**Dokumentace skutečného provedení stavby**

****

**Revitalizace lokality Nová slať**

**(k.ú. Filipova huť)**

**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 Nová slať

**Místo stavby:** katastrální území Filipova huť

Lokalita : X – 825947; Y – 1150722

**Celková plocha:** 285 793 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:** PT PROLES s.r.o., Kasárenská 1147, 383 01 Prachatice

**Období realizace:** 8/2021 – 11/2021

**Celková cena:** 727 333,46 Kč (bez DPH)

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

*Tab. 1 Dotčené pozemky k.ú. Filipova huť*

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parcelní číslo** | **Druh pozemku** | **Způsob využití pozemku** | **Výměra**  **(m2)** | **LV** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha trvalého záboru (m2)** |
| 1276/2 | lesní pozemek |  | 4 784 059 |  | Česká republika; Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 156 267 |

**Technická zpráva:**

Stavba byla realizována podle schválené projektové dokumentace. Povrchové odvodňovací kanály byly zablokovány dřevěnými hrázemi, vyplněny zeminou z břehových valů a napadanou dřevní hmotou z okolí rýh po kůrovcové kalamitě. Voda převedena do čtyřech mělkých přírodě blízkých koryt. Došlo jen k nepodstatným odchylkám, které vyplynuly z aktuální situace v terénu. Došlo k menším úpravám v počtu dřevěných přehrádek na kanálech z důvodu zanesení a zapadání v místě rozpadu dřevní hmoty po kůrovcové kalamitě. Další změnou byl větší počet kácených stromů a křovin pro průjezd techniky

Úpravy v počtu přehrádek vycházely z konkrétní situace v terénu a bylo zvoleno řešení, které neovlivní účinnost revitalizačních opatření. V místech, kde byly kanály zanesené a zapadané dřevní hmotou po kůrovcové kalamitě se přehrádky vynechaly protože již byly prakticky vytvořeny tlejícím materiálem. Větší počet kácení byl z důvodu vytvoření prostoru pro průjezd techniky v místech, kde bylo nutné objíždět místa s kvalitním zachovaným biotopem.

V dotčeném území se nacházejí bezejmenné evidované vodní toky: IDVT: 10278532, IDVT: 10249665, IDVT: 10247947, IDVT: 10280646. Jejich koryta byla upravena v souladu se schválenou projektovou dokumentací. IDVT: 10278532 ponechán bez zásahu, okraj lokality, IDVT: 10249665 v horní části ponechán ve svém korytě jen s místním vymělčením spodní část 332 m puštěna do svého původního koryta, IDVT: 10247947 horní část od propustku ponechán ve svém korytě s místním vymělčením, spodní část 345 m puštěna do původního koryta, IDVT: 10280646 ponechán bez zásahu, okraj lokality.

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 dvojitá dřevěná přehrádka se zemní hrázkou
* Přehrazení – Typ B – jednoduchá dřevěná přehrádky se zemní hrázkou
* Opatření – Typ D – částečné vyplnění hlubokých koryt (vymělčení)
* Přehrazení – Typ E – jednoduché přehrazení mělkých zarostlých kanálů s reduk. záhozem
* Opatření – typ F - Vyplnění mělkých suchých kanálů
* Opatření - typ H - obnova původních koryt a vlásečnic Opatření I - vymělčení stávajících koryt pozměněných potoků přírodním materiálem
* Opatření - typ J - Rozvolnění stávajících koryt

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

*Tab. 5 Stávající koryta pozměněných potoků a kanály*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Celková délka m** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| 1 | 398 | 40B | 42B |  |
| 2 | 168 | 10B, 5E | 10B, 4E |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 | 74 | 7B | 6B |  |
| 5 | 50 | 8B | 6B |  |
| 6 | 36 | 4B | 3B |  |
| 7 | 210 | 2A, 7B | 1A |  |
| 8 | 212 | 12B | 13B |  |
| 9 | 42 | 4B | 4B |  |
| 10 | 241 |  |  | Rozvlnění a vymělčení |
| 11 | 26 | 1E | 1E |  |
| 12 | 38 | 1E | 1E |  |
| 13 | 22 | 2E | 2E |  |
| 14 | 225 |  | 5B, 1E |  |
| 15 | 64 | 2E | 3E |  |
| 16 | 45 |  |  | Rozvlnění a vymělčení |
| 17 | 91 | 4E | 4E |  |
| 18 | 74 | 2E | 5E |  |
| 19 | 240 | 10B | 9B |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 | 22 |  |  | Neřešeno z projektu |
| 22 | 91 |  |  | Rozvlnění a vymělčení |
| 23a | 102 |  |  | Rozvlnění a vymělčení |
| 23b | 257 | 4D |  | Rozvlnění a vymělčení |
| 24 | 57 |  |  | Neřešeno z projektu |
| 25 | 128 | 11B | 6B |  |
| 26 | 24 | 5Sp | 5Sp |  |
| 27 | 45 | 5B | 4B |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Celková délka m** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| 28 | 58 | 5B |  | Neprovedeno ponecháno na DPR |
| 29 | 46 | 5B | 4B |  |
| 30 | 93 | 10B | 10B |  |
| 31 | 24 | 3E | 3E |  |
| 32 | 38 | 5B | 4B |  |
| 33a | 50 | 5B | 5B |  |
| 33b | 75 | 11B | 6B |  |
| 34 | 105 | 15B | 12B |  |
| 35 |  |  |  | Neřešeno z projektu |
| 36 |  |  |  | Neřešeno z projektu |
| 37 | 43 | 6B | 2B |  |
| 38a | 94 | 10B | 1B |  |
| 38b | 101 |  |  | Přírodní vymělčení |
| 38c | 59 | 8B | 2B |  |
| 39 | 38 | 2Sp | 2SP |  |
| 40 | 157 | 14B | 15B |  |
| 41 | 19 | 3B | 4B |  |
| 42a | 69 | 7B, 5E | 5B |  |
| 42b | 51 | 7B | 6B |  |
| 43 | 31 | 5B | 4B |  |
| 44 | 61 | 4B, 3E | 4B, 2E |  |
| 45 | 35 | 2B, 3E | 2B, 3E |  |
| 46 | 14 | 2B | 2B |  |
| 47 | 58 | 2B, 3E | 2B, 3E |  |
| 48 | 28 | 3E | 3E |  |
| 49 | 17 |  | 3E |  |
| 50 | 70 | 2B, 5E | 2B, 4E |  |
| 51 | 24 | 3B | 3B |  |
| 52 | 38 | 2B, 4E | 2B, 4E |  |
| 53 | 22 | 2E | 2E |  |
| 54 | 22 | 2B | 2B |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Celková délka m** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| 55 | 111 |  |  | Místní vymělčení |
| 56 | 215 | 8D |  | Místní vymělčení |
| Do 56 | 27 |  | 2E |  |
| 57 | 162 | 8B, 10E | 8B, 6E |  |
| Cestou k 57 | 28 |  | 2B |  |
| 58 | 34 | 5B | 5B |  |
| 59 | 74 | 5B | 4B |  |
| 60 | 32 | 2E | 2E |  |
| 61 | 930 |  |  | Neřešeno z projektu |
| 62 | 219 |  |  | Neřešeno z projektu |
| 63 | 417 |  |  | Místní vymělčení |
| 64 | 113 |  |  | Neřešeno z projektu |
| 65 | 17 | 2E | 2E |  |
| 66 | 36 | 5B | 6B |  |
| 67 | 70 | 8B | 10B |  |
| 68 | 63 | 8B | 9B |  |
| 69 | 186 |  |  | Místní vymělčení |
| 70 | 71 | 9B | 5B |  |
| 71 | 16 | 2B |  | Neřešeno - mělká neznatelná rýha |
| 72 | 27 | 3B |  | Neřešeno - mělká neznatelná rýha |
| 73 | 31 | 4B |  | Neřešeno - mělká neznatelná rýha |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Tab. 6 Navržená koryta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód potoka** | **Navržená trasa (m)** | **Realizovaná trasa (m)** | **Typ koryta** |
| 1 | 70 | 70 | Vytvoření nového koryta, vymělčení |
| 2 | 218 | 218 | Vymělčení a rozvlnění |
| 3 | 134 | 134 | Vytvoření nového koryta, vyplnění materiálem, vymělčení |
| 4 | 28 | 70 | Vytvoření nového koryta, iniciace nového koryta vymělčení |
| 5 | 84 | 84 | Vytvoření nového koryta, iniciace nového koryta vymělčení |
| 6 | 83 | 44 | Vytvoření nového koryta, vymělčení |
| 7 | 234 | 228 | Ponechán stávající stav zanesené rozvlněné s malým množstvím vody |
| 8 | 64 | 64 | Vytvoření nového koryta, iniciace nového koryta |
| 9 | 32 | 32 | Nasměrování nového koryta |

***Typy opatření :***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ opatření** | **Navrženo** | **Realizováno** |
| zablokování povrchových odvodňovacích kanálů (délka v m) | 5988 | 4100 |
| Přehrazení typ A (počet hrází) | 2 | 1 |
| přehrazení typ B (počet hrází) | 307 | 256 |
| přehrazení typ D (počet hrází) | 12 | 0 |
| přehrazení typ E (počet hrází) | 62 | 60 |
| obnovení přírodě blízkého koryta (délka v m) | 947 | 944 |

Další změny se týkaly počtu kácení stromů a křovin pro průjezd techniky z důvodu ochrany bradáčka srdčitého a kvalitních biotopů.

**Závěr**

Při revitalizaci lokality Nová slať k zablokování povrchových odvodňovacích kanálů o celkové délce 4100 m. Bylo zde instalováno 317 hrází Dále byla obnoveno devět přírodě blízkých koryt o celkové délce 944 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 1. 9. 2020 - 15. 11.2021, 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