

## OBSAH

|  |    |
|--|----|
| 1. ÚVOD .....  | 6  |
| 2. CIEĽ PRÁČE .....  | 8  |
| 3. ROZBOR PROBLEMATIKY .....   | 9  |
| 3.1 Dohovor o Svetovom dedičstve .....   | 9  |
| 3.2 Svetové dedičstvo Mesto Banská Štiavnica a technické pamiatky v jeho okolí ..... | 11 |
| 3.3 Banskoštiavnické vodné nádrže .....  | 13 |
| 3.4 Introdukcia alochtónnych drevín v okolí Banskej Štiavnice .....                  | 17 |
| 3.4.1 História introdukcie alochtónnych drevín .....                                 | 17 |
| 3.4.2 Introdukcia alochtónnych drevín v okolí Banskej Štiavnice .....                | 18 |
| 4. METODICKÉ POSTUPY RIEŠENIA .....  | 22 |
| 5. KRAJINNO-EKOLOGICKÝ POTENCIÁL .....   | 23 |
| 5.1 Primárna štruktúra krajiny .....   | 23 |
| 5.1.1 Geologický podklad .....   | 23 |
| 5.1.2 Pôdy .....   | 23 |
| 5.1.3 Reliéf .....   | 24 |
| 5.1.4 Vodstvo .....  | 24 |
| 5.1.5 Klíma .....  | 25 |
| 5.1.6 Krajinnoeologické komplexy .....   | 25 |
| 5.1.7 Potenciálna biota v strednej Európe .....                                      | 25 |
| 5.1.7.1 Bukové a dubovo-bukové územie .....  | 26 |
| 5.1.7.2 Jedľové zemie .....  | 28 |
| 5.1.7.3 Panónske územie .....  | 29 |
| 5.1.7.4 Vzťah vegetácie ku klíme .....   | 29 |
| 5.1.7.5 Vegetačné pásy .....   | 32 |
| 5.1.7.6 Vývoj potenciálnej vegetácie v štvrtohorách .....                            | 33 |
| 5.1.7.7 Vývoj fauny v štvrtohorách .....   | 37 |
| 5.1.7.8 Vývoj ľudskej spoločnosti v poľadovej dobe .....                             | 38 |
| 5.1.7.9 Potenciálna biota Štiavnických vrchov .....                                  | 40 |
| 5.2 Sekundárna štruktúra krajiny .....   | 41 |
| 5.3 Socioekonomická (terciárna) štruktúra krajiny .....                              | 41 |
| 5.3.1 Vývoj osídlenia a využívania zeme .....  | 42 |
| 5.3.2 Chránená krajinná oblasť Štiavnické vrchy .....                                | 44 |
| 6. VEDECKO-VÝSKUMNÝ POTENCIÁL .....  | 47 |

|       |  |     |
|-------|--|-----|
| 6.1   | Vývoj lesníckeho školstva.....   | 47  |
| 6.2   | Vývoj lesníckeho výskumu .....   | 52  |
| 6.3   | Výskum ekologickej stability lesných ekosystémov.....                        | 58  |
| 6.3.1 | Národná prírodná rezervácia Sitno.....                                       | 59  |
| 6.3.2 | Národná prírodná rezervácia Kašivárová.....                                  | 60  |
| 6.3.3 | Prírodná rezervácia Kamenný jarok.....                                       | 61  |
| 7.    | ENIRONMENTÁLNY POTENCIÁL .....   | 63  |
| 7.1   | Voda v životnom prostredí človeka .....                                      | 63  |
| 7.2   | Biologická kvalita vybraných vodných nádrží.....                             | 64  |
| 7.3   | Metódy hodnotenia environmentálneho významu vegetačných zložiek.....         | 67  |
| 7.3.1 | Polyfunkčnosť tajchov .....  | 68  |
| 7.3.2 | Rekreačná funkcia vegetácie .....  | 70  |
| 7.3.3 | Metódy hodnotenia rekreačnej funkcie vegetácie .....                         | 74  |
| 7.3.4 | Hodnotenie formácií bylín a tráv .....                                       | 76  |
| 7.3.5 | Hodnotenie synúzie drevín.....   | 76  |
| 7.3.6 | Vlastnosti fytoocenóz a ekotopu z hľadiska prístupnosti.....                 | 77  |
| 7.3.7 | Rekreačná využiteľnosť lesných porastov v okolí vodných nádrží .....         | 79  |
| 8.    | EKOLOGICKÉ HODNOTENIE VPLYVU ALOCHTÓNNYCH DREVÍN NA<br>BYLINNÚ SYNÚZIU ..... | 81  |
| 8.1   | Metodické postupy .....  | 81  |
| 8.1.1 | Charakteristika výskumných plôch.....  | 82  |
| 8.1.2 | Metódy hodnotenia a interpretácie výsledkov .....                            | 87  |
| 8.1.3 | Štatistické metódy .....   | 88  |
| 8.2   | Výsledky.....  | 89  |
| 8.2.1 | Aproximácia drevinového zloženia.....  | 89  |
| 8.2.2 | Ekologické vlastnosti alochtónnych drevín.....                               | 91  |
| 8.2.3 | Analýza ekologického spektra fytoocenóz.....                                 | 104 |
| 8.2.4 | Nadložný humus a sorpčný komplex .....                                       | 108 |
| 8.2.5 | Štatistická analýza priemerných ekocísel.....                                | 111 |
| 8.3   | Diskusia.....  | 117 |
| 8.3.1 | Alochtónne dreviny z pohľadu lesníckej typológie.....                        | 117 |
| 8.3.2 | Vplyv alochtónnych drevín na štruktúru bylinnej vrstvy.....                  | 120 |
| 8.3.3 | Hodnotenie vzťahu alochtónnych drevín k faktorom prostredia.....             | 122 |
| 8.3.4 | Prognóza vývoja porastov s alochtónnymi drevinami v modelovom území....      | 126 |

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| 9. ZÁVER.....         | 127 |
| 10. SUMMARY .....     | 129 |
| 11. BIBLIOGRAFIA..... | 131 |
| Príloha A .....       | 137 |
| Príloha B.....        | 141 |
| Príloha C.....        | 143 |