

Ekohydrologická obnova rašelinísk - metodika, realizácia a monitoring

Ján Šeffler et al.



ŠTÁTNA
OCHRANA PRÍRODY
SLOVENSKEJ REPUBLIKY



DAPHNE
INŠTITÚT APLIKOVANEJ
EKOLÓGIE



Spoločným úsilím k zelenej, konkurencieschopnej a inkluzívnej Európe

Projekt „Ekohydrologická obnova rašelinísk v Karpatoch“, číslo projektu: ACC04P02 sa realizuje z finančného príspevku Nórskeho finančného mechanizmu 2014-2021 a štátneho rozpočtu SR.

Výber projektových lokalít – 3 vrchoviská, 3 lesné rašeliniská, 6 slatinných rašelinísk – potrebné súhlasy vlastníkov – 352 ha

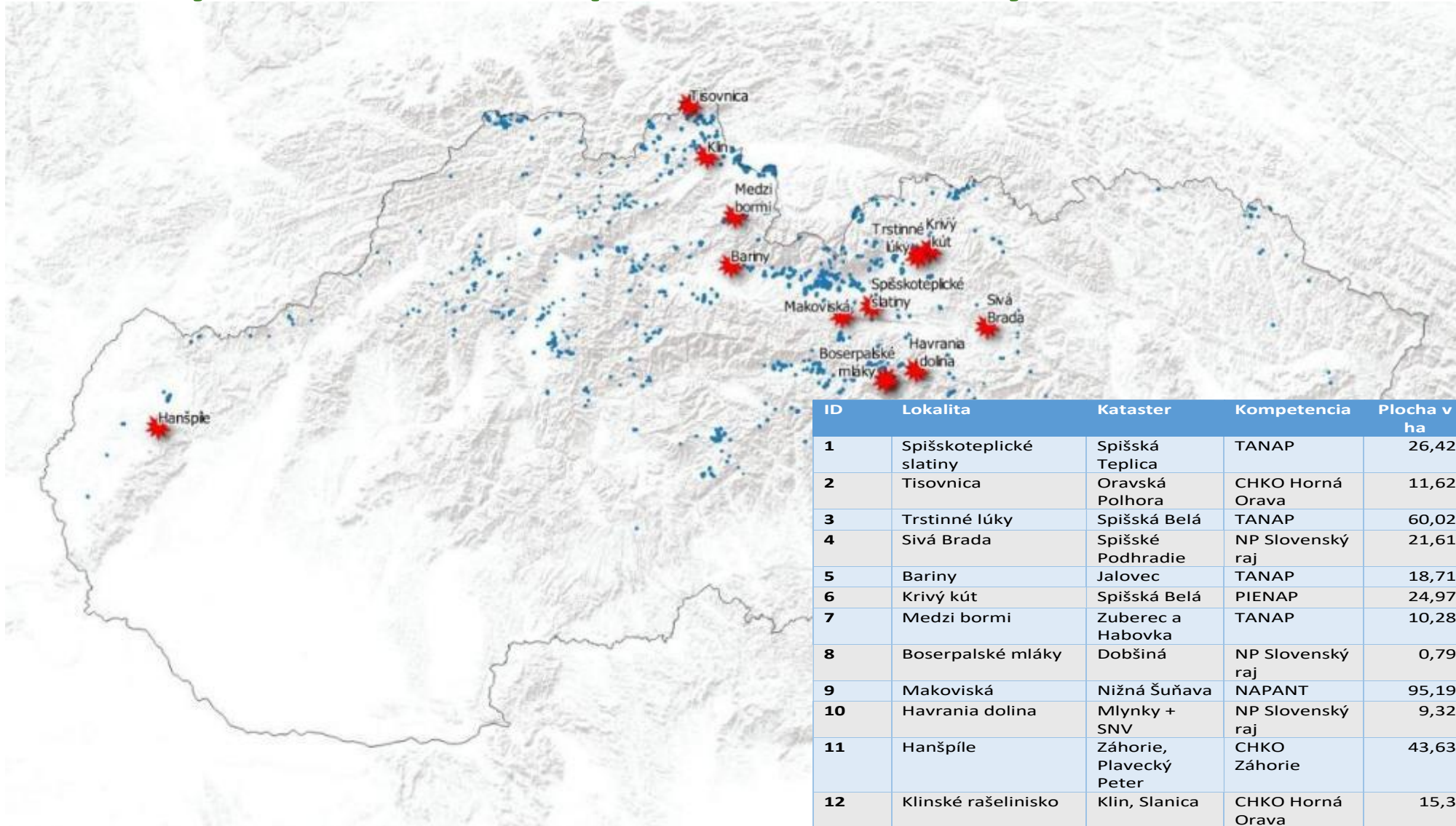
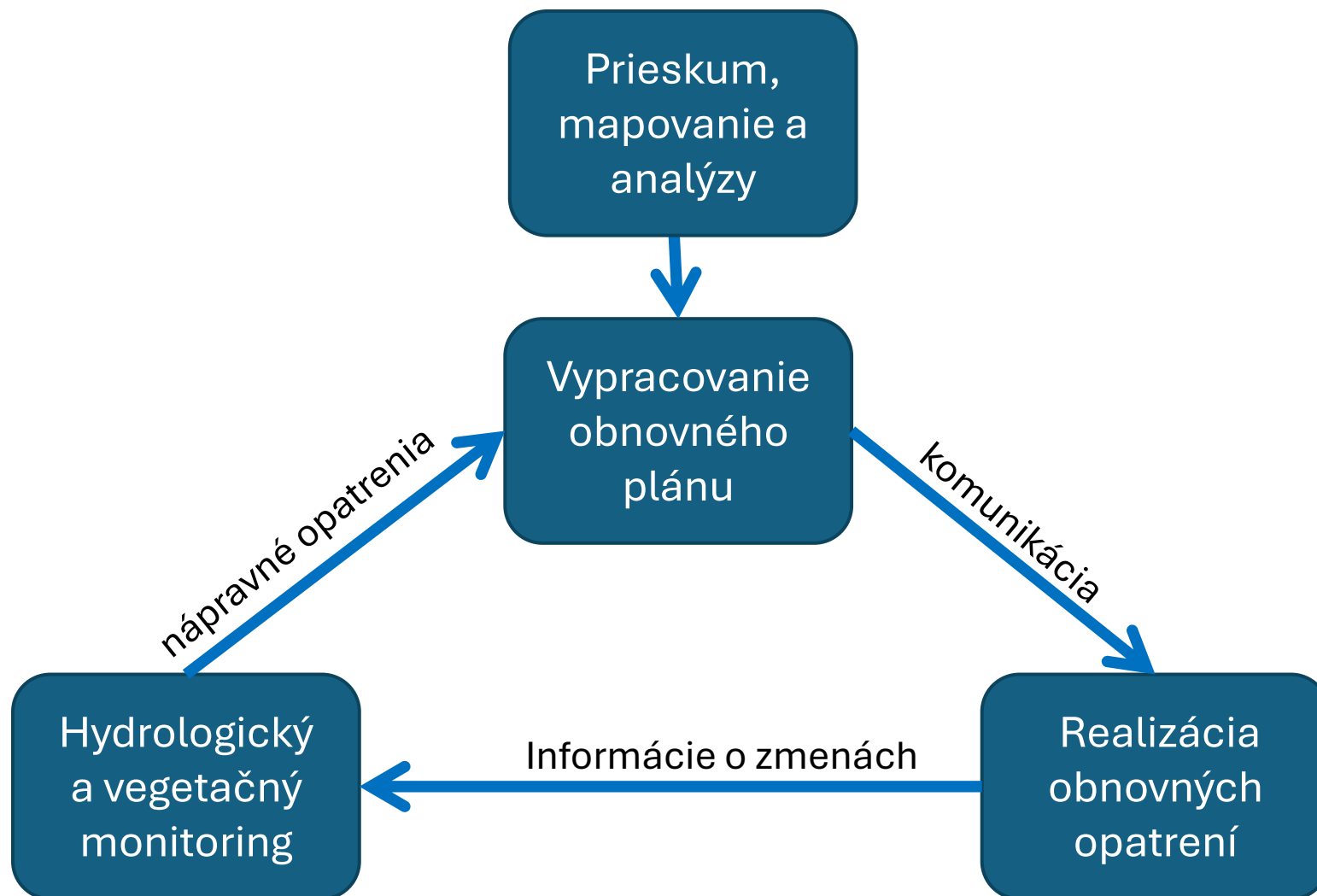


Schéma prípravy a realizácie ekohydrologickej obnovy



Spišskoteplické slatiny – mimoriadne bohaté slatiny

- **Lokalizácia:** Spišská Teplica. **Výmera územia:** 26,42 ha
- **Kategória CHÚ:** SKUEV0140 Spišskoteplické slatiny. Vlastník: majetok SR, v správe ŠOP SR
- **Biotopy:** 7230 Slatiny s vysokým obsahom báz (*Schoenus ferrugineus*, *Vertigo angustior*), 3160 Prirodzené dystrofné stojaté vody, 1340* Karpatské travertínové slaniská.
- **Problém:** meliorácie, zarastanie trstinou a náletovými drevinami



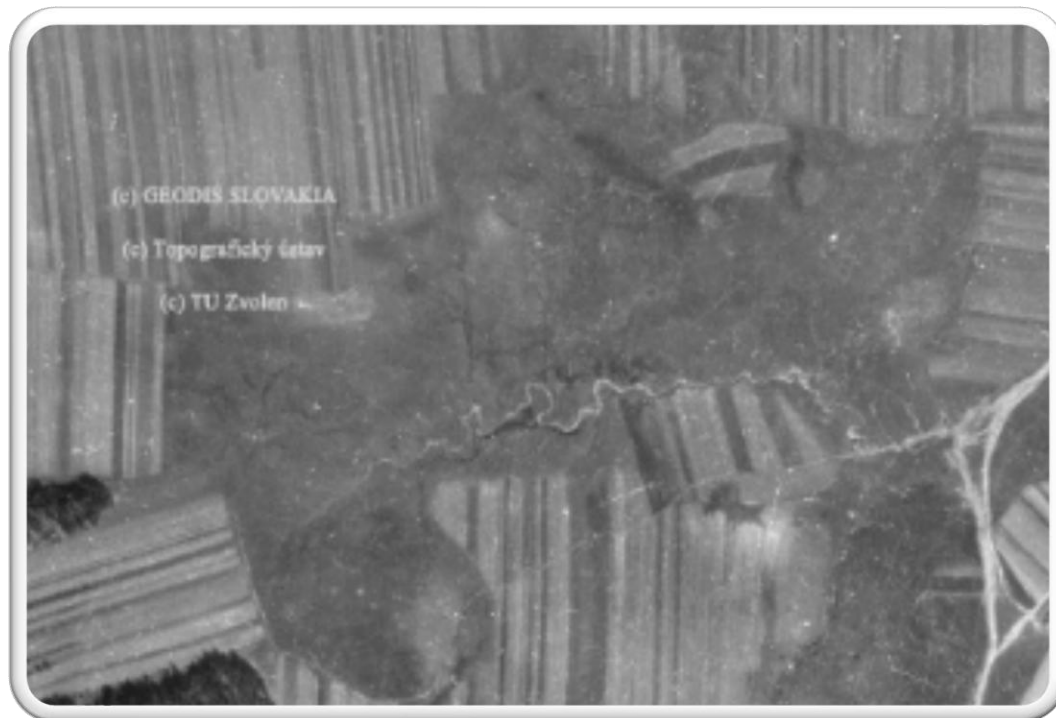
LIDAR



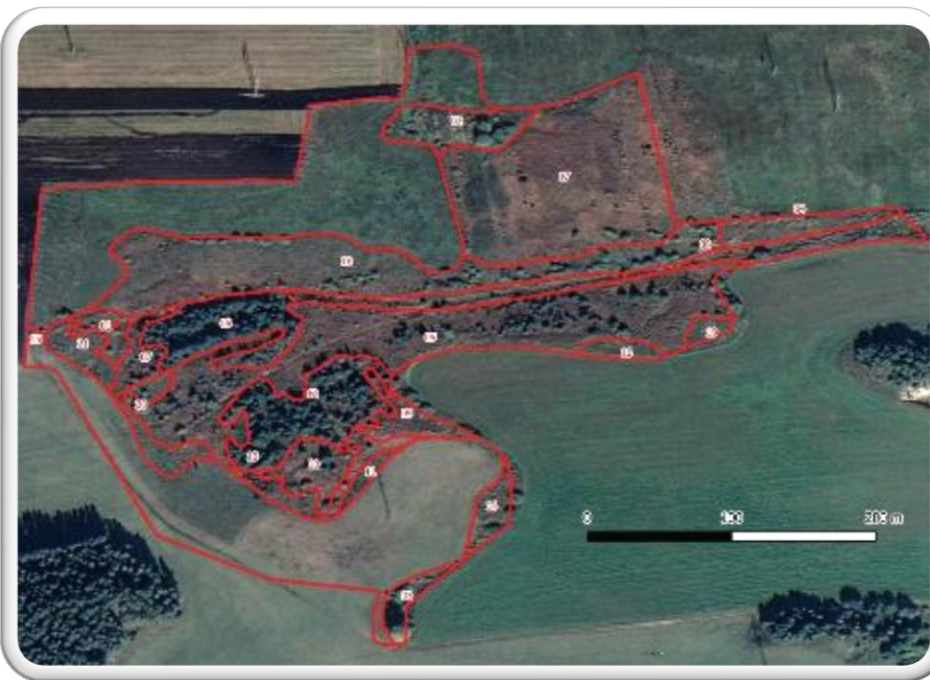
ORTO 2005

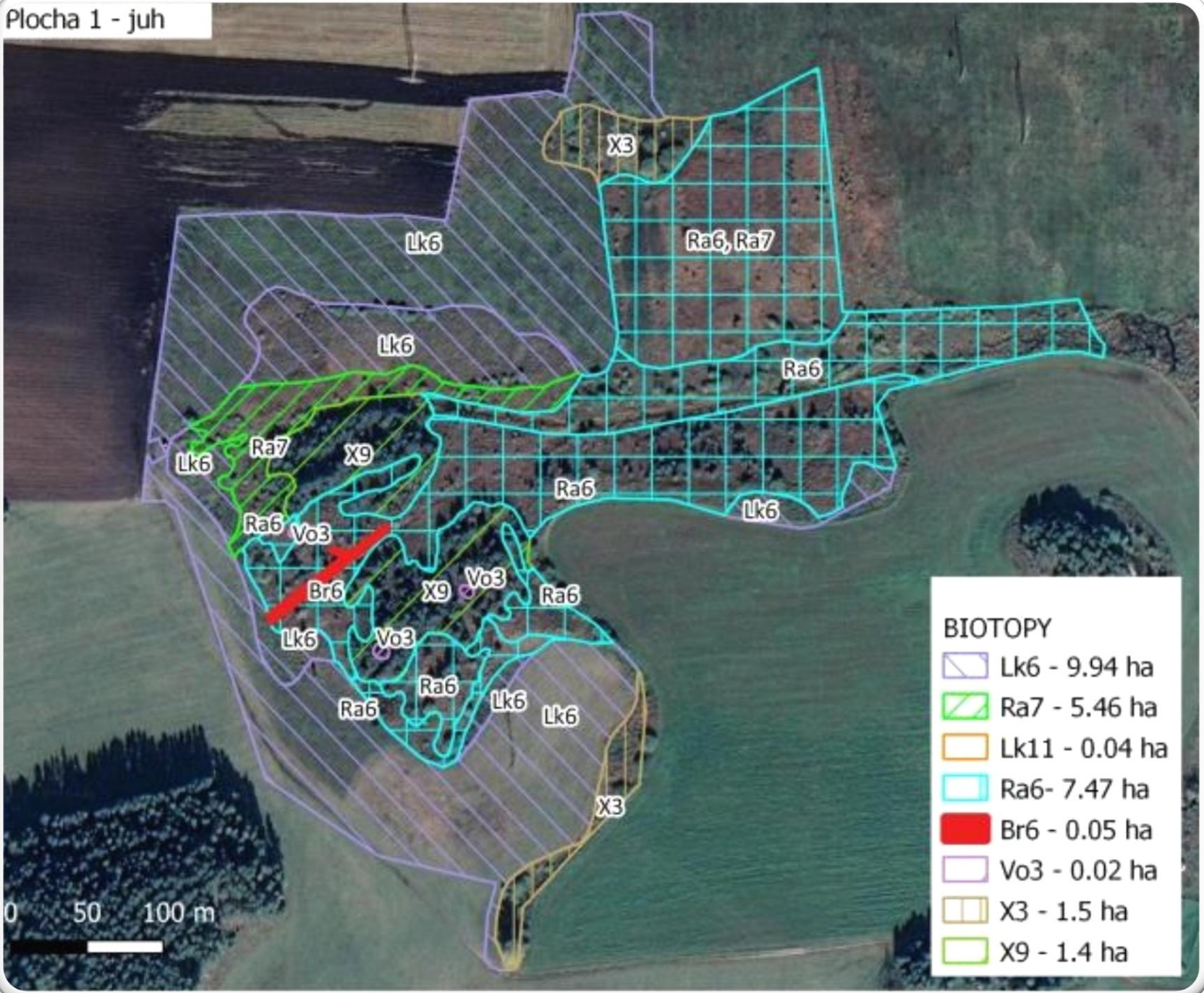


ORTO 1950



ORTO 2017





Spišsko-teplické slatiny
mapa biotopov

Hydrologický monitoring pre potreby obnovných a manažmentových plánov

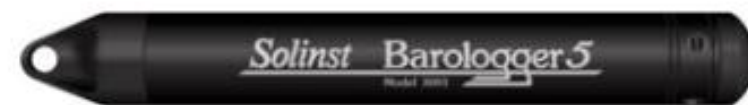
Postup inštalácie sondy

Barologger je dôležitý na korekciu nameraných hladín podzemnej vody o vplyv reálnych zmien atmosferického tlaku.



Van Postova stupnica rozkladu rašeliny je systém, ktorý sa používa na určovanie stupňa rozkladu rašeliny v pôdnych a mokraďových

Hydrologický monitoring



isovnica

HYDROLOGICKÉ OPATRENIA

- kanál 1 - 14 nových jednoduchých prehrádzok a 3 nové zdvojené prehrádzky
- kanál 2 - 12 nových zdvojených prehrádzok
- kanál 3 - 8 nových zdvojených prehrádzok a 12 prehrádzok repasovať
- kanál 4 - 4 nové zdvojené prehrádzky a 12 prehrádzok repasovať



MOKRAĎOVÉ LESY

Obnova lokalít - Tisovnica



| typ | opatrenie | parametre | Označ. v mape |
|------------|--|--|---------------|
| hydrológia | Prehradenie kanála dĺžky 170 m, 14 nových jednoduchých prehrádzok a 3 nové zdvojené prehrádzky | Šírka: 2,5-3,5 m; šírka vrchného brvna 3-6m; výška: 70-130cm | kanál 1 |
| hydrológia | Prehradenie kanála dĺžky 180 m, 12 nových zdvojených prehrádzok | Šírka: 2,5-4 m; šírka vrchného brvna 4-6m; výška: 70-140cm | kanál 2 |
| hydrológia | Prehradenie kanála dĺžky 170 m, 8 nových zdvojených prehrádzok a 12 prehrádzok repasovať | Šírka: 3-4 m; šírka vrchného brvna 4-6m; výška: 80-150cm | kanál 3 |
| hydrológia | Prehradenie kanála dĺžky 250 m, 4 nové jednoduché prehrádzky a 12 prehrádzok repasovať | Šírka: 3,5-4,5 m; šírka vrchného brvna 4-7m; výška: 80-120cm | kanál 4 |

**REALIZÁCIA EKOHYDROLOGICKEJ OBNOVY
PROJEKTOVÁ LOKALITA SPIŠSKOTEPLICKÉ SLATINY**



REALIZÁCIA EKOHYDROLOGICKEJ OBNOVY

PROJEKTOVÁ LOKALITA KLIN



**REALIZÁCIA EKOHYDROLOGICKEJ
OBNOVY**

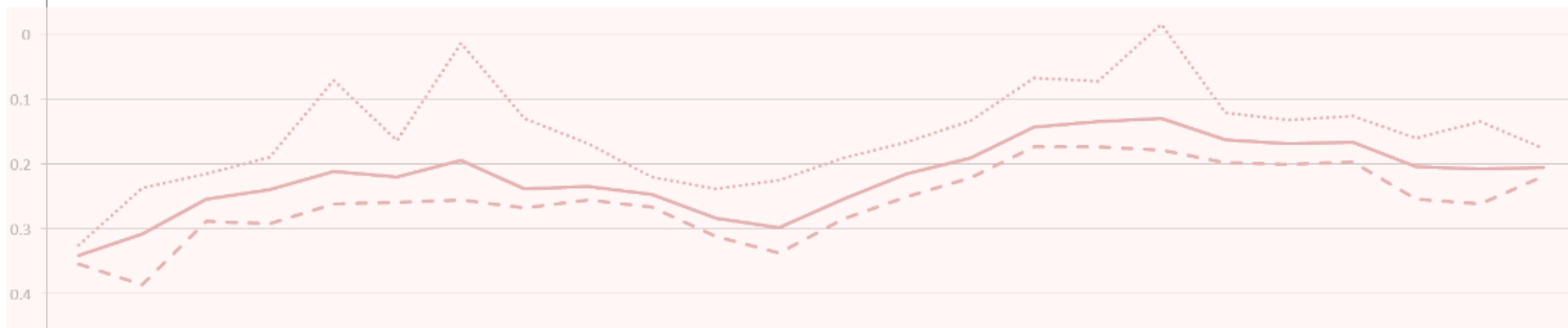
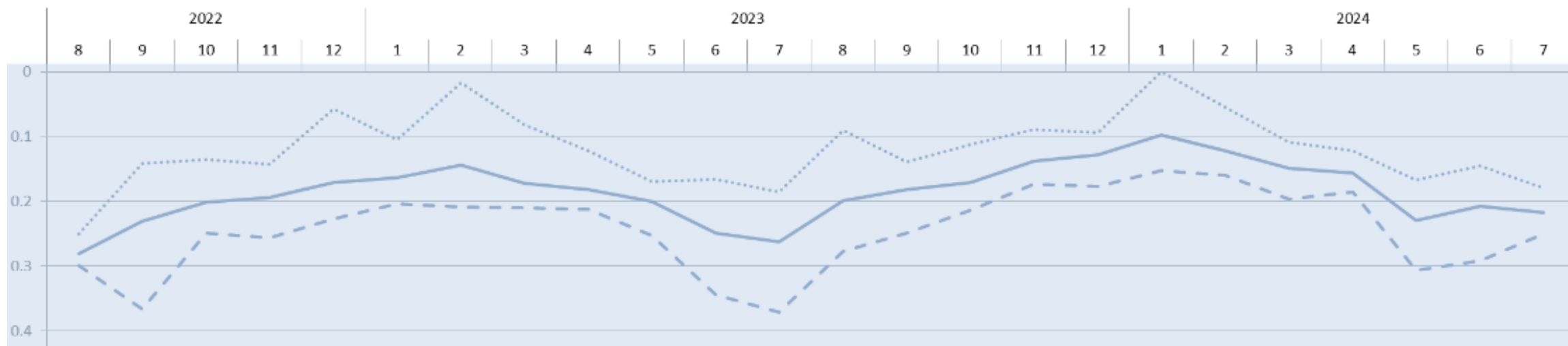
PROJEKTOVÁ LOKALITA MEDZI BORMI



Hydrologický monitoring – lokalita Klin

Základné štatistiky nameraných hodnôt jednotlivých sond

| | počet meraní | minimum | maximum |
|---------|--------------|---------|---------|
| Sonda 1 | 16479 | 0 | 37 |
| Sonda 2 | 16754 | 0 | 39 |



Monitoring biotopov na projektových lokalitách

výsledky

7120 Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy

Stav ku dňu 07.11.2023

| A | B | C | D | X |
|---|----|---|---|---|
| 5 | 12 | 9 | 1 | 1 |

| D | N | Z | X |
|---|----|---|---|
| 7 | 17 | 3 | 1 |

7140 Prechodné rašeliniská a trasoviská

Stav ku dňu 07.11.2023

| A | B | C | D | X |
|---|----|-----|----|---|
| 2 | 74 | 122 | 12 | 0 |

| D | N | Z | X |
|---|-----|----|---|
| 5 | 181 | 24 | 0 |

7230 Slatiny s vysokým obsahom báz

Stav ku dňu 07.11.2023

| A | B | C | D | X |
|---|----|-----|----|----|
| 7 | 94 | 215 | 19 | 12 |

| D | N | Z | X |
|----|-----|----|----|
| 21 | 260 | 54 | 12 |

1340* Vnútrozemské slaniská a slané lúky

Stav ku dňu 07.11.2023

| A | B | C | D | X |
|----|----|----|---|---|
| 11 | 47 | 88 | 4 | 6 |

| D | N | Z | X |
|----|-----|----|---|
| 20 | 107 | 23 | 6 |

| Lokalita | Biotop | Kód N200 | Kód TML | Stav zachovania |
|-------------------------|---|----------|----------|-----------------|
| Medzi bormi | Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy | 7120 | 7120_1 | C |
| Medzi bormi | Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy | 7120 | 7120_2 | B-B |
| Medzi bormi | Prechodné rašeliniská a trasoviská | 7140 | 7140_7 | C-C |
| Klinské rašelinisko | Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy | 7120 | 7120_4 | C-B-D |
| Klinské rašelinisko | Prechodné rašeliniská a trasoviská | 7140 | 7140_20 | C-C-C |
| Tisovnica | Degradované vrchoviská schopné prirodzenej obnovy | 7120 | 7120_5 | C-C |
| Bariny | Slatiny s vysokým obsahom báz | 7230 | 7230_118 | C-C |
| Spišskoteplické slatiny | Slatiny s vysokým obsahom báz | 7230 | 7230_156 | C-C |
| Spišskoteplické slatiny | Slatiny s vysokým obsahom báz | 7230 | 7230_316 | C-C |
| Sivá brada | Karpatské travertínové slatiny s halofytmi | 1340* | 1340_44 | C-B-B |
| Sivá brada | Karpatské travertínové slatiny s halofytmi | 1340* | 1340_45 | C-C-C |
| Krivý kút | Slatiny s vysokým obsahom báz | 7230 | 7230_198 | C |

Komunikácia s partnermi a miestnymi komunitami



Ďakujeme za pozornosť.