

SMLOUVA O DÍLO

uzavřena níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s ust. § 2586 a následujícími ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, (dále 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, v oddílu A, vložce 13565
Zastoupen: [REDACTED]
IČO: 708 90 013
DIČ: CZ70890013
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

2. Zhotovitel:

AQUATIS a.s.

Sídlo: Botanická 834/56, 602 00
Zapsán: v obchodním rejstříku u Krajského soudu v Brně, oddíl B, vložka 775
Jednající/Zastoupený: [REDACTED]
IČ: 46347526
DIČ: CZ46347526
Bankovní spojení: [REDACTED]
Číslo účtu: [REDACTED]
Zástupce ve věcech technických: [REDACTED]

II. Předmět smlouvy

1. Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí řádně a včas dílo v tomto článku specifikované a závazek objednatele řádně provedený předmět díla převzít a zaplatit za něj níže sjednanou cenu.
2. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka zhotovitele ze dne 7. 6. 2019 podaná pro plnění veřejné zakázky malého rozsahu na služby s názvem „**Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže – biologické průzkumy**“ (dále jen „nabídka na veřejnou zakázku“).
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 „**Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže – biologické průzkumy**“ (dále jen „veřejná zakázka“).
5. Dílem se rozumí zpracování **biologických průzkumů** sloužících jako podklad pro posouzení záměru integrovaného projektu „*Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a*

Dolní nádrže“ z pohledu vlivů na životní prostředí (zákon č. 100/2001 Sb.) v souladu se **zadáním** zpracovaným v květnu 2019, které tvoří přílohu č. 1 této smlouvy, a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, závaznými i doporučenými českými technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO, atd.) a standardy.

6. Předmět díla bude zpracován ve formě závěrečné zprávy v listinné podobě v počtu 3 vyhotovení a v elektronické podobě na CD nebo DVD v počtu 1 vyhotovení (textová část v podobě souborů xxx.doc nebo xxx.xls, kompletní předmět díla v podobě xxx.pdf).
7. Dílem se rozumí především, nikoli však výlučně, zpracování komplexních biologických průzkumů se zaměřením na zvláště chráněné druhy (ZCHD) vyhlášky č. 395/1992 Sb. dle zákona č. 114/1992 Sb., druhy červeného seznamu a významné bioindikační druhy. Komplexní biologický průzkum bude sestávat z:
 - A. Hydrobiologického průzkumu
 - I. Makrozoobentos
 - II. Vodní makrofyta
 - B. Ichtyologického průzkumu
 - C. Botanického průzkumu
 - D. Ornitologického průzkumu
 - E. Entomologického průzkumu
 - F. Zoologického screeningu
8. Činnosti, které se zhotovitel zavazuje touto smlouvou obstarat, budou prováděny výhradně zhotovitelem a konkrétně osobami, které mají k plnění díla příslušnou kvalifikaci nebo oprávnění. Alespoň jedna osoba v týmu zhotovitele musí disponovat autorizací pro provádění hodnocení dle § 67 zákona č. 114/1992 Sb. a dále autorizací dle § 19 zák. č. 100/2001 Sb.

III. Doba plnění díla

1. Zhotovitel se dílo zavazuje provést v těchto termínech:

Termín zahájení provádění díla:	ihned po nabytí účinnosti smlouvy
Termín dokončení díla:	do 30. 6. 2020
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, apod. Nesplnění takto dohodnutých termínů mezi objednatelem a zhotovitelem podléhá sankci ze strany objednatele podle této smlouvy.

IV. Cena díla a platební podmínky

1. Zhotoviteli přísluší za poskytnuté služby dle čl. II. této smlouvy odměna stanovená dohodou smluvních stran jako nejvýše přípustná ve výši 758.000,- **Kč bez DPH**.
2. Ve sjednané odměně jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele spojené s plněním smlouvy. Změna odměny je možná pouze pokud po podpisu této smlouvy dojde ke změně sazeb DPH, a to o částku odpovídající zvýšení nebo snížení sazby DPH.
3. K odměně bude připočtena příslušná sazba DPH platná v době uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Odměna bude zhotoviteli uhrazena jednorázově, a to na základě faktury vystavené po odsouhlasení závěrečné zprávy objednatelem.
6. Faktura bude vystavena do 30 dnů ode dne akceptace závěrečné zprávy objednatelem.

7. Splatnost faktur činí **30** dnů ode dne jejího doručení objednateli. Povinnost zaplatit je splněna dnem odesání fakturované částky z účtu objednatele.
8. Zhotovitel ve faktuře vyčíslí zvlášť cenu bez DPH, zvlášť DPH a zvlášť celkovou fakturovanou částku včetně DPH. Součástí faktury bude originál pracovního výkazu, ze kterého bude patrná činnost zhotovitele v rámci plnění díla.
9. Faktury budou zaslány na adresu objednatele, uvedenou v záhlaví této smlouvy. Faktury je nutno vrátit do data jejich splatnosti. Faktury se považují za včas vrácené, jestliže jsou nejpozději v poslední den lhůty své splatnosti odeslány zpět zhotoviteli.
10. V případě prodloužení 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. Objednatel je oprávněn kdykoli v průběhu plnění díla provádět kontrolu provádění díla.
4. Zhotovitel je povinen alespoň jednou měsíčně svolávat výrobní výbory, na kterých bude prezentovat postup v provádění díla včetně průběžných výsledků dle jednotlivých částí díla.

VI. Závěrečná zpráva

1. Jako výsledek své činnosti je zhotovitel povinen zpracovat závěrečnou zprávu dle čl. II této smlouvy a to ve lhůtě nejpozději do 15. 6. 2020.
2. Závazek zhotovitele z této smlouvy vyplývající se považuje za splněný okamžikem akceptace závěrečné zprávy objednatelem. Akceptaci je objednatel povinen učinit ve lhůtě do 5 dnů ode dne předložení závěrečné zprávy. V případě, že k závěrečné zprávě bude mít připomínky, je tyto zhotovitel povinen posoudit a vypořádat se s nimi ve lhůtě 5 dní od sdělení připomínek objednatelem. Teprve poté bude závěrečná zpráva akceptována.

VII. Dokončení a předání díla

1. Zhotovitel splní svůj závazek provést dílo v okamžiku dokončení díla a jeho předání objednateli v jeho sídle.
2. Předání díla je blíže upraveno v čl. VI této smlouvy.

VIII. Práva z vadného plnění, záruka za jakost díla

1. Zhotovitel odpovídá za vady, které má dílo v době jeho předání objednateli, a dále za ty, které se vyskytnou v záruční době uvedené v bodu 2 tohoto článku.
2. Zhotovitel poskytuje záruku za jakost díla, a to zejména za správnost, celistvost, úplnost, jakož i za technickou a ekonomickou úroveň. Záruční doba v délce **60 měsíců** začne běžet ode dne převzetí díla objednatelem. V případě, že objednatel převezme dílo s vadami nebo nedodělkami, uvedená záruční doba se prodlouží o dobu od převzetí projektové dokumentaci s vadami nebo nedodělkami do odstranění poslední vady nebo nedodělky zjištěných při předání a převzetí díla.
3. Zhotovitel je povinen odstranit oprávněně reklamované vady neprodleně, nejpozději však do **15 dnů** od doručení reklamace, pokud nebude smluvními stranami písemně dohodnuta jiná lhůta.
4. Objednatel může uplatňovat též nárok na náhradu škody, která vznikla v příčinné souvislosti se zjištěnými vadami, a zhotovitel je povinen tuto škodu nahradit.
5. Záruční doba neběží ode dne uplatnění vady do doby odstranění této vady.

6. 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.

IX. Smluvní pokuty

1. V případě, že zhotovitel nepředá provedené dílo nebo jeho dohodnutou část ve sjednaném termínu, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,5 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení.
2. 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 DPH za každý započatý den prodlení a každou vadu nebo nedodělek.
3. V případě, že zhotovitel bude v prodlení s odstraněním reklamované vady díla nebo záruční vady, je objednatel oprávněn požadovat zaplacení smluvní pokuty ve výši 0,2 % z ceny díla bez DPH za každý započatý den prodlení a vadu.
4. Smluvní strany se dohodly, že vylučují použití ustanovení § 2050 občanského zákoníku, tedy že nárok na náhradu škody není dotčen smluvní pokutami sjednanými v této smlouvě. Povinnost zaplatit smluvní pokutu může vzniknout i opakovaně, její celková výše není omezena.
5. Smluvní pokuta je splatná ve lhůtě 14 dnů od doručení výzvy k zaplacení.

X. Odstoupení od smlouvy

1. Od této smlouvy může odstoupit kterákoliv smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.
2. Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména:
 - pokud zhotovitel nezačne provádění díla ve lhůtě do 15 dnů od termínu dle čl. III. této smlouvy,
 - prodlení zhotovitele se splněním termínu dokončení díla nebo jeho části dle čl. III. této smlouvy delší než 30 dnů,
 - provádění díla v rozporu se zadáním či jinak definovaných zadáním (zejména obecně závaznými právními předpisy, českými technickými normami (ČSN), TKP objednatele apod.)
 - skutečnost, že zhotovitel není pojištěn v souladu s touto smlouvou,
 - zahájení insolvenčního řízení, ve kterém je zhotovitel v postavení dlužníka,
 - zhotovitel se stal fakticky nebo právně nezpůsobilým ke zhotovení díla,
 - zjistí-li objednatel, že zhotovitel uvedl v nabídce na veřejnou zakázku nepravdivé údaje,
3. opakované porušení smluvní povinnosti dle této smlouvy, které nebude zhotovitelem napraveno ani v objednatelově dodatečně stanovené přiměřené lhůtě.
4. Pokud před splněním závazku provést dílo dojde k odstoupení od smlouvy, zpracuje nezávislý znalecký subjekt soupis skutečně provedených prací. Na základě tohoto ocenění bude provedeno vzájemné finanční vyrovnání. Náklady na sepsání a ocenění provedených prací hradí strana, která smlouvu porušila.

XI. Licence

1. Pro případ, že dílo nebo jeho část naplní znaky autorského díla podle zákona č. 121/2000 Sb., autorský zákon, zhotovitel poskytuje objednateli podpisem této smlouvy v souladu s ustanovením § 2358 a násl. občanského zákoníku nevýhradní licenci, tedy oprávnění užít jakékoli plnění, k jehož provedení se zavázal podle této smlouvy a které je nebo bude chráněno autorským právem, v neomezeném rozsahu a ke všem způsobům užití uvedeným v ustanovení § 12 zákona č. 121/2000 Sb., v platném znění. Licence rovněž zahrnuje oprávnění takový výsledek činnosti zpracovat, měnit a upravovat, avšak vždy tak, aby nebyla snížena hodnota autorského díla.
2. 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 nerušené vykonávání práva.

3. Objednatel není povinen licenci využít.
4. Zhotovitel uděluje objednateli souhlas oprávnění tvořící součást licence zcela nebo zčásti poskytnout třetí osobě/osobám (podlicence). Zhotovitel uděluje objednateli souhlas postoupit licenci zcela nebo zčásti na třetí osobu/osoby. Objednatel není povinen tato oprávnění využít.
5. Licenci zhotovitel poskytuje objednateli na dobu trvání svých majetkových práv k autorskému dílu, které je předmětem licence.
6. Odměna za poskytnutí licence je zahrnuta v ceně díla.

XII. Ostatní ujednání

1. Zhotovitel prohlašuje, že má ke dni podpisu této 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 100 % ceny díla. Zhotovitel se zavazuje udržovat toto pojištění na své náklady v platnosti, a to nejméně do termínu předání a převzetí řádně ukončeného díla
2. Obě smluvní strany se zavazují, že neprodleně druhé smluvní straně oznámí veškeré změny v příslušných údajích, uvedených v čl. I. této smlouvy. Smluvní strana, která tuto povinnost nesplní, odpovídá za škody vzniklé nesplněním této povinnosti.
3. Akceptací BH objednatelem nezbavuje zhotovitele odpovědnosti za vady.
4. Vlastnické právo přechází na objednatele okamžikem převzetí díla.
5. Zhotovitel není oprávněn dílo poskytnout jiné osobě než objednateli.
6. Případné požadované vícetisky nad sjednaný počet vyhotovení budou fakturovány podle obecně platných zvyklostí a v cenách na trhu obvyklých.
7. 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.
8. 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.
9. Pokud jakákoli část závazku podle této smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této 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 tato 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 této smlouvy doplněno.
10. 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 této smlouvy.

XIII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze písemnými dodatky uzavřenými oprávněnými zástupci smluvních stran. Odstoupit od této smlouvy nebo ji zrušit dohodou lze rovněž jen písemně.
2. Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv.
3. 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.

4. Zhotovitel je podle ust. § 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.
5. Smlouva je vyhotovena ve čtyřech vyhotoveních, z nichž tři obdrží objednatel a jednu zhotovitel.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou tyto příloha č. 1 - zadání

V Brně dne:21. 6. 2019

V Brně dne 7. 6. 2019

Za objednatele:

Za zhotovitele:

.....
Povodí Moravy, s.p.
[redacted]
[redacted]

.....
obchodní firma
[redacted]
[redacted]

Zadání veřejné zakázky malého rozsahu – „Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže – biologické průzkumy“

Předmět díla:

předmětem plnění se rozumí zpracování biologických průzkumů sloužících jako podklad pro posouzení záměru integrovaného projektu „Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže“ z pohledu vlivů na životní prostředí (zákon č. 100/2001 Sb.) v souladu se zadáním zpracovaným v květnu 2019 a v souladu s obecně závaznými právními předpisy, závaznými i doporučenými českými technickými normami (ČSN, ČSN EN, ČSN ISO, ČSN EN ISO, atd.) a standardy.

Účel díla:

vzhledem ke komplexnosti záměru a charakteru Střední nádrže VD Nové Mlýny (PO, PR) je nutné pro zpracování navazující dokumentace (Biologické hodnocení, Naturové posouzení, EIA) vycházet z aktuálních celoročních biologických průzkumů zájmového území. V rámci Střední nádrže je proto nutné zpracovat komplexní biologický průzkum se zaměřením na zvláště chráněné druhy (ZCHD) vyhlášky č. 395/1992 Sb. dle zákona č. 114/1992 Sb., druhy červeného seznamu a významné bioindikační druhy.

Členění díla:

Komplexní biologický průzkum bude sestávat z:

- A. Hydrobiologického průzkumu
 - I. Makrozoobentos
 - II. Vodní makrofyta
- B. Ichtyologického průzkumu
- C. Botanického průzkumu
- D. Ornitologického průzkumu
- E. Entomologického průzkumu
- F. Zoologického screeningu

A. Hydrobiologický průzkum

A.I. Makrozoobentos

Hydrobiologický průzkum bude zaměřen na zachycení co nejširšího spektra vodních bezobratlých s důrazem na případný výskyt zvláště chráněných či jinak významných druhů živočichů. Jednotlivá místa s výskytem vodních organismů budou prolovována pomocí hydrobiologické sítě s průměrem oka 0.5 mm, v místech s větším zastoupením organického substrátu bude používán kuchyňský cedník s průměrem oka 0.8 mm. Pomocí sítě a nohou (kick sampling) bude plynulými pohyby rozrušován substrát a uvolněné organismy budou zachytávány a následně budou spolu s detritem umístěny na bílou fotografickou misku, na které je bude možné dobře pozorovat. Prozkoumány budou všechny přítomné habitáty, důraz bude kladen zejména na porosty makrofyt a břehové habitáty, kde se dá předpokládat nejvyšší druhová diverzita. Křehké larvy hmyzu, které by se mohly přepravou ve směsném vzorku poškodit budou vybrány

již v terénu. Zbytek vzorku bude fixován 4 % formaldehydem a následně roztříděn a determinován v laboratoři. Makrozoobentos bude odebrán a vyhodnocen v jarním, letním i podzimním aspektu. Výstupem bude kvalitativní soupis druhů inventarizačního charakteru. Celkem bude odebráno 20 vzorku v každém aspektu.

A.II. Vodní makrofyta

Průzkum ponořených a plovoucích vodních makrofyt a druhů litorálů bude proveden v jarním a letním období formou floristického zápisu druhů litorálu, případně vegetačních typů spolu s hodnocením jejich stavu a záznamem plochy jejich výskytu. Stejným způsobem budou zaznamenána ponořená či plovoucí makrofyta, k jejichž identifikaci bude použita speciální lovicí kotvička zajišťující zjištění výskytu vodních rostlin i na místech dále od břehu. Během mapování bude pořízena fotodokumentace výskytu souvislé makrofytní vegetace, která bude dále zakreslena do map.

B. Ichtyologický průzkum

Hloubkové poměry a nánosy sedimentů na Střední nádrži nedovolují odlov ryb broděním. Z toho důvodu bude ichtyologický průzkum probíhat z elektrolovné loď ve spolupráci s místní organizací ČRS, resp. Rybníkářstvem Pohořelice a.s. K odchytu ryb bude použit stacionární elektrický agregát. Při průzkumu bude užitá metoda bodových odlovů a to tak, aby byly proloveny veškeré dostupné habitaty (břehová linie podél hrází, mělčiny a litorální oblasti, oblast volné vody). Odlovené ryby budou ihned po skončení odlovu determinovány. Zvlášť budou registrováni tohotočnní jedinci ryb. Vedoucím lovné čety bude odborně způsobilá osoba, jež byla proškolená v oblasti elektrolovu a je držitelem platného osvědčení o elektrotechnické kvalifikaci podle § 4 vyhlášky č. 50/1978 Sb. pro obsluhu zařízení k lovu ryb elektrickým proudem. Zbytek lovicí čety bude náležitě poučen o bezpečnosti práce a metodice odlovu. Průzkum proběhne v pozdním létě/počátkem podzimu, tj. v období, kdy je již možná bezproblémová determinace tohotočnních jedinců. Výstupem bude kvalitativní soupis druhů inventarizačního charakteru.

C. Botanický průzkum

Botanický průzkum břehů Střední nádrže VD NM a ostrovů na nich se nalézajících. Přítomnost druhů bude zaznamenávána pouze presenčně absenční formou (druhy dominantní, či vzácné budou blíže komentovány v textech). Průzkum bude proveden tak, aby co nejméně rušil hnízdící ptáky.

V rámci vymezeného území bude vegetace zařazena do biotopů dle Katalogu biotopů České republiky (Chytrý et. al., 2010). Zjištěné druhy budou uvedeny v tabulce zvláště pro makrofytní vegetaci a pro břehové porosty a terestrickou vegetaci. Užitá nomenklatura zaznamenávaných druhů bude odpovídat nomenklatuře použité v Klíči ke květeně České republiky (Kubát et al. 2002). Zvláště chráněné druhy rostlin dle vyhlášky MŽP č. 395/1992 Sb. zákona č. 114/1992 Sb. a druhy náležející do červeného seznamu cévnatých rostlin České republiky (Grulich & Chobot 2017) budou uváděny vždy spolu se statutem jejich ohrožení. Průzkum bude založen na alespoň třech návštěvách všech lokalit.

D. Ornitologický průzkum

Ornitologický průzkum bude zaměřen na výskyt a hnízdění ptáků v rámci Střední nádrže VD NM. Bude vyhodnocen význam tohoto území z hlediska populací jednotlivých druhů a vlivů. Ornitologický průzkum má za úkol zjišťování výskytu všech hnízdících druhů ptáků v okolí záměru a dále druhů, které sem létají pravidelně i nepravidelně za potravou, druhů tahových, ale i ostatních, jejichž výskyt byl na tomto území jakkoli nahodile zaregistrován. Mimořádný důraz i pozornost bude kladen na ZCHD a druhy jež jsou předměty ochrany PO Střední nádrže VD Nové Mlýny a PR Věstonická nádrž. Bude provedeno plošné mapování. Kontroly budou probíhat především v ranních hodinách, kdy je aktivita ptáků nejvyšší, za vhodných klimatických podmínek (bezvětří/slabý vítr, bez silných a dlouhotrvajících srážek). Zájmové území bude procházeno pomalu s častými zastávkami. Budou registrovány všechny druhy ptáků vizuálně nebo akusticky zaznamenané v zájmovém území a také ptáci těsně za hranicí, kteří budou mít k území afinitu (budou zde zaletovat za potravou). U každého zaznamenaného druhu bude zaznamenána aktivita (zpěv, sběr potravy, krmení mláďat, varování apod.), která během zpracování vedla k určení kategorie výskytu. Důraz bude kladen na prokázání hnízdění zaznamenaných druhů. Průzkum bude realizován v době hnízdění a dále pak během letových zastávek při tahu a v průběhu zimování. Průzkum bude založen na alespoň pěti návštěvách všech lokalit.

E. Entomologický průzkum

Entomologický průzkum bude zaměřen na zachycení co nejširšího spektra terestrického (suchozemského) hmyzu se zaměřením na ZCHD a obecně ohrožené druhy z ČS, tzn. kategorie CR, EN a VU (Hejda et al. 2017). Hmyz bude sledován individuálně během dne na vegetaci, kůře, pod kameny či jiným materiálem, nepřímo bude zjišťován smykem vegetace nebo odchycem do entomologické sítě. Průzkum bude probíhat převážně za ideálního počasí, což pro většinu hmyzu znamená den s teplotami nad 10 °C ve stínu, s nízkou oblačností a malými rychlostmi větru od 9 do 17 hod. U druhů, které bude možno determinovat na místě, nebudou odebírány dokladové exempláře. Průzkum bude realizován v jarním a pozdně letním období. Průzkum bude založen na alespoň čtyřech návštěvách všech lokalit.

F. Zoologický screening

Zoologický screening bude zaměřen na zbývající skupiny živočichů. Jedná se především o obojživelníky, plazy a savce. Průzkum obojživelníků a plazů bude realizován v průběhu jarního a letního období, kdy je možné tyto skupiny zaregistrovat a pozorovat na svých rozmnožištích (obojživelníci), příp. na osluněných stanovištích (plazi). Kromě přímého pozorování během systematického procházení zájmového území bude v případě vybraných obojživelníků (žab) jejich přítomnost dále prokazována na základě vyhodnocení jejich akustických projevů.

Průzkum savců bude proveden na základě přímého pozorování a registrování pobytových znaků (okus, trus, stopy, zvukové projevy) v průběhu procházení zájmového území v průběhu roku. Dále bude na předem vytipovaných místech umístěno několik fotopastí, příp. bude užito jiných živolovných pastí (plošky s pískem a inkoustové podložky pro registraci stop).

Pro zjišťování přítomnosti netopýrů (Microchiroptera) bude použita metodika ultrazvukových detektorů. Všechny lokality budou pomalu procházeny v denní dobu a poslechem na různých frekvencích bude zjišťována přítomnost netopýrů v dutinách, resp. jejich letních (mateřských) koloniích. Dále bude provedena série nočních průzkumů (vždy dvě noci po sobě) zaměřená na detekci v rámci zájmového území lovcích netopýrů. Průzkumy budou realizovány od dubna do října. Průzkum bude založen na alespoň pěti návštěvách všech lokalit.

Lokalizace průzkumů

Průzkumy budou provedeny na všech lokalitách, kde lze po provedení opatření navrhovaných na SN VDNM (viz příložený návrh Opatření ke zlepšení podmínek předmětu ochrany přírodní rezervace Věstonická nádrž a ptačí oblasti Střední nádrž VDNM a vodohospodářské funkce soustavy Střední a Dolní nádrže) očekávat změny. Zejména tedy v oblastech, kde budou vytvořeny nové biotopy či kde by mohlo dojít k ovlivnění oživení vlivem změny manipulace s hladinou. Jednotlivé lokality průzkumů budou před zahájením prací odsouhlaseny ze strany zadavatele.

Termín provedení průzkumů

05/2019-06/2020
