**Dokumentace skutečného provedení stavby**

****

**Revitalizace lokality Ovesná**

**(k.ú. Stožec, k.ú. Želnava)**

**Zpracoval Jan Zelenka**

**Leden 2023**

**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 Ovesná

**Místo stavby:** katastrální území Stožec a Želnava

Lokalita : X – -796948,51; Y-1178715,06

**Celková plocha:** 685 091 m2

**Charakter stavby:** Revitalizační úprava

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

**Projektant:** VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA akciová společnost

150 56 Praha 5 - Smíchov, Nábřežní 4

Odpovědný projektant: Ing. Vendula Koterová

Hlavní projektant : Ing. Vítězslav Dvořák

**Dodavatel:** PT PROLES s.r.o., Kasárenská 1147, 383 01 Prachatice

**Období realizace:** 8/2021 – 9/2022

**Celková cena:** 910 608,01 Kč (bez DPH)

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

Dotčené pozemky k.ú. Stožec

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parcelní číslo** | **Druh pozemku** | **Způsob využití pozemku** | **Výměra**  **(m2)** | **LV** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha dotčené výměry (m2)** |
| 1173/12 | Ostatní plocha | Neplodná půda | 139204 | 147 | Česká republika, Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 6757 |
| 1173/14 | Trvalý travní porost |  | 8241 | 147 | Česká republika, Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 1577 |
| 1178/1 | Lesní pozemek |  | 457951 | 147 | Česká republika, Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 160096 |
| 1178/28 | Trvalý travní porost |  | 187787 | 147 | Česká republika, Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 70087 |
| 1178/36 | Lesní pozemek |  | 11702 | 10001 | Obec Stožec | č. p. 25, 38444 Stožec | 2678 |
| 1178/39 | Lesní pozemek |  | 18040 | 10001 | Obec Stožec | č. p. 25, 38444 Stožec | 10013 |
| 1178/40 | Lesní pozemek |  | 670 | 147 | Česká republika, Správa Národního parku Šumava | 1. máje 260/19, Vimperk II, 38501 Vimperk | 35 |
| 1178/41 | Lesní pozemek |  | 700 | 10001 | Obec Stožec | č. p. 25, 38444 Stožec | 590 |

Dotčené pozemky k.ú. Želnava

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Parcelní číslo** | **Druh pozemku** | **Způsob využití pozemku** | **Výměra**  **(m2)** | **LV** | **Vlastník** | **Adresa** | **Plocha dotčené výměry (m2)** |
| 259 | Vodní plocha | Vodní nádrž umělá | 541122 | 4 | Česká republika, Povodí Vltavy, státní podnik | Holečkova 3178/8, Smíchov, 15000 Praha 5 | 5924 |

**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: 10279825, IDVT: 10279274, IDVT: 10244440, IDVT: 10272012. Jejich koryta byla upravena v souladu se schválenou projektovou dokumentací. IDVT: 10244440 zrušen, přehrazen, IDVT: 10279274 ponechán bez zásahu, IDVT: 10272012 přehrazen a tím zvednuta hladina spodní vody, IDVT: 10279825 Km 0,00 -0,06 ponechán v původním stavu, km 0,06 – 0,511 přehrazen a vymělčen, km 0,511 – 0,564 ponechán bez zásahu, km 0,564 – 0,649 vytvořeno nové koryto v trase původního potoka.

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 Typ 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.

*Stávající koryta pozměněných potoků a kanály*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Celková délka m** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| A | 576 | 3B, 10E | 3B, 8E |  |
| A1 | 93 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| A2 | 32 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| A2a | 44 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| A2b | 49 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| A3 | 40 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| B | 242 |  |  | Bez zásahu |
| B1 | 415 | 4B, 8E | 6B, 8E |  |
| C | 430 | 3B, 8E | 1B |  |
| D | 413 | 5B, 5E | 3B, 5E |  |
| E | 1019 | 3A, 30B, 2E | 1A, 27B, 1C |  |
| E1 | 19 |  |  | Bez zásahu |
| E2 | 178 | 3B | 2B |  |
| E3 | 157 | 1A, 13B | 4B |  |
| E4 | 301 | 3B, 3E |  | Zapadaná, ponechána bez zásahu |
| F | 713 | 12B, 7E | 12B, 4E |  |
| F1 | 114 | 1B, 2E | 1B |  |
| F2 | 110 | 1B, 2E |  | Zapadaná, ponechána bez zásahu |
| F3 | 108 | 1B, 2E | 1B, 2E |  |
| F4 | 112 | 1B, 2E | 2B, 2E |  |
| G | 385 | 1S, 8B, 4E | 6B |  |
| H | 487 | 1A, 11B, 13C | 9B, 13C |  |
| H1 | 166 | 3B, 3E | 3B, 1C |  |
| I | 1257 | 13B, 18E | 15B, 10E |  |
| I1 | 20 |  | 1B |  |
| I2 | 63 | 2B | 1B |  |
| I2a | 30 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| I3 | 61 | 2B | 1B |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód kanálu** | **Celková délka m** | **Přehrádky navržené** | **Přehrádky realizované** | **Poznámka** |
| I4 | 66 | 2B | 2B |  |
| I5 | 71 |  |  | Zásyp bez přehrádek |
| J | 653 | 12B, 11E | 1A, 12B, 5E |  |
| J1 | 139 | 13B | 12B |  |
| J2 | 158 | 1A, 14B | 2B |  |
| J3 | 152 | 15B | 13B |  |
| J3a | 160 | 15B | 9B |  |
| J3a1 | 43 | 4B | 3B |  |
| J3a1a | 18 | 1B | 1B |  |
| K | 86 | 7B | 6B |  |
| K1 | 73 | 6b | 6B |  |
| L | 138 | 1B, 3E | 1B, 1E |  |
| Navíc proti F2 | 55 |  | 5B |  |
| Navíc nad H | 76 |  | 2B |  |
| Navíc pod pramenem | 38 |  | 1B |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

*Navržená koryta*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kód potoka** | **Navržená trasa (m)** | **Realizovaná trasa (m)** | **Typ koryta** |
| 1 | 212 | 143 | Vytvoření nového koryta, vymělčení |
| 2 | 232 |  | Ponechán bez zásahu, samovolně zanesen a rozvlněn |
| 3 | 156 | 92 | Vytvoření nového koryta, iniciace nového koryta |
| 4 |  | 45 | Vytvoření nového koryta, iniciace nového koryta |
|  |  |  |  |

*Typy opatření*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Typ opatření** | **Navrženo** | **Realizováno** |
| zablokování povrchových odvodňovacích kanálů (délka v m) | 9129 | 8559 |
| Přehrazení typ A (počet hrází) | 7 | 2 |
| přehrazení typ B (počet hrází) | 208 | 175 |
| přehrazení typ C (počet hrází) | 13 | 15 |
| přehrazení typ E (počet hrází) | 88 | 44 |
| obnovení přírodě blízkého koryta (délka v m) | 316 | 280 |

Další změny se týkaly počtu kácení stromů a křovin pro průjezd techniky z důvodu polomů, které padly po provedení projektové dokumentace a před samotnou realizací.

**Závěr**

Při revitalizaci lokality Nová slať k zablokování povrchových odvodňovacích kanálů o celkové délce 8 559 m. Bylo zde instalováno 236 hrází Dále byly obnoveny tři přírodě blízká koryta o celkové délce 214 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 16. 11. 2021 až do 2. 9.2022, 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