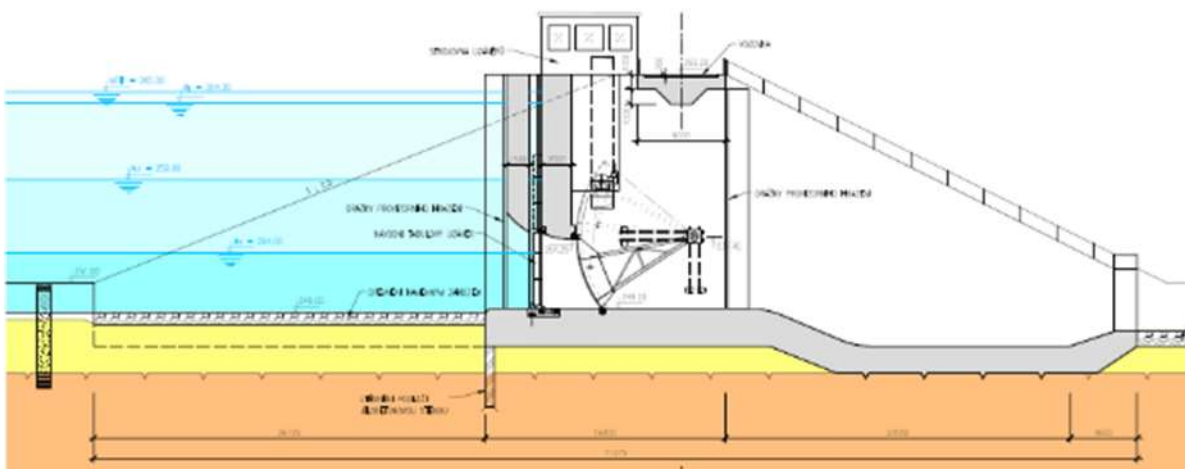
Obrázek 3: vzorový příčný řez hrází [12]



Obrázek 4: hrazený vtokový objekt - příčný řez [12]



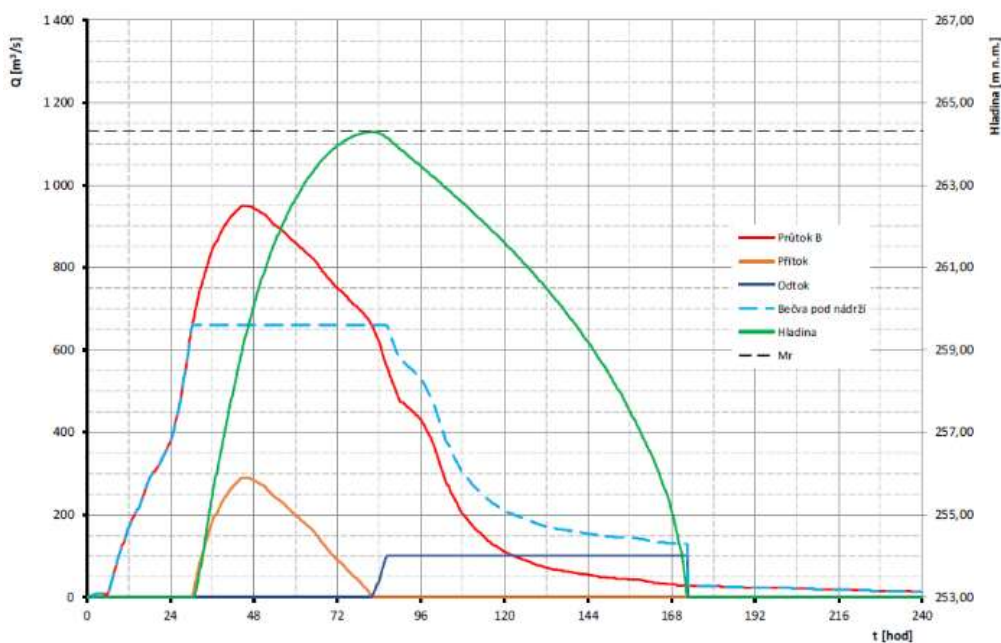
Obrázek 5: hrazený vtokový objekt – podélný řez (dle varianty 1a) [12]



Obrázek 6: funkční objekt - příčný řez [12]



Obrázek 7: – funkční objekt - podélný řez (bez MVE) [12]



Obrázek 8: průběh transformace povodně

Hráz byla původně navržena v podkladu [12] jako homogenní z relativně propustného štěrkového materiálu s plošným těsnicím prvkem při návodním líci.

Navržená konstrukce hráze musí obstát při rychlých pohybech vody v nádrži i při dlouhodobějším zdržení.

Jednotlivé podkladové studie zmiňují některá opatření, která by vedle čistě technických účelů mohla sloužit i ke kompenzaci identifikovaných negativních vlivů na ŽP. Například drenážní kanál obcházející po celé délce vzdušní strany boční hráze (a současně odvádí veškeré vody z bočních přítoků) může být koncipován jako migrační koridor a přírodě blízký vodní tok.

Podrobnější informace jsou uvedeny především v podkladu [12].

Z hydrogeologické studie (viz podklad [14] a [15]) a z multikriteriální analýzy [16] vzešla na základě hlubšího poznání dané lokality doporučení upravit stávající návrh varianty V3:

- Upřesnit polohy vápencových výstupů v ohbí Bečvy u Černotína a na základě posouzení filtrační stability podloží a násypu upravit umístění tělesa hráze
- Podobné upřesnění umístění hráze z důvodu výskytu vápenců je třeba provést u lávky v Kamenci
- Navržený těsnící koberec nahradit standardním těsněním podloží hráze v rozsahu zátopy s odpovídajícím přesahem
- Pro eliminaci ovlivnění stávající hladiny podzemní vody je nutno provést podrobnou pasportizaci studní a sklepů v obci Skalička
- V souvislosti s pasportizací modifikovat uspořádání drenážního systému, zejména v prostoru levobřežního zavázání hráze u obce Skalička, kde lze očekávat zvýšení hladiny podzemní vody
- Drenážní systém upravit tak, ať je ze strany TBD průběžně kontrolovatelný
- Navrhnout monitorovací síť v kvartérní i devonské zvodni, na základě kterých bude možné vyhodnotit ovlivnění podzemních vod a navrhnout vhodné kompenzace
- Provéřit stabilitu levého břehu a případně navrhnout stabilizační opatření části této břehové linie
- Pokračovat ve sledování svahových pohybů ve stávajících dvou inklinometrických vrtech v lokalitě Doubek a Zámrsky a zajistit doplňkový průzkum a stabilitní výpočty v dalších 4 profilech, které budou vytipovány na základě dalšího upřesnění průzkumů.
- V rámci realizace zajistit likvidaci a zatěsnění hloubkových průzkumných vrtů, které narušily těsnící neogenní vrstvu
- Provéřit lokalitu Kamenec vzhledem k optimální sanaci pro zajištění těsnosti
- Odtěžit antropogenní původní zavezenou skládku jihovýchodně od lokality Kamenec
- Soustředit se na levobřežní opevnění Bečvy podél vzdušní paty hráze, kontrola opevnění koryta Bečvy i hráze VD Skalička musí být prováděna po každé významnější povodni, předpoklad je po průchodu Q_{20}
- Provést podrobnější biologické posouzení stávající druhové obsádky nad zátopou a navrhnout vhodná opatření pro snížení ovlivnění životních podmínek stávajících druhů.

6 VÝCHOZÍ PODKLADY

6.1 Dosavadní usnesení vlády

[1] usnesení vlády č. 562 ze dne 23. 5. 2007

[2] usnesení vlády č. 259 ze dne 13. 4. 2011

[3] usnesení vlády č. 418 ze dne 13. 6. 2012

[4] usnesení vlády č. 1070 ze dne 21. 12. 2015

[5] usnesení vlády č. 823 ze dne 12. 9. 2016

[6] usnesení vlády č. 274 ze dne 10. 4. 2017

[7] usnesení vlády č. 597 ze dne 14. 7. 2022

6.2 Ostatní podklady

[8] Pobečví – studie odtokových poměrů, Pöyry Environment a.s., 11/2011.

- [9] Bečva, Teplice - suchá nádrž, Aktualizace investičního záměru, Pöyry Environment a.s., 03/2012.
- [10] Bečva, Vodní dílo Skalička - technicko-ekonomická studie, Valbek s.r.o., 2015.
- [11] Bečva, Vodní dílo Skalička - doplňující práce k TES, AQUATIS a.s., 04/2016.
- [12] Bečva, vodní dílo Skalička - technicko-ekonomická studie variant boční nádrže, AQUATIS a.s., 12/2017.
- [13] VD Skalička – Hydrogeologická studie, Etapa I, SG Geotechnika a.s., 02/2019.
- [14] VD Skalička – Hydrogeologická studie ETAPA II (hydrogeologický průzkum), Společnost VD Skalička – HG studie, 06/2021; včetně navazujícího monitoringu 04/2022.
- [15] VD Skalička – Hydrogeologická studie, Etapa III, SG Geotechnika a.s., 10/2021.
- [16] Multikriteriální analýza hodnocení variant VD Skalička, ČVUT, VUT, AV ČR, 09/2021.
- [17] Bečva, Vodní dílo Skalička – polygon pro geodetické zaměření, Povodí Moravy, s.p., 10/2022.
- [18] Bečva, Vodní dílo Skalička – zadání IGP pro technickou studii, Il faut s.r.o., 09/2022.

7 CÍLE PRACÍ

Předmětem záměru je zajištění předprojektové přípravy vodního díla Skalička. Cílem je vypracování studie podrobného řešení vodní nádrže v návaznosti na usnesení vlády České republiky (viz podklad [7]), tj. ve variantě V3, která zohlední podmínky území a požadavky dotčených subjektů. Návrh bude zahrnovat vodní dílo a související objekty, ale také vyvolané stavby, tedy úpravy a přeložky komunikací a inženýrských sítí a další nutná opatření vyvolaná výstavbou vodního díla Skalička.

Studie bude vypracována na základě inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu, podrobné studie vodohospodářského řešení nádrže, matematického modelu navrhovaných objektů VD, geodetického zaměření a dalších dílčích technických studií, posudků a odborných prací.

Řešení schválené v podkladu [12] včetně doporučení z podkladů [14 až 16] bude v rámci zadávané podrobné technické studie upřesněno a doplněno.

8 ROZSAH A ZADÁNÍ PŘEDPROJEKTOVÉ PŘÍPRAVY, TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

V následujících kapitolách jsou definovány požadavky na rozsah jednotlivých částí díla. Pokud není blíže specifikováno, jsou za minimální úroveň podrobnosti zpracování považovány požadavky na dokumentaci v úrovni dokumentace pro vydání rozhodnutí o umístění stavby podle zákona č. 183/2006 Sb. a vyhlášky č. 499/2006 Sb. (dále DÚR).

A. Průvodní zpráva

Průvodní zpráva bude obsahovat základní údaje o záměru vodní dílo Skalička, zejména identifikační údaje, členění stavby na stavební objekty a technologická zařízení seznam vstupních podkladů.

B. Souhrnná technická zpráva

Bude obsahovat relevantní údaje o území dotčeném stavbou, seznam a popis vyhodnocení vstupních podkladů, údaje o stavbě, podrobný popis jednotlivých stavebních objektů a technologických zařízení, připojení na technickou infrastrukturu, dopravní řešení, řešení vegetace a souvisejících terénních úprav, popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu, ochranu obyvatelstva a zásady organizace výstavby. Souhrnná technická zpráva zohlední taktéž relevantní výstupy a poznatky z dalších zpracovaných částí díla. Součástí bude také návrh zkušebního provozu vodního díla.

C. Situační výkresy

Budou zpracovány situace širších vztahů, katastrální situační výkres, koordinační situační výkres a speciální situace, například batymetrická, dopravní řešení, soustavy NATURA 2000, ÚSES, apod. Podrobnost řešení bude odpovídat požadavkům na dokumentaci v úrovni DÚR.

D. Výkresová dokumentace

Výkresová dokumentace bude obsahovat charakteristické půdorysy, charakteristické řezy a základní pohledy rozčleněné po jednotlivých stavebních objektech a technologických zařízeních. Podrobnost řešení bude odpovídat požadavkům na dokumentaci v úrovni DÚR.

E. Posudky

Posudky budou sloužit k prověření technického návrhu v požadovaných parametrech.

E.1. Posouzení bezpečnosti VD Skalička za povodní

Předmětem studie bude vypracovat posouzení vodního díla za povodní v rozsahu ČSN 75 2935 Posuzování bezpečnosti vodních děl při povodních, vycházející z projektovaného stavu na návrhový průtok Q_{1997} , ověřeného matematickým modelem funkčních zařízení/objektů VD. Součástí plnění bude zajištění (u odborně způsobilé osoby pověřené MŽP) nového hydrologického podkladu kvantifikujícího aktuální řady povodňových vln pro danou lokalitu PV Q_{100} až PV $Q_{10\,000}$ dvěma nezávislými metodami v souladu s podkapitoly 7.2.2 a 7.2.3 výše uvedené normy. Skladba a obsah posudku bude proveden dle kapitoly 6 této normy. Zejména bude provedeno stanovení mezní bezpečné hladiny, stanovení kontrolní maximální hladiny v nádrži a závěrečné zhodnocení hráze i objektů VD Skalička na průchod kontrolní povodňové vlny dle této normy, a to ve vztahu k plánované maximální hladině v nádrži. V rámci prací bude zhotovitelem zajištěna také větrná růžice.

E.2. Posouzení stability hráze

Posouzení bude provedeno v souladu s ČSN 75 2310 Sypané hráze na základě podrobného inženýrsko-geologického průzkumu pomocí matematického modelu pro posouzení hráze metodami mezní rovnováhy pro jednotlivé zatěžovací stavy s doplněním o zatěžovací stav s hladinou v nádrži v úrovni Mezní bezpečné hladiny za povodní. Za účelem možnosti porovnání možného vlivu bude zpracovatel uvažovat i návrhový stav spočívající v dlouhodobém udržování hladiny na úrovni H_m – maximální hladina ve vodním díle. Matematický model bude vytvořen na bázi software pracujícího s metodou konečných prvků. Model musí být otevřený a musí umožňovat následně zpřesňování v dalších stupních projektové dokumentace.

E.3. Matematický model navrhovaných objektů

Zajištění (u odborně způsobilé osoby pověřené MŽP) nového hydrologického podkladu kvantifikujícího aktuální řady povodňových vln PV Q_{100} až PV $Q_{10\,000}$ dvěma nezávislými metodami. Provedení výpočtu transformací PV Q_{100} až PV $Q_{10\,000}$ vodní nádrží a návazné

prověření funkce objektů k převedení povodňových průtoků přes hrázový profil na modelu. Model musí být otevřený a musí umožňovat následné zpřesňování v dalších stupních projektové dokumentace.

Cílem zpracování matematického modelu je prověření funkce navržených objektů na převedení povodňových transformovaných průtoků přes hrázový profil (ve smyslu Vyhlášky 590/2002 Sb. v platném znění a ČSN 75 2935) resp. případně navržení a prověření dodatečných opatření, které by toto zajistily. Matematický model bude také zahrnovat ověření převedení průtoků přes nátokový objekt. Součástí modelu nátokového objektu bude model přilehlého úseku koryta Bečvy včetně jeho navrhovaných úprav v rozsahu, který umožní spolehlivé posouzení technických a provozních parametrů tohoto objektu. Matematický model bude zpracován taktéž pro nové koryto řeky Bečvy v souběhu s boční hrází vodního díla Skalička.

E.4. Posouzení ovlivnění vodních útvarů

Posouzení bude řešit, zda a jakým způsobem záměr VD Skalička může ovlivnit stávající stav dotčených vodních útvarů, tzn. zda dojde/nedojde ke zhoršení stavu vodního útvaru, a zda záměr bude/nebude mít za následek nedosažení dobrého stavu/potenciálu vod. Součástí bude také zpracování odůvodnění Žádosti o vydání výjimky podle Metodického pokynu sekce vodního hospodářství Ministerstva zemědělství Čj.: 20380/2016-MZE-15120, resp. podle § 23a zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů.

E.5. Posouzení NATURA

Bude vypracováno posouzení možných důsledků realizace záměru VD Skalička na lokality soustavy Natura 2000 podle ustanovení § 45h a § 45i zákona č. 114/1992 Sb. o ochraně přírody a krajiny. Posouzení NATURA bude zpracováno v souladu s vyhláškou č. 142/2018 Sb. o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na soustavu Natura 2000 (evropsky významné lokality a ptačí oblasti) a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny. Posouzení musí být vypracováno autorizovanou osobou. Součástí posouzení bude v případě potřeby návrh vhodných kompenzačních či zmírňujících opatření. Zhotovitel zvolí zájmové území v návaznosti na možné ovlivnění lokalit soustavy NATURA 2000 realizací záměru, přičemž lze důvodně předpokládat, že rozsah zájmového území bude větší, než samotná lokalita výstavby VD Skalička.

E.6. Hodnocení dle § 67

Bude provedeno hodnocení vlivu zamýšleného záměru VD Skalička na zájmy chráněné zákonem o ochraně přírody a krajiny (dříve nazvané Biologické hodnocení) ve smyslu § 67 zákona č. 114/1992 Sb..

Toto hodnocení musí obsahovat náležitosti stanovené vyhláškou č. 142/2018 Sb. (§7 Náležitosti hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny). Součástí bude posouzení vlivu na krajinný ráz. Hodnocení musí být vypracováno autorizovanou osobou.

Zhotovitel zvolí zájmové území v návaznosti na možné ovlivnění území realizací záměru, přičemž lze důvodně předpokládat, že rozsah zájmového území bude větší, než samotná lokalita výstavby VD Skalička.

F. Dílčí studie

Studie budou v jednotlivých řešených oblastech vycházet ze současného stavu a zahrnovat výhledový stav pro střednědobý časový horizont. Výsledky studií budou zpracovány do technického řešení, recipročně bude při zpracování studií brán v potaz technický návrh. Studie

by měly zohlednit všechny relevantní aspekty díla potřebné k optimálnímu technickému a ekonomickému návrhu VD Skalička, který zároveň bude mít minimální vliv na životní prostředí a veřejné zdraví, případně bude navrhopvat adekvátní kompenzace případných negativních vlivů. Pro technickou studii budou zpracovány zejména, ale ne výlučně, tyto studie:

F.1. Studie vodohospodářského řešení nádrže

Studie bude zahrnovat zhodnocení protipovodňové funkce vodní nádrže Skalička. Zpracovatel zpracuje tuto studii variantně v návaznosti na možné úpravy technického řešení, zejména trasy a výšky hráze v návaznosti na podklady [14] a [16]. Zpracovatel bude při zohlednění dalších okrajových podmínek usilovat o dosažení úrovně ochrany odpovídající skutečné povodni Q_{1997} . Studie bude zahrnovat minimálně 9 řešení, které kromě vodohospodářského řešení poskytnou také některé rámcové údaje také o dalších aspektech, např. srovnání rámcového odhadu investičních nákladů apod. tak, aby bylo možné srovnat podstatné aspekty a vybrat optimální řešení. Okrajové návrhové podmínky dílčích posuzovaných variant budou navrženy ze strany zhotovitele a před zahájením prací schváleny objednatelem.

Tato studie bude předložena objednateli **v termínu nejpozději 270 dnů** od nabytí účinnosti smlouvy o dílo. Postup prací na této studii bude průběžně projednáván na výrobních výborech. Na základě srovnání předložených řešení zhotovitel doporučí nejvhodnější ke schválení objednateli. Podrobnější zpracování předprojektové přípravy technického řešení a IG průzkumu v prostoru čela hráze bude probíhat pouze u tohoto vybraného scénáře.

F.2. Hydrotechnické výpočty

Hydrotechnické výpočty budou provedeny v úseku Bečvy od VD Skalička po soutok s Moravou pro povodňové scénáře N-letých vod (1, 5, 10, 20, 50, 100, 500) dle podkladů ČHMÚ a pro návrhovou povodeň 1997 $Q_{1997} = 950 \text{ m}^3/\text{s}$. Na soutoku s Moravou budou řešeny povodňové scénáře střetu povodní na Moravě a Bečvě. Digitální model terénu pro sestavení numerického modelu pro hydrotechnické výpočty bude sestaven z aktuálních geodetických podkladů, které si zajistí zhotovitel. Je nutná aktualizace geodetického zaměření koryta Bečvy z let 1998 – 2000. Dále je nutné zaměření břehových hran. Při využití DMR 5G je nutné prověření jeho přesnosti. Výpočet bude proveden na 2D numerickém modelu, ustáleným i neustáleným prouděním. Podkladem budou N-leté povodňové vlny dle ČHMÚ a návrhová povodňová vlna 1997. Dalším podkladem budou manipulační řády souvisejících vodních děl. Pro určení součinitelů drsnosti je nutný podrobný terénní průzkum včetně zhotovení fotodokumentace. Numerický model bude kalibrován na skutečné historické povodně.

Posouzen bude:

Stávající stav - zahrnuje aktuální stav provedených (i ve fázi realizace) protipovodňových opatření, bez VD Skalička.

Návrhový stav - zahrnuje VD Skalička s transformačním účinkem a realizované i plánované protipovodňové opatření dle Koncepce Pobečví a Plánů pro zvládání povodňových rizik v povodí Dunaje.

Výstupem stávajícího i návrhového stavu budou mapy rozlivů povodní při průtocích Q_5 , Q_{20} , Q_{50} , Q_{100} , Q_{500} a návrhového průtoku, mapy nebezpečí (mapy hladin, hloubek a rychlostí), mapy ohrožení a návrh rozsahu aktivní zóny dle Vyhlášky 79/2018 Sb., podélné a příčné profily v místech geodetického zaměření s vyznačením vypočtených hladin, hydrogramy N-letých povodní a návrhové povodně ve stanovených profilech. Výstupem budou i postupové doby N-letých povodňových vln.

F.3. Dopravní studie

Dopravní studie bude řešit přístup k VD Skalička, přeložku mostu a silnice III/43911 z Hustopečí nad Bečvou do Němetic na konci vzduť, napojení stávajících lesních a polních cest přerušovaných výstavbou VD Skalička na silniční síť, přístup k zemědělským a lesním pozemkům a rovněž zpřístupnění dalších objektů, pokud by byl stavebními činnostmi narušen současný přístup k nim, a to v rozsahu vyhledávací studie, která vyhodnotí rozsah těchto opatření a navrhne trasování těchto komunikací a jejich vzorové technické parametry. U návrhu komunikací bude řešena též finanční náročnost a proveditelnost. Tato studie bude vypracována minimálně ve 3 variantách, které budou po projednání a schválení dopracovány. U každé z variant bude řešena též majetkoprávní situace pro posouzení náročnosti majetkoprávního vypořádání, budou-li se navrhovaná opatření nacházet mimo území určené k výkupům pozemků pro vlastní vodní dílo.

F.4. Logistická studie

Logistická studie bude řešit možnosti dopravy materiálů pro výstavbu hráze. Předpokladem je maximální využití materiálu ze zátopy, kdy vytipování a prověření vhodných lokalit je předmětem IGP. Logistická studie bude navazovat na dopravní studii a rámcový návrh zásad organizace výstavby tak, aby se případné přístupové komunikace využily v maximální míře po dobu výstavby. Studie zváží všechny teoretické možnosti dopravy stavebního materiálu tak, aby byly ekonomické, ale zároveň minimalizovaly negativní vlivy na životní prostředí v průběhu výstavby. V případě kombinace druhů přepravy bude zapotřebí navrhnout doplnit možnosti překládky transportovaných materiálů. Cílem je nalézt nejen technicky realizovatelné ale i projednatelné trasy komunikací sloužících k transportu materiálu na stavbu.

Budou zajištěny informace o stávající síti dopravní infrastruktury, včetně objektů v širším zájmovém území (podjezdy, tunely, mosty, vedení inženýrských sítí), informace o dalších možných střetech při dopravě v intravilánu.

V rámci studie bude stanoveno dopravní zatížení včetně časového harmonogramu dopravy a překládky potřebného množství materiálu. Přičemž budou zohledněny také doporučení z IG průzkumu na úpravu použitých materiálů a nutnost zohlednit klimatické podmínky při provádění prací a dopravě. Dále bude posouzena realizovatelnost z hlediska územních plánů dotčených obcí, budou vyhodnoceny případné střety se zařízeními dopravní a technické infrastruktury.

Budou stanoveny náklady pro jednotlivé varianty a návrhy, a to včetně předpokládaných nákladů na dočasné zřízení překladišť úpravu komunikací, výstavbu staveništní komunikace, úpravy naleziště materiálů, objízdných tras a další vyvolaná opatření. Zhodnocení možnosti případného dalšího využití komunikací.

Bude provedeno vyhodnocení všech variant dopravních tras a návrh nejvýhodnější dopravy materiálu, spočívající především v porovnání délky dopravních tras, srovnání nákladů na dopravu a realizaci vyvolaných opatření. Hodnocení zahrne také posouzení dopravního zatížení obcí oproti nákladům na budování objízdných tras případně výstavby nových.

Studie bude stabilizovat i koncepci vnitrostaveništní dopravy (např. doprava materiálů ze zátopy, jednosměrné či obousměrné vedení příjezdných komunikací, dílčí využití obvodové obslužné komunikace) a především stanoví požadavky a vazby na plán organizace výstavby.

F.5. Přeložky a přípojky inženýrských sítí

V rámci studie budou zmapovány a navrženy nutné přeložky a přípojky inženýrských sítí vyvolané záměrem VD Skalička. Návrhy řešení přeložek a přípojek budou projednány mj. se správci těchto inženýrských sítí a budou zpracovány v souladu s jejich technickými

podmínkami. U návrhu bude řešena též finanční náročnost a proveditelnost. Zároveň bude zpracována majetkoprávní situace pro posouzení náročnosti majetkoprávního vypořádání a budou zjištěna stanoviska vlastníků pozemků k navrhované trase přeložky.

F.6. Architektonická studie a BIM

Studie navrhne architektonické řešení a návrhy opatření pro začlenění vodního díla do krajiny a širšího okolí. Obsahem bude dále studie stavby provozního střediska nejméně ve 3 variantách. Architektonické řešení bude podkladem pro zpracování vizualizací vodního díla. Vybraná varianta bude zpracovaná ve 3D modelu v podrobnosti studie. V rámci předprojektové přípravy zhotovitel vypracuje dokumenty a stanoví postupy, potřebné pro implementaci zpracování projektové dokumentace s využitím tvorby Informačního modelu budovy (Building information model – BIM) do navazující projektové přípravy a realizace projektu.

F.7. Vizualizace a videoprezentace

Bude zpracována vizualizace celého VD se zaměřením na hráz a její funkční objekty. Bude zpracováno nejméně 40 statických vizualizací objektů vodního díla. Předpokládá se pohled na hlavní funkční objekty, hráz VD v souběhu s Bečvou a souběžné koryto Bečvy i celkový pohled na VDS a jeho zakomponování v rámci širšího území a krajiny. Zhotovitel zajistí pro zpracování vizualizací fotografické a video podklady z lokality, a to včetně podkladů pořízených dronem. Podkladem pro zpracování vizualizací bude návrh konkrétního architektonického řešení objektů. Grafické znázornění bude zobrazeno jak prostorovým umístěním v mapových podkladech, tak ilustrativními příklady, a to v přiměřeném měřítku 1:1000 až 1:5000. Dále bude provedena vizualizace architektonicky významných objektů, tedy zejména koruny hráze, funkčních objektů apod. v měřítku 1:50 až 1:100. Vizualizace budou zahrnovat situaci a vhodně zvolené vypovídající pohledy a detaily.

Jednotlivé vizualizace budou zároveň zpracovány do komplexní videoprezentace s mluveným komentářem, pomocí které bude veřejnosti představeno plánované vodní dílo. Obsahem bude informace o základních údajích VD Skalička, jeho funkci a širších souvislostech, včetně celkové koncepce ochrany Pobečví, a příklady dokončených staveb. Délka videoprezentace bude cca 8 minut. Zhotovitel navrhne scénář videoprezentace, který bude následně schválen Objednatelem.

Součástí díla bude nevýhradní licence, tedy oprávnění užít vizualizace a videoprezentace v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití dle § 12 zákona č. 121/2000 Sb. v platném znění. Součástí licence bude také oprávnění vizualizace a videoprezentace zpracovat, měnit a upravit, případně poskytnout ve formě podlicence třetím osobám. Zhotovitel zajistí smlouvy se všemi nositeli práv a vypořádání jejich nároků tak, aby mohly být vizualizace a videoprezentace objednatelům užívány bez dalších nároků nebo omezujících podmínek třetích osob na toto užití. Platnost této licence bude po dobu trvání zákonné ochrany autorského práva všech podkladů užitých ve vizualizacích a videoprezentaci.

F.8. Zábor a omezení při využívání ZPF

Studie bude mapovat rozsah pozemků, které jsou zařazeny do zemědělského půdního fondu (ZPF). V souladu s technickým řešením VD Skalička je rozdělí na ty, kde bude provedeno dočasné, případně trvalé odnětí pozemků ze zemědělského půdního fondu (ZPF) v souladu se zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně ZPF a s vyhláškou č. 13/1994 podle přílohy č. 5. U ostatních ploch ZPF bude stanoven vhodný způsob hospodaření s ohledem na provoz VD Skalička.

F.9. Zábor a omezení při využívání PUPFL

Studie bude mapovat rozsah pozemků, které plní funkci lesa. V souladu s technickým řešením VD Skalička je rozdělí na ty, kde bude provedeno dočasné, případně trvalé vynětí z plnění

funkce lesa (PUPFL) v souladu se zákonem č. 289/1995 Sb., lesní zákon, a s vyhláškou č. 77/1996. U ostatních ploch plnicích funkci lesa bude stanoven vhodný způsob hospodaření s ohledem na provoz VD Skalička a výstupy budou zohledněny ve studii F.15.

F.10. Studie nakládání s ornici

S ohledem na předpokládaný objem skrývané ornice vyvolaný záměrem VD Skalička je třeba zajistit individuální řešení nakládání s ornici. Studie posoudí legislativní možnosti nakládání s ornici s cílem dosáhnout minimalizace vlivu na životní prostředí a současně navrhnout hospodárné řešení z pohledu finančních nákladů. Na základě pedologického průzkumu, který bude součástí prací, bude navrženo konkrétní řešení včetně návrhu a projednání přepravy ornice až do místa definitivního uložení ornice. Součástí prací je také projednání s vlastníky konkrétních pozemků a uživatelů pozemků ZPF a zajištění jejich předběžného souhlasu.

F.11. Posouzení nezbytnosti a efektivity zajištění migračního průchodnosti

Tato studie bude posuzovat potřebu migrační průchodnosti navrženého záměru VD Skalička pro potenciálně dotčené živočichy při jednotlivých provozních stavech a návrh konkrétních opatření k zajištění optimálního stavu. Řešená oblast studie bude VD Skalička a úsek Bečvy od nátoky povodňových vod do VD Skalička po její napojení zpět do koryta. Studie zohlední požadavky vycházející z obecných, aktuálně platných koncepčních materiálů. Součástí studie bude v případě potřeby také návrh konkrétních opatření.

F.12. Návrh a posouzení možností eliminace změn F-CH vlastností vody v Bečvě

Studie vyhodnotí případné vlivy, které mohou spočívat ve změnách fyzikálně-chemických vlastností vody (např. teplota, koncentrace kyslíku, pH, biologická spotřeba kyslíku) po výstavbě a v rámci provozu VD Skalička, přičemž bude uvažovat různou délku zdržení vody v nádrži při povodňových stavech. Studie prověří možnosti realizace proveditelných technických nebo provozních opatření, která budou snižovat míru, dosah a dopady změny fyzikálně-chemických vlastností vody na Bečvě pod vodním dílem v případě, že bude možné ovlivnění identifikováno. Studie zároveň bude řešit prognózu případných jiných změn jakosti vody (např. biologické složky ekologického stavu, čím jsou především myšleny makrozoobentos, fytozobentos, makrofyta, fytoplankton, zooplankton a ryby) ve VD Skalička a návrhy sanace. Součástí studie bude v případě potřeby také návrh konkrétních opatření pro eliminaci negativních vlivů.

F.13. Posouzení a návrh managementu splaveninového režimu

V rámci studie bude posouzen splaveninový režim při jednotlivých provozních stavech. Studie podrobně posoudí úsek toku od lokality Štěrkač po jez Hranice. Studie bude zahrnovat kvantitativní analýzy chodu splavenin ve vodních tocích v zájmovém území, posouzení vlivu VD Skalička a ostatních navrhovaných opatření na splaveninový režim a stanoví také prognózu vývoje splaveninového režimu v dotčených úsecích toku po výstavbě VD Skalička. Součástí studie bude v případě potřeby také návrh konkrétních opatření.

Studie posoudí vliv provozu VD Skalička na morfologii toku z hlediska možného zahlubování navazujícího úseku koryta Bečvy, a také vliv na renaturalizované úseky toku u Familie, Lipníka nad Bečvou a Oseka. Studie bude zohledňovat transportní a erozní procesy.

F.14. Analýza vlivu VD Skalička za povodní na hladinu podzemních vod

Studie bude navazovat na práce informace zjištěné v rámci inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu (část díla H.) a dřívější podklady, zejména podklad [13] až [17].

Bude zahrnovat pasportizaci jednotlivých zdrojů odběru podzemních vod v obcích, které by mohly být ovlivněny vodním dílem Skalička v době jeho naplnění. Dále posoudí další stavební objekty (např. sklepy nemovitostí, případně i inženýrské objekty), které by mohly být kolísáním

hladiny podzemních vod ovlivněny. Součástí studie je také provedení podrobné pasportizace studní a sklepů v obci Skalička. Studie bude obsahovat vyhodnocení provozních stavů VD Skalička na hladinu podzemních vod a také vyhodnocení vlivu na dotčené objekty, včetně návrhu technického opatření na eliminaci těchto vlivů.

F.15. Návrh hospodaření v zátopě suché nádrže

Studie doporučí vhodné postupy hospodaření v zátopě VD Skalička a stanoví případná omezení hospodaření na zemědělsky využívané půdě v prostoru zátopy suché nádrže tak, aby byly slučitelné s provozem vodního díla a ekonomicky udržitelné z hlediska možné náhrady škod při zatopení při průchodu povodně.

G. Zajištění procesu SEA pro mimořádnou aktualizaci ZÚR

Provedení veškerých činností nezbytných pro zajištění celého procesu vyhodnocení předpokládaných vlivů aktualizace Zásad územního rozvoje (dále jen „AZÚR“) Olomouckého kraje a Zlínského kraje na udržitelný rozvoj území, jehož součástí bude vyhodnocení vlivů AZÚR na životní prostředí (SEA) a vyhodnocení vlivů AZÚR na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (NATURA) v návaznosti na posudky E.4 až E.7. AZÚR spočívá v doplnění vodního díla Skalička v jeho vybrané variantě včetně dalších nezbytných ploch a koridorů pro stavby a doprovodná technická a přírodě blízká opatření k zajištění jeho funkce včetně ploch a koridorů pro umístění související veřejné infrastruktury (dále jen „koncepce“) do Zásad územního rozvoje Olomouckého a Zlínského kraje.

- Vyhodnocení vlivů AZÚR na životní prostředí (SEA) bude zpracována podle zákona 100/2001 Sb. Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí) a podle přílohy č. 1 zákona č. 183/2006 Sb. Zákon o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Vyhodnocení vlivů AZÚR na evropsky významné lokality nebo ptačí oblasti (NATURA) bude zpracována podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. Zákon o ochraně přírody a krajiny a podle vyhlášky č. 142/2018 Sb. Vyhláška o náležitostech posouzení vlivu záměru a koncepce na evropsky významné lokality a ptačí oblasti a o náležitostech hodnocení vlivu závažného zásahu na zájmy ochrany přírody a krajiny.

Proces SEA bude provedený v souladu se stanoviskem MŽP a dotčených orgánů státní správy.

H. Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum

Inženýrsko-geologický a hydrogeologický průzkum navazuje na zjištění a doporučení v podkladech [13 až 15]. Průzkumné práce budou probíhat v součinnosti s technickým návrhem tak, aby byly zjištěné poznatky maximálně průběžně vzájemně využívány. Účelem IG a HG průzkumů je zpracovat podklad pro technický návrh vodního díla s důrazem na zachycení a podrobné zmapování kritických a atypických míst, které by měly vliv na zakládání a bezpečný provoz objektů a negativní ovlivnění okolí (HPV v okolních obcích, svahové nestability břehů, možné ovlivnění minerálních vod v Lázních Teplice, ovlivnění hladiny vod ve Zbrašovských aragonitových jeskyních, apod). Dalším cílem je vyhledání a průzkum vhodného naleziště těsnících a stabilizačních materiálů do hráze.

Průzkum je tematicky rozdělen do 7 celků, kdy průzkumné práce prováděné v těchto celcích se budou vzájemně prolínat a doplňovat:

- Celek 1 - Průzkum v trase tělesa hráze
- Celek 2 – Průzkum nalezišť materiálu

- Celek 3 - Průběžný monitoring a jeho vyhodnocení
- Celek 4 - Průzkum v ploše zátopy
- Celek 5 - Průzkum pro doprovodnou infrastrukturu a další stavby
- Celek 6 - Průzkum svahových nestabilit
- Celek 7 - Aktualizace matematického modelu a posouzení důsledků na citlivé lokality

Podrobný popis prací zahrnutých do jednotlivých celků a přehledná situace jsou uvedeny v podkladu [18], který je současně závazným zadáním části H. Položkový rozpočet IGP prací tvoří přílohu č. 3 smlouvy o dílo.

I. Geodetické zaměření

Geodetické práce zahrnují zaměření území v místě stavby s výstupem v rozsahu potřebném pro vypracování technické studie VD Skalička a souvisejících objektů. Bude provedeno zaměření jednak prostoru hráze a souvisejících objektů, včetně prostoru zátopy suché nádrže. Zaměřeny budou také lokality souvisejících a vyvolaných investic, tedy úpravy toků, komunikací, přeložky inženýrských sítí apod. Rozsah zaměření určují polygony v souřadnicích JTSK, které tvoří podklad [17], v polygonu je vymezená plocha o rozloze 1 508,14 ha, celkově se uvažuje s plochou zaměření 1 800 ha. Zaměření určené polygonem tvoří první etapu geodetických prací. Je předpoklad, že v průběhu projekčních prací dojde na základě nově zjištěných informací a technických návrhů souvisejících a vyvolaných objektů k potřebě doplňujícího zaměření. Z povahy věcí nyní nelze tyto lokality přesně určit. Rozsah a lokality zaměření mimo určený polygon v podkladu [17] bude před započítáním geodetických prací schválen objednatelem.

Geodetické zaměření bude zpracováno v souladu se zákonem č. 200/1994 o zeměměřičství v platném znění. Cílem prací je vypracování digitální účelové mapy předmětných lokalit zájmového území v souladu s platnou ČSN 01 3410 Mapy velkých měřítek včetně zpracovaného digitálního modelu terénu. Vytvořený DMT bude umožňovat projektování ve 3D, výstupem bude standardní datový formát programu CIVIL 3D (Autodesk). Zaměření zájmového území bude provedeno v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému BpV, zaměření bude provedeno ve 3. třídě přesnosti mapování.

Zhotovitel je odpovědný za dodržení zákonných podmínek, podmínek předpisů a technických standardů vztahujících se k předmětu díla.

Předávaná dokumentace

Součástí předávané geodetické dokumentace je výsledný elaborát, který obsahuje kompletní polohopisné a výškopisné zaměření zájmového území včetně:

- pojezdných komunikací, komunikací pro pěší, stezek;
- povrchových znaků s popisem zpevněných (materiál finál. povrchu, rozhraní jednotlivých materiálů zpevněných ploch apod.);
- ozeleněných ploch a zeleně, vyznačení změn rozhraní kultur;
- včetně dopravních značek, stožárů, vpustí, hydrantů, poklopů, šachet, vodorovné dopravní značení - přechody pro chodce;
- oplocení, opěrných stěn - vyrovnávacích zídek, obrubníků včetně popisu jejich materiálu;
- mostů a lávek s popisem materiálu konstrukcí;
- hran břehů - koryt řek, potoků či náhonů (horní hrany koryt, dolní hrany koryt na patě koryta = v úrovni hladiny vody v korytě ke dni měření);

- stávajících objektů (obrysy stávajícího objektu s uvedením čísla popisného) včetně všech externích schodišť, dvorků, zábradlí apod., základní výšky na střeše vč. přístavků, nadstaveb, atik.);
- převod VFK řešeného území do dwg;
- podkladů z dokumentace správců sítě;
- aktualizace DKM a SPI maximálně 30 dnů před odevzdáním dokumentace.

Součástí výsledného geodetického elaborátu bude:

- technická zpráva;
- seznam souřadnic a výšek použitého základního polohového a výškového bodového pole;
- seznam určovaných bodů podrobného polohového bodového pole;
- výpis měřených podrobných bodů;
- účelové mapy 1:500, 1:1000;
- plní a výpočetní elaborát.

Výstupy budou obsahovat výškopis, polohopis, a znázornění veškerých dalších prvků, které mohou být zamýšlenými stavbami dotčeny. Zhotovitel zvolí takový stupeň požadované přesnosti, aby zpracované podklady vyhověly pro veškeré navazující stupně projektových dokumentací. Rozsahy map je třeba volit tak, aby mapový podklad umožnil vymezení dotčených pozemků, staveb, vedení inženýrských sítí a technické infrastruktury apod. Zaměřeny budou mimo jiné všechny viditelné nadzemní znaky podzemních sítí a staveb, průběh stávajících podzemních sítí bude zajištěn a převzat z podkladů jednotlivých správců.

Digitální mapy budou obsahovat vektorovou vrstvu hranic KN. Výsledné mapové dílo bude obsahovat platný digitální stav katastru nemovitostí dle podkladů ČÚZK ne starší než 30 dní před odevzdáním díla. Jako součást prací budou pro vymezené území obstarány aktuální popisné údaje KN a předány ve formě dat (VFK zdrojová data a data s převodem do nezávislého datového formátu, např. MDB, DBF). Aktuálními daty se rozumí data ne starší než 30 dní před odevzdáním díla a budou obsahovat vlastníky nemovitostí a údaje o věcných břemenech a služebnostech. Tato data budou aktualizována také ve stávajícím zaměření.

Dokumentace bude předána 2x v písemné i digitální formě na flash disku.

Všechny předávané výtisky a tištěné přílohy elaborátu musí být ověřeny úředně oprávněným zeměměřickým inženýrem, v souladu s požadavky zákona č. 200/1994 Sb.

Součástí nabídkové ceny budou náhrady na úhradu škody na zemědělských a lesních kulturách vzniklých při realizaci výkonů v terénu.

J. Podklady pro majetkoprávní vypořádání

V rámci této části bude provedena aktualizace majetkoprávní situace a soupis objektů potenciálně dotčených stavbou. Zároveň budou zajištěny podklady z KN včetně údajů o vlastních a aktuálních DKM. Na základě provedeného technického návrhu vodního díla Skalička a souvisejících objektů a jeho umístění budou vyhotoveny také geometrické plány pro dělení pozemků určených pro výkupy.

J.1. Situace dotčených pozemků a staveb

Jako koncept bude vytvořena situace se záborovým elaborátem v rozsahu dotčení pozemků (nemovitých věcí) plánovanou realizací vodního díla Skalička a souvisejících staveb. Při konečném předání Díla bude tento koncept aktualizován.

Vymezení dotčených ploch bude v konceptu pouze orientační na základě doposud získaných podkladů a rozpracovanosti technického řešení. Součástí konceptu bude orientační výpočet nákladů na majetkoprávní vypořádání pro aktualizované plochy dle zásad pro majetkoprávní vypořádání [6]. Jako podklad budou stanoveny především:

- plocha zátopy po maximální uvažované hladinu ve VD;
- plocha pro hráz a provozní středisko bude vycházet z požadavku na přístup, orientační umístění provozního střediska a domku hrázného včetně příjezdových komunikací, umístění bodů TBD a dalších;
- plocha pro obslužnou komunikaci bude uvažována od maximální hladiny po vnější pás šířky cca 10 m od osy navrhované obslužné komunikace;
- plocha pro případné přeložky komunikací budou vycházet z návrhu v rámci studie F.3.

Do pokladů budou zapracovány plochy porostů a to nejen na plochách, co jsou vedeny jako pozemky určené k plnění funkce lesa (PUPFL), ale i na ostatních plochách. Tyto plochy budou stanoveny pouze orientačně na základě vybrané reprezentativní plochy. Náhrady za porosty budou následně oceňovány jako průměr počtu stromů na plošnou jednotku.

Zpracovatel předá objednateli polygony záborů ve zdrojových datech (formát .dwg).

Při konečném předání díla bude zpracována celková tabulka ve formátu .xls. V tabulce s dotčenými parcelami budou uváděny také hodnoty (výměry), které jsou uvedeny v katastru nemovitostí. Do výsledné tabulky bude přidán sloupec, ze kterého bude patrné, zda se jedná o výkup celé plochy parcely, případně zda navrhovaný polygon parcelu dělí. Pro potřeby aktualizace pozemků budou objednány soubory popisných informací (SPI), které zajistí zhotovitel.

J.2. Geometrické plány pro dělení pozemků

Předmětem je zpracování jednotlivých geometrických plánů (GP) za účelem rozdělení pozemků a vytvoření samostatných parce pro výkup nemovitých věcí dotčených plánovanou realizací vodního díla Skalička a souvisejících staveb. Podkladem pro vyhotovení geometrických plánů budou projekční podklady zpracované v rámci ostatních částí technické studie.

Zhotovitel je povinen provést dílo s potřebnou péčí a odpovídá za obstarání všeho, co je k provedení díla, resp. jednotlivých dílčích plnění, potřeba. Zhotovitel je povinen provést dílo v souladu s právními předpisy, zejména zákonem č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcí vyhláškou č. 31/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů, zákonem č.256/2013 Sb. o katastru nemovitostí a vyhláškou č.357/2013 Sb., o katastru nemovitostí.

Zhotovitel je povinen dále zajistit vydání rozhodnutí o dělení pozemků podle §12 vyhlášky č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního rozhodování, územního opatření a stavebního řádu, ve znění pozdějších předpisů.

Geometrický plán bude předán vždy v listinné podobě v počtu 6 vyhotovení. Geometrický plán bude zároveň předán 1 x elektronicky na nosiči dat CD, či DVD. Předávaný geometrický plán bude v souladu s příslušnými předpisy potvrzen katastrálním úřadem.

Součástí plnění je zaměření identických bodů pro tvorbu geometrického plánu, vytyčení – stabilizace kolíkem, pozvání všech vlastníků dotčených pozemků doporučeným dopisem, vyhotovení protokolů o vytyčení pro příslušné pracoviště Katastrálního úřadu pro Olomoucký či Zlínský kraj a pro vlastníky a pachtýře dotčených pozemků.

K. Koordinační a konzultační činnost

V rámci této činnosti bude prováděna koordinační činnost spočívající v zapracování dalších dílčích podkladů určených k upřesnění technického řešení. Zpracovatel bude zajišťovat koordinaci provádění průzkumů a studií a projekčních prací. V rámci této činnosti budou zpracovávány materiály pro prezentaci záměru veřejnosti a pro projednávání záměru s orgány veřejné správy. Součástí této činnosti je dále účast zpracovatele díla na jednáních a prezentacích záměru před veřejností, obcemi, krajem a státními orgány.

L. Propočet finančních nákladů

Propočet finančních nákladů bude proveden na základě měrných cen a kumulovaných položek a dle zkušeností zhotovitele pro konkrétní stavební objekty a provozní soubory s uvedením cenové soustavy a v cenové úrovni odpovídající termínu odevzdání. Cílem je připravit relevantní podklad, který stanoví odhad nákladů na kompletní výstavbu VD Skalička a souvisejících opatření. Zvýšená pozornost bude věnována individuálnímu ocenění položek, které mají významný dopad na náklady stavby. Propočet zohlední také případné nejistoty či rizika plynoucí ze stupně projektové přípravy.

M. Harmonogram

Zpracování podrobného věcného a časového harmonogramu další možné přípravy záměru s definováním milníků a rizik spojených s přípravou, včetně jeho průběžné aktualizace na základě postupu prací na jednotlivých dílčích podkladech, nových skutečností a vývoje legislativy. Každý dílčí proces v rámci harmonogramu bude doplněn o legislativní a rizikovou analýzu v podobě textového komentáře. Podrobný harmonogram bude zpracován po fázi vydání pravomocného stavebního povolení. Rámcový harmonogram bude zpracován až po okamžik předpokládaného uvedení vodního díla do trvalého provozu.

N. Zpracování zadání průzkumných prací pro další stupeň přípravy

Zpracovatel studie zpracuje zadání průzkumných prací a modelových průzkumů pro další stupeň projektové přípravy – proces EIA a dokumentaci pro povolení stavby, která bude zpracovávána v případě kladného posouzení tohoto záměru a rozhodnutí o další přípravě.

Zpracovatel vypracuje návrh rozsahu dílčích průzkumných prací a modelových výzkumů a pro každou tuto činnost připraví podrobné zadání v podrobnosti pro výběr zhotovitele těchto prací.

N.1. Zadání pro geodetické práce

Zpracovatel technické studie připraví zadání těchto prací v rozsahu, který je nezbytný pro další stupeň projekčních prací po zpřesnění technického řešení.

N.2. Zadání pro inženýrskogeologické práce

Zadání pro inženýrskogeologické práce bude vycházet ze zjištěných skutečností v rámci provedených prací. Návrh dalšího průzkumu bude zahrnovat práce potřebné na získání co nejúplnějších informací inženýrskogeologického charakteru, které jsou potřebné pro spolehlivé zpracování projektové dokumentace staveb. Zadání bude vypracováno jak v textové formě s odkazy na stávající průzkumy, tak ve formě slepého (i oceněného) výkazu prací.

N.3. Zadání dalších průzkumných a modelových prací a studií

Cílem je vypracovat odborné studie, strukturální analýzy, modely, výpočty stability, odborná posouzení a další podklady v takovém rozsahu, aby podchytily všechny potřebné aspekty díla potřebné pro popsání a komplexní vyhodnocení předpokládaných vlivů připravovaného

záměru Vodního díla Skalička na životní prostředí a veřejné zdraví ve všech rozhodujících souvislostech, dále k navrnutí technicky, ale i ekonomicky optimálního návrhu a začlenění díla do krajiny. Výsledky budou podkladem pro proces EIA a dokumentaci pro povolení stavby.

N.4. Zadání dokumentace pro povolení stavby

Zadání má za úkol upozornit na specifika záměru VD Skalička nad rámec rozsahu očekávaného dle prováděcí vyhlášky ke stavebnímu zákonu pro dokumentaci pro povolení stavby (povolení záměru).

Příloha č. 4 - Složení realizačního týmu - Bečva, Vodní dílo Skalička – předprojektová příprava, technické řešení

Funkce v týmu	Jméno člena	Pracovně-právní vztah k účastníku	Odborné zaměření	<p>Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) zákona</p> <ul style="list-style-type: none"> • autorizace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství, • prokazatelné zkušenosti s vedením projektového týmu o nejméně 5 členech při přípravě vodohospodářských staveb, <ul style="list-style-type: none"> • uš vzdělání v oboru vodních staveb, • nejméně 10 let praxe v oboru projektování vodních staveb, • účast na minimálně 2 obdobných zakázkách v podobě přípravy nových přehradních děl či rekonstrukce stávajících přehradních děl zařazených do I. či II. kategorie TBD ve smyslu vyhlášky 471/2001 Sb., přičemž předpokládaná hodnota stavebních prací činila nejméně 200 mil. Kč u každé ze zakázek; 	délka požadované praxe (min 10 let)
Hlavní inženýr projektu (vedoucí projektového týmu)	[REDACTED]	zaměstnanec AQUATIS a.s.	stavební inženýr, autorizace v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství	<p>Vysokoškolské vzdělání v oboru Vodní hospodářství a vodní stavby.</p> <p>1) Vodní dílo Nové Heřminovy, DSP, DPS – II - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 2 652 000 000,- Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2022</p> <p>2) Vlára, Vodní dílo Vlachovice – dokumentace pro povolení stavby včetně souvisejících činností, průzkumných prací a dokumentace EIA - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 6 450 000 000 Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2022</p> <p>3) VD Kryry-předprojektová příprava - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 2 394 400 000 Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2022</p> <p>4) Bečva, VD Skalička – technicko-ekonomická studie variant boční nádrže - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 3 690 240,- Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2017</p> <p>5) Vlára, VD Vlachovice - ekonomická studie a investiční záměr - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 2 338 000 000Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2015</p> <p>6) Bečva, vodní dílo Skalička - předpokládané investiční náklady: 2 964 000 000,- resp. 3 380 000 000,- Kč bez DPH - vedoucí projektového týmu, období 2015</p> <p>7) VD Orlík - zabezpečení VD před účinky velkých vod, studie proveditelnosti - invest. náklady stavby dle kontrol. rozpočtu 1 190 000 000,- Kč bez DPH - - vedoucí projektového týmu, období 2013-2014</p> <p>Ostatní zakázky viz Životopis - [REDACTED]</p>	37 let

Funkce v týmu	Jméno člena	Pracovně-právní vztah k účastníku	Odborné zaměření	Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) zákona <ul style="list-style-type: none"> • autorizace v oboru dopravní stavby, • vyšší vzdělání v oboru dopravních staveb, • nejméně 10 let praxe v oboru projektování dopravních staveb - silnic, • účast na minimálně 2 obdobných zakázkách v podobě přípravy nových silničních staveb, přičemž předpokládaná hodnota stavebních prací činila nejméně 50 mil. Kč u každé ze zakázek 	délka požadované praxe (min 10 let)
Inženýr projektu – dopravní stavby	[REDACTED]	zaměstnanec Valbek, spol. s r.o.	stavební inženýr, autorizace v oboru dopravní stavby	Vysokoškolské vzdělání v oboru Konstrukce a dopravní stavby 1) I/13 Děčín, OK Benešovská - stavební náklady 209 000 000,- Kč bez DPH - hlavní inženýr projektu a odpovědný projektant, období 2017 2) D1 Modernizace D1 - úsek 10 EXIT 75 Hořice - EXIT 81 Koberovice - stavební náklady 872 000 000,- Kč bez DPH - hlavní inženýr projektu a odpovědný projektant, období 2012 - 2015	23 let

Funkce v týmu	Jméno člena	Pracovně-právní vztah k účastníku	Odborné zaměření	Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) zákona <ul style="list-style-type: none"> • autorizace pro účely posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb. • nejméně 8 let praxe v oboru posuzování vlivů na životní prostředí, • účast na minimálně 2 obdobných zakázkách jejich předmětem bylo zpracování posouzení podle § 45i pro vodní dílo; 	délka požadované praxe (min 8 let)
Specialista NATURA	[REDACTED]	poddodavatel OSVČ	autorizace pro účely posouzení podle § 45i zákona č. 114/1992 Sb.	1) Olše – Jablunkov, Písek, km 66.445 – 68.270 údržba šterkových lavic“, číslo stavby 5562 DHM 05907 a DHM 05909 2) Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VD NM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže Nové Mlýny 3) Tichá Orlice, Verměřovice, protipovodňová ochrana 4) VT Ostravice, Lískovec, km 18,645 - 21,605, přírodě blízká opatření 5) Hráz na Petrůvce, Petrovice u Karviné, místní část Závada, km 2,000 - 4,600 6) Retenční nádrž Salaška 7) Poldr Dolní Lipka, revitalizace v zátopě ID 5 (LA110131) 8) Odra, Bohumín, km 2,600 - 3,100, stavba č. 5695 9) Sanace LB hráze na Odře, km 18,992 - 19,630, stavba 5665	21 let

inové týmu pro prokázání kvalifikace

Funkce v týmu	Jméno člena	Pracovně-právní vztah k účastníku	Odborné zaměření	<p style="text-align: center;">Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) zákona</p> <p style="text-align: center;">• Autorizace v oboru geotechnika,</p> <p style="text-align: center;">• Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu stavební inženýrství nebo ve srovnatelném programu - obor geotechnika,</p> <p style="text-align: center;">• Minimálně 10 let praxe v oboru,</p> <p style="text-align: center;">• Minimálně 5 let prokazatelné praxe v pozici odpovědného řešitele průzkumných prací,</p> <p style="text-align: center;">• Prokazatelná praxe při realizaci minimálně jedné významné zakázky spočívající v inženýrskogeologickém/geotechnickém průzkumu pro výstavbu nebo rekonstrukci hydrotechnické stavby ve finančním objemu této zakázky minimálně 1.000.000,- Kč bez DPH.</p>	délka požadované praxe v oboru (min 10 let)
Geotechnik	[REDACTED]	zaměstnanec INSET s.r.o.	stavební inženýr, autorizace v oboru geotechnika	<p>Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu stavební inženýrství - obor geotechnika,</p> <p>1) Opatření na horní Opavě, příprava akce v období 2013 – 2016“ –inženýrskogeologický a geotechnický průzkum pro výstavbu vodního díla Nové Heřminovy na řece Opavě. - Finanční objem IGP činil 9 638 585,- Kč bez DPH. - odpovědný řešitel a koordinátor prací, období 2015 – 2017</p> <p>2) Vlára, Vodní dílo Vlachovice, předprojektová příprava, inženýrskogeologický a geotechnický průzkum pro výstavbu vodního díla Vlachovice na řekách Sviborka a Smolinka. - Finanční objem zakázky činil 15 320 024,- Kč bez DPH. - odpovědný řešitel úkolu, období 2018 - 2020</p>	26 let praxe v oboru, 20 let praxe v pozici odpovědného řešitel průzkumných prací
Geotechnik	[REDACTED]	zaměstnanec INSET s.r.o.	stavební inženýr, autorizace v oboru geotechnika	<p>Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu stavební inženýrství - aplikovaná a krajinná ekologie</p> <p>1) ELE - Elektrárna Ledvice, odkaliště Fučík - Finanční objem IGP činil 1 480 000,- Kč bez DPH - geotechnik , období 2015 – 2017</p>	20 let

Funkce v týmu	Jméno člena	Pracovně-právní vztah k účastníku	Odborné zaměření	<p style="text-align: center;">Technická kvalifikace dle § 79 odst. 2 písm. c) a d) zákona</p> <p style="text-align: center;">• Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu – obor geologie nebo hydrogeologie,</p> <p style="text-align: center;">• minimálně 10 let praxe v oboru,</p> <p style="text-align: center;">• minimálně 5 let prokazatelné praxe v pozici odpovědného řešitele průzkumných prací,</p> <p style="text-align: center;">• prokazatelná praxe při realizaci minimálně jedné významné zakázky spočívající v inženýrskogeologickém/geotechnickém průzkumu pro výstavbu nebo rekonstrukci vodní nádrže ve finančním objemu této zakázky minimálně 1.000.000,- Kč bez DPH,</p> <p style="text-align: center;">• osvědčení o odborné způsobilosti v oboru geologie nebo hydrogeologie.</p>	délka požadované praxe v oboru (min 10 let)
Geolog	[REDACTED]	zaměstnanec AQUATIS a.s.	geolog, osvědčení o odborné způsobilosti v oboru hydrogeologie a inženýrská geologie	<p>Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu obor geologie</p> <p>1) Opatření na horní Opavě – VD Nové Heřminovy - podrobný IG a HG průzkum - finanční objem zakázky činil 15 900 450,- Kč bez DPH - specialista pro geologii a hydrogeologii v týmu projektanta, období 2015-2016</p> <p>2) Opatření na horní Opavě – podrobný IG a HG průzkum pro soubor malých vodních nádrží - finanční objem zakázky činil 3 269 000,- Kč bez DPH - odpovědný geolog, období 2011</p>	36 let praxe v oboru, 24 let praxe v pozici odpovědného řešitele průzkumných prací
Geolog	[REDACTED]	zaměstnanec INSET s.r.o.	geolog, osvědčení o odborné způsobilosti v oboru inženýrská geologie, sanační geologie a hydrogeologie	<p>Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu obor geologie</p> <p>1) ELE - Elektrárna Ledvice, odkaliště Fučík - Finanční objem IGP činil 1 480 000,- Kč bez DPH - geolog , období 2015 – 2017</p>	18 let
Geolog	[REDACTED]	zaměstnanec KlaGeo s.r.o.	geolog, osvědčení o odborné způsobilosti v oboru ložisková geologie, hydrogeologie a inženýrská geologie	<p>Vysokoškolské vzdělání v magisterském studijním programu obor geologie</p> <p>1) Opatření na Horní Opavě, VD Nové Heřminovy - Finanční objem IGP činil 12 800 000,- Kč bez DPH - spoluřešitel , období 2015 – 2016</p> <p>2) VD Kamenička - průzkumné práce pro přípravu a zajištění GO objektů - finanční objem zakázky činil 3 320 000,- Kč bez DPH - řešitel , období 2020 – 2021</p> <p>3) VD Skalička - hydrogeologická studie ETAPA II - finanční objem zakázky činil 6 270 000,- Kč bez DPH - spoluřešitel , období 2020 – 2021</p> <p>4) VD Landštejn - náhradní zdroj surové vod, inženýrskogeologický průzkum - finanční objem zakázky činil 1 180 000,- Kč bez DPH - spoluřešitel , období 2021</p>	45 let