**Dokumentace skutečného provedení stavby**

****

**Revitalizace lokality U Tremlů**

**(k.ú. Kvilda)**

**Zpracoval Jan Zelenka**

**Leden 2022**

**Základní údaje:**

Stavba byla realizována v rámci projektu LIFE17 NAT/CZ/000452 LIFE for MIRES „Život pro mokřady“. Cílem je obnova přirozeného vodního režimu, zvýšení retence vody v krajině a zlepšení stavu mokřadních biotopů na lokalitě v minulosti poškozené odvodněním systémem povrchových kanálů a regulací drobných vodotečí. Realizovaná opatření přispěla ke zvýšení hladiny podzemní vody, zpomalení povrchového odtoku druhotnou drenážní sítí a zastavení rýhové eroze. Došlo k obnově pramenišť a přírodního charakteru drobných potoků.

**Název stavby:** Revitalizace lokality U Tremlů

**Místo stavby:** katastrální území Kvilda;

Lokalita UT 1 severní část: Y = 820163X = 1150698

Lokalita UT 2 jižní část: Y = 819628X = 1151215

**Celková plocha:** 91 101 m2

**Charakter stavby:** Revitalizační úprava

**Investor:** Správa Národního parku Šumava, 1. máje 260, 385 01 Vimperk

**Projektant:** Geo Vision s.r.o.; Chodovická 472/4, 193 00 Praha 9; Pracoviště: Brojova 16,

326 00 Plzeň

Odpovědný projektant: Ing. Zdeněk Bláha

Hlavní projektant : Ing. Vladimír Zýval

**Dodavatel:** Reno Šumava stavby s.r.o., Pražská 326, 384 22 Vlachovo Březí

**Období realizace:** 8/2021 – 12/2021

**Celková cena:** 398 000,00 Kč (bez DPH)

**Seznam pozemků, na kterých se stavba umisťuje:**

*Část UT 1(sever)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *parcela* | *celková výměra (m2)* | *dotčená výměra (m2)* | *druh pozemku* | *majitel/správce* |
| 106/1 | 28 117 | 1 754 | ostatní  plocha | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |
| 108 | 10 959 | 902 | TTP | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |
| 110/1 | 11 655 | 1 668 | lesní  pozemek | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |
| 110/2 | 1 445 | 406 | TTP | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |
| 180/9 | 73 082 | 34 940 | ostatní  plocha | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |
| 180/10 | 345 | 345 | ostatní  plocha | Správa Národního parku Šumava, Vimperk |

*Část UT2 (jih)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *parcela* | *celková výměra (m2)* | *dotčená výměra (m2)* | *druh pozemku* | *majitel/správce* |
| 82/5 | 106 582 | 404 | lesní  pozemek | Obec Kvilda, č.p. 17 |
| 99/2 | 781 | 627 | ostatní  plocha | Správa Národního parku Šumava,  Vimperk |
| 101/4 | 232 | 232 | TTP | Správa Národního parku Šumava,  Vimperk |
| 100/8 | 38 086 | 29 671 | TTP | Správa Národního parku Šumava,  Vimperk |
| 100/10 | 4 686 | 4 565 | TTP | Obec Kvilda, č.p. 17 |
| 101/1 | 195 079 | 15 348 | TTP | SPÚ, Husinecká 1024/11a, Praha 3 |
| 101/5 | 4 057 | 239 | TTP | Obec Kvilda, č.p. 17 |

**Technická zpráva:**

Stavba byla realizována podle schválené projektové dokumentace. Povrchové odvodňovací kanály byly zablokovány dřevěnými hrázemi, vyplněny zeminou z břehových valů a voda převedena do dvou mělkých přírodě blízkých koryt. Došlo jen k nepodstatným odchylkám, které vyplynuly z aktuální situace v terénu. Změnou je částečné vynechání haťových válců a jejich nahrazení dostupnou zeminou. Dále došlo k menším úpravám v počtu dřevěných přehrádek.

Haťové válce měly být využity k vyplnění části kanálů v místech s nedostatkem zeminy a v místech , kde se provádělo kácení. V průběhu stavby se ukázalo, že materiál na výrobu haťových válců je pouze v jednom místě a je ho málo. Proto bylo od výroby hatí upuštěno. Na zásyp se používal materiál z okolí rýh a z valů po jejich hloubení. Vyplnění zeminou je jednodušší a účinnější

Úpravy v počtu přehrádek vycházely z konkrétní situace v terénu a bylo zvoleno řešení, které zajistí nejlepší účinnost revitalizačních opatření. Šlo zejména o změnu v počtu hrází na velmi mělkých a zarostlých kanálech v jejihž okolí byla půda dostatečně zamokřená. Potřeba této úpravy vyvstala během realizace stavby tím, že bylo zjištěno zamokření a rozhodnuto, že budování přehrádek již není nutné.

V dotčeném území se nacházejí bezejmenné evidované vodní toky: IDVT: 10266768, IDVT: 10269720, IDVT: 10258969, IDVT: 10261747, IDVT: 10254747, IDVT: 10271427, IDVT: 10262910, IDVT: 10262682, IDVT: 10277242, IDVT: 10269060, IDVT: 10243395. Jejich koryta byla upravena v souladu se schválenou projektovou dokumentací. IDVT: 10266768 ponechán bez zásahu, IDVT: 10269720 puštěn do původního koryta. IDVT: 10258969 zrušen, IDVT: 10261747 v horní části vytvořeno nové koryto, v části souběžné se státní silnicí vymělčen a rozvlněn, nad propustkem puštěn do původního koryta, IDVT: 10254747 vymělčen pomocí hrázek a nechán v původním korytě, IDVT: 10271427 zrušen, IDVT: 10262910 zrušen, IDVT: 10262682 zrušen, IDVT: 10277242 zrušen, IDVT: 10269060 ponechán bez zásahu a IDVT: 10243395 zrušen.

Při stavbě byla v souladu s projektovou dokumentací realizována následující opatření, technické řešení jednotlivých opatření odpovídá popisu a vzorovým výkresům ve schválené projektové dokumentaci:

* Přehrazení – Typ A – zemní hrázka se dvěma stěnami z prken nebo půlkulatin
* Přehrazení – Typ B – zemní hrázka s jednou stěnou z prken nebo půlkulatin
* Přehrazení – Typ D – částečné vyplnění hlubokých koryt (vymělčení)
* Přehrazení – Typ E – stejná jako B z menším zapuštěním a menším obsypem
* Vyplnění mělkých suchých kanálů
* Obnova původních koryt a vlásečnic
* Rozvolnění stávajících koryt

Počty hrází instalované na jednotlivých odvodňovacích kanálech a jejich změny oproti projektové dokumentaci jsou uvedeny v následující tabulce.

*Část UT 1(sever)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Řešená délka (m)** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| 1a | 172 | 20B | 17B |  |
| 1b | 101 | 16B | 12B |  |
| 2 | 94 | 4B | 2B |  |
| 3 |  | 7B |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 4 | 57 |  |  | Lokálně zasypáno |
| 5 |  |  |  | Mělká neřešeno |
| 6 | 17 | 1B, 3D | 1B, 5D |  |
| 7 | 16 | 1B | 1B |  |
| 8 |  | 10B |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 9 |  | 5B |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 10 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 11 |  | 2B |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 12 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 13 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 14 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 15 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 16 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 17 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 18 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 19 | 118 | 2A, 3B | 1A, 4B |  |

*Část UT2 (jih)*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Řešená délka (m)** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| 1a | 101 | 10B | 11B |  |
| 1b | 93 | 8B | 5B |  |
| 1c | 249 | 22B | 8B, 38D |  |
| 1d | 188 | 7B, 8E | 1B, 2E |  |
| 2a | 47 | 7B | 4B |  |
| 2b | 93 | 6B | 5B |  |
| 2c |  | 5B |  | Nerealizováno zarostlé |
| 3a |  | 2B, 10E |  | Nerealizováno zarostlé |
| 3b |  | I, J |  | Nerealizováno zarostlé |
| 4 | 75 | 8B | 2B |  |
| 5 | 70 | 17B | 10B |  |
| 6 | 72 | 10B | 8B |  |
| 7 |  | 6E |  | Nerealizováno ponecháno na DPR |
| 8 | 56 | 11B | 9B |  |
| 9 | 86 | 4B | 4B |  |
| 10 | 47 | 7B | 7B |  |
| 11 | 74 | 10B | 4B |  |
| 12 |  |  |  | Neřešeno |
| 13 | 55 | 12B | 4B |  |
| 14 |  | 3B |  | Nerealizováno zarostlé |
| 15 | 68 | 4B | 2B |  |
| 16 |  | 2B |  | Nerealizováno zarostlé |
| 17 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 18 |  |  |  | Neřešeno, sotva znatelné |
| 19 | 59 | 2E | 1A, 3E |  |
| 20 |  | 4E |  | Nerealizováno zarostlé |

*Část UT 1(sever)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód potoka** | **Navržená trasa (m)** | **Realizovaná trasa (m)** | **Typ koryta** |
| 6 | 17 | 17 | vymělčení |
| 1 |  | 138 | Iniciace nového koryta |

*Část UT 2(jih)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód potoka** | **Navržená trasa (m)** | **Realizovaná trasa (m)** | **Typ koryta** |
| 1 | 387 | 387 | Vytvoření nového koryta |
| 1 | 169 | 169 | Vymělčení a rozvlnění |
| 2 | 79 |  | Neprovedeno bez zdroje vody |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ opatření** | **Navrženo** | **Realizováno** |
| zablokování povrchových odvodňovacích kanálů (délka v m) | 2746 | 2008 |
| Přehrazení typ A (počet hrází) | 2 | 20 |
| přehrazení typ B (počet hrází) | 226 | 121 |
| přehrazení typ D (počet hrází) | 3 | 43 |
| přehrazení typ E (počet hrází) | 33 | 5 |
| obnovení přírodě blízkého koryta (délka v m) | 790 | 711 |

**Závěr**

Při revitalizaci lokality U Tremlů došlo k zablokování povrchových odvodňovacích kanálů o celkové délce 2008 m. Bylo zde instalováno 171 hrází Dále byla obnovena dvě přírodě blízká koryta o celkové délce 711 m. Cíl projektu byl naplněn. Odchylky od schválené projektové dokumentace nemají vliv na účinnost revitalizačních opatření a jsou zachyceny v geodetickém zaměření skutečného provedení stavby.

V průběhu stavebních prací byl minimalizován negativní vliv na přírodní prostředí a předměty ochrany Národního parku Šumava, byly dodrženy všechny požadavky a podmínky stanovené dotčenými orgány. Dohled nad dodržování všech opatření zajišťovali pracovníci Správy Národního parku Šumava přímo v terénu v průběhu prací. Stavba byla realizována v termínu 14. 9. - 16. 11., tedy mimo citlivé období hnízdění a vyvádění mláďat. Pohyb techniky byl omezen jen na vymezené trasy a linie odvodnění. Dotčené pozemky byly po ukončení stavby uvedeny do původního stavu. Po dobu stavby nedošlo k havárii nebo úniku pohonných hmot a mazadel.

Revitalizace lokality celkově přispěla ke zlepšení stavu přírodních biotopů a podpoře biodiversity.

**Přílohy:**

Geodetické zaměření

Výchozí stav po revitalizaci

Fotodokumentace