

Stredná priemyselná škola Samuela Mikovíniho
Akademická 13, 969 15 Banská Štiavnica

Komplexná odborná práca
Životné prostredie

**Vyhotovenie databázy priestoru a umelej fytoocenózy
v západnej časti Botanickej záhrady**

2011/2012

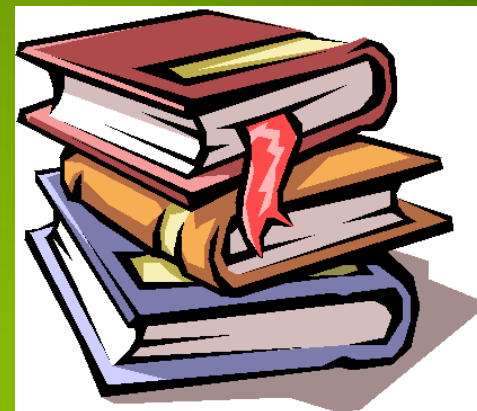
Riešiteľka: Veronika Žigová
Konzultant: Ing. Mária Siváková

Cieľ práce

Cieľom odbornej práce bolo v západnej časti botanickej záhrady vyhotovenie databázy priestoru a umelej fytoocenózy.



Metodika



1. Zozbierali sme literatúru
2. Urobili sme fotodokumentáciu digitálnym fotoaparátom
3. Zmapovali sme zapadnú časť botanickej záhrady
4. Vyznačene objekty fytoocenózy sme dendrologicky určili
5. Počítačové spracovanie v programe GIS



Čiastkové ciele práce

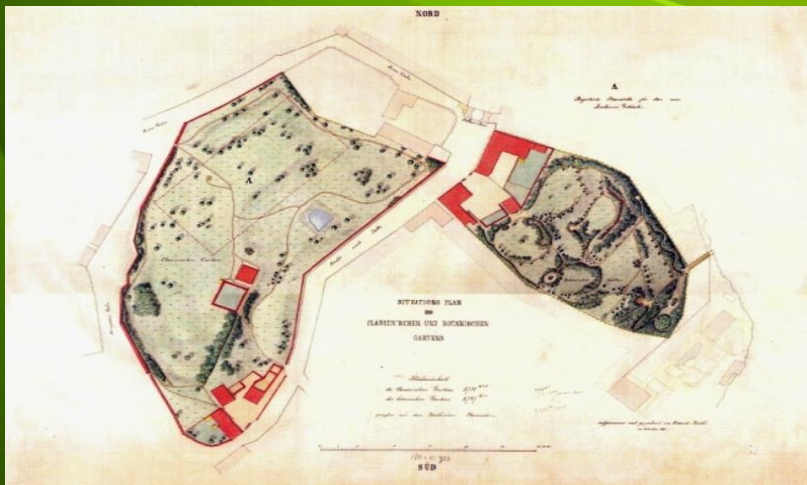
- Sumarizácia získaných materiálov o histórii a vzniku a existencii botanickej záhrady
- Vytvorenie mapy západnej časti botanickej záhrady
- Označenie vybraných objektov fytoocenózy
- Vytvorenie fotodokumentácie
- Dendrologické určenie vybraných objektov
- Grafické spracovanie charakteristika vybraných objektov fytoocenózy
- Vytvorenie samostatnej databázy v GIS

História Botanickéj záhrady I.

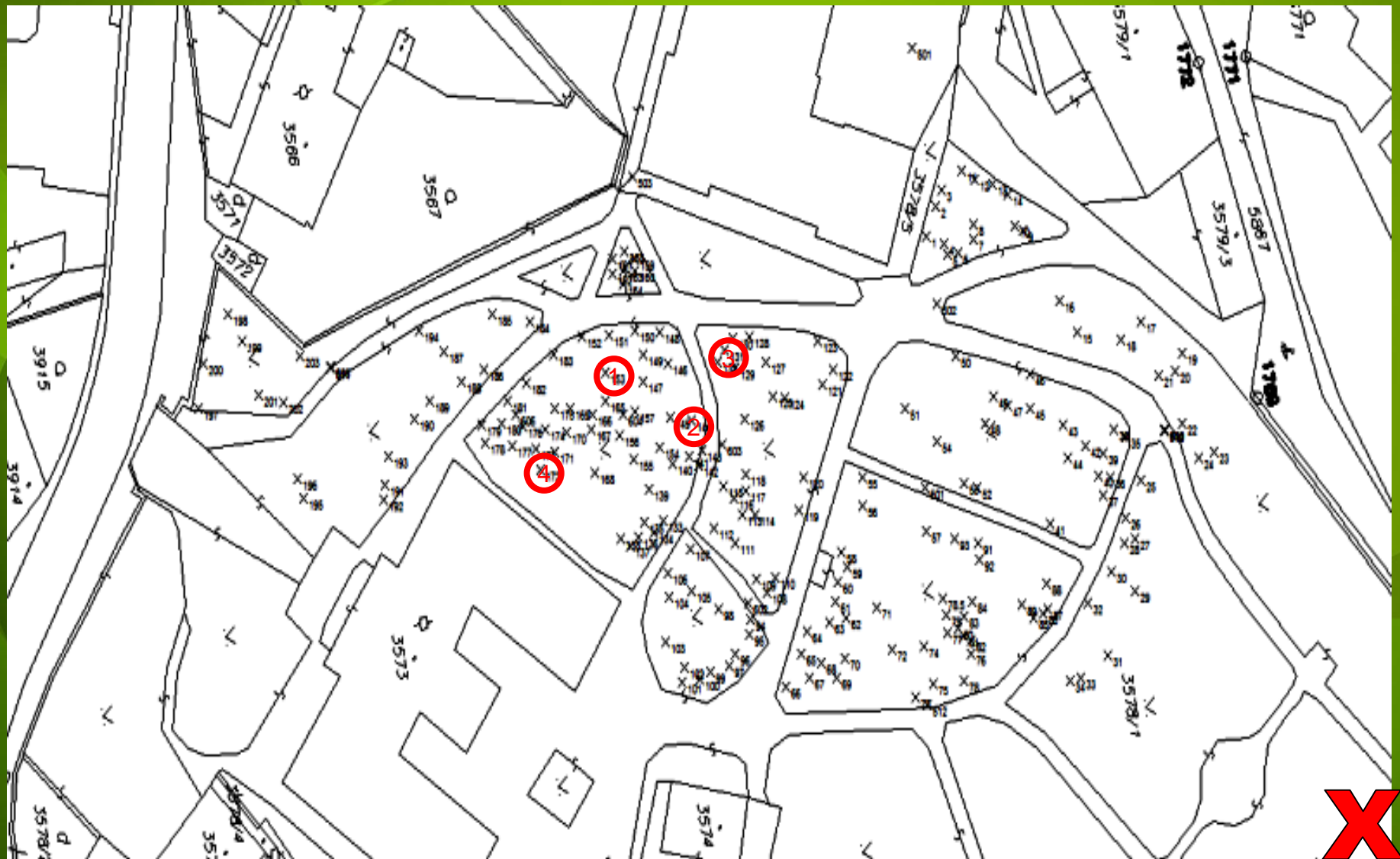
- V Banskej Štiavnici je botanický celoslovenský skvost- botanická záhrada.
- Botanická záhrada sa nachádza na juhovýchode mesta. Ma priemernú nadmorskú výšku 595m. n. m. Priemerné množstvo zrážok je asi 849mm.
- Geologické podložie je andezit malou vrstvou pôdy približne 50-70cm,
- Vetry sú prevažne západné
- Vznik botanickej záhrady súvisí so vznikom Lesníckeho ústavu pri Banskej akadémii založeného panovníčkou Rakúsko - Uhorska Máriou Teréziou.
- Návrh profesora Wilckensa, ktorý pre potreby ústavu uvažoval o botanickej záhrade v blízkosti budovy uvedenej vysokej školy. Wickensow plán realizoval až profesor Feistmantel, ktorý začal v roku 1836-1838 s výstavbou v Kysihibli s druhmi asi 73 druhov drevín.
- Medzi tým ústav odkúpil budovu bývalej reštaurácie Fortuna aj zo záhradou do ktorej boli vysadené ďalšie objednané stromy.
- Feistmantel v roku 1838-1839 položil základ dolnej botanickej záhrady .
- Na tomto území bola založená najprv veľká škôlka na pestovanie domácich a cudzokrajných drevín a prvé sadenice z tejto škôlky dal profesor Wagner

História Botanickéj záhrady II.

- Najvýznamnejšie dreviny hornej botanickej záhrade boli vysadené v roku 1880, pochádzajú z druhov *Sequoia gigante* Dence, *Thuja plicata* Don, *Cedrus atlantica*. *Sequoia gigante* je v botanickej záhrade a je najväčšia na Slovensku.
- Prechod frontu zanechal v botanickej záhrade citeľné škody ktoré sa prejavovali úbytkom drevín.
- Od r. 1956 sa celková situácia zmenila v prospech záhrady, bol vypracovaný projekt na jej obnovu
- . V rokoch 1967-69 boli vybudované bezpečné cestičky.
- V súčasnosti je botanická záhrada v správe škôl, a to SOŠ lesníckej, SPŠ Mikovíniho



Mapa Botanickej záhrady



Jedľovec Kanadský

Vedecká klasifikácia

Doména	Eukarioty
Ríša (regnum)	Rastliny Vegetabilia
Podríša (subregnum)	Cievnaté Rastliny
Oddelenie	Borovicorasty Pinophyta
Skupina	Nahosemenné
Nadtrieda	_____
Trieda (classis)	Ihličnany Pinopsida
Podtrieda	_____
Čeľaď (familia)	Borovicovité Pinales
Rod (genus)	Jedlovec Tsuga
Druh (species)	Jedľovec Kanadsky
Výskyt	Severná Amerika



Breza Karpatská

Vedecká klasifikácia

Doména	Eukarioty
Ríša (regnum)	Rastliny Vegetabilia
Podríša (subregnum)	Zelené Viridiplantae, Chlorobionta
Oddelenie	Magnoliorasty Magnoliophyta
Skupina	KrytosemennéAngiosperm ae
Nadtrieda	Dvojkličnolistové
Trieda (classis)	Magnólie Magnoliospida
Podtrieda	Magnóliové Magnoliidae
Čeľad' (familia)	Bzezovyté Betulales
Rod (genus)	Breza Betula
Druh (species)	Breza Karpatská B. Katpatica
Výskyt	Európa Ázia



Hlohyňa Šarlátová

Vedecká klasifikácia

Doména	<u>Eukarioty</u>
Ríša (regnum)	<u>Rastliny Vegetabilia</u>
Podríša (subregnum)	Zelené Viridiplantae, Chlorobionta
Oddelenie	_____
Skupina	Krytosemenné
Nadtrieda	_____
Trieda (classis)	Ihličnany
Podtrieda	_____
Čeľad' (familia)	Ružovité Rosales
Rod (genus)	Hlohyňa Pyracantha
Druh (species)	Hlohyňa Šarlátová
Výskyt	Európa



Smrek Východný

Vedecká klasifikácia	
Doména	Eukarioty
Ríša (regnum)	Rastliny Vegetabilia
Podríša (subregnum)	Zelené Viridiplantae Chlorobionta
Oddelenie	Borovicorasty Pinophyta
Skupina	Nahosemenné
Nadtrieda	_____
Trieda (classis)	Ihličnany Pinopsida
Podtrieda	_____
Čeľad' (familia)	Borovicovité Pinales
Rod (genus)	Smrek Picea
Druh (species)	Smrek Východný P.Orientales
Výskyt	Kaukaz



Ďakujem za pozornosť