



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro region
OP Životní prostředí



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplanova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov

-29-

SMLOUVA O DÍLO

UZAVŘENÁ DLE USTANOVENÍ § 2586 A NÁSL. ZÁK. Č. 89/2012 SB., OBČANSKÉHO
ZÁKONÍKU, VE ZNĚNÍ POZDĚJŠÍCH PŘEDPISŮ

Č. j. 01955/SOPK/21

I. Smluvní strany

1.1. Objednatel

Česká republika - Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

Sídlo: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11 - Chodov

Zastoupená: RNDr. Františkem Pelcem, ředitelem

IČO: 629 335 91

Bankovní spojení: ČNB Praha, Číslo účtu: 18228011/0710

V rozsahu této smlouvy osoba zmocněná k jednání se zhotovitelem, k věcným úkonům a k převzetí díla:

Mgr. Lucie Němcová (tel: 951 421 113, 730 181 062), zaměstnanec ředitelství AOPK ČR,

Bc. Martin Černý (tel: 731 142 244) zaměstnanec AOPK ČR, Regionálního pracoviště Správy CHKO
Žďárské vrchy

(dále jen „objednatel“)

1.2. Zhotovitel

ENVICONS s.r.o.

Sídlo: Hradecká 569, 533 52 Pardubice - Polabiny

Zastoupený: Ing. Lukášem Řádkem, jednatelem společnosti

IČO: 275 60 015

DIČ: CZ27560015

Bankovní spojení: Fio banka a.s., číslo účtu: 2800326737/2010

Zapsaný v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Hradci Králové, sp. Zn. C, vl. Č. 26009

Osoba zmocněná k jednání s objednatelem: Ing. Štěpán Plodek, tel.: +420 602 316 536, e-mail:
stepan.plodek@envicons.cz

(dále jen „zhotovitel“)

II. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem plnění je zhotovení projektové dokumentace „Revitalizace rašelinných ekosystémů v EVL Dářská rašeliniště“ v členění na stavební objekty v úrovni dokumentace pro provádění stavby. To mj. znamená zajištění potřebných povolení včetně navázané inženýrské činnosti dle nutnosti stupně autorizace pro jednotlivá povolení, např. společné povolení, povolení pro změnu využití území, povolení ke kácení aj. dle charakterů stavebního objektu. Jednotlivé činnosti jsou blíže specifikovány v přílohách této smlouvy 1a až 1f a výčet předpokládaných požadavků dotčených správních úřadů je specifikován v příloze 1j této smlouvy.
- 2.2 Rozsah plnění bude zahrnovat tyto části díla (výkonové fáze):
- 1) vypracování geodetického zaměření lokality v návaznosti na rozsah revitalizace dle potřeby pro vydání správních rozhodnutí (pro obě dílčí části zájmového území, stavebních objektů apod.).
 - 2) Vypracování konceptu řešení jako podkladu pro projednání s objednatelem. Součástí konceptu může být již informace o ochotě vlastníků dotčených nemovitostí souhlasit s opatřeními, případně sdělení jejich požadavků.
 - 3) Po odsouhlasení koncepčního řešení ze strany AOPK ČR projednání s vlastníky dotčených nemovitostí a v případě jejich souhlasů dokončení projektové dokumentace jakožto kompletního projektu v členění na „stavební“ objekty,
 - 4) Zajištění všech dokladů, souhlasů a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro vydání příslušného povolení (např. povolení stavby, povolení kácení dřevin, povolení nakládání s vodami, vyjádření k vedení sítí EON, CETIN, GRID SERVICES, DÁŘKO – VODA, Správců povodí Vltavy, Labe, apod.). Vyjádření OÚ Radostín k průtlaku pod silnicí, apod.
 - 5) Zajištění potřebných rozhodnutí s nabytím právní moci pro všechny části dokumentace (jednotlivá opatření) specifikovaná v přílohách této smlouvy 1a až 1f,
 - 6) Vypracování dokumentace pro provádění stavby včetně soupisu prací (výkazu výměr, vytyčovacího elaborátu, položkového rozpočtu apod.) Dále vypracování slepého soupisu prací pro výběr zhotovitele, pro realizaci díla i pro podání žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí
 - 7) vykonávání autorského dozoru během celého průběhu realizace (předpoklad výkonu je 16 kontrolních dní v místě realizace a 80 hodin kancelářské práce)
- 2.3 Požadavky objednatele na vlastní zadání projektu – popis, poklady, návrhy realizačních opatření, upřesnění zadavatele, existující studie, plány péče pro NPR jsou uvedeny v příloze č. 1 této smlouvy. Specifikace úkonů pro jednotlivé výkonové fáze uvedené v bodě 2.2 smlouvy a odpovědnost zhotovitele jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy. Zde je stanoveno i množství a rozsah předávané dokumentace.
- 2.4 Zhotovitel rovněž poskytne veškeré odborné a související výkony, které vedou k naplnění záměru a účelu díla, vymezeném touto smlouvou. Zhotovitel je vázán pokyny a předanými podklady od objednatele. Veškeré práce budou průběžně konzultovány s objednatelem (jeho odbornými garanty) a jejich připomínky budou zapracovány. Návrh v podobě draftu projektové dokumentace (s návrhem řešení) bude předložena objednateli k odsouhlasení na výrobním výboru, který svolá zhotovitel nejpozději do 1 měsíce ode dne podpisu smlouvy. Četnost potřeby dalších výrobních výborů vyplyne z jednání. Dílo bude zpracováno v souladu s platnou legislativou, s odsouhlasenými záměry a požadavky objednatele a s připomínkami a podmínkami příslušných institucí (včetně dotčených orgánů státní správy).
- 2.5 Smluvní strany se dohodly, že způsob provedení konkrétních opatření bude vycházet ze Standardů péče o přírodu a krajinu platných ke dni podpisu smlouvy (dále jen „Standardy“).

Standardy stanoví parametry výstupů a technický popis postupů jednotlivých činností běžně realizovaných v oblasti péče o přírodu a krajinu včetně vlastností použitých materiálů, výrobků a definice pojmů. Zadavatel stanovuje Standardy pro realizaci této veřejné zakázky jako závazné. Standardy jsou zveřejněny na internetových stránkách spravovaných AOPK ČR: <http://www.standardy.nature.cz>.

- 2.6 V průběhu zadávacího řízení na zhotovitele stavby lze očekávat žádosti dodavatelů o dodatečné informace k projektové dokumentaci a k soupisům stavebních prací, které zpracoval zhotovitel. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele podat odborné stanovisko ke všem takto obdržným žádostem, a to do 2 pracovních dnů od požadavku objednatele, pokud se s objednatelem nedohodne jinak.
- 2.7 Objednatel je oprávněn v průběhu platnosti smlouvy jednostranně omezit rozsah díla v dosud neprovedené části, a to především s ohledem na případné nepřidělení finančních prostředků objednateli ze státního rozpočtu. Při snížení rozsahu díla bude přiměřeně snížena jeho cena.
- 2.8 Veškeré práce budou provedeny v souladu s vyhláškou 169/2016 Sb. Součástí projektové dokumentace (dále jen „PD“) bude „Prohlášení zhotovitele PD“ následujícího znění: „Tímto garantuji, že zhotovená projektová dokumentace je provedena ve stupni pro územní rozhodnutí/provedení stavby v souladu s vyhláškou 169/2016 Sb.“ – a podpis, razítko a aktuální datum.
- 2.9 Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla ve všech stupních jeho rozpracovanosti.
- 2.10 Součástí soupisu prací a slepého soupisu prací budou také vedlejší a ostatní náklady dle § 8 vyhlášky č. 169/2016 Sb. Soupis stavebních prací a slepý soupis prací musí u jednotlivých položek obsahovat „popis odkazující na příslušnou grafickou nebo textovou část dokumentace tak, aby umožnil kontrolu celkové výměry“ dle § 7 odst. 1 vyhlášky č. 169/2016 Sb.
- 2.11 Dokumentace, kterou má zhotovitel pro objednatele dle této smlouvy vypracovat, a veškeré další plnění zhotovitele budou směřovat k tomu, aby byl dodržen finanční limit předpokládané ceny stavební části realizace akce maximálně 13 269 868,-Kč bez DPH, tedy 16 056 540,28 Kč s DPH. Tato částka se rozumí bez nákladů na projektovou dokumentaci, inženýrskou činnost apod.

III. Doba a místo plnění

- 3.1 Zhotovitel se zavazuje provést části předmětu díla dle článku 2.2 smlouvy a předat je bez vad a nedodělků objednateli ve lhůtě do:

Činnosti	Termín
1 - Zajištění geodetické zaměření lokality v návaznosti na rozsah revitalizace dle potřeby pro vydání správních rozhodnutí (pro obě dílčí části zájmového území, stavebních objektů apod.)	2 měsíce od účinnosti smlouvy
2 - Vypracování konceptu řešení obou částí jako podkladu pro projednání s objednatelem a vlastníky pozemků, jakožto i sousedících	4 měsíce od účinnosti smlouvy
3 - Po odsouhlasení konceptu dokončení projektové dokumentace pro povolení stavby (jakožto kompletního projektu) v členění na dvě části dle stupně autorizace, včetně soupisu prací (výkazu výměr, vytyčovacího elaborátu, položkového	6 měsíců od účinnosti smlouvy

rozpočtu apod.)	
4 - Zajištění všech dokladů, souhlasů a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro vydání příslušného povolení (např. povolení stavby, povolení kácení dřevin, povolení nakládání s vodami apod.	9 měsíců od účinnosti smlouvy
5 - Zajištění rozhodnutí s nabytím právní moci pro všechna vymezená opatření specifikovaná v přílohách této smlouvy 1a až 1f	12 měsíců od účinnosti smlouvy
6 - Vypracování dokumentace pro provádění stavby včetně soupisu prací (výkazu výměr, vytyčovacího elaborátu, položkového rozpočtu apod.) Dále vypracování slepého soupisu prací pro výběr zhotovitele, pro realizaci díla i pro podání žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí	14 měsíců od účinnosti smlouvy
7 - Vykonyávání autorského dozoru během celého průběhu realizace	předpoklad květen-srpen 2023

- 3.2 Zhotovitel je povinen zahájit provádění díla nejpozději do 10 dnů od účinnosti této smlouvy.
- 3.3 Termín provedení díla se posouvá, pokud správní orgán nedodržel zákonem stanovené lhůty pro vydání pravomocné změny využití území (tj. 30 + 30 dnů), a to o tolik dnů, o kolik správní orgán překročil lhůtu pro vydání rozhodnutí, za podmínky, že uvedené prodlení vzniklo nezávisle na jednání zhotovitele. Rovněž se termín dokončení posouvá, v případě, že dojde k odvolání některého z účastníků řízení, a to o dobu, po kterou probíhalo odvolací řízení.
- 3.4 Pokud zhotovitel zhotoví dílo před dohodnutým termínem, zavazuje se objednatel, že převezme dílo i v dřívějším nabídnutém termínu, pokud bude bez vad a nedodělků.
- 3.6 Místo plnění: EVL Dářská rašeliniště, katastrální území Radostín u Vojnova Městce p. č. (344/14, 344/23, 292/1, 237/8, 237/3, 237/7, 237/6, 243/3, 245/21, 245/24, 477/3, 245/25, 245/26, 243/4), Vojnův Městec p. č. 998/12, 1023/3, 1023/1, 1014/1, 1014/2, 1013, 997/3, 1011/1, 1583, 997/4, 997/5, 997/6, 997/7, 997/8, 997/9, 1010/14, 997/2, 1009/27, 993/1, 993/2, 997/10, 997/11, 997/12, 997/13, 997/14VM, 997/15, 997/16, 997/1, 995/13, 995/14, 995/2, 1012/1, 995/3, 1049, 1051, 1351, 1010/16, 1010/19, 1010/7, 995/25, 998/13, 998/14, 1012/2, 1010/1, 1010/23, 1010/3, 1010/15, 1010/18, 1010/5, 1010/20, 1010/9, 1010/17, 1010/21, 1010/11, 1010/22, 1010/13, 1009/26, 995/24, 998/11, 995/4, 995/12, 996/1, 995/7, 998/10, 1585/2, 1009/3; kraj Vysočina.

IV. Cena a platební podmínky

- 4.1 Cena za dílo je stanovena dohodou smluvních stran v souladu se zákonem č. 526/1990 Sb. o cenách, v platném znění a je dohodnuta jako cena maximální a nejvýše přípustná. Tato cena je platná po celou dobu trvání této smlouvy a může být změněna pouze, dojde-li v průběhu realizace veřejné zakázky k zákonným změnám sazeb DPH.

4.2 Cena je stanovena v souladu s právními předpisy:

Cena bez DPH: 390.000,- Kč

DPH 21%: 82.005,- Kč

Cena včetně DPH: 472.505,- Kč

Zhotovitel je plátcem DPH.

Položkový rozpočet tvoří přílohu č. 3 této smlouvy.

- 4.3 Cena za jednotlivé části díla vyjma výkonu autorského dozoru bude fakturována po jejich předání formou daňových dokladů vystavených zhotovitelem zaslaných poštou na adresu sídla objednatele. Nárok na zaplacení vzniká zhotoviteli provedením příslušných částí díla bez vad a nedodělků.
- 4.4 Cena za výkon autorského dozoru bude kalkulována a fakturována čtvrtletně při realizaci stavby, a to na adresu sídla objednatele.
- 4.5 Části díla vyjma výkonu autorského dozoru budou předávány na základě předávacího protokolu. Objednatel uplatní připomínky do 14ti pracovních dní od převzetí části díla a případně stanoví termín pro odstranění vad a nedodělků, ne kratší než 7 pracovních dní. Kontrola objednatelem se týká prověření, zda dílo nemá zřejmé vady a nedostatky. Objednatel však není povinen přezkoumávat výpočty nebo takové výpočty provádět, zkoumat technická řešení a ani za ně neručí. V případě skrytých vad nebo technických řešení, která jsou v rozporu s ČSN nebo jinými závaznými předpisy, se zhotovitel nezavazuje odpovědnosti za škody a plně za případnou škodu odpovídá. Objednatel je oprávněn nepřevzít dílo vykazující byť jen drobné vady či nedodělků.
- 4.6 Objednatel má právo převzít i takové dílo, resp. příslušnou část, která vykazuje drobné vady a nedodělků, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání řádnému užívání díla. V tom případě je zhotovitel povinen odstranit tyto vady a nedodělků v termínu stanoveném objednatelem uvedeném v předávacím protokolu.
- 4.7 Daňový doklad (faktura) bude obsahovat nejméně tyto základní náležitosti:
- a) označení daňového dokladu a jeho číslo,
 - b) číslo smlouvy o dílo a den jejího uzavření,
 - c) identifikace smluvních stran,
 - d) předmět plnění dodávky,
 - e) den odeslání dokladu a lhůta splatnosti,
 - f) označení banky zhotovitele vč. identifikátoru a čísla účtu, na který má být úhrada provedena,
 - g) fakturovanou částku,
 - h) údaje o zápisu v obchodním resp. živnostenském rejstříku,
 - i) podpis a razítko zástupce objednatele oprávněného jednat,
 - j) faktura za autorský dozor musí obsahovat název a číslo projektu v souladu s pravidly Operačního programu Životní prostředí.
- 4.8 Výkon autorského dozoru (část 6) dle čl. 2.2, bude financován z Fondu soudržnosti a Evropského fondu pro regionální rozvoj – Operačního programu Životní prostředí.
- 4.9 Smluvní strany se dohodly, že objednatel nebude poskytovat zálohové platby.
- 4.10 Daňové doklady (faktury) vystavené zhotovitelem jsou splatné do 30 kalendářních dnů po jeho obdržení objednatelem. Objednatel může daňový doklad vrátit do data jeho splatnosti, pokud obsahuje nesprávné nebo neúplné náležitosti či údaje. Lhůta splatnosti počne běžet novým doručením daňového dokladu.

V. Odpovědnost zhotovitele za škodu

- 5.1 Zhotovitel odpovídá za veškerou škodu, kterou způsobí on sám nebo osoby, které použije k plnění předmětu smlouvy a které vzniknou následkem chybného zpracování díla.
- 5.2 Zhotovitel je objednateli v souladu s touto smlouvou odpovědný za škodu způsobenou vadným vykonáním nebo opomenutím vykonat sjednané činnosti či poskytnout sjednané služby. Pro vyloučení pochybností strany uvádí, že tato odpovědnost se vztahuje i na chybné zpracování výkazu výměr, položkového rozpočtu, kalkulací.
- 5.3 Zhotovitel je povinen mít po celou dobu provádění díla a po celou dobu trvání záruky platnou pojistnou smlouvu pokrývající veškerou odpovědnost zhotovitele za škodu či jinou újmu způsobenou třetím osobám, včetně objednatele, s minimálním celkovým limitem pojistného plnění ve výši 13 milionů Kč. Kopii pojistné smlouvy nebo pojistného certifikátu osvědčující splnění povinnosti zhotovitele dle tohoto odstavce je zhotovitel povinen předložit objednateli kdykoliv na vyžádání.
- 5.4 Při vzniku pojistné události zabezpečuje veškeré úkony vůči pojistiteli zhotovitel. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli v souvislosti s pojistnou událostí součinnost.
- 5.5 Zhotovitel se zavazuje kompletně uhradit vícenáklady vzniklé při realizaci stavby v důsledku prokazatelně chybného zpracování díla, vč. chybných kalkulací výkazu výměr.

VI. Odpovědnost za vady díla a záruka

- 6.1 Zhotovitel odpovídá za vady, jež má dílo, resp. jeho části, v době předání objednateli, byť se vady projeví až později. Zhotovitel poskytuje na dílo záruku po dobu 60 měsíců. Po tuto dobu je objednatel oprávněn uplatnit vady, které se na díle projeví. Objednatel je povinen případné vady písemně reklamovat u zhotovitele. V reklamaci musí být vady popsány a uvedeno, jak se projevují. Dále v reklamaci objednatel uvede, v jaké lhůtě požaduje odstranění vad. V záruční době je zhotovitel povinen neprodleně a bezúplatně provést změnu nebo opravu projektové dokumentace včetně jejího projednání s orgány státní správy, objeví-li se vada či nedodělek. Objednatel je oprávněn požadovat odstranění vady opravou, poskytnutím náhradního plnění nebo slevu ze sjednané ceny. Výběr způsobu nápravy náleží objednateli. **Odstoupení od smlouvy**
- 7.1 Objednatel je oprávněn od smlouvy odstoupit pokud:
- a) na danou akci (stavbu či úpravu, pro kterou se vyhotovuje projektová dokumentace) nebo na realizaci díla podle této smlouvy mu nebudou přiděleny rozpočtové prostředky od Ministerstva životního prostředí,
 - b) akci nebude možno realizovat, neboť stát ztratí vlastnické právo k nemovitým věcem, na kterých se má daná akce realizovat.
- 7.2 Zhotovitel je oprávněn od smlouvy odstoupit za podmínek stanovených zákonem.
- 7.3 Odstoupení od smlouvy musí být učiněno písemně. Odstoupení je účinné dnem doručení písemného oznámení druhé smluvní straně.
- 7.4 Při odstoupení objednatele od smlouvy nevzniká zhotoviteli nárok na žádné zákonné ani smluvní sankce.
- 7.5 V případě odstoupení od smlouvy objednatelem vyfakturuje zhotovitel objednateli skutečně vynaložené náklady ke dni odstoupení. Náklady budou prokázány zpracovanou částí díla.

VIII. Sankce

- 8.1 V případě, že zhotovitel nedodrží kterýkoli dílčí termín provedení díla stanovený v čl. 3.1, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny části díla, s jejímž provedením je v prodlení, bez DPH za každý den prodlení. Jestliže je zhotovitel v prodlení s více než jedním dílčím termínem, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu dle věty první za každé takové prodlení. Totéž platí v případě, že zhotovitel nedodrží termín odstranění vad a nedodělků části díla uvedený v předávacím protokolu o části díla, tzn., že zhotovitel je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny této části díla bez DPH za každý den prodlení.
- 8.2 V případě prodlení objednatele s placením vyúčtování je objednatel povinen zaplatit zhotoviteli úrok z prodlení z nezaplacené částky v zákonné výši.
- 8.3 Ustanoveními o smluvní pokutě není dotčen nárok oprávněné smluvní strany požadovat náhradu škody v plném rozsahu.

IX. Licenční ujednání

- 9.1 Zhotovitel poskytuje objednateli k veškeré dokumentaci vyhotovené dle této smlouvy nevýhradní licenci.
- 9.2 Licence je z hlediska územního, časového a množství neomezená.
- 9.3 Objednatel je oprávněn dokumentaci v čl. II. užít všemi způsoby, zejména zveřejnit, volně rozšiřovat, zasahovat do ní a rozvíjet ji sám či prostřednictvím třetích osob, použít ji na vytvoření jiné projektové dokumentace či dokumentace vodního díla, použít ji na podávání žádostí, popř. vysvětlení příslušným správním úřadům při schvalování akce, pro kterou je dílo vyhotoveno. Licence je poskytována na dobu trvání autorských práv majetkových zhotovitele k dokumentaci v čl. II.
- 9.4 Originály plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) zůstanou vlastnictvím zhotovitele, ať je dílo, pro které byly připraveny, provedeno či nikoli.
- 9.5 Předáním a převzetím díla se stanou vlastnictvím objednatele autorizované kopie projektové dokumentace, včetně reprodukovatelných kopií plánů, náčrtů, výkresů, grafických zobrazení a textových určení (specifikací) pro informaci a jako návod k vlastnímu užívání díla.

X. Vyšší moc

- 10.1 Pro účely této smlouvy se za vyšší moc považují případy, kdy smluvní strana prokáže, že jí ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na vůli této smluvní strany. Za okolnosti vyšší moci se považují okolnosti, které vznikly po uzavření této smlouvy, zejména válečný konflikt, přírodní katastrofa (např. povodeň), masivní výpadek elektrické energie nebo dodávek ropy, embargo nebo epidemie, popřípadě krizové opatření vyhlášené orgánem veřejné moci při epidemii.
- 10.2 Za vyšší moc se pro účely této smlouvy nepovažuje překážka vzniklá z poměrů smluvní strany, která se překážky dle odstavce 9.1 dovolává, nebo vzniklá až v době, kdy byla tato smluvní strana v prodlení s plněním smlouvené povinnosti.
- 10.3 Smluvní strana postižená vyšší mocí je povinna neprodleně druhou smluvní stranu o výskytu vyšší moci písemně informovat.

- 10.4 V případě vyšší moci se prodlužuje lhůta ke splnění smluvních povinností o dobu, během které budou následky vyšší moci trvat včetně doby prokazatelně nutné k jejich odstranění. O ukončení vyšší moci a odstranění následků musí postižená smluvní strana druhou stranu písemně informovat.

XI. Závěrečná ustanovení

- 10.5 Práva a povinnosti smluvních stran touto smlouvou výslovně neupravené se řídí zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, v platném znění.
- 10.6 V případě, že je k realizaci činností, které jsou předmětem této smlouvy, potřeba povolující veřejnoprávní správní akt, zavazuje se zhotovitel k tomu, že příslušný povolující správní akt před realizací shora specifikovaných činností získá na vlastní náklady a stanovené podmínky v takovém správním aktu bude dodržovat v plném rozsahu.
- 10.7 Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu je možno měnit a doplňovat pouze očíslovanými písemnými smluvními dodatky.
- 10.8 Zhotovitel bere na vědomí, že tato smlouva může podléhat povinnosti jejího uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů a/nebo jejího zpřístupnění podle zákona č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů a tímto s uveřejněním či zpřístupněním podle výše uvedených právních předpisů souhlasí.
- 10.9 Smlouva se vyhotovuje ve 3 stejnopisech, z nichž každý má platnost originálu. Jeden stejnopis obdrží objednatel, jeden stejnopis obdrží zhotovitel.
- 10.10 Smluvní strany po přečtení této smlouvy prohlašují, že souhlasí s jejím obsahem, že tato smlouva byla sepsána na základě jejich pravé, svobodné a vážně míněné vůle, a že nebyla sjednána v tísní ani za nápadně nevýhodných podmínek.
- 10.11 Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oprávněným zástupcem poslední smluvní strany. Smlouva nabývá účinnosti dnem přidělení finančních prostředků na realizaci díla ze strany Ministerstva životního prostředí ČR. Podléhá-li však tato smlouva povinnosti uveřejnění prostřednictvím registru smluv podle zákona o registru smluv, nenabude účinnosti dříve, než dnem jejího uveřejnění. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.
- 10.12 Součástí smlouvy jsou následující přílohy:
- Příloha č. 1 – Požadavky objednatele na vlastní zadání projektu – popis, poklady, návrhy realizačních opatření, upřesnění zadavatele, existující studie, plány péče pro NPR
- 1a – Přehled navržených revitalizačních opatření 1.1-1.7 a 3, (výňatek návrhu revitalizačních opatření na Radostínském rašeliništi ze studie proveditelnosti, str. 26-30, 33-34)
- 1b – Upřesnění zadavatele – návrh revitalizačních opatření na Radostínském rašeliništi, k opatřením C1.1 – C1. 7, C 3.1 – C 3.2
- 1c – Seznam dohodnutých opatření Padrtiny
- 1d – Přehled revitalizačních opatření v EVL Dářská rašeliniště
- 1e – Upřesnění zadavatele – návrh na revitalizační opatření na území EVL Dářská rašeliniště, Padrtiny
- 1f – Návrh revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště, Mgr. Filip Lysák + upřesnění zadavatele

1g – Úvod do problematiky - prezentace s návrhem revitalizace Radostínského potoka (na CD)

1h – Plán péče pro NPR Radostínské rašeliniště na období 2018-2027 (na CD)

1i – Plán péče pro NPR Dářko na období 2019-2027 (na CD)

1j – Předběžný souhrn doporučení a požadavků ze strany státní správy ke dni 4. 9. 2020

1k – Orientační cena realizovaných nákladů projektového záměru OPŽP

1l – Podklady GIS (na CD)

1m – Výsledky měření hladiny sporní vody

Příloha č. 2 - Rozsah činnosti, odpovědnost zhotovitele a obsahové náležitosti plnění předmětu díla

Příloha č. 3 – Položkový rozpočet,

Příloha č. 4 - a) Seznam dotčených vlastníků k 4. 9. 2020

b) Seznam dotčených vlastníků k 3. 7. 2019 včetně GIS vrstev (na CD)

V Praze, dne 10. 5. 2021

RNDr. František Pelc
ředitel
(objednatel)

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplánova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-1-

ENVICONS s.r.o.

V Pardubicích, dne 22. 4. 2021

Hradecká 569, 533 52 Pardubice – Polabiny

info@envicons.cz • www.envicons.cz

IČ: 275 60 711 • DIČ: CZ 275 60 015

ID datové schránky: 9vm4b4e

Ing. Lukáš Řádek
jednatel
(zhotovitel)



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro region
OP Životní prostředí



AGENTURA OCHRANY
PŘÍRODY A KRAJINY
ČESKÉ REPUBLIKY

PŘÍLOHA Č. 1

**POŽADAVKY OBJEDNATELE NA VLASTNÍ ZADÁNÍ PROJEKTU –
POPIS, POKLADY, NÁVRHY REALIZAČNÍCH OPATŘENÍ,
UPŘESNĚNÍ ZADAVATELE, EXISTUJÍCÍ STUDIE, PLÁNY PÉČE PRO
NPR**



Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplánova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-23-

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR

148 00 Praha 11 - Chodov
-23-

Agentura ochrany přírody a krajiny ČR
Kaplánova 1931/1
148 00 Praha 11 - Chodov
-23-

Přehled navržených revitalizačních opatření

viz také výňatek návrhu revitalizačních opatření na Radostínském rašeliništi ze studie proveditelnosti, str. 26-30, 33-34

Přehled opatření

1. Opatření k retenci vody a podpoře na vodu vázané biodiverzity

- 1.1 Sanace povrchových melioračních struh
- 1.2 Sanace širších odtokových depresí v bezlesí
- 1.3 Revitalizace na plochách po historické těžbě rašeliny
- 1.4 Sanace hlavní odvodňovací strouhy
- 1.5 Obnova rašelinných tůní
- 1.6 Vyplnění překopů haťové cesty
- 1.7 Omezení negativního vlivu asfaltové cesty na vodní režim

3 Opatření managementu travinobylinných přírodních biotopů

- 3.1 Příprava pro zavedení kosení
- 3.2 Obnova květnatých porostů namulčováním
- 3.3 Kosení asanovaných ploch

1.1 Sanace povrchových melioračních struh

Popis

Jedná se převážně o staré mělké strouhy o hloubce v řádu decimetrů (cca 30 až 70 cm), umístěné zejména ve východní a severovýchodní lesní části rezervace. Strouhy urychlují průchod vody rašeliništěm a jsou důvodem snížené retenční schopnosti. Cílem je obnovit retenční kapacitu povrchové vrstvy rašeliny.

Navržené řešení

Navrženo je vyřazení struh z provozu zasypáním, resp. přehrazením a vyplněním cca dvou třetin jejich délky. Prakticky půjde o práci minibagru či nejmenšího modelu kráčecího bagru, kdy bude příkop vyplněn buď materiálem z břehu příkopu (pakliže je vedle příkopu starý val) nebo z okolí v dosahu ramene bagru (přitom vznikne drobná deprese či snad i tůňka). Vyplňovat je třeba většinu délky, neboť rašelina je dost propustná a pouze občasné přerušení by nebylo příliš účinné. Prakticky je vhodné vyplnit vždy cca 3 – 6 m a pak nechat 1 – 3 m proluku (nezahrnutý úsek). Vznikne tak mozaika (i) zahrnutých úseků – obnoveného reliéfu, (ii) nezahrnutých úseků – depresí s mokřadní vegetací a (iii) nově vytvořených depresí jako stanoviště pro samovolnou sukcesi mokřadní vegetace. Kde by hrozilo utopení cenné vegetace v příkopu (zde zcela výjimečně), je třeba provést přesazení, tj. vyrýpnout drn svahovací lžící a posadit vedle na již částečně zahrnutý úsek.

Jelikož většina příkopů leží ve strukturovaném lesním porostu, bude nutná prokřesnutí trasy (pomístní prokácení trasy a ořezání větví). Toto se bude dělat těsně před bagrem, nikoliv s předstihem. Je třeba, aby po bagru nezůstala „dálnice“, ale aby toto bylo provedeno ohleduplně (tj. minimalizace kácení, krivolaká trasa). Postup samozřejmě nebude rychlý, resp. bude výrazně pomalejší než v bezlesí pro množství překážek – kmeny, padlé stromy, větve, kořeny aj.

Celkem bylo zmapováno 2 459 m problematických příkopů, odhadovaná rychlost postupu minibagru je 8 m/hod. K realizaci je třeba přičíst prokřesnutí trasy (přítomnost dělníka s motorovou pilou během práce bagru).

Práce musí probíhat za biologického dozoru (označování cenných míst a úseků, určení plošek těžby, přesazování cenné vegetace).

Rizika

Neodborné provedení: (i) zbytečné kácení v trase, (ii) přílišný spěch, (iii) nevhodná technika.

1.2 Sanace širších odtokových depresí na rašeliništi

Popis

Mělké širší strouhy o hloubce v řádu decimetrů (obvykle cca 30 cm hluboké a 2 až 3 m široké), které se nacházejí v těžených partiích rašeliniště. Strouhy urychlují průchod vody rašeliništěm a jsou důvodem snížené retenční schopnosti. Cílem je obnovit retenční kapacitu a zlepšit zásobení vegetace vodou. Od předchozího opatření se liší především přístupností, neboť se jedná o plochy po těžbě rašeliny, které jsou vyjma období sucha nepřístupné (a při zámrazu se tato práce dělat nedá).

Navržené řešení

Navrženo je vyřazení struh z provozu přehrazením a vyplněním cca dvou třetin jejich délky. Prakticky půjde o práci menšího širokopás bagru (nebo minibagru pohybujícího se po delších prknech/podlážkách), kdy bude příkop vyplněn buď materiálem z břehu příkopu, nebo z okolí v dosahu ramene bagru (přitom vznikne drobná tůňka). Vyplňovat je třeba většinu délky, neboť rašelina je dost propustná a pouze občasné přerušení by nebylo příliš účinné. Prakticky je vhodné vyplnit vždy cca 3 – 6 m a pak nechat 1 – 2 m proluku (nezahrnutý úsek). Vznikne tak mozaika (i) zahrnutých úseků (ii) nezahrnutých úseků – depresí s mokřadní vegetací a (iii) nově vytvořených depresí jako stanoviště pro samovolnou sukcesi mokřadní vegetace. Kde by hrozilo utopení cenné vegetace v příkopu (zde často), je třeba provést přesazení, tj. vyrýpnout drn svahovací lžící a posadit vedle na již částečně zahrnutý úsek. Nebudou vznikat přebytky materiálu.

Celkem bylo zmapováno 372 m příkopů, na běžný metr je třeba průměrně 0,7 m³ materiálu k vyplnění. Problémem je únosnost terénu, provádění výhradně za déletrvajícího sucha (i kdyby se mělo rok dva počkat)

Práce musí probíhat za neustálého biologického dozoru (označování cenných míst a úseků, určení plošek těžby, přesazování cenné vegetace).

Rizika

Nevhodný termín, nevhodná technika, málo ohleduplné provedení.

1.3 Revitalizace na plochách po historické těžbě rašeliny

Popis

Rašelina byla těžena v pruzích orientovaných po spádu (v severojižním směru). Zpomalit prostup povrchové vody rašeliništěm lze instalací nízkých a širokých hrázek (š alespoň 5 m, v do 30 cm). Opět se jedná o plochy po těžbě rašeliny, které jsou vyjma období sucha nepřístupné (a při zámrazu se tato práce dělat nedá).

Navržené řešení

Hrázka příčně přetne vytěžený pruh, materiál na hrátku bude vytěžen ze zátopy (hl do 0,5 m), přebytky nevzniknou. Cennější mokřadní drn ze zátopy či zpod hrátky bude bagrem přesazen na povrch a návodní stranu hrátky (vyrýpnout drn svahovací lžící a posadit na již vytvořený úsek hrátky). Povrch bude udusán (spíše jen utáhnout) svahovací lžící bagru. Mezi hrátkou a místem těžby mat. pro hrátku bude odstup alespoň několik m. Vznikne tak mozaika s tůňemi: (i) hlubší partie tůně bude vytvořena těžbou materiálu na hrátku, (ii) mělké partie se vytvoří rozlivem za hrátkou, (iii) na hrátku bude přesazena část drnů a i hrázka bude stanovištěm pro samovolnou sukcesi.

Práce musí probíhat za neustálého biologického dozoru (vyznačení přesného umístění hrátky a dimenzování hrátky, vyznačení místa těžby materiálu – umístění tůně, označování vegetace pro přesazení, umístění přesazovaných drnů, pojezdové trasy bagru).

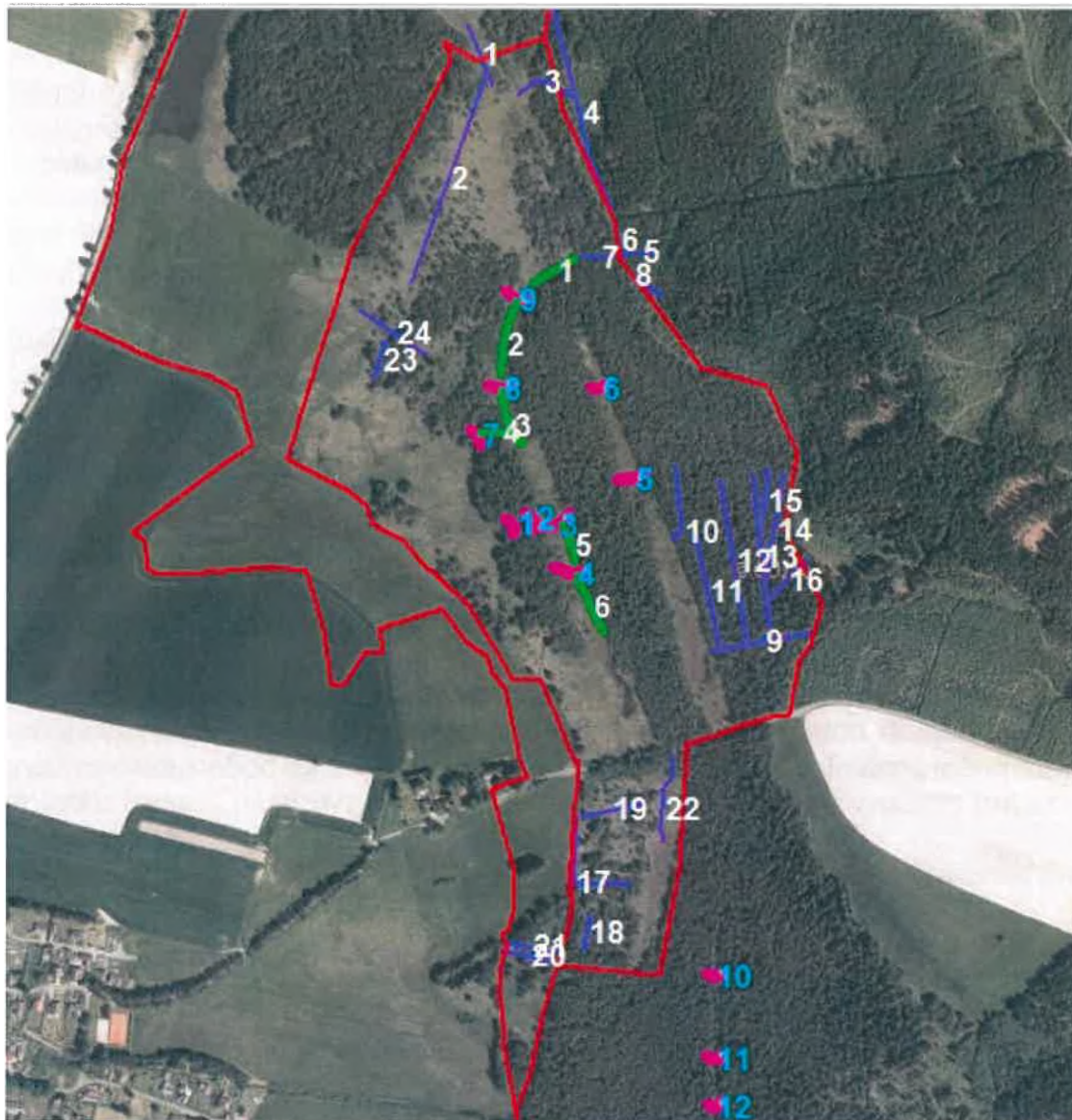
tná

Celkem bylo do vytěžených pruhů umístěno 12 hrázek délky mezi 8 a 40 m, celková kubatura těžby materiálu na hrázky je 280 m³. Problémem je a) únosnost terénu, provádění výhradně za déletrvajícího sucha (i kdyby se mělo rok dva počkat), b) přístup přes hustý lesní porost k hrázkám 5 a 6 (v sousedství proběhne kácení, takže dojde ke zpřístupnění) a 10, 11, 12 (hodně nepřístupné).

Opatření 1.2 a 1.3 je vhodné realizovat při jednom.

Rizika

Termín provedení – nutno počkat na opravdu suché období, nevhodná technika, málo ohleduplné provedení.



Obr. 8: Číslování objektů opatření 1.1 (fialová), 1.2 (zelená), a 1.3 (růžová)

1.4 Sanace hlavní odvodňovací strouhy

Popis

Hlavní odvodňovací strouha jižně od hranice NPR odvodňuje velkou část rašeliniště. Jelikož má velký spád a rašelina není odolná proti vymílání, strouha se dále zahlubuje (místy přes 150 cm). Dá se říci, že strouha je součástí širšího vytěženého koridoru, kterým bylo rašeliniště odvodněno. Sanace hlavní strouhy (vč. koridoru) je klíčovým opatřením z hlediska životaschopnosti rašeliniště.

Navržené řešení

Navrženo je dosypání/vyplnění strouhy v délce 180 m. Zahrazením strouhy vznikne nad horním koncem úseku vodní plocha, další vodní plocha může vzniknout bočně, zaplavením jámy po těžbě rašeliny.

Vzhledem k místním podmínkám je reálné a žádoucí tento úsek zaplnit až 2000 m³ materiálu. Jako výplň je vhodné použít přebytky materiálu z ostatních prací na rašeliništi: přebytky při obnově vodních ploch, pařezy, shrnutý drn, klest. Tyto materiály jsou rašeliništi vlastní a sama rašelina je z nich tvořená. K práci je třeba použít širokopás bagr a cca 3 – 8 t pásový dempr. Demprem přivážené drny budou v rámci možností hutněny do příkopu, případně prokládány pařezy (nutno vyzkoušet, zdali pařezy nebudou spíše komplikací, vhodné by ale mohly být pro přípravu, do „základové“ vrstvy). Na povrch je vhodné umístit materiál vytěžený z tůní obsahující oddenky a semena rostlin, čili slibující rychlejší zarůstání vhodnou vegetací (ostřice, suchopýr, rašeliník).

Na horním konci úpravy a cca 30 až 50 m před dolním koncem úpravy je vhodné instalovat nepropustnou přehrážku pro omezení prosakování nově přidaným materiálem (preferenční cesty odtoku – eliminace). Přehrážky budou instalovány do strouhy a následně zasypány (nutná dokumentace před zasypáním!).

Nad začátkem úpravy (nad horním/severním koncem) dojde ke vzdutí/nadržení vody a vzniku vodní plošky do 1000 m². Terén v zátopě bude ponechán bez úpravy, dojde k zaplavení stávající vegetace.

U jámy po těžbě rašeliny vpravo (na západní straně) od příkopu se nabízí na části zaplavení terénu. Na části naopak dosypání stejným materiálem jako v případě strouhy (až 500 m³), toto ovšem jen v případě většího objemu jinak nevyužitelných přebytků. Jáma drénuje okolí a její částečné zaplnění i zaplavení pomůže stabilizovat vodní režim širšího území.

Zrušením strouhy tímto způsobem se přiblížíme k rekonstrukci původního reliéfu. Voda bude mít možnost odtékat/prosakovat po rašeliništi širším koridorem. Na spodním konci čerstvě zasypaného příkopu je vhodné vodu pustit lesem vlevo a překonat tímto způsobem výškový rozdíl na dno strouhy pod úpravou (budovat k překonání rozdílu nějaký objekt není vhodné).

Plocha leží v otevřeném terénu, ale problémem mimo období extrémního sucha je únosnost terénu. Práce je nutné provádět za suchého počasí, aby nedošlo k zavodnění pracoviště, rozbahnění materiálu a bahnotoku. Zhutněný materiál již bude proti vymílání odolný.

Rizika

Termín provádění, použitá technika.

1.5 Obnova rašelinných tůní

Popis

V souvislosti se sukcesními pochody dochází k zarůstání vodních ploch a ústupu na vodu vázané biodiverzity (vč. vážky jasnoskvrnné). V lokalitě není třeba vytvářet nijak rozsáhlá opatření, vhodné jsou spíše malé tůně. V praxi půjde o vyčištění, resp. částečné rozšíření několika stávajících nebo zarostlých tůní. (Další tůně vzniknou v souvislosti s budováním hrázek – viz opatření 1.3).

Navržené řešení

Prosté rozšíření stávajících zarůstajících tůní. Materiál je vhodné těžit širokopásmým bagrem, odvážet pásovým demprem. Tůně v rašelině nejsou náročné na modelování terénu, větší hloubka snad znamená delší životnost tůně.

Tůně navržené k obnově leží v otevřeném terénu, ale problémem je únosnost terénu. Práce je nutné provádět za suchého počasí, kdy je terén přístupnější. Práce musí probíhat za neustálého biologického dozoru (označování míst k těžbě x cenných míst a úseků, přístupové a odvozní trasy).

Je navržena obnova/vybudování 6 tůní o objemu těžby celkem 155 m³.

Práce je třeba koordinovat s opatřením 1.4 a po 3.1.

Práce musí probíhat za neustálého! biologického dozoru (přesné vytyčení ploch a transportních tras).

Rizika

Nevhodný termín, nevhodná technika, málo ohleduplné provedení.

1.6 Vyplnění překopů haťové cesty

Popis

V severní části, na rozhraní těžené a netěžené části rašeliniště je násep původní haťové cesty. Jde sice o lidské dílo, ale na druhé straně násep drží vodu netěžené části. Násep je na pěti místech překopáný a voda odtéká pryč. Částečné doplnění těchto míst zlepší vodní poměry severní části lokality.

Návrh řešení

Dosypání cca 50 cm materiálu do překopů v haťové cestě (celkem asi 40 m³). Na doplnění se vezme zeminu z vedlejšího úseku náspu. Ve dvou případech bude třeba přesadit cennou vegetaci: cenný drn svahovací lžící vyrýpnout a posadit k patě již dosypaného úseku.

Práce musí probíhat za neustálého biologického dozoru (označování míst k těžbě x cenných míst a úseků, trasy pojezdů techniky).

Rizika

Neidentifikována.

1.7 Omezení negativního vlivu asfaltové cesty na vodní režim

Popis

Těleso cesty je překážkou přirozeného prosakování vody rašeliništěm. Voda se o násep cesty zarazí a příkopy podle cesty je svedena k soustředěnému odtoku pryč. (Nutno zdůraznit, že právě v tomto místě soustředěný odtok vzniká!) Nadále tak voda nemůže být převážnou částí rašelinného ložiska správně využita a rychle odtéká.

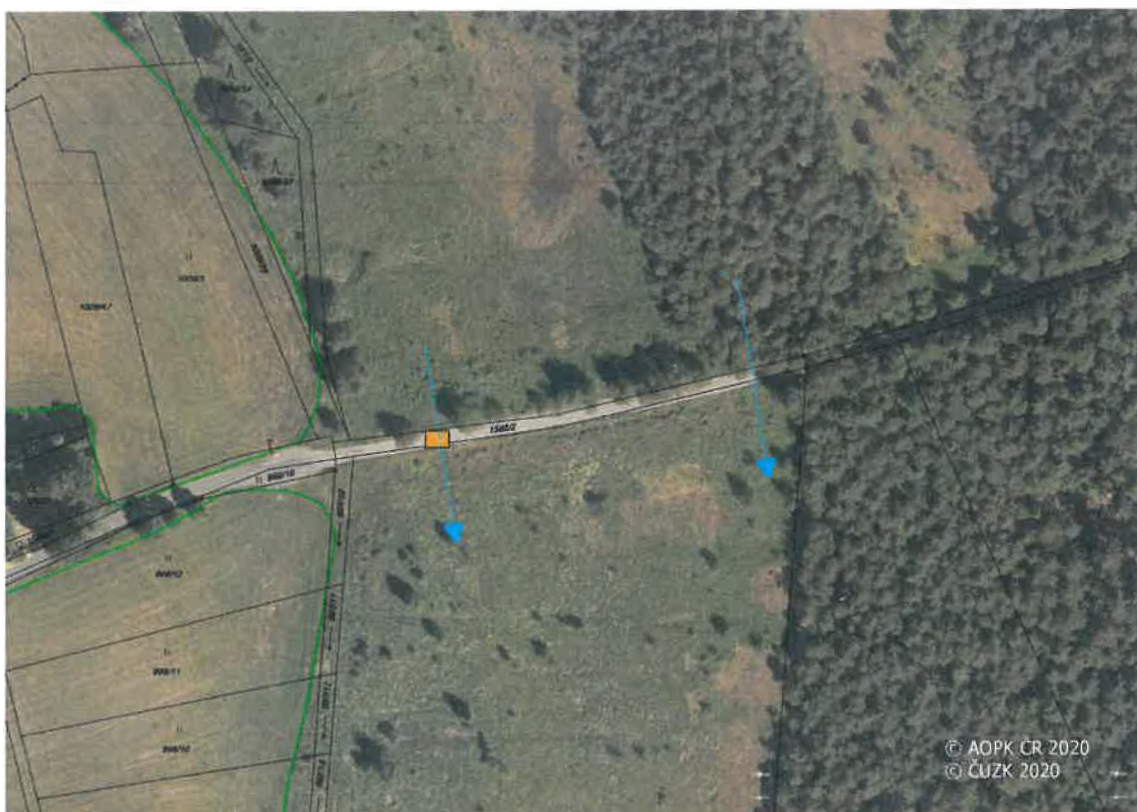
Návrh řešení

Z několika variant bylo vybráno zhotovení průtlaku v západní části komunikace směr Borky. Stávající těleso komunikace zůstane nedotčeno. Vzniklým průtlakem dojde v rámci možností k co možná nejúčinnějšímu prosakování vody z jedné strany náspu na druhou. Řešení musí být odolné proti zanesení rašelinou, s využitím trubky průměru cca 300 mm.

Realizací dojde k podpoře vodního režimu v jižní části rašelinného ložiska. Lze počítat se vznikem vodní plošky. Návrh je obsahem následujícího obr. 9.

Rizika

Ucpání trubky vrstvou splavené rašeliny (je třeba najít a zvolit vhodné technické řešení). Vymílání zeminy podél trubky.



Obr. 9: Nový průtlak pod komunikací (oranžová), směr proudící vody (modrá)

3 Opatření managementu travinobylinných přírodních biotopů

3.1 Příprava pro zavedení kosení

Popis

Luční porosty chráněného území degradovaly dlouhodobou absencí údržby. Ve více než 50 let neudržovaných bezkolencových loukách to znamená, že zavedení kosení není možné bez náročné asanace.

Návrh řešení

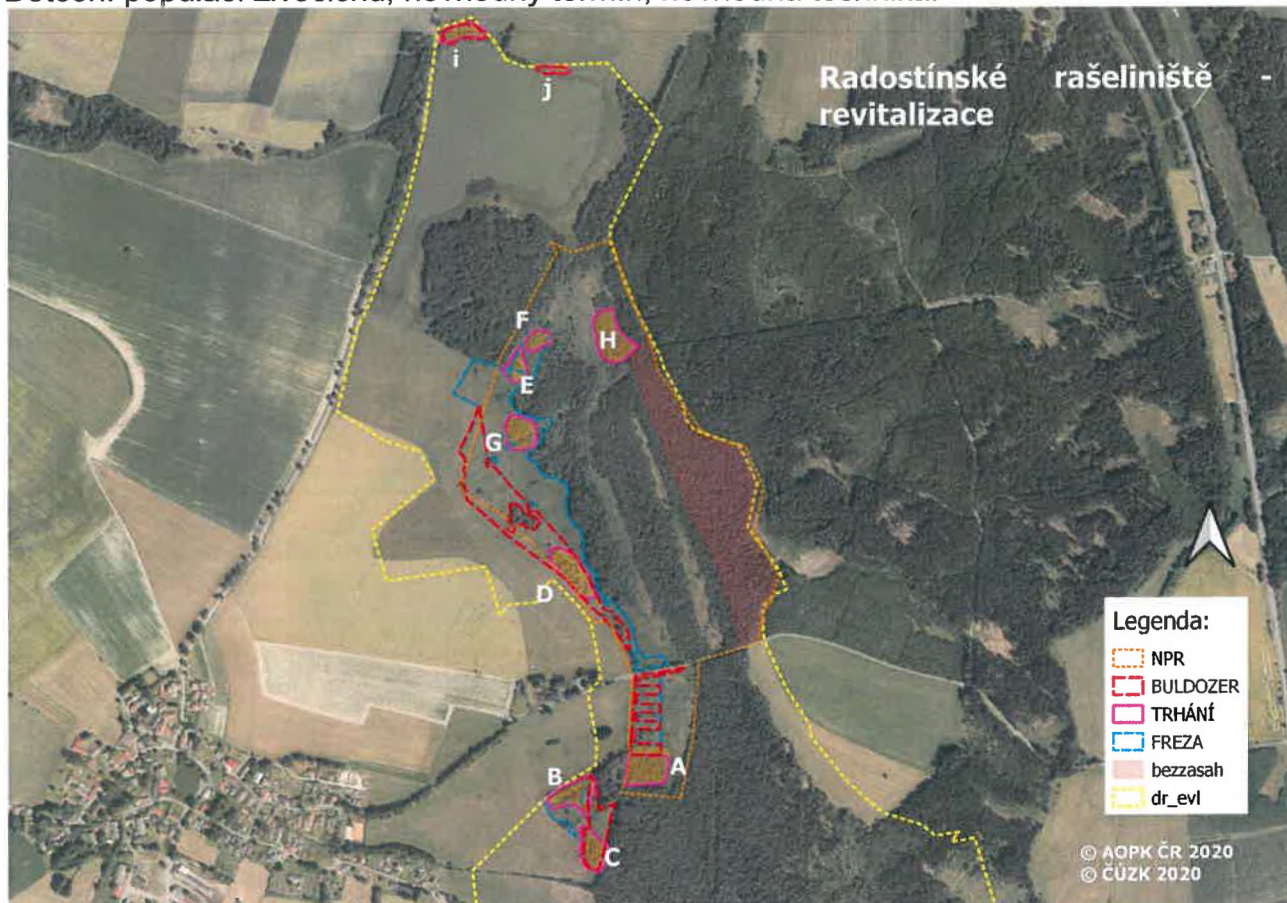
Mohutné staré trsy bezkolence jsou 20 až 50 cm vysoké a terén je téměř nepřístupný pro pěší, natož pak pro práci (kosení). Nehledě na to, že kosením takového porostu by se nic nezískalo. Před zavedením péče bude nutné (i) shrnout porost bagrem (3,6ha) a (ii) odfrézovat porost frézou (4,45ha). Obojí má svoje výhody a nevýhody a je vhodné, aby byly využity obě možnosti zhruba v polovičním zastoupení. Na ploše označené písmenem H bude provedeno pouze vytrhání pařezů. Na ostatních ploškách označených písmeny dle možností vytrhnutí/shrnutí pařezů, a srovnání terénu Obr.10. Shrnování bagrem se použije spíše u porostů stížených eutrofizací a v porostech expanzivních druhů (třtina křovištní, medyněk měkký). Odhadovaný objem hmoty je 2160m³ – 7200m³, v závislosti na hloubce svrchní rašeliny, množství bultů na ploše atd. Tímto budou odstraněny živiny a vytvořeny plochy pro samovolnou sukcesi. Frézování je vhodné použít u zachovalejších porostů případně tam, kde není vhodné drny seřezávat úplně u země. U shrnování bagrem (nutno mít ostrý břit!) je třeba odvézt veškerý materiál (nejlépe pásovým demprem), u frézování přitlačit k půdě. Přebytečný materiál se využije k sanaci odtokové strouhy (opatření 1.4). Shrnování bagrem je vhodné realizovat za suchého období, frézování za vlhčího počasí, nejlépe později na podzim, aby větší část oddenků přežila a porost regeneroval.

Pokud bude frézování/shrnování provedeno v příznivém poměru a podaří se realizovat asanaci odtokové strouhy, nevzniknou v rámci projektu přebytky materiálu.

Práce musí probíhat za neustálého biologického dozoru (vymezování a označování cenných míst a úseků, které je třeba vynechat, vymezování ploch pro bagr a pro frézu).

Rizika

Dotčení populací živočichů, nevhodný termín, nevhodná technika.



Obr. 10: shrnování porostu (červená), frézování porostu (modrá), trhání pařezů (růžová)

3.2 Obnova květnatých porostů namulčováním

Popis

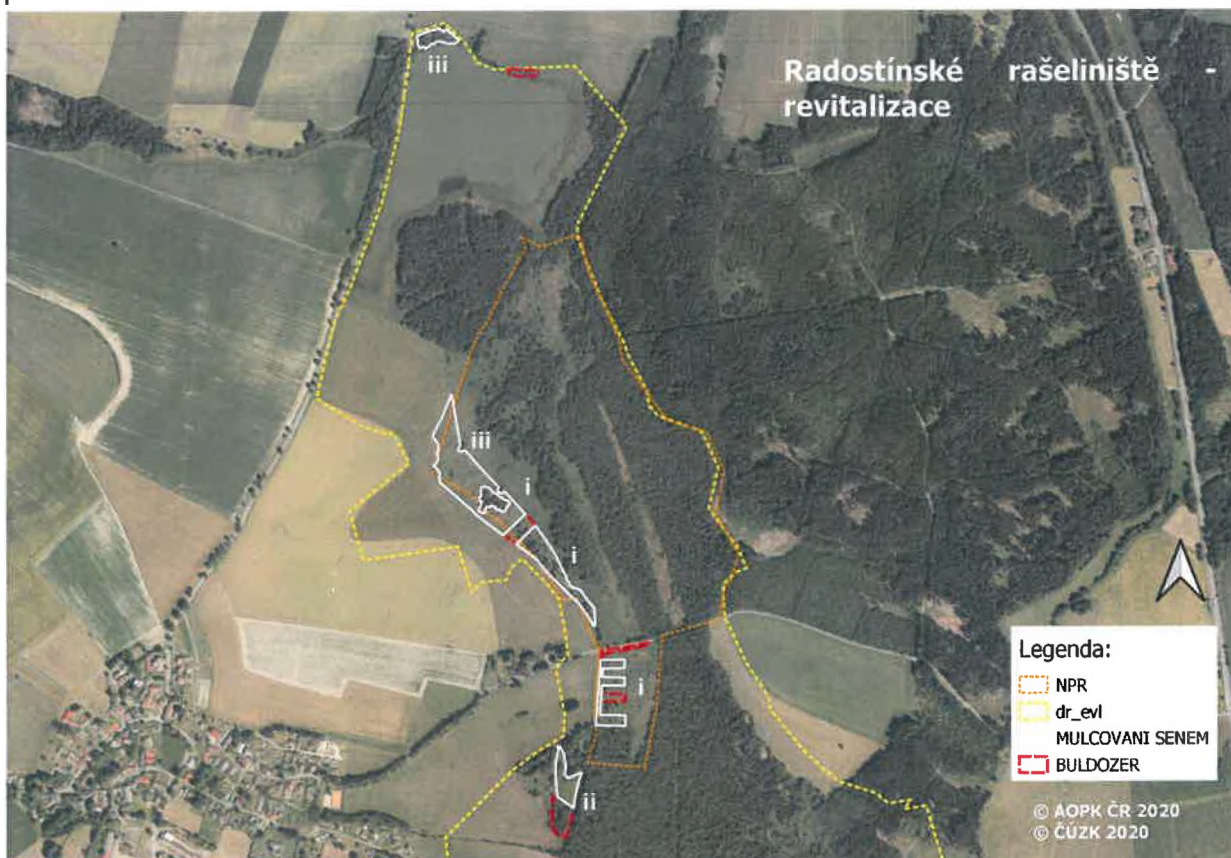
Mulčování asanovaných ploch senem z květnatých luk přispěje k rychlejší obnově květnatých porostů. Pokud se v porostu hned od začátku objeví typické rostliny původního společenstva, je pravděpodobné, že se rychle rozšíří do volného prostoru. Jinak se může stát, že obnova bude pomalá a prostor ovládnou spíše expanzivní a rychle se šířící méně cenné druhy. Kromě semen se na lokalitu dostávají i spory hub a často i drobní bezobratlí živočichové.

Návrh řešení

Mulčování je vhodné zejm. pro plochy asanované shrnutím. Pro tuto činnost je vymezeno 3,02 ha viz obr. 11. Osvědčilo se sbírat seno (resp. zavadlou nebo i čerstvou píci) ve více termínech. Od poloviny června dozrávají trávy ale ještě i např. srpnové seno obsahuje semena řady druhů bylin a třeba čertkus luční dozrává ještě později. Někdy se výborně podaří i seno z otav. Seno musí pocházet přímo z lokality, resp. ze zachovalých kosených luk v blízkém okolí. Nutná je domluva se zemědělci. Pro plochy (i) viz. Obr. 11 by bylo vhodné např. seno z luk pod Radostínem u V. Dářka (kolem 49°38'47.550"N, 15°53'9.419"E). Jako další vhodná lokalita pro odběr sena k namulčování plochy (ii) se jeví seno z luk PR Pod Kamenným vrchem (kolem 49.6164367N, 15.8981911E), a dále k namulčování lokality (iii) hmota z luk kolem rybníku Malé Dářko (kolem 49.6619250N, 15.8797697E).

Rizika

Seno s vysokým podílem expanzivních druhů, vč. např. psinečku psího; pečlivost provedení.



Obr. 11: Bíle, stržené plochy vhodné k namulčování senem z okolí Velkého Dářka (i), z luk PR Pod Kamenným vrchem (ii), z luk kolem rybníku Malé Dářko (iii)

3.3 Kosení asanovaných ploch

Popis

Asanované plochy bude nutné kosit. Paradoxně čím četnější v prvních letech kosení je, tím lepší bývá výsledek. Kosení zpočátku nahrává gracilnějším druhům s menší biomasou, naopak potlačuje rozvoj druhů s velkou biomasou (např. třtina křovištní). Jakmile dojde k zápoji společenstva, je možné s kosením poněkud polevit.

Návrh řešení

Navrženo je kosení 7,47 ha asanované plochy po dobu 3 let. Navrženo je převážně kosení ručně vedenou sekačkou. Kosení bude fázové, na etapy – pro větší plochy se osvědčilo kosení v pruzích, jinde po částech. Seno z mokrých míst bude na plachtách vytahováno k odvozu do okrajů lokality, nebo po dohodě se zemědělci na louky okolo a pak odváženo.

Rizika

Ovlivnění živočichů

Pro společný rozpočet je nutné mít nadefinováno i následné kosení na místech po asanaci.

**Upřesnění zadavatele
Návrh revitalizačních opatření na Radostínském rašeliništi, Opatření
C1.1 – C1. 7, C3.1 - 3.2**

- 1.1 Sanace povrchových melioračních struh
- 1.2 Sanace širších odtokových depresí v bezlesí
- 1.3 Revitalizace na plochách po historické těžbě rašeliny
- 1.4 Sanace hlavní odvodňovací strouhy
- 1.5 Obnova rašelinných tůní
- 1.6 Vyplnění překopů haťové cesty
- 1.7 Omezení negativního vlivu asfaltové cesty na vodní režim

3 Opatření managementu travinobylinných přírodních biotopů

- 3.1 Příprava pro zavedení kosení
- 3.2 Obnova květnatých porostů namulčováním

Zadavatel vyžaduje vypracování variantního řešení – zdroj materiálu na zasypávání struh (opatření 1.4), případně dalších opatření, u kterých nebude možné využít pouze materiál z bezprostředního okolí tak, jak je uvedeno v jednotlivých Návrzích revitalizačních opatření. Dále je nutné uvažovat s variantou přebytku shrnuté zeminy. Zde je nutné vypracovat variantní dokumentaci s návrhem uložení příp. souhlasem vlastníků s uložení přebytečné hmoty, či variantou odvozu na skládku s výpočtem ceny skládkovného, dopravného.

Varianta 1 – jako zdroj materiálu je uvažována organická hmota mmj. z částí projektu zabývající se obnovou lesních a lučních biotopů. Jedná se o vytrhané pařezy, klest po kácení náletových dřevin či po snižování zakmenění na lesních pozemcích. Vždy se bude jednat o materiál, který je dostupný v řešené lokalitě. Dále se jedná o shrnutý drn po asanaci lučních biotopů. Je také vhodné využít případné přebytky hmoty z obnovy vodních ploch, či materiálově vhodnou zeminu shrnutou z povrchu při tvorbě nového toku od Radostína.

Tato varianta bude při realizaci výrazně preferovaná.

Varianta 2 – jako zdroj materiálu je uvažována hmota nepocházející přímo z cílové lokality a nesouvisející nijak s během projektu. Zadavatel navrhuje následující řešení: Bude se jednat o klest, případně i pařezy, z okolních lesních porostů, kde bude probíhat těžba. Výplňový materiál, zemina, bude pocházet z oblasti vedle strouhy (okolo souřadnic 49°39'12"N, 15°53'10"E) – pouze povrchové shrnutí drnu. Přesný prostor bude upřesněn podle jednání s vlastníky. Tento prostor bude variantně vyjmut z projektové dokumentace na asanaci lučních porostů.

Řešení navržená zhotovitelem budou konzultována s příslušným pracovníkem CHKO Žďárské vrchy.

Tato varianta při realizaci nebude preferovaná, jedná se pouze o záložní variantu pro případ kolize termínů realizace s jinými částmi projektu.

PŘÍLOHA Č. 1 c

Poznámka: Návrh provedení jednotlivých opatření obsahuje dokument Opatření k retenci vody a revitalizaci rašelinišť (z části návrhu revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště).

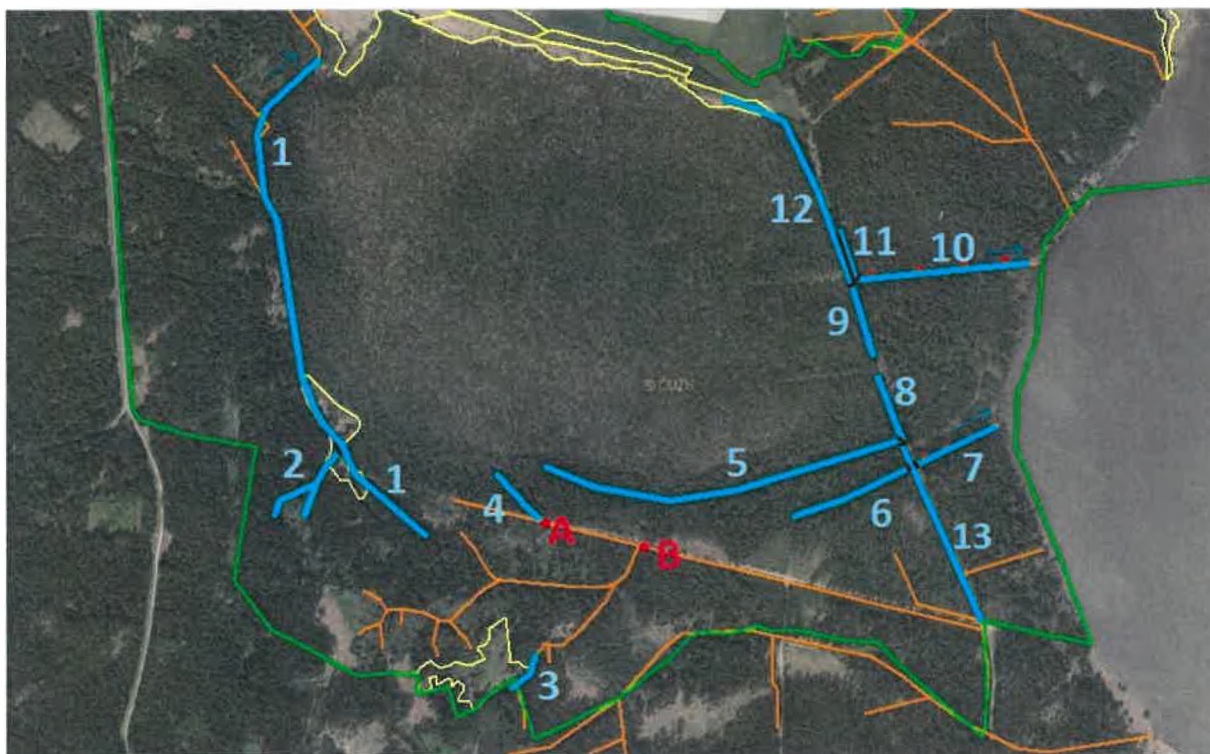
Tento dokument uvádí rozsah opatření dohodnutá s vlastníkem pozemků a tedy příslušná k vypracování Projektové dokumentace a realizaci.

Seznam, popis a zdůvodnění dohodnutých opatření:

1. Pádrtiny

1.1 Opatření pro zlepšení vodního režimu

Opatření se soustředí na (částečnou) obnovu vodního režimu na hranicích a v nejbližším okolí NPR Dářko. Jedná se o kompromisní návrh, který vzešel z projednávání. Obsahuje opatření na eliminaci melioračních příkopů, návrh na umístění hrázek s manipulovatelnou hladinou a sanaci haťové cesty. Realizace opatření může poměrně dobře posloužit zájmům zachování a zlepšení vodních poměrů v lokalitě, zároveň jsou opatření volena tak, aby nezpůsobovala závažné negativní ovlivnění produkční funkce hospodářských lesních porostů v území.



Obr. : Modrá – vymezení příkopů určených k revitalizaci (změklčení až úplná eliminace). Červená – hrázky s manipulovatelnou hladinou navržené ke zpomalení odtoku vody z území. Čísla úseků a písmena jsou použita k popisu v následujícím textu.

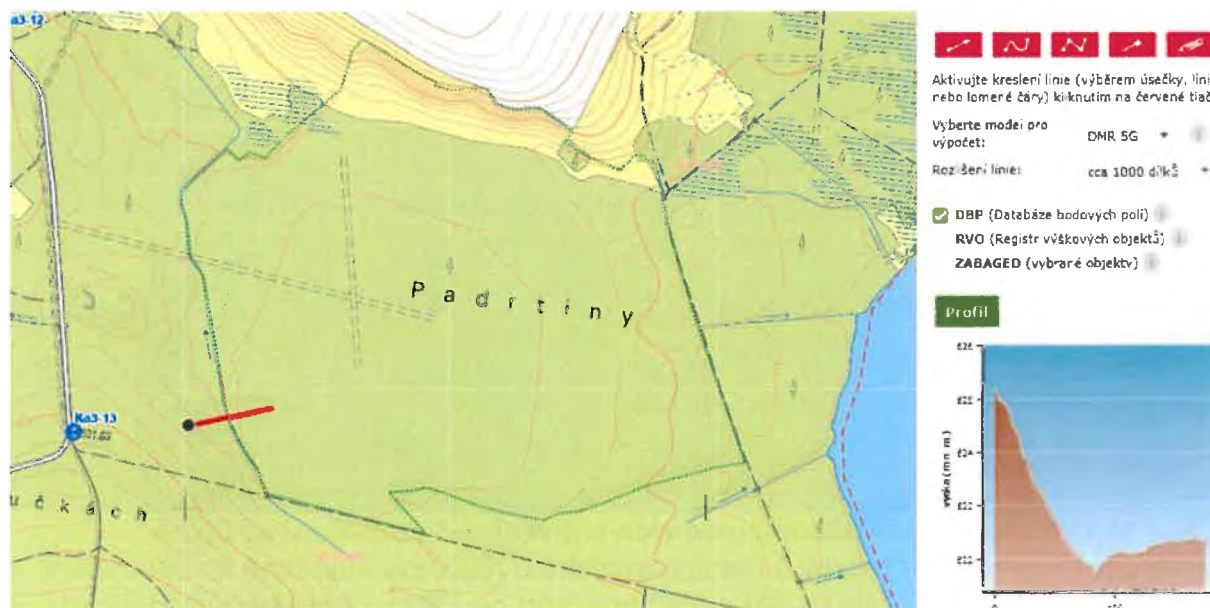
Hrázky se stavitelnou hladinou

Příkopy odvádějí vodu pryč z okraje rašelinného ložiska. Dochází tak k vysychání celého ložiska a mineralizaci rašelinného substrátu. Hrázky jsou provizorním a značně nedokonalým řešením situace. Jsou proto použity jen výjimečně v místě, kde

je jejich využití nezbytné (resp. kde je jisté, že aspoň trochu poslouží). Navrženo je zbudování 2 příčných objektů – hrázek s manipulovatelnou hladinou na příkopu při jižním okraji NPR Dářko nedaleko od sebe (49.6359483N, 15.8749553E a 49.6357711N, 15.8771764E). Příčný objekt se bude skládat z nepropustné stěny a rámu pro usazení dluží, kterými se hladina vody bude moct manipulovat.

Eliminace příkopů

1 – Příkop podle západní hranice NPR Dářko v délce 920 m, šířka až 3 m, hloubka původně 1,2 m, ale vlivem zarůstání většinou jen poloviční hloubky. Příkop tvoří západní hranici rezervace a zachytává vodu, která se do rašeliniště tlačí z okolních svahů. Stahuje také vodu z přilehlých partií rezervace. Navrženo je zrušení (eliminace) melioračního příkopu, v trase příkopu bude zachována pouze mělká odtoková deprese. Příkop nebude zahrnut v celé délce, krátké úseky zůstanou jako tůň (zejm. v kontaktu s bezlesím laggu). V severním (dolním) konci bude v délce 150 m příkop částečně zachován, změlčen na průleh s hloubkou kolem 20 cm. Porost ze dna příkopu bude bagrem sázen na povrch zahrnovaného příkopu. Příkop č. 1 byl vybrán ke zrušení proto, že (a) jeho existence (funkce) má (z množiny příkopů na Padrtinách) podstatný negativní vliv vodní režim tělesa rašeliniště, čili (b) realizace opatření bude znamenat podstatné zlepšení vodních poměrů v ložisku a přitom (b) zrušením příkopu nedojde k negativnímu ovlivnění produkční funkce a omezení přístupu do hospodářských lesních porostů mimo rezervaci. Terén se tu relativně příkře svažuje k rašeliništi a nevznikne tu široká zóna zamokření. Cílem opatření je obnovit prosakování vody ze svahů (z povodí) do rašelinného ložiska, čili zadržet vodu, která příkopem odtéká pryč. Realizací opatření dojde ke zvednutí hladiny spodní vody, zpomalení odtoku a zvýšení množství vody v systému. Lze očekávat mírné, avšak podstatné zlepšení vodních poměrů v rašelinném ložisku, mj. s pozitivním efektem pro zachování jedné enklávy bezlesí v laggu rašeliniště.



Obr. : Profil vpravo ukazuje příkop procházející patou svahu (hranice rezervace). Vzhledem k dostatečnému spádu terénu mimo rezervaci se obnova vodního režimu (zamokření) spojená s revitalizací dotkne především porostů v rezervaci, a nebude tak mít zásadní vliv na porosty mimo rezervaci.



Obr. : Příkop č. 1 v místech, kde prochází přes zbytek bezlesí laggu. To dnes zarůstá dřevinami, právě vlivem odvodnění. Plánováno je (téměř) zrušit příkop, v prostoru bezlesí laggu je vhodné ponechat několik nezasypaných úseků (čímž vzniknou tůně) (z 49.6367958N, 15.8697411E k S).

2 – Rozvětvený příkop drénující slabší prameniště ve svahu, v povodí rašeliniště, délka 225 m, hloubka do 1,2 m. Příkop si víceméně zachovává podobu tak, jak byl vyhlouben, bez výrazného prohlubování erozí nebo naopak zazemňování či sesouvání svahů. Plánováno je změlčení příkopů cca na 0,2 m, bude tak obnovena funkce prameniště a zároveň zachován odtok vody u území. Cílem je zpomalit odtok vody z území a obnovit biotop prameniště, vč. ekosystémových funkcí (retence vody, klimatizační funkce, biodiverzita).



Obr. : Horní konec příkopu 2. Vpravo od příkopu leží deponie zeminy vybagrovaná z příkopu. Je plánováno vrátit materiál zpět na původní místo, zůstane pouze mělká odtoková deprese (z 49.6356564N, 15.8685611E k S).

3 – Krátký úsek (70 m) na kapacitním příkopu s hloubkou do 1,2 m. Plánováno je změlčení příkopu ve vymezeném úseku až na 0,2 m. V louce vedle příkopu se dříve vyskytovaly rašelinné tůňky, které po vybudování příkopu vyschly. Cílem je eliminovat negativní účinky odvodnění na sousedící louku (bezlesí) okraje rašeliniště a vrátit tak do rašelinných tůňek vodu. Příkop je zrovna v tomto úseku v relativně prudším spádu, takže změlčení nebude mít vliv na širší okolí.

4 – Krátký mělký příkop na hranici rezervace (délka 105 m, hloubka do 60 cm), poblíž cesty se nacházejí vydatné (periodické) průsaky, které příkop svádí mimo rašelinné ložisko. Dál od cesty je příkop víceméně bez proudící vody, částečně zarostlý trsy suchopýru pochvatého. Plánováno je zrušení příkopu v délce prvních 15 m od cesty. Cílem je podpořit prosakování vody dál do rašelinného ložiska. Nezasypaný úsek příkopu zůstane k přirozenému zarůstání.

5 – Starý a místy již nefunkční příkop (délka 620 m, hloubka do 50 cm) podle jižní hranice rezervace je umístěn v široké depresi, která pravděpodobně je lidským dílem (případně se rozšířila v souvislosti s mineralizací v okolí příkopu, který je nejstarším v celém území). Plánováno je pomístní přerušení, zaplnění cca 20% délky příkopu. Cílem je obnova rašelinotvorných procesů v trase příkopu, aby mohlo dojít k postupnému přirozenému zarůstání. Toto opatření pravděpodobně nepovede ke znatelnému zvýšení hladiny spodní vody, ale budou nastartovány procesy samovolné, dlouhodobé obnovy. Příkop prochází starým porostem a je žádoucí

práce provádět minibagrem, aby nedošlo k poškození porostu. Též úseky k zasypání budou vybírány s ohledem na zachování porostu.

6 – Příkop délky 210 m, hloubky do 1 m umístěný v široké depresi, která je lidským dílem. V trase podél příkopu byla prováděna těžba rašeliny se záměrem vytvořit funkční a trvanlivé odvodnění ve vztahu k haťové cestě, procházející přes ložisko. Stejným způsobem je dimenzovaný příkop č. 7 a č. 10 směřující do V. Dářka. Plánováno je změlčení příkopu na mělkou depresi s hloubkou 20 cm. Cílem je podpořit procesy přirozeného, pomalého zarůstání rašeliništní vegetací.

7 a 10 – Příkopy délek 160 m a 300 m, s hloubkou kolem 1 m směřují od haťové cesty napříč směrem k Velkému Dárku. Stejně jako č. 6 jsou umístěné v uměle vytvořené depresi s šířkou až ke 30 m. Ve dně deprese je veden příkop. Plánováno je změlčení samotného příkopu. Trasa odtoku přitom zůstane zachována. Cílem je podpořit procesy přirozeného, pomalého zarůstání rašeliništní vegetací. Ve stávajícím stavu příkop zarůst nemůže, neboť odtok je soustředěný do příliš úzkého profilu. Částečné zaplnění příkopu však umožní větší rozliv vody a tím pádem uchycení rašeliništní vegetace. Příkop a později i celá deprese začnou pomalu zarůstat rašelinou vegetací (proces zarůstání bude trvat desítky až stovky let). Vzhledem k ataku vln V. Dářka a zpětnému vzduť je třeba najít řešení, které zaplněný příkop ochrání před vymíláním. Doporučeno je vycházet ze zkušeností s vkládáním syrového hroubí do příkopu po délce a po vrstvách, přičemž čelo na vzdušné straně stupňovitě ustupuje (vrstvy vytvářejí „schody“ po kterých pak voda kaskádovitě přepadá). Vrstvy je třeba prosypávat rašelinou a na povrchu fixovat příčnými trámcí vytvářejícími „kazety“ vyplněné rašelinou a drnem (mj. z důvodu zatěžkání).



Obr. : Schéma navrženého řešení změlčení příkopů č. 7 a 10. Příkop bude částečně vyplněn rašelinou (v profilu pro představu zvýrazněno zeleně) a rašelintvorným materiálem, s cílem nastartovat pomalé, dlouhodobé zarůstání celé deprese. Deprese sama však i nadále bude působit odvodnění (viz převýšení přes 1 m) a řešení proto nemůže znamenat ovlivnění lesních porostů v okolí.



Obr. : Příkopy č. 7 a 10 směřují od haťové cesty do V. Dářka. Jsou to nejstarší odvodňovací trasy v prostoru ložiska Padrtiny. Navrženo je změlčení příkopů, které umožní uchycení rašeliništní vegetace a nastartuje postupné zarůstání příkopů (z 49.6374908N, 15.8831522E k V).



Obr. : Těleso propustku na příkopu č. 7 se pomalu boří do rašeliny (z 49.6374908N, 15.8831522E k Z).

8, 9 a 11 – Většinou mělké příkopy délek 110, 120 a 80 m. Přestože nejsou hluboké, představují trasy soustředěného odtoku vody z území. Plánováno je jejich pomístní přehrazení (zaplnění) rašelinou v délce vždy několika m. Cílem je zrušit trasy soustředěného odtoku a obnovit tak přirozené prosakování na druhou stranu cesty. Opatření musí být provázeno instalací příčných svodnic do povrchu haťové cesty (nebo zvolit jiný vhodný způsob jak dostat vodu z jedné strany cesty na druhou).

12 – Příkop délky 400 m, hluboký 20 až 40 cm představuje významnou trasu soustředěného odtoku vody z rašeliníště. Tato voda pak chybí ve zbytku rašeliníště ležícím východně (přes cestu směrem k Velkému Dářku). Plánováno je zrušení příkopu v celé délce (zasypání, zaplnění) alespoň ze 75% délky. Kratší úseky mohou zůstat bez úpravy. Cílem je zrušit trasy soustředěného odtoku a obnovit tak přirozené prosakování na druhou stranu cesty. Opatření musí být provázeno instalací příčných svodnic do povrchu haťové cesty (nebo zvolit jiný vhodný způsob jak dostat vodu z jedné strany cesty na druhou).



Obr. : Roztátý sníh v tomto případě označuje místo, kudy probíhá prosakování vody z jedné strany cesty na druhou. Toto je proces, který je třeba revitalizací podpořit (z 49.6381994N, 15.8824442E k S).

13 – Příkopy po jedné i druhé straně cesty (2 x 330 m), hluboké do 1,3 m. Hloubka příkopů je problémová kvůli mineralizaci, která v okolí probíhá. Navrženo je změlčení příkopů v celé délce na 60 cm oproti povrchu vozovky cesty. Cílem je snížit míru vysychání a mineralizace okolního terénu.

Sanace části haťové cesty

Haťová cesta byla první a nejstarší stavbou (resp. ovlivněním terénu) v prostoru ložiska Padrtiny. Těleso cesty působí jako bariéra, voda se nemůže dostávat z jedné strany cesty na druhou. Působí tedy nejdéle (z množiny staveb, které ovlivňují vývoj vegetace na ložisku), a to (i) ovlivněním vodních poměrů (přerušení povrchového prosakování vody ložiskem), (ii) vnosem živin a minerálních částic, které jsou (byly) bezděčně vnášeny do cesty a rozplavovány do okolí. Tato ovlivnění vyvolala zrychlenou sukcesi a tím zanikla (změnila se relativně značně) dosavadní přirozená vegetační mozaika směrem po spádu ložiska (směrem k V. Dářka). Haťová cesta již neslouží svému účelu a nyní je využívána jen turisticky, velkou část trasy kryje povalový chodník. Nutno dodat, že ve vymezené trase existují krátké úseky, kde prosakování z jedné strany cesty na druhou funguje (viz předchozí obr.). Systémově však nemohou fungovat dostatečně.

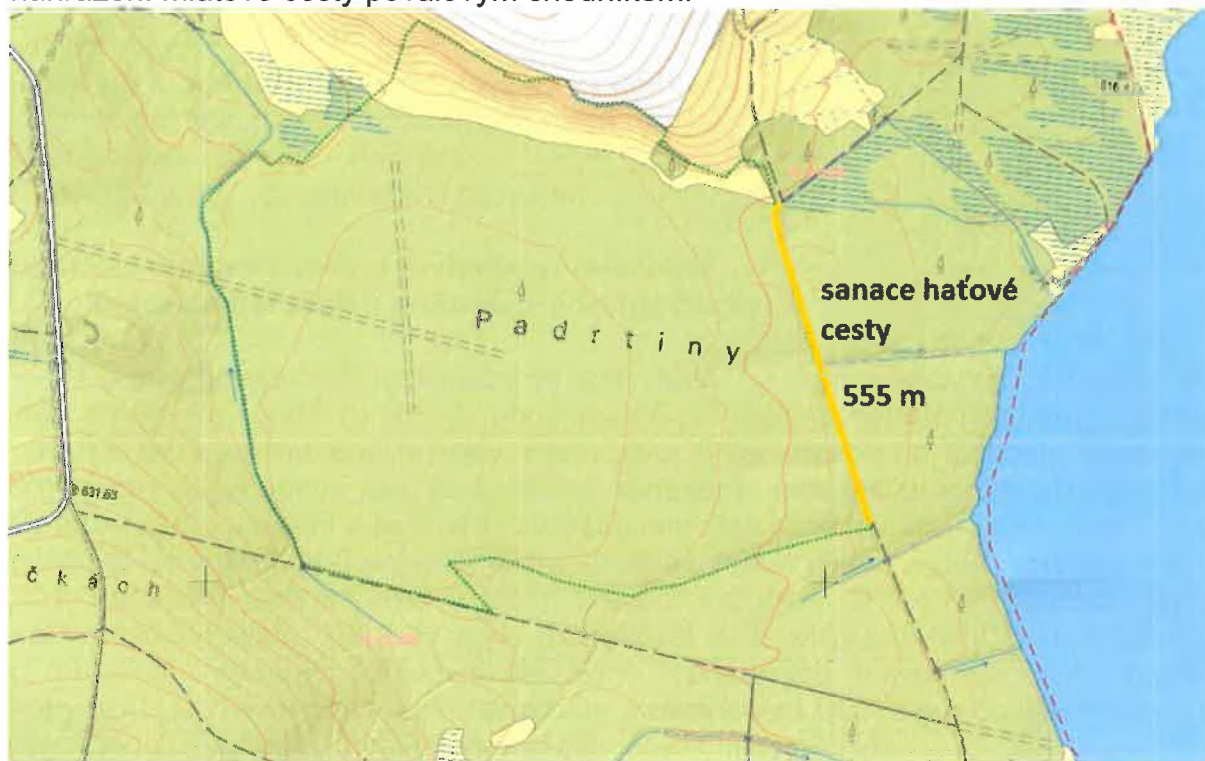
Ve vymezené trase délky 555 m je plánováno:

(i) Tam, kde prosakování z jedné strany cesty na druhou funguje, není třeba dělat nic. Podíl takových úseků se zvýší už jen pouhou realizací rušení mělkých

melioračních příkopů č. 8, 9, 11 a 12 (viz výše). Voda nebude moct odtékat příkopy a bude nucena prosakovat cestou.

(ii) V trase povalového chodníku, kde se prosakování nedaří/nebude dařit samo od sebe, je navrženo přiměřené sejmutí povrchu „vozovky“ (cca do 20 cm), v celé délce nebo alespoň místy v rozestupech nejhůře do 25 m.

(iii) Vkládání dřevěných příčných svodnic do „vozovky“ haťové cesty v úseku, který beztak většinou neslouží jako cesta k provozu motorových vozidel. Lepší alternativou tohoto opatření je přiměřené sejmutí povrchu „vozovky“ v celé délce těchto úseků a nahrazení mlatové cesty povalovým chodníkem.



Obr. : Vymezení úseku sanace haťové cesty na ložisku Padrtiny se téměř kryje s průběhem hranice NPR Dářko.

PŘÍLOHA Č. 1D

Poznámka: K vypracování Projektové dokumentace a realizaci jsou příslušná pouze opatření v rozsahu uvedené v dokumentu Seznam dohodnutých opatření Pádrtiny. Tento dokument (část Návrhu revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště) obsahuje návrh provedení jednotlivých opatření.

Přehled revitalizačních opatření v EVL Dářská rašeliniště (viz návrhová studie Dářko str. 59 – 61, 61 – 68, 69)

Přehled opatření

1. Opatření k retenci vody a revitalizaci rašelinišť

1.1 Eliminace melioračních příkopů

1.6 Sanace lesních cest – Pádrtiny

1.8 Terénní úpravy vč. odstranění navážek

1. Opatření k retenci vody a revitalizaci rašelinišť

1.1 Eliminace melioračních příkopů (Pádrtiny, Borky)

Popis

V území se nachází meliorační příkopy různého stáří a velikosti. V zásadě je lze rozdělit na dvě kategorie: (i) příkopy obnovované projektem z r. 1996 (Pádrtiny) a (ii) staré, do značné míry zazemněné příkopy. První jsou dimenzované na hloubku 1,2 m (místy značně více), ale mnohde jsou již částečně zanesené; jsou melioračními hlavníky. Druhé nikdy nebyly tak kapacitní a jsou vždy zarostlé, ale i tak silně urychlují odtok vody z území. Většinou je lze zařadit pod pojem meliorační detail, neboť nikdy nejde o hlavníky – ty jsou tu vždy kapacitní. Celkem bylo v území zmapováno přes 19 km melioračních příkopů. Příkopy odvádějí vodu, která by měla prosakovat směrem k centrální části rašeliniště a jsou důvodem vysychání ložiska a urychlení nepříznivých sukcesních změn vegetace. Příkopy jsou též hlavní příčinou mineralizace a uvolňování CO₂, která postihuje desítky ha plochy. Vinou odvodnění chybí v rašeliništích stovky tisíc m³ vody.

Cílem je obnovit prosakování, zvýšit množství vody a dobu zdržení v systému, v dlouhodobějším horizontu se předpokládá příznivá reakce vegetace, biodiverzity. Je to hlavní opatření k obnovení vitality rašeliniště Pádrtiny.

Navržené řešení

Var. 1 Zasypání, zrušení melioračních příkopů

Z hlediska cílů je správným řešením vyřazení melioračních příkopů z provozu. V přirozených podmínkách na rašeliništi žádné příkopy nejsou, voda prosakuje tělesem a povrchem rašeliniště. Za takových podmínek se rašeliniště vyvíjelo a bylo vitální. Z dlouhodobého hlediska je udržitelná ochrana možná jedině v případě, že bude vodní režim plně obnoven.

Var. 2 Změlčení příkopů, přehrazení příkopů hrázkami, případně s manipulovatelnou hladinou

Tato varianta se používá často, ale z hlediska cílů nedosahuje uspokojivých výsledků, neboť přetrvává soustředěný odtok, na mnoha částech přetrvává mineralizace rašeliny (a zvednutí hladiny může znamenat i nechtěný růst primární produkce tam). Opatření nepovede k plné stabilizaci vodního režimu, ani chemismu, ani plné obnově vitality rašeliniště. Výsledek může budit rozpaky, protože nejspíše se projeví vybušení vegetace, slabá odezva v podobě návratu typických rostlin, plocha se nestane biotopem, který byl předpokládán jako cílový. Drahé řešení náročné na údržbu a obsluhu, vyžádá si příští investice a nejspíše i další projekt. Z hlediska základní definice revitalizace (ekologické obnovy) nejde o plnohodnotné revitalizační opatření.



Obr. 28: Během průzkumu terénu bylo v EVL a souvisejícím okolí zmapováno přes 19 km melioračních příkopů. Všechny tato voda by měla prosakovat rašeliništi, nikoliv odtékat pryč.

Doporučena je především varianta 1, tj. rušení příkopů bez náhrady. Je třeba vytvořit časový harmonogram postupného přechodu na cílový stav, s ohledem na minimalizaci dotčení hospodářských zájmů vlastníka pozemků.

Navrženo je kompletní vyřazení struh z provozu zasypáním, tj. vyplněním alespoň dvou třetin jejich délky (dle spádu i více). Příkop bude vyplněn buď materiálem z deponie uložené vedle příkopu (pakliže je vedle příkopu starý val) nebo z okolí v dosahu ramene bagru (přitom vznikne drobná deprese či vrstevnicová tůňka). Vyplňovat je třeba většinu délky příkopu, neboť rašelina je propustná a pouze občasné přerušení by nebylo příliš účinné. Prakticky je vhodné vyplnit vždy cca 3 – 6 m a pak nechat 1 – 3 m proluku (nezahrnutý úsek). Vznikne tak mozaika (i) zahrnutých úseků – obnoveného reliéfu, (ii) nezahrnutých úseků – depresí s mokřadní vegetací a (iii) nově vytvořených depresí jako stanoviště pro samovolnou sukcesi mokřadní vegetace.

Ve výsledku příkop nepředstavuje trasu soustředěného odtoku vody, voda prosakuje ve směru přirozeného spádu terénu. Práci je nutné provést tak, aby voda neměla tendenci odtékat trasou příkopu.

Práce je vhodné provádět v suchém období roku a začít od pramenů/konců melioračních příkopů. Často bude třeba trasu nebo staré deponie zeminy vykácet. Dřevo, klest a pařezy lze použít k vyplnění příkopů ve směsi se zeminou, povrch je v takovém případě vhodné lžící bagru upěchovat. Kde by hrozilo utopení cenné vegetace v příkopu

(zde výjimečně), je třeba provést přesazení, tj. vyrýpnout drn (svahovací) lžící a posadit vedle, na již částečně zahrnutý úsek.

V místech, kde v minulosti bývaly pramenné stružky (na prameništích mimo ložisko), je vhodné stružky obnovit v trasách mimo příkop.

1.6 Sanace lesních cest (Padrtiny)

Popis

Zpevněné cesty představují bariéru v přirozeném průsaku vody tělesem rašeliniště a situace je o to horší, že jsou cesty často doprovázeny melioračními příkopy po stranách. Voda je k odtoku soustředěna do propustků a navazujících melioračních příkopů. Je tak vážně narušeno přirozené prosakování vody rašeliništěm.



Obr. 33: Vymezení problematických úseků zpevněných cest. Červená – úsek určený k odstranění (750 m), žlutá – úseky k asanaci (330, 335 a 350 m, celkem 1015 m).

Navržené řešení

a) Lesní průsek s cestou V – Z směru je vhodné zcela zrušit bez náhrady. Minerální zeminu z vozovky je možné požit k eliminaci hlubokých melioračních příkopů vedle cesty (povrchovou vrstvu udělat z rašeliny!). Makadam, pokud ho bude větší množství, lze využít jinde, do příkopů se ve větším množství nehodí, protože drénuje. Vzhledem k tomu, že bude zřejmě chybět větší objem materiálu, lze v trase sem tam ponechat deprese (vzniknou mělké tůně).

b) Bývalá haťová cesta ve V části rašeliniště Padrtiny. Cesta je z menší části průcezná (vyhovující). Cestu jako takovou je vhodné zachovat, ale je třeba zajistit plynulé povrchové prosakování vody z jedné strany cesty na druhou. Toho lze dosáhnout například snížením nivelety „vozovky“ (odtěžením), instalací drenážní (průcezné) vrstvy pod vozovkou, instalací příčných svodnic, trubek převádějících vodu, brodů v kratších rozestupech. Přitom je třeba zcela zrušit meliorační příkopy lemující cesty.

1.8 Terénní úpravy vč. odstranění navážek

Popis

Menší zemní tělesa navážek či náspů, z různého materiálu. Příkladem je násep někdejší cesty pro odvoz vytěžené rašeliny v SZ vytěžené části ložiska Padrtiny (od 49.6485606N, 15.8638753E po 49.6483800N, 15.8632100E). Celkem často jde o zbytky

hromad rašeliny po těžbě, které intenzivně mineralizují, a proto zarůstají nitrofilní vegetací. V území nebyly nalezeny žádné navážky, které by obsahovaly odpady.

Navážky představují semeniště nitrofilních rostlin. Nelze očekávat, že by někdy na takových místech sama od sebe prosperovala cennější vegetace. Vhodným řešením je odtěžení takových substrátů, neboť teprve pak plocha může směřovat k hodnotnějšímu stavu.

Návrh řešení

Odtěžení navážek až na (i) původní terén, (ii) chudý (neeutrofizovaný) substrát, (iii) na hladinu spodní vody nebo přiblížení se k ní. Plochu pak ponechat holou, vystavenou spontánnímu zarůstání (sukcesi), třebaš pod vlivem kosení.

Pokud se jedná o rašelinu či jalové zeminy, lze materiál lze použít k eliminaci melioračních příkopů nebo hlavní odvodňovací strouhy na ložisku Borky. Může se také jednat o eutrofní minerální substráty a pak je vhodné vyvezení na pole nebo do kompostárny.

Upřesnění zadavatele
Návrh revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště, Pádrtiny

1.1 Opatření pro zlepšení vodního režimu

Upřesnění zadavatele pro zdroj materiálu na zasypávání struh:

Jako zdroj materiálu je uvažována hmota z deponií uložených vedle příkopů (pakliže je vedle příkopu starý val) nebo z okolí v dosahu ramene bagru (přitom vznikne drobná deprese či vrstevnicová tůňka). **POZOR!** Je však zakázáno zasahovat do přirozeného terénu na částech struh, které jsou součástí Národní přírodní rezervace Dářko a Radostinské rašeliniště (z důvodu režimu samovolného vývoje).

V případě záporné bilance zemin bude zhotovitel spolu se zadavatelem hledat možná další řešení.

Upřesnění zadavatele pro postup prací v bezzásahových zónách

V bezzásahových zónách je zakázáno zasahovat do samovolně se vyvíjejícího porostu. Tzn., pokud nebude možno provádět práce těžkou technikou z důvodu neprostupnosti porostu, je nutné práce provádět ručně, bez narušení porostu.

**Návrh revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště,
Mgr. Filip Lysák, 2018 (viz str. 54 – 55) + upřesnění zadavatele**

Vymezení

Vodní tok IDVT: 10242501 od konce zástavby obce Radostín po soutok s vodním tokem IDVT: 10279098 – „Radostínský potok“

Vodní tok IDVT: 10279098 od soutoku po zaústění do Velkého Dářka.

Louky JV od obce Radostín.

Celková rozloha řešeného území: cca 16 ha

Stav

Jedná se o bezejmenný vodní tok IDVT 10242501, jehož správcem je obec Radostín a vodní tok IDVT: 10279098, jehož správcem je obec Škrdlovice. V současné době je vodní tok od Radostína napřímen a zahlouben. Celá jeho trasa prochází rašelinným ložiskem mimo NPR, zemědělsky obhospodařovanými loukami. V nejhlubší části má potok hloubku až 3 m a dochází zde k podemílání a sesouvání velkých bloků rašeliny. Nečištěné eutrofní vody z obce jsou zaústěny do vytěženého rašeliniště cca 180 m pod jižní hranicí NPR Radostínského rašeliniště. Aktuálně se pracuje (nezávisle na tomto projektu) na tvorbě sedimentačního a dočišťovacího mokřadu pod obcí Radostín. Od soutoku s potokem od Radostína po zaústění do Velkého Dářka pokračuje vodní tok IDVT: 10279098 v podobě deprese hluboké až 2 m vytěženou částí rašelinného ložiska, která není zemědělsky využívána.

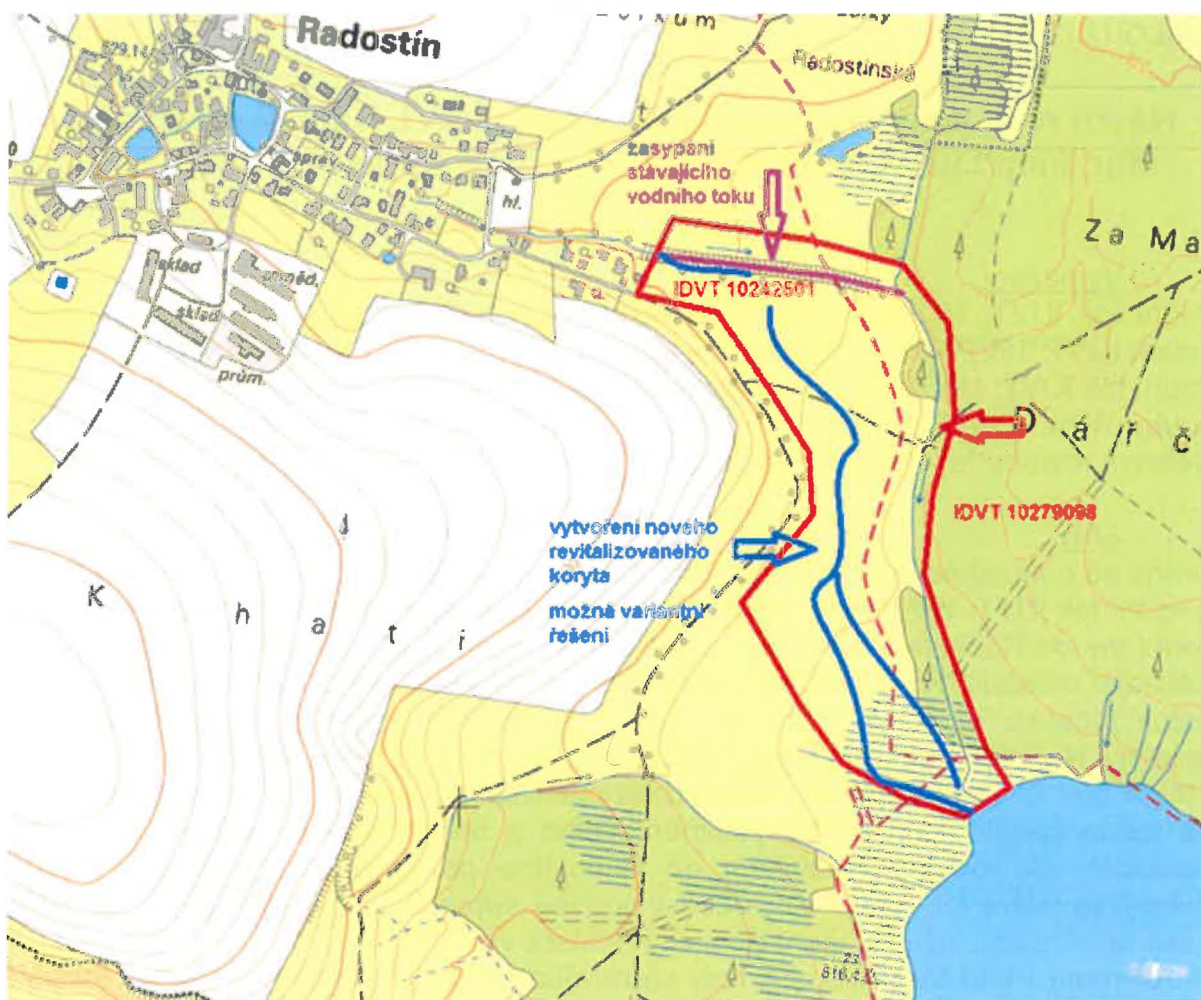
Problémem v této části území je tedy především odvodňování spodní části rašeliniště a eutrofizace prostředí nečištěnými vodami z Radostína.

Návrh

Základním požadavkem je dostat eutrofní vody od Radostína mimo centrální osu, aby mohla být nastartována obnova rašelinné vegetace. Vliv na další postup bude mít konečná podoba mokřadu na V okraji Radostína (viz. projektová dokumentace akce na vyžádání od obce). Potok od Radostína IDVT: 10242501 by měl být vymělněn a přehrázkovitě zaplněn zeminou a uhuštěn. Nové mělké meandrující koryto by se mělo těsně pod Radostínem odklánět do luk vpravo. Na dolním konci směrem k Velkému Dářku by bylo vhodné navázat na terénní depresi (predispozici), která kdysi fungovala jako sběrná zdrojnice z jihozápadního čela rašelinného ložiska. Jako nejvhodnější vedení nového koryta toku se tedy jeví trasa přes pozemek p. č. 245/24, který je ve vlastnictví obce Radostín (obec poskytla předběžný souhlas s tímto řešením), a dále přes pozemky p. č. 245/25, 245/26, 243/4 a 243/3 v k. ú. Radostín u Vojnova Městce.

Cílem opatření ve spodní části rašeliniště by mělo být zajištění zamokření a povrchového plošného průsaku vody a podpora zazemňování příkopů. Navržené řešení bude třeba projednat s vlastníky a uživateli dotčených pozemků. Jednání s vlastníky bude rozhodující zejména pro vedení trasy nového koryta toku.

Vymezení dotčeného území:



Upřesnění zadavatele

Návrh revitalizačních opatření na území EVL Dářská rašeliniště, Opatření 2.2 -2B

Zadavatel požaduje vypracování variantního řešení pro revitalizaci „Radostínského potoka“

Varianta 1 – vytvoření nové delší trasy Radostínského potoka a zasypání stávajícího vodního koryta vymělčením a zpřehrážkováním tak, aby v trase vznikly mělké tůně. Tato varianta bude při realizaci výrazně preferovaná.

Varianta 2 – revitalizace „Radostínského potoka“ ve stávající trase, vymělčení a rozvolnění koryta, případně tvorba přehrážek. Varianta 2 bude vypracována pouze v případě nesouhlasu vlastníků pozemků s realizací varianty 1.

Řešení navržená zhotovitelem musí být konzultována s příslušným pracovníkem AOPK ČR, RP Správa CHKO Žďárské vrchy.

Bude vypracována dokumentace v podrobnosti pro stavební a vodoprávní řízení. Součástí dokumentace bude položkový rozpočet a bilance zemin.

V případě nevyrovnané bilance zemin bude navrženo a projednáno místo uložení výkopku nebo otevření zemníku.

Navržené řešení bude projednáno s vlastníky a uživateli dotčených pozemků, s dotčenými orgány a institucemi.

Bude požádáno o územní, stavební a vodoprávní povolení. Bude požádáno o kácení dřevin, vynětí ze ZPF a případně další potřebná povolení.

Dokumentace bude zadavateli odevzdána 3x v tištěné podobě a 1x v elektronické podobě.

**PŘEDBĚŽNÝ SOUHRN DOPORUČENÍ A POŽADAVKŮ ZE STRANY STÁTNÍ
SPRÁVY KE DNI 4. 9. 2020**

- Z pohledu odboru stavebního: Zahrnování odvodňovacích struh, pomístná tvorba zemních hrázek, obnova tůní, průtlak pod silnicí, stavitelné hrázky - bude vyžadovat projednání v územním řízení o změně využití území a vydání územního rozhodnutí. Jedná se o terénní úpravy v chráněném území, a vybrané činnosti, podle kterých je nutné zpracovat projektovou dokumentaci s kulatým razítkem (tedy autorizovaná osoba kde stačí zaměření na krajinné inženýrství). Dokumentace je nutná v rozsahu přílohy č. 6 vyhlášky 499/2006.
- Úpravy haťových cest: jedná se o stávající komunikaci pozemek p. č.477/3 v k. ú Radostín u Vojnova Městce – jedná se o úpravy komunikace, které vyžadují ohlášení za podmínky, že případná změna nivelety komunikace bude činit max. 10cm. V opačném případě je nutno požádat o vydání stavebního povolení. Na ohlášení lze udělat např. příčné prahy do +/- 6cm od stávající nivelety komunikace + projekt od autorizovaného projektanta s kulatým razítkem, se zaměřením na lesní cesty.
- Z pohledu vodního zákona: stavitelné hrázky, tůně – nejedná se o vodní díla, nebude proto třeba žádat o povolení nakládání s vodami. V případě dotčení vodního toku je třeba tento záměr projednat s jeho správcem.
- Přeložení toku (nový tok od Radostína): bude řešit odbor ŽP společným řízením (jedná se o vodní dílo). Tedy bude vyžadováno stavební povolení a projektovou dokumentaci dle vyhlášky 499/2006Sb., s kulatým razítkem se zaměřením na vodní stavby.
- Z pohledu lesního zákona: bude nutné dočasné odnětí z lesních pozemků na dobu výstavby. Předcházet by měl souhlas dle §14 odst. 2 zákona o lesích. Nutno podat příslušné žádosti. Žádost o odnětí musí mít náležitosti §1 vyhl. č.77/1996 Sb. (povolení ke kácení již řeším na KÚ)
- Z pohledu ZPF: pokud dojde záměrem k dotčení pozemků v ochraně ZPF, je nutné (např. u tůní) požádat o souhlas s dočasným nebo trvalým vynětím ze ZPF, podobná situace je i u úpravy původních cest. Pokud se bude jednat o vytvoření kategorie polní cesta vynětí ze ZPF není třeba neboť tato je součástí ZPF. Jakákoli jiná komunikace umístěná na pozemky ZPF podléhá schválení orgánu ZPF.

- Dále bude nutné vyjádření souladů s územním plánem obcí Radostín, Vojnův Městec
- Žádost o vydání rozhodnutí o změně využití území
 - Soulad s ÚP
 - Souhlas vlastníků na situační plánec
 - Vyjádření ŽP
 - Vyjádření dotčených OÚ
 - Vyjádření k sítím EON, CETIN, GRID SERVICES, DÁŘKO – VODA, SPRÁVCI POVODÍ VLTAVY, LABE, RADOSTÍNA, ŠKRDLOVICE
 - Vyjádření OÚ Radostín k průtlaku pod silnicí

PŘÍLOHA č. 1k – orientační cena realizačních nákladů plánovaného projektového záměru OPŽP - PŘEPOČET k 7.10. 2020

Uvedené hodnoty nepracují s DPH.

Činnost			Celková částka za položku
NPR Radostínské rašeliniště - průtlak pod silnicí (315mm, 6m, 1,5m)	chránička 1000kč/m	6 000,00 Kč	120 000,00 Kč
	průtlak 2500kč/m	15 000,00 Kč	
	přístavení	5 000,00 Kč	
	vrtná jáma	5 000,00 Kč	
	ztížení +- tech.objekty	9 000,00 Kč	
		80 000,00 Kč	
NPR Radostínské rašeliniště - stržení drnu mechanizací	stržení	1 296 000,00 Kč	1 800 000,00 Kč
	odvoz zeminy do 1 km	504 000,00 Kč	
NPR Radostínské rašeliniště - ojezdy těžkou mechanizací a nakládka			560 000,00 Kč
NPR Radostínské rašeliniště - frézování plochy pro kosení (4,45ha) 30000/ha			133 500,00 Kč
NPR Radostínské rašeliniště - trhání pařezů s odvozem	plocha A	161 786,00 Kč	995 638,00 Kč
	plocha B	39 644,00 Kč	
	plocha C	108 078,00 Kč	
	plocha D	87 716,00 Kč	
	plocha E	36 620,00 Kč	
	plocha F	52 941,00 Kč	
	plocha G	142 172,00 Kč	
	plocha H	273 264,00 Kč	
	plocha I	43 436,00 Kč	
	plocha J	24 606,00 Kč	
	plocha podél silnice	25 375,00 Kč	
Tvorba koryta Radostínského potoka			5 610 000,00 Kč
NPR Radostínské rašeliniště - kamenný brod pro průjezd 3x (kamenivo, mechanizace, ruč. Práce)			600 000,00 Kč
Opatření k retenci vody a podpoře na vodu vázané biodiverzity – NPR Radostínské rašeliniště (např. sanace depresí, revitalizace po těžbě rašeliny, obnova rašelinných tůní apod.)			1 630 080,00 Kč
Opatření k retenci vody a podpoře na vodu vázané biodiverzity – NPR Dářko (např. sanace depresí a haťové cesty, instalace příhrážek apod.)			1 820 650,00 Kč
Cena celkem bez DPH			13 269 868,00 Kč
Cena celkem s DPH			16 056 540,28 Kč

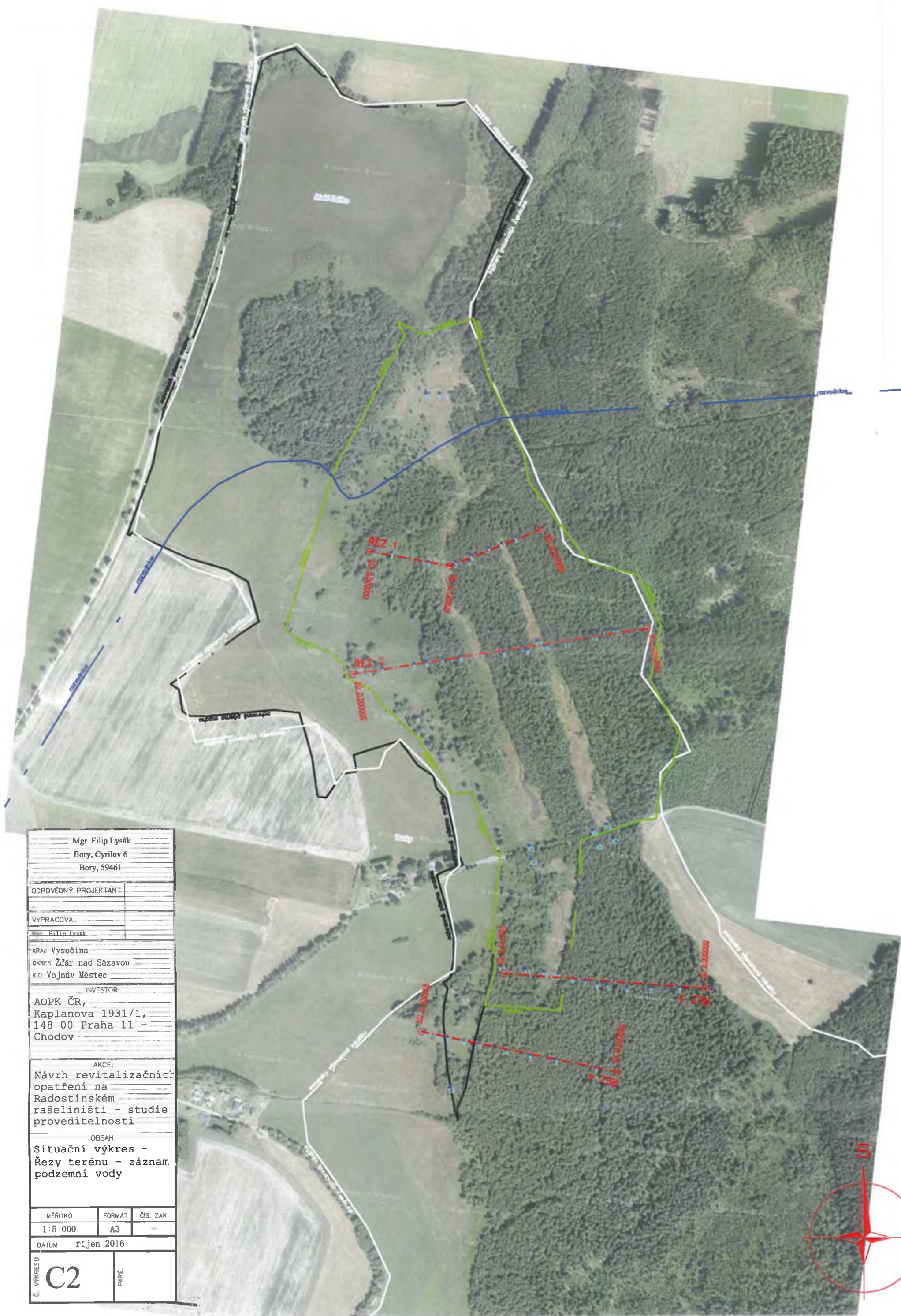
PŘÍLOHA Č. 1M

VÝSLEDKY MĚŘENÍ HLADINY SPODNÍ VODY

NÁVRH REVITALIZAČNÍCH OPATŘENÍ NA RADOSTÍNSKÉM RAŠELINIŠTI - STUDIE PROVEDITELNOSTI

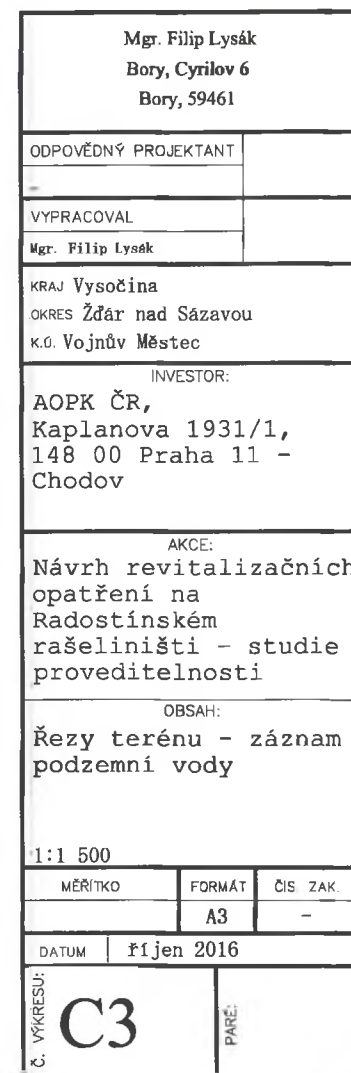
[illegible]

Sondy mimo transekty	X1	X2	X3	X4	X5	X6	X7	X8	X9	X10 (20 cm+)				
20.07.2016	15	29	36	99	105	44	114	75	69	76				
22.08.2016	19	41	42	112	113	56	121	80	70	80				
19.09.2016	20	34	40	119	119	68	130	77	71	82				
18.10.2016	18	39	43	105	116	42	131	72	66	81				
16.11.2016	13	21	33	91	114	27	116	63	63	75				
26.12.2016	9							55	62	74				



Mgr. Filip Lysák		
Bory, Cyrilav 6		
Bory, 59461		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT		
VYPRACOVAL		
Mgr. Filip Lysák		
KRAJ Vysočina		
OKRES Žďár nad Sázavou		
K.Ú. Vojnář Městec		
INVESTOR:		
AOPK ČR,		
Kaplanova 1931/1,		
148 00 Praha 11 -		
Chodov		
AKCE:		
Návrh revitalizačních		
opatření na		
Radostinském		
rašeliništi - studie		
proveditelnosti		
OBSAH:		
Situační výkres -		
Řezy terénu - záznam		
podzemní vody		
MĚŘÍTKO	FORMÁT	ČÍS. ZAK.
1:5 000	A3	
DATUM	říjen 2016	
VÝKRESU:	C2	
PARÉ:		

ČÍSLO SONDY





PŘÍLOHA Č. 2

ROZSAH ČINNOSTI, ODPOVĚDNOST ZHOTOVITELE A OBSAHOVÉ NÁLEŽITOSTI PLNĚNÍ PŘEDMĚTU DÍLA

- 1) Zajištění geodetické zaměření lokality v návaznosti na rozsah revitalizace dle potřeby pro vydání správních rozhodnutí,
 - 2) Vypracování konceptu řešení obou částí jako podkladu pro projednání s objednatelem a vlastníky pozemků, jakožto i sousedících,
 - 3) Po odsouhlasení konceptu zpracování projektové dokumentace jakožto kompletního projektu v členění na „stavební“ objekty, části dle stupně autorizace, včetně rámcového odhadu realizačních nákladů v členění na stavební objekty,
 - 4) Zajištění všech dokladů, souhlasů a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro vydání příslušného povolení (např. povolení stavby, povolení kácení dřevin, povolení nakládání s vodami apod.
 - zajištění souhlasů dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro realizaci všech vymezených opatření dle přílohy 1a – 1 f
 - zajištění všech dokladů a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro vydání příslušných povolení (např. povolení stavby, ohlášení, povolení ke kácení dřevin, povolení nakládání s povrchovými vodami, vyjádření k vedení sítě EON, CETIN, GRID SERVICES, DÁŘKO – VODA, Správců povodí Vltavy, Labe, vyjádření OÚ Radostín k průtlaku pod silnicí apod.)
- Dokončení projektové dokumentace jakožto kompletního projektu v členění na „stavební“ objekty, části dle stupně autorizace, resp. úrovně nutných k zajištění potřebných povolení dle vyhlášky 499/2006 Sb. v pl. znění
- 5) Zajištění všech potřebných rozhodnutí s nabytím právní moci pro všechna vymezená opatření specifikovaná v přílohách této smlouvy 1a – 1 f např. pravomocné změny využití území, včetně všech požadovaných příloh, dokladů a vyjádření k tomu potřebných
 - 6) Zpracování projektové dokumentace pro provádění stavby dle vydaných rozhodnutí včetně soupisu prací (výkazu výměr, vytyčovacího elaborátu, položkového rozpočtu apod.).
 - v souladu s pravidly pro podání žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí, Prioritní osy 4, specifický cíl 4.1: Zajistit příznivý stav předmětu ochrany národně významných chráněných území,
 - včetně návrhu Zpracování na zajištění propagace akce dle podmínek Operačního programu Životní prostředí (Závazné podrobnosti o podobě a velikosti informační tabule jsou uvedeny v Grafickém manuálu publicity OPŽP, www.opzp.cz) a podmínek objednatele. Znění informačního textu poskytne objednatel,
 - zapracuje podmínky vydaných rozhodnutí
 - propracuje projekt až do úrovně jednoznačně určující požadavky na kvalitu a charakteristické vlastnosti stavby umožňující vypracování poptávky případným dalším dodavatelům stavby; součástí této dokumentace jsou vždy i nezbytná výkresová znázornění detailů tvarových, konstrukčních, materiálových a dispozičních a podrobnosti o technologiích, jedná-li se o nestandardní řešení nebo není-li možné odkázat se na platné technické normy, a to s nutnými textovými vysvětlivkami a popisy,
 - zhotovitel zhotoví dokumentaci dle příslušných ČSN v částech závazných i směrných. Odchytky musí být vždy písemně odsouhlaseny objednatelem. Nebude-li upřesněno jinak,

bude veškerá projektová dokumentace stavby realizována v měřítku 1:50, situace a detaily v příslušných měřítkách,

- součástí této dokumentace je i zpracování Směrného harmonogramu realizačních prací,
- součástí této dokumentace je i zpracování položkového rozpočtu, výkazu výměr (slepého položkového rozpočtu). Nikde v rozpočtu (a to ani ve vedlejších a ostatních nákladech) nebudou uvedeny následující položky:
 - autorský dozor projektanta,
 - technický dozor stavebníka,
 - koordinátor bezpečnosti práce na staveništi včetně plánu BOZP,
 - finanční rezerva,
- dokumentace pro provádění stavby a rozpočet budou objednateli předány ve 4 paré ve 4 vyhotoveních v digitální podobě na CD. Na elektronickém nosiči bude projektová dokumentace ve vektorovém formátu (např. DWG, DXF, SHP apod.). Položkový rozpočet akce, písemně odsouhlasený objednatelem, bude mít údaje množství zaokrouhlené na dvě desetinná místa,
- dokumentace (obsahově shodná s DSP), která bude nazvána „Pro výběrové řízení“ a slepý rozpočet ve 2 paré a ve 2 vyhotoveních v digitální podobě na CD. Slepý rozpočet ve formátu XLS bude proveden tak, aby ho bylo možno doplnit o položkové údaje (ocenění).

7) vykonávání autorského dozoru během celého průběhu realizace (předpoklad výkonu je 16 kontrolních dní v místě realizace a 80 hodin kancelářské práce).

Zhotovitel bude během realizace stavby reprezentovat objednatele, bude s ním konzultovat, radit mu, provádět pro něj autorský dozor (dále též „AD“) a jednat v jeho zájmu v rozsahu stanoveném touto smlouvou, bude mu umožněn přístup na místo provádění stavby a k dodávkám s ním souvisejícím, ať jsou ve stadiu přípravy či výroby; všechny pokyny budou dodavateli stavby sdělovány přes objednatele. Zhotovitel bude v této souvislosti zejména oprávněn a povinen:

- účastnit se kontrolního zaměření terénu zhotovitelem stavby před zahájením prací;
- ve spolupráci s objednatelem, technickým dozorem stavebníka (dále také „TDS“) a zhotovitelem stavby průběžně sledovat při přípravě realizace stavby a po celou dobu její realizace soulad provádění stavby se schválenou projektovou dokumentací (PD) a rozpočtovou dokumentací (RD) stavby,
- doplňovat dokumentaci, podle které se stavba realizuje a evidovat dokumentaci dokončených částí stavby,
- podle pokynů objednatele nebo TDS je příkazce povinen posuzovat písemně návrhy zhotovitele stavby na změny schválené PD, RD a na odchylky od ní,
- účastnit se na kontrolních dnech stavby dle dohody s příkazcem a podle potřeby i mimo kontrolní dny při realizaci stavby,
- poskytovat písemná či grafická vysvětlení potřebná pro vypracování výrobní dokumentace nebo dokumentace specifických subdodávek zhotovitele stavby, upozorňovat na potřebu řešení koordinačních vazeb,
- účastnit se předání a převzetí částí stavby a na závěr celé dokončené stavby. Na závěr s ukončením stavby a s konečným daňovým dokladem budou všechny zápisy, stanoviska i grafické části předány příkazci ve dvojím originálním provedení ve formě listinné a také na CD nosičích,
- poskytovat při realizaci stavby součinnost, zejména je zhotovitel povinen se na vyžádání příkazce, resp. jeho zástupce, zúčastňovat kontrolních dnů stavby v rozsahu cca 1x 14 dní. Součástí kontrolních dnů bude kontrola případných projektových změn a postupu výstavby. Zhotovitel je taktéž povinen bez zbytečného odkladu odstraňovat vady PD zjištěné v průběhu provádění stavby,
- poskytovat bez zbytečného prodloužení písemná stanoviska, budou-li požadována příkazcem nebo zhotovitelem stavby, týkající se postupu při provádění stavby nebo vysvětlení projektové a rozpočtové dokumentace stavby; zhotovitelova vysvětlení a zjištění budou ve shodě se záměrem a účelem projektové a rozpočtové dokumentace stavby a budou mít psanou nebo grafickou formu, zhotovitel bude takováto zjištění poskytovat oběma stranám a nebude nést odpovědnost za případné rozpory vzniklé z takových vysvětlení a zjištění, budou-li pořízeny v dobré víře a odborně správně;

- připravovat pro objednatele ke schválení a podpisu písemné pokyny ke změnám a doplňkům oproti projektové a rozpočtové dokumentaci stavby. Zhotovitel bude mít právo nařídit malé úpravy stavby, které nebudou měnit jeho cenu nebo prodlužovat původní termín dokončení a budou přitom ve shodě s celkovým záměrem dokumentace stavby; v rozsahu, který považuje za přiměřený vzhledem k pokročilosti stavby provádět autorský dozor tak, aby mohl zjistit, zda je dílo prováděno v obecné shodě s dokumentací stavby. Rozsah povinnosti, odpovědnosti a omezení práv zhotovitele jako reprezentanta objednatelových zájmů během doby provádění stavby nebude upraven nebo rozšířen bez společného zhotovitelova a objednatelova písemného souhlasu.
- poskytnout při realizaci stavby součinnost. Zejména se bude povinen na vyžádání objednatele, resp. jeho zástupce, zúčastňovat kontrolních dnů stavby. Předpokládaná účast je 1x 14 dnů v době realizace s účastí na kolaudaci stavby. Náklady na dopravu a čas budou součástí ceny dle této smlouvy. Vady PD zjištěné v průběhu záruční lhůty, tzn. i při provádění stavby, odstraňuje zhotovitel projektu na vlastní náklady,
- zhotovitel bude takováto zjištění poskytovat oběma stranám a nebude nést odpovědnost za případné rozpory vzniklé z takových vysvětlení a zjištění, budou-li pořízeny v dobré víře a odborně správně,
- rozsah povinnosti, odpovědnosti a omezení práv zhotovitele jako reprezentanta objednatelových zájmů během doby provádění stavby nebude upraven nebo rozšířen bez společného zhotovitelova a objednatelova písemného souhlasu.

PŘÍLOHA č. 3 - Položkový rozpočet

Činnosti	cena bez DPH	DPH 21 %	cena včetně DPH
1 - Zajištění geodetické zaměření lokality v návaznosti na rozsah revitalizace dle potřeby pro vydání správních rozhodnutí	64 000	13 440	77 440
2 - Vypracování konceptu řešení obou částí jako podkladu pro projednání s objednatelem a vlastníky pozemků, jakožto i sousedících	28 000	5 880	33 880
3 - Po odsouhlasení konceptu zpracování projektové dokumentace pro zajištění povolení stavby (kompletního projektu) v členění na části dle stupně autorizace, včetně rámcového odhadu realizačních nákladů v členění na stavební objekty	145 000	30 450	175 450
4 - Zajištění všech dokladů, souhlasů a vyjádření dotčených orgánů a dotčených právnických a fyzických osob potřebných pro vydání příslušného povolení (např. povolení stavby, povolení kácení dřevin, povolení nakládání s vodami apod.	36 000	7 560	43 560
5 - Zajištění rozhodnutí s nabytím právní moci pro všechna vymezená opatření specifikovaná v přílohách této smlouvy 1a až 1f	11 500	2 415	13 915
6 - Vypracování dokumentace pro provádění stavby včetně soupisu prací (výkazu výměr, vytyčovacího elaborátu, položkového rozpočtu apod.). Dále vypracování slepého soupisu prací pro výběr zhotovitele, pro realizaci díla i pro podání žádosti o dotaci z Operačního programu Životní prostředí	76 000	15 960	91 960
7 - Vykonávání autorského dozoru během celého průběhu realizace	30 000	6 300	36 300
Cena celkem	390 500	82 005	472 505

PŘÍLOHA 4 A

SEZNAM DOTČENÝCH VLASTNÍKŮ – OPŽP, ČÁST EVL DÁŘSKÁ RAŠELINIŠTĚ - Stav k 4. 9. 2020

- Drha Jan, Pod lipami 2511/64, Žižkov, 13000 Praha 3 (998/12VM)
- Jirka František, č. p. 74, 59101 Radostín; Jirka Miloslav, č. p. 284, 59101 Vojnův Městec (1023/3VM, 1023/1VM)
- KINSKÝ Žďár, a.s., Zámek 1/1, Žďár nad Sázavou 2, 59102 Žďár nad Sázavou (344/14RAD, 344/23RAD, 292/1RAD, 1014/1VM, 1014/2VM, 1013VM, 997/3VM, 1011/1VM, 1583VM, 997/4VM, 997/5VM, 997/6VM, 997/7VM, 997/8VM, 997/9VM, 1010/14VM, 997/2VM, 1009/27VM, 993/1 VM, 993/2VM, 997/10VM, 997/11VM, 997/12VM, 997/13VM, 997/14VM, 997/15VM, 997/16VM, 997/1VM, 995/13VM, 995/14VM, 995/2VM)
- Křeček Martin, Radhošťská 2017/9, Vinohrady, 13000 Praha 3; Křečková Johana Emma, Kurzova 2387/17, Stodůlky, 15500 Praha 5 (237/8RAD, 237/3RAD)
- LDO.... (1012/1)VM
- Mošner David, č. p. 106, 59101 Radostín (1/6); Mošner Dušan, č. p. 81, 59101 Radostín (1/6); Zemědělská a.s. Krucemburk, akciová společnost, Koželužská 385, 58266 Krucemburk (4/6) (995/3VM)
- Ročárek Jindřich, Na Kopaninách 464, 58263 Ždírec nad Doubravou; Ročárek Pavel, č. p. 89, 59101 Vojnův Městec (1049, 1051) VM
- Rosický Jiří, č. p. 148, 59101 Vojnův Městec (1351)VM
- SJM Sochor Jiří a Sochorová Hana Ing., č. p. 69, 59101 Škrdlovice (1010/16VM, 1010/19VM, 1010/7VM, 995/25VM, 998/13VM)
- Štědrý Lukáš Ing., Holubova 1855, Bílé Předměstí, 53003 Pardubice, Štědrá Světlana, Nerudova 1243, Chrudim IV, 53701 Chrudim (1/2) (237/7RAD)
- Vencová Marie, č. p. 45, 58001 Michalovice (998/14VM)
- Zemědělská a.s. Krucemburk, akciová společnost, Koželužská 385, 58266 Krucemburk (237/6 RAD, 243/3RAD)
- Obec Radostín, č. p. 14, 59101 Radostín (245/21RAD, 245/24RAD,)
- ČR, Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky, Kaplanova 1931/1, Chodov, 14800 Praha 4 (1012/2 VM, 1010/1VM, 1010/23VM, 1010/3VM, 1010/15VM, 1010/18VM, 1010/5VM, 1010/20VM, 1010/9VM, 1010/17VM, 1010/21VM, 1010/11VM, 1010/22VM, 1010/13VM, 1009/26VM)
- ČR, Lesy České republiky, s. p., Přemyslova 1106/19, Nový Hradec Králové, 50008 Hradec Králové (477/3 RAD)
- Jakešová Miloslava Ing., Bratří Čapků 2066/14, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou (995/24VM, 998/11VM, 995/4VM, 995/12VM)
- Jirková Marie, č. p. 90, 59101 Radostín (245/25RAD)

- Křestán Karel, č. p. 198, 59102 Polnička (245/26RAD)
- Procházka Karel, Alšova 1326/1, Žďár nad Sázavou 7, 59101 Žďár nad Sázavou (996/1VM, 995/7VM, 998/10VM)
- SJM Dvořák Bohumil a Dvořáková Petra, č. p. 55, 39301 Olešná (243/4RAD)
- Městys Vojnův Městec, č. p. 27, 59101 Vojnův Městec (1585/2VM)
- Čechová Helena, Haškova 1136/17, Žďár nad Sázavou 6, 59101 Žďár nad Sázavou, Motlová Marta, Nezvalova 2091/8, Žďár nad Sázavou 4, 59101 Žďár nad Sázavou, Škába Václav, Špálova 1514/15, Žďár nad Sázavou 7, 59101 Žďár nad Sázavou, Škábová Zdenka, Brodská 1824/9, Žďár nad Sázavou 3, 59101 Žďár nad Sázavou (1009/3VM)