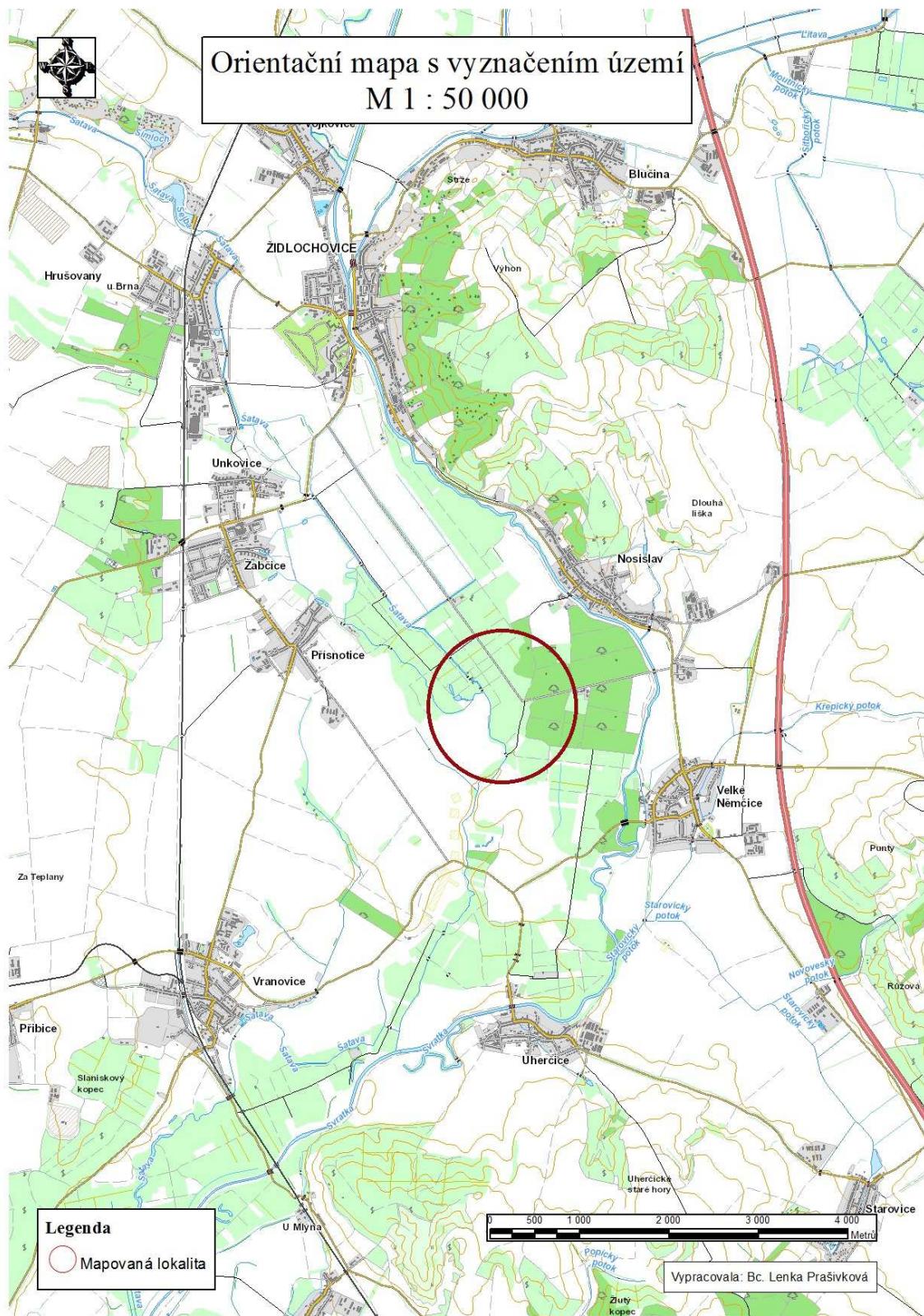
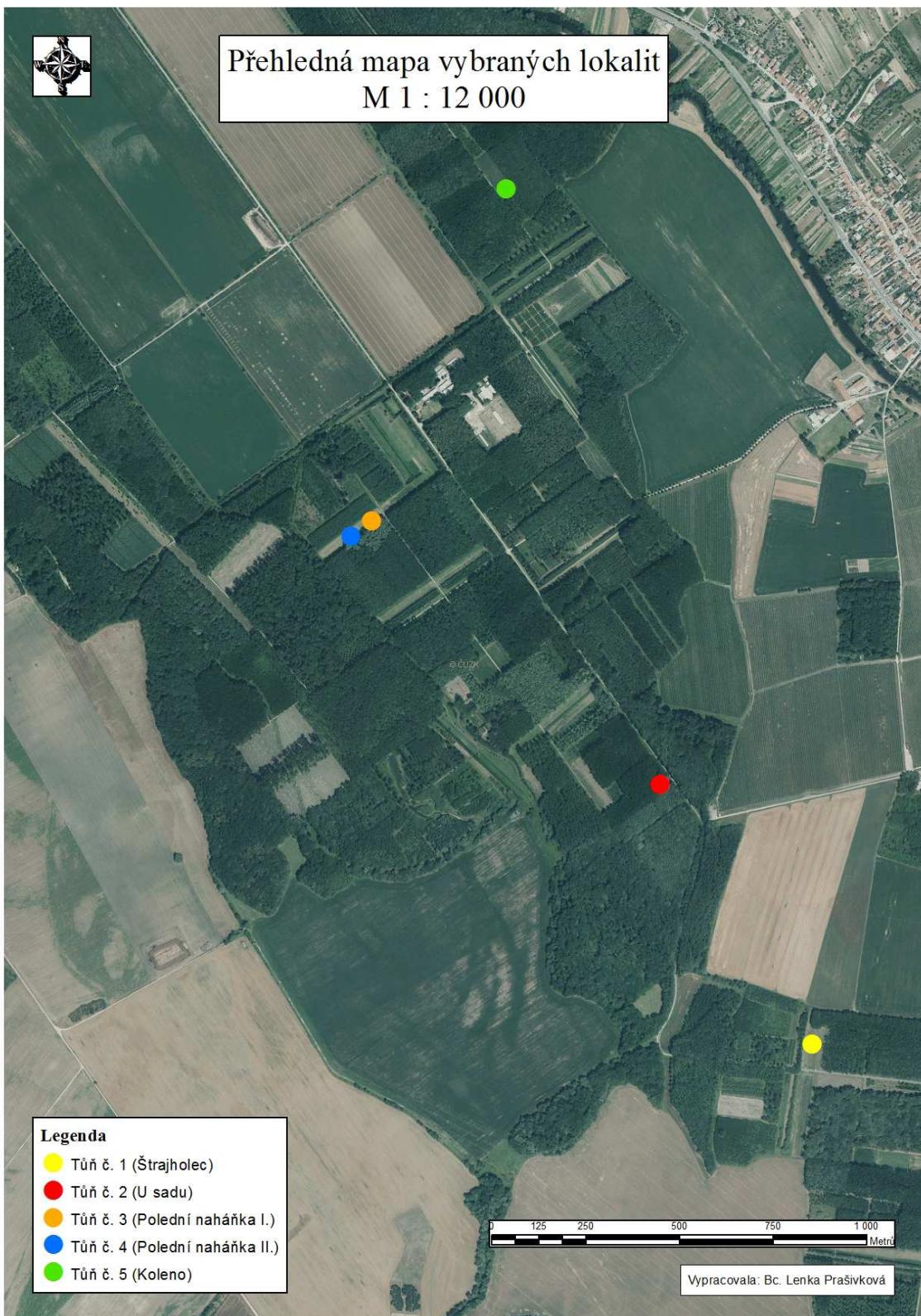


1. MAPOVÉ PŘÍLOHY

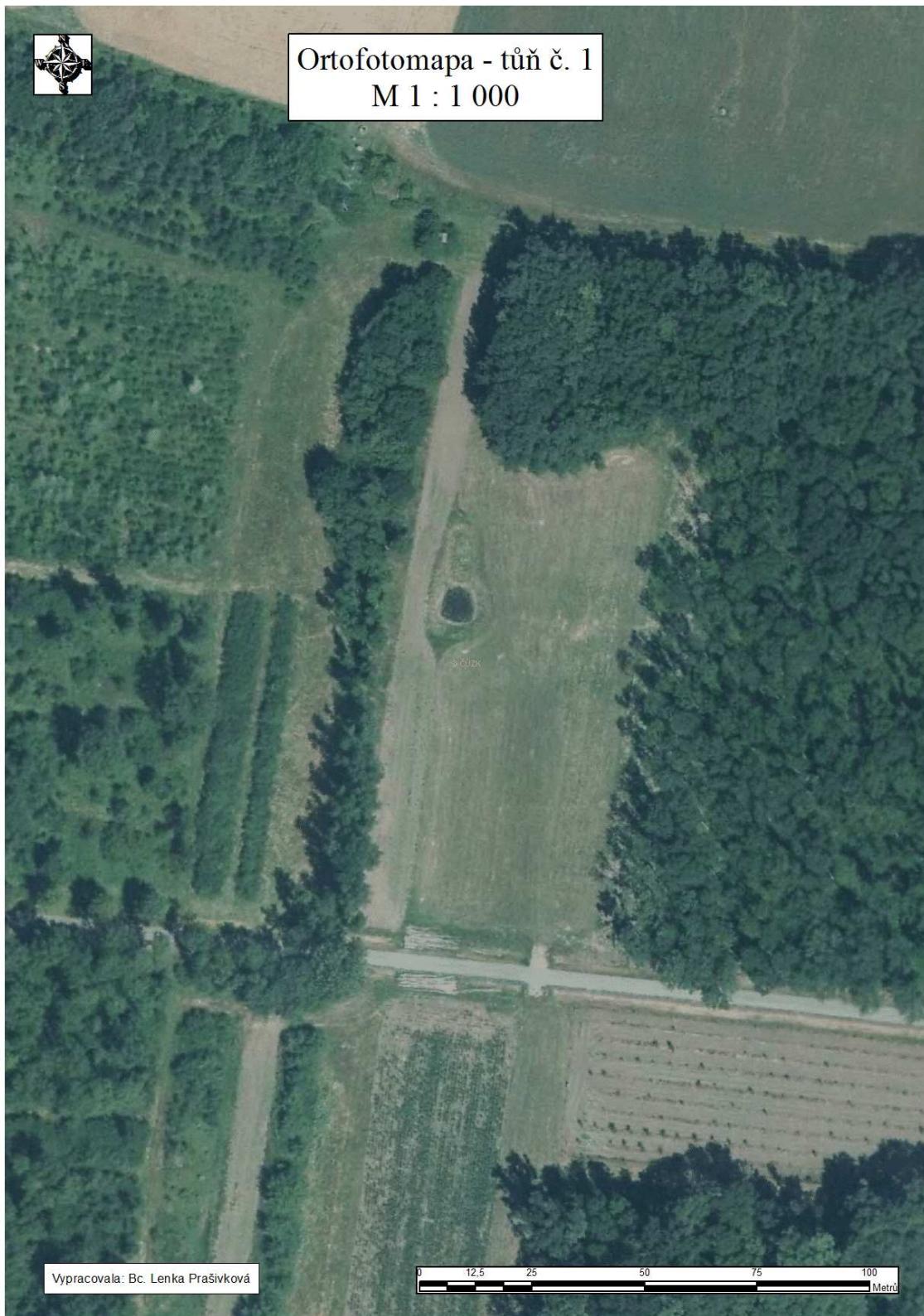
Příloha č. 1.1



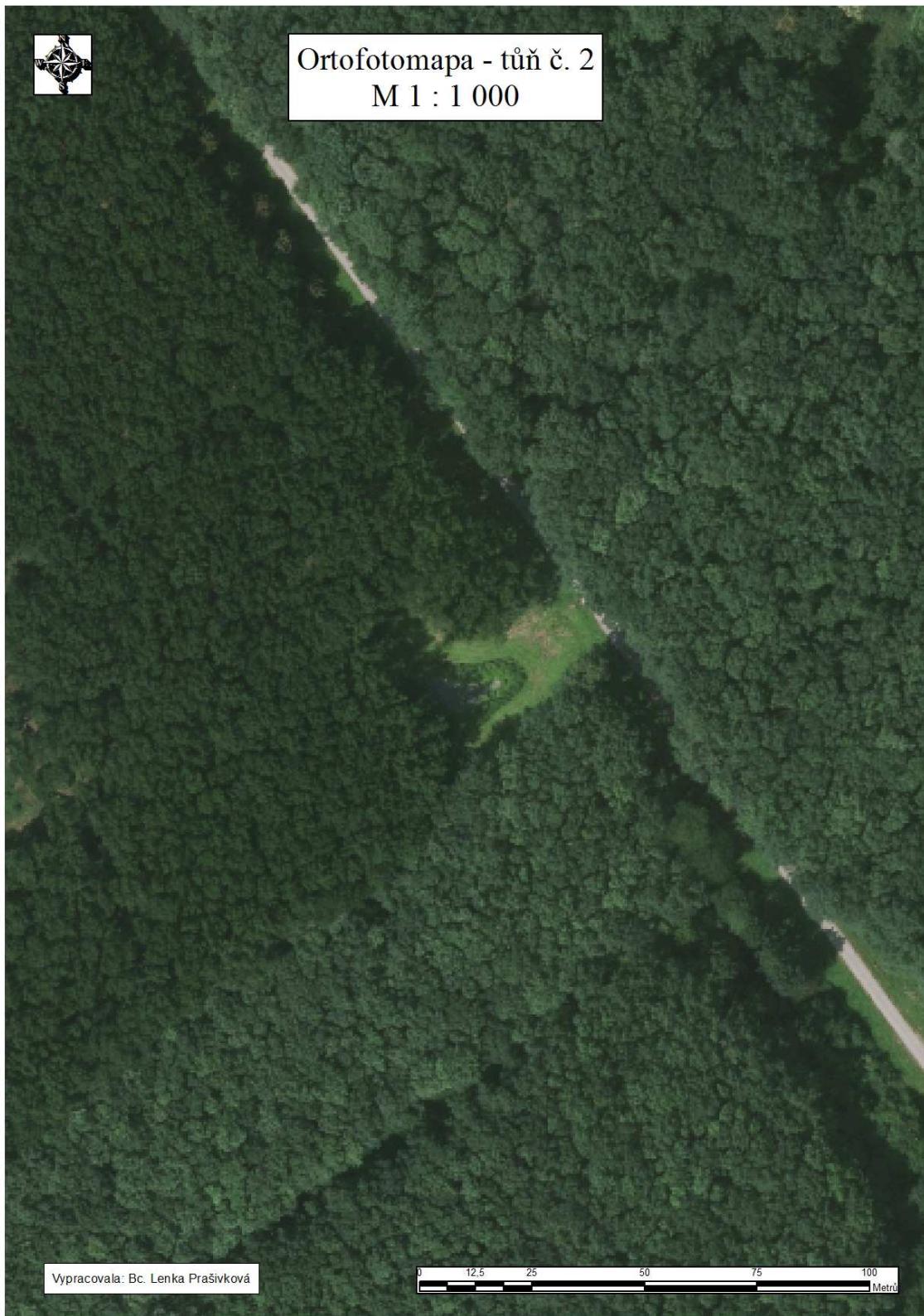
Příloha č. 1.2



Příloha č. 1.3



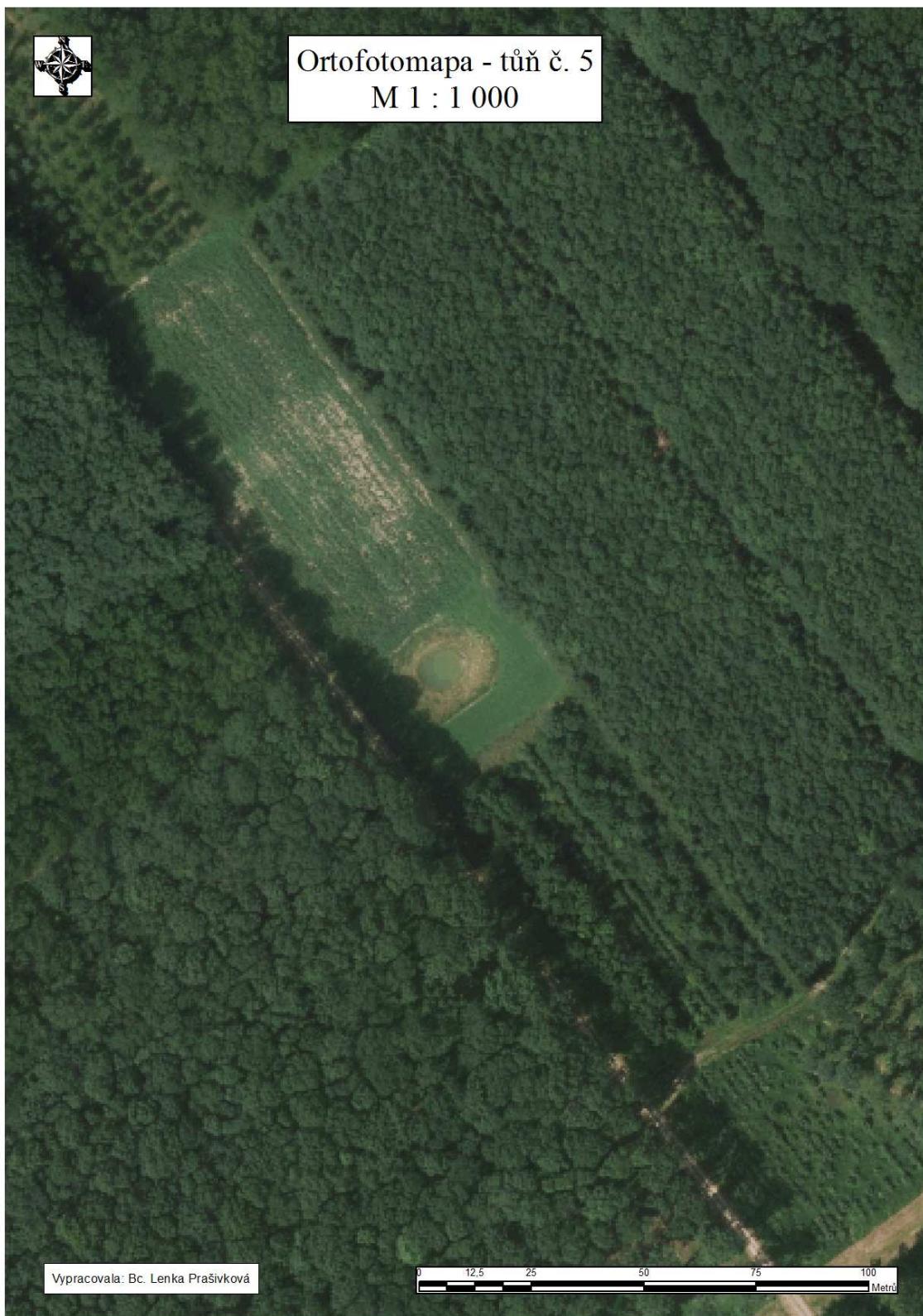
Příloha č. 1.4



Příloha č. 1.5



Příloha č. 1.6



2. PŘÍLOHY FYTOCENOLOGICKÉ

Příloha č. 2.1

FYTOCENOLOGICKÉ ZÁPISY Z ROKU 2014

| Popis | Túň č. 1 | | Túň č. 2 | | Túň č. 3 | | Túň č. 4 | | Túň č. 5 | |
|---------------------------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 |
| Číslo snímku | | | | | | | | | | |
| Aspekt | J | J | J | J | J | J | J | J | J | J |
| Plocha snímku (m ²) | 15 | 13 | 20 | 16 | 14 | 13 | 16 | 13 | 15 | 14 |
| Nadmořská výška (m. n. m.) | 176 | | 176 | | 177 | | 177 | | 178 | |
| Pokryvnost plochy (%) | 40 | 30 | 30 | 40 | 25 | 30 | 25 | 30 | 15 | 20 |

| Název druhu česky | Název druhu latinsky | Druhová pokryvnost | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Topol bílý | <i>Populus alba</i> | | | | | | | + | + | |
| Vrba bílá | <i>Salix alba</i> | | | | | | | 1 | 5 | |
| Vrba jíva | <i>Salix caprea</i> | | | | | | | + | 1 | |
| Blatouch bahenní | <i>Caltha palustris</i> | | | + | + | | | | | |
| Bodlák kadeřavý | <i>Carduus crispus</i> | | r | | | | + | + | | + |
| Čistec lesní | <i>Stachys sylvatica</i> | | | + | + | | | | | |
| Halucha vodní | <i>Oenanthe aquatica</i> | + | | 1 | 1 | | | | | |
| Hluchavka nachová | <i>Lamium purpureum</i> | | | | 1 | + | 1 | 2m | 1 | 2a |
| Karbinec evropský | <i>Lycopus europaeus</i> | + | + | | + | | | | | |
| Kontryhel obecný | <i>Alchemilla vulgaris</i> | | + | | | | | | | |
| Kopřiva dvoudomá | <i>Urtica dioica</i> | | | + | 1 | | | | | |
| Kosatec žlutý | <i>Iris pseudacorus</i> | r | r | r | | | | | | |
| Kostival lékařský | <i>Sympodium officinale</i> | | | | 2m | 1 | | + | | |
| Křehkýš vodní | <i>Myosoton aquaticum</i> | r | r | | | | r | r | r | |
| Kyprej vrbice | <i>Lythrum salicaria</i> | | r | | r | | | | | |
| Lipnice bahenní | <i>Poa palustris</i> | + | + | r | | + | 1 | 1 | 1 | + |
| Orobinec širolistý | <i>Typha latifolia</i> | r | + | r | r | + | 2m | 1 | r | 2m |
| Orobinec úzkolistý | <i>Typha angustifolia</i> | + | | | | | + | + | | |
| Orsej jarní | <i>Ficaria verna</i> | + | | + | + | | + | + | + | + |
| Ostřice pobřežní | <i>Carex riparia</i> | 1 | + | 1 | 1 | | 2m | + | 1 | + |
| Ostřice štíhlá | <i>Carex acuta</i> | 2a | 2m | 2m | 1 | 2m | | 2a | + | |
| Pcháč zelinový | <i>Cirsium oleraceum</i> | | | | r | | + | + | | + |
| Podběl lékařský | <i>Tussilago farfara</i> | r | r | | 1 | 1 | 1 | 1 | + | + |
| Podražec křovištěný | <i>Aristolochia clematitis</i> | | | + | | | | | | |
| Psárka plavá | <i>Alopecurus aequalis</i> | + | | | | + | | + | | |
| Psíneček výběžkatý | <i>Agrostis stolonifera</i> | 1 | 1 | + | 2m | 1 | 2m | 2m | | + |
| Rákos obecný | <i>Phragmites australis</i> | 2m | 1 | 1 | | 2m | 2m | 2m | 1 | 1 |
| Rdesno peprník | <i>Persicaria hydropiper</i> | r | + | | | | + | | + | + |
| Rdest hřebenitý | <i>Potamogeton pectinatus</i> | | | | 2m | 2a | | | | |
| Rdest kadeřavý | <i>Potamogeton crispus</i> | | | | 2a | + | | | | |
| Rdest vzplývavý | <i>Potamogeton natans</i> | 2a | 2m | 1 | 1 | | | | + | |
| Rozrazil rozekvítek | <i>Veronica chamaedrys</i> | | + | + | | | + | | 2m | 1 |
| Růžkatec ponovený | <i>Ceratophyllum demersum</i> | 2m | 2a | | | | | | | |
| Sítina rozkladitá | <i>Juncus effusus</i> | | r | r | | + | | + | + | + |
| Smetanka lékařská | <i>Taraxacum officinale</i> | | | + | | + | + | + | + | + |
| Stolíštek klasnatý | <i>Myriophyllum spicatum</i> | 1 | 1 | | + | | + | + | | |
| Stulík žlutý | <i>Nuphar lutea</i> | r | + | | + | | | | | |
| Svízel přítulá | <i>Galium aparine</i> | | | | 1 | + | | | | |
| Šišák vroubkovaný | <i>Scutellaria galericulata</i> | + | | | + | + | + | | | |
| Smel okoličnatý | <i>Butomus umbellatus</i> | | | | r | | | + | | |
| Vrbina obecná | <i>Lysimachia vulgaris</i> | + | | | + | | | | | |
| Žabník jitrocelový | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | | r | | r | | + | + | + | + |
| Zblochan vodní | <i>Glyceria maxima</i> | | | | 1 | 2m | + | + | | |
| Celkem druhů: | | | | | 27 | 33 | 22 | 25 | 14 | |

Příloha č. 2.2

FYTOCENOLOGICKÉ ZÁPISY Z ROKU 2013

| Popis | Túň č. 1 | | Túň č. 2 | | Túň č. 3 | | Túň č. 4 | | Túň č. 5 | |
|---------------------------------|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|----------|-----|
| Číslo snímku | 1.1 | 1.2 | 2.1 | 2.2 | 3.1 | 3.2 | 4.1 | 4.2 | 5.1 | 5.2 |
| Aspekt | J | J | J | J | J | J | J | J | J | J |
| Plocha snímku (m ²) | 15 | 13 | 20 | 16 | 14 | 13 | 16 | 13 | 15 | 14 |
| Nadmořská výška (m. n. m.) | 176 | 176 | 177 | 177 | 177 | 178 | | | | |
| Pokryvnost plochy (%) | 35 | 35 | 35 | 40 | 25 | 25 | 25 | 20 | 15 | 15 |

| Název druhu česky | Název druhu latinsky | Druhová pokryvnost | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------------------|--------------------|-----|------|-------|-------|-----|-----|------|-----|
| Topol bílý | <i>Populus alba</i> | | | | | | + + | | | |
| Vrba bílá | <i>Salix alba</i> | | | | | | 1 1 | | | |
| Vrba jíva | <i>Salix caprea</i> | | | | | | + 1 | | | |
| Blatouch bahenní | <i>Caltha palustris</i> | | | + + | | | | | | |
| Bodlák kadeřavý | <i>Carduus crispus</i> | r | | | | | + + | | | |
| Čistec lesní | <i>Stachys sylvatica</i> | | | + + | | | | | | |
| Halucha vodní | <i>Oenanthe aquatica</i> | + | 1 | + | | | | | | |
| Hluchavka nachová | <i>Lamium purpureum</i> | | | 1 + | | + + | | + + | | |
| Karbinec evropský | <i>Lycopus europaeus</i> | + | | | + + | | | | | |
| Kontryhel obecný | <i>Alchemilla vulgaris</i> | | | + + | | | | | | |
| Kopřiva dvoudomá | <i>Urtica dioica</i> | | | 1 1 | | | | | | |
| Kosatec žlutý | <i>Iris pseudacorus</i> | r r | r | | | | | | | |
| Kostival lékařský | <i>Sympodium officinale</i> | | | + + | | | + + | | | |
| Křehkýš vodní | <i>Myosoton aquaticum</i> | r r | | | | + r | | + + | | |
| Kyprej vrbice | <i>Lythrum salicaria</i> | r | | r | | | | | | |
| Lipnice bahenní | <i>Poa palustris</i> | + | | r + | | + 1 | + 1 | 1 + | 1 + | |
| Orobinec širolistý | <i>Typha latifolia</i> | r + | r | r r | r + | r r | r + | r + | | |
| Orobinec úzkolistý | <i>Typha angustifolia</i> | + | | | | | + + | | | |
| Orsej jarní | <i>Ficaria verna</i> | + | | + + | | + + | + + | + + | | |
| Ostřice pobřežní | <i>Carex riparia</i> | 1 + | 1 1 | | | + + | + + | + + | + + | |
| Ostřice štíhlá | <i>Carex acuta</i> | 2a 2a | 2m | 1 + | + + | | | | | |
| Pcháč zelinový | <i>Cirsium oleraceum</i> | | | r | + + | | | + + | | |
| Podběl lékařský | <i>Tussilago farfara</i> | r r | | 1 1 | + + | 1 + | 1 + | 1 + | | |
| Podražec křivoští | <i>Aristolochia clematitis</i> | | | + + | | | | | | |
| Psárka plavá | <i>Alopecurus aequalis</i> | + | | | | + + | | | | |
| Psineček výběžkatý | <i>Agrostis stolonifera</i> | 1 1 | + + | 2m 1 | 2m 2m | 2m 2m | | | + + | |
| Rákos obecný | <i>Phragmites australis</i> | 2a 1 | 1 + | 2a 1 | 2m 2a | 2m 2a | | | + + | |
| Rdesno pepník | <i>Persicaria hydropiper</i> | r + | | | | | | | | + + |
| Rdest hřebenitý | <i>Potamogeton pectinatus</i> | | | | 2a 1 | | | | | |
| Rdest kadeřavý | <i>Potamogeton crispus</i> | | | | 2a + | | | | | |
| Rdest vzplývavý | <i>Potamogeton natans</i> | 2a 2m | 1 + | | | | + + | | | |
| Rozrazil rozekvítek | <i>Veronica chamaedrys</i> | | | + + | | | | | 2m 1 | |
| Růžkavec ponofený | <i>Ceratophyllum demersum</i> | 2a 2a | | | | | | | | |
| Sítina rozkladitá | <i>Juncus effusus</i> | r r | r | + + | | + + | + + | + + | | |
| Smetanka lékařská | <i>Taraxacum officinale</i> | | | + + | | + + | + + | + + | | |
| Stolistek klasnatý | <i>Myriophyllum spicatum</i> | 1 1 | | + + | | + + | | | | |
| Stulík žlutý | <i>Nuphar lutea</i> | + + | | + + | | | | | | |
| Svízel přítula | <i>Galium aparine</i> | | | + + | | | | | | |
| Šišák vroubkovaný | <i>Scutellaria galericulata</i> | + | | | + + | | | | | |
| Šmel okoličnatý | <i>Butomus umbellatus</i> | | | r | | | | | | |
| Vrbina obecná | <i>Lysimachia vulgaris</i> | + | | | | | | | | |
| Žabník jitrocelový | <i>Alisma plantago-aquatica</i> | | | + + | r | + + | + + | + + | | |
| Zblochan vodní | <i>Glyceria maxima</i> | | | | 1 1 | + + | | | | |
| Celkem druhů: | 26 | | 31 | | 18 | | 22 | | 14 | |

Příloha č. 2.4

Převod Braun-Blanquetovy stupnice (zdroj: Moravec a kol., 1994):

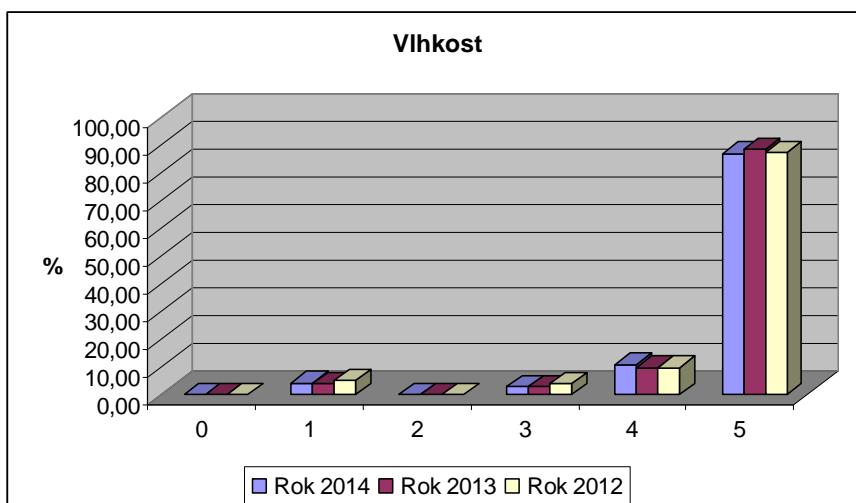
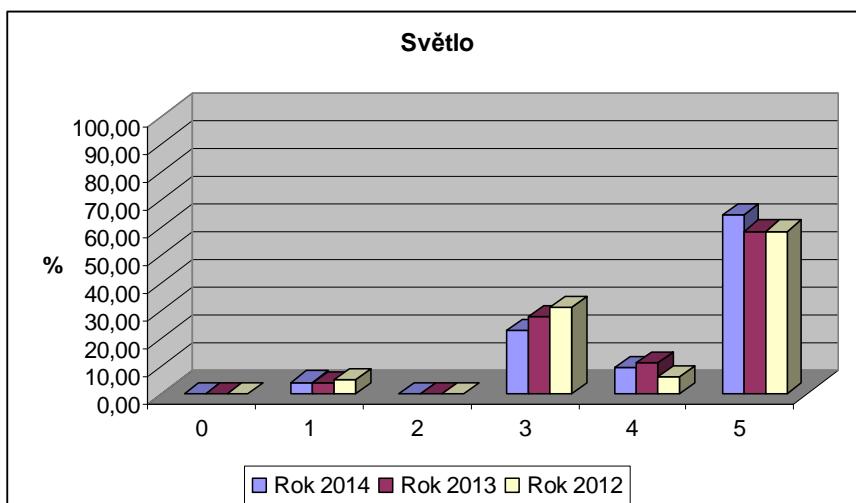
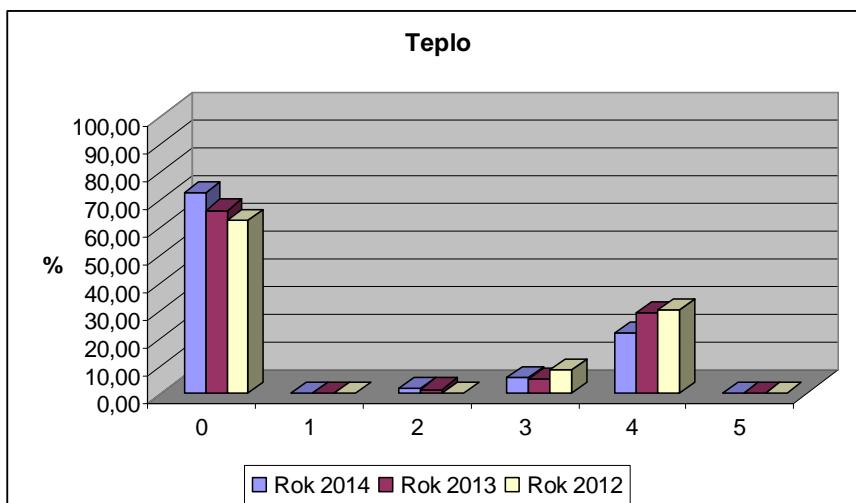
| Pokryvnost snímkované plochy v % | Braun-Blanquet | pokryvnost |
|---|----------------|------------|
| jeden nebo několik málo jedinců s pokryvností cca 1 % | r | 1 % |
| roztroušený výskyt s pokryvností <5 % | + | 2 % |
| hojný výskyt s velmi malou pokryvností nebo méně početný druh s větší | 1 | 3 % |
| početný druh s pokryvností +- 5 % | 2m | |
| druh s pokryvností 5 – 15 % bez ohledu na počet jedinců | 2a | |
| druh s pokryvností 15 – 25 % bez ohledu na počet jedinců | 2b | |
| druh s pokryvností 25 – 50 % bez ohledu na počet jedinců | 3 | 38 % |
| druh s pokryvností 50 – 75 % bez ohledu na počet jedinců | 4 | 63 % |
| druh s pokryvností 75 – 100 % bez ohledu na počet jedinců | 5 | 88 % |

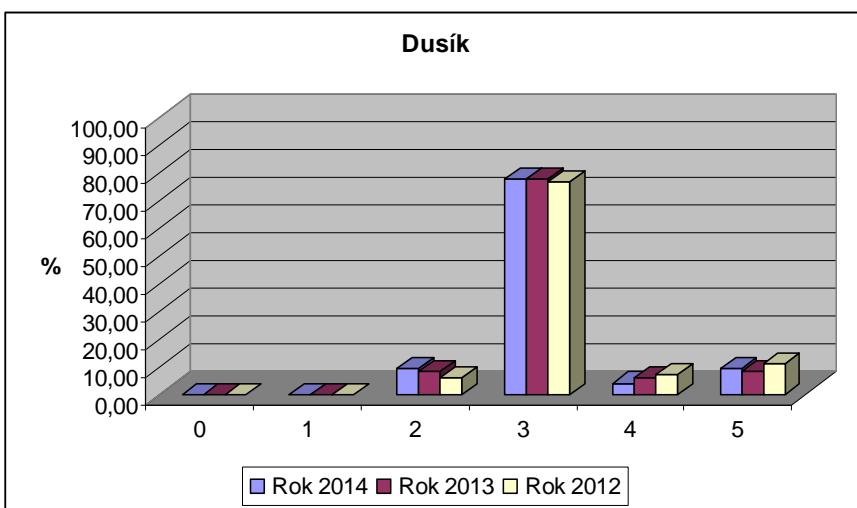
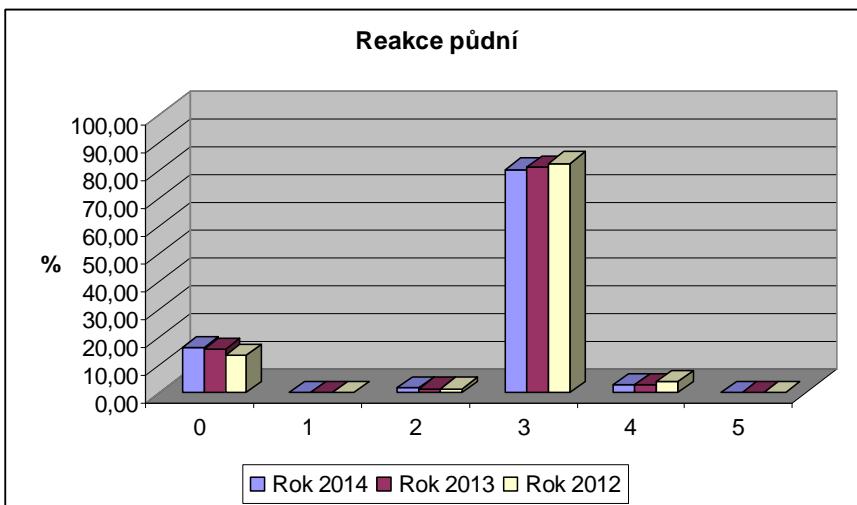
Ellenbergovy indikační hodnoty:

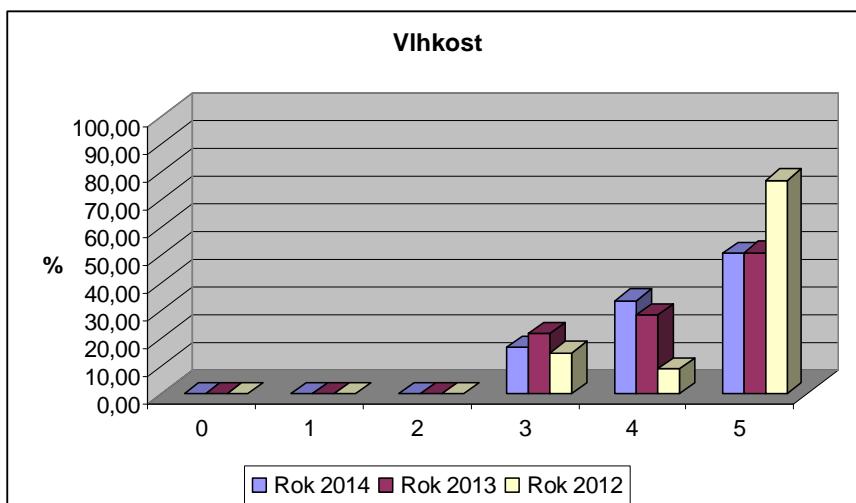
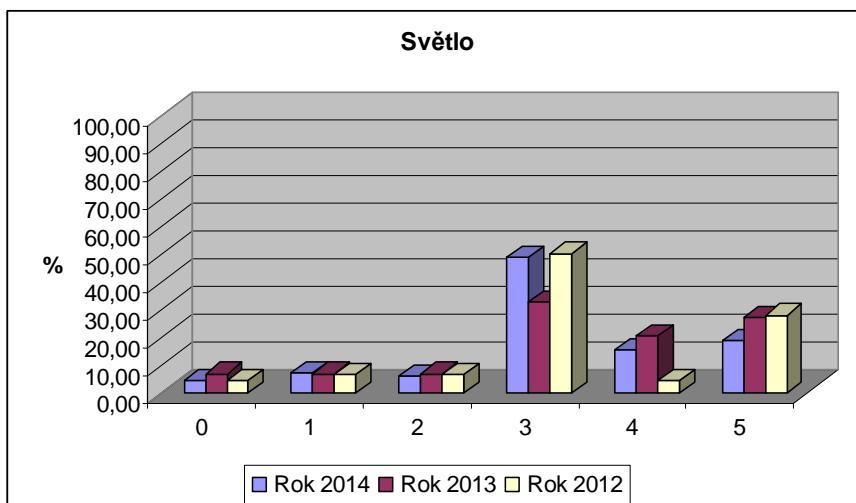
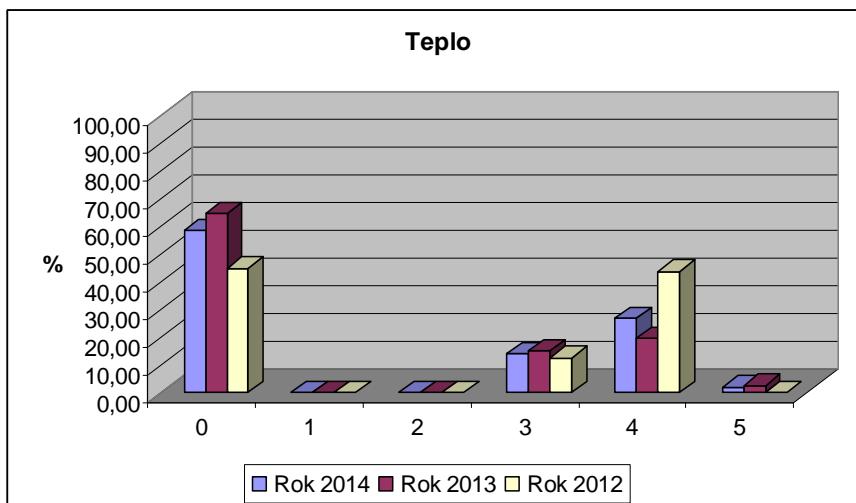
| Název druhu | EKOELEMENTY | | | | |
|---------------------------------|-------------|---|---|---|---|
| | T | S | V | R | N |
| <i>Caltha palustris</i> | 0 | 3 | 5 | 0 | 3 |
| <i>Carduus crispus</i> | 2 | 1 | 5 | 3 | 4 |
| <i>Stachys sylvatica</i> | 3 | 1 | 4 | 3 | 4 |
| <i>Lycopus europaeus</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Urtica dioica</i> | 0 | 0 | 3 | 3 | 5 |
| <i>Iris pseudacorus</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| <i>Sympytum officinale</i> | 0 | 3 | 4 | 3 | 3 |
| <i>Myosoton aquaticum</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 4 |
| <i>Lythrum salicaria</i> | 0 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Poa palustris</i> | 0 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Typha latifolia</i> | 0 | 5 | 5 | 0 | 3 |
| <i>Typha angustifolia</i> | 4 | 5 | 5 | 0 | 3 |
| <i>Ficaria verna</i> | 3 | 1 | 4 | 3 | 5 |
| <i>Carex riparia</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Carex acuta</i> | 0 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Cirsium oleraceum</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Tussilago farfara</i> | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 |
| <i>Aristolochia clematitis</i> | 5 | 3 | 3 | 3 | 4 |
| <i>Alopecurus aequalis</i> | 4 | 5 | 5 | 3 | 5 |
| <i>Agrostis stolonifera</i> | 0 | 4 | 4 | 0 | 2 |
| <i>Phragmites australis</i> | 0 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Persicaria hydropiper</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 |
| <i>Veronica chamaedrys</i> | 0 | 2 | 3 | 0 | 2 |
| <i>Juncus effusus</i> | 0 | 4 | 5 | 2 | 2 |
| <i>Taraxacum officinale</i> | 0 | 4 | 3 | 0 | 4 |
| <i>Galium aparine</i> | 3 | 2 | 3 | 3 | 5 |
| <i>Scutellaria galericulata</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Lysimachia vulgaris</i> | 4 | 3 | 5 | 0 | 3 |
| <i>Alisma plantago-aquatica</i> | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 |
| <i>Glyceria maxima</i> | 4 | 3 | 5 | 3 | 5 |

Druhy nezařazené:

| NEZAŘAZENÉ | NEZAŘAZENÉ |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Název druhu | Název druhu |
| <i>Oenanthe aquatica</i> | <i>Potamogeton natans</i> |
| <i>Lamium purpureum</i> | <i>Ceratophyllum demersum</i> |
| <i>Alchemilla vulgaris</i> | <i>Myriophyllum spicatum</i> |
| <i>Potamogeton pectinatus</i> | <i>Nuphar lutea</i> |
| <i>Potamogeton crispus</i> | <i>Butomus umbellatus</i> |

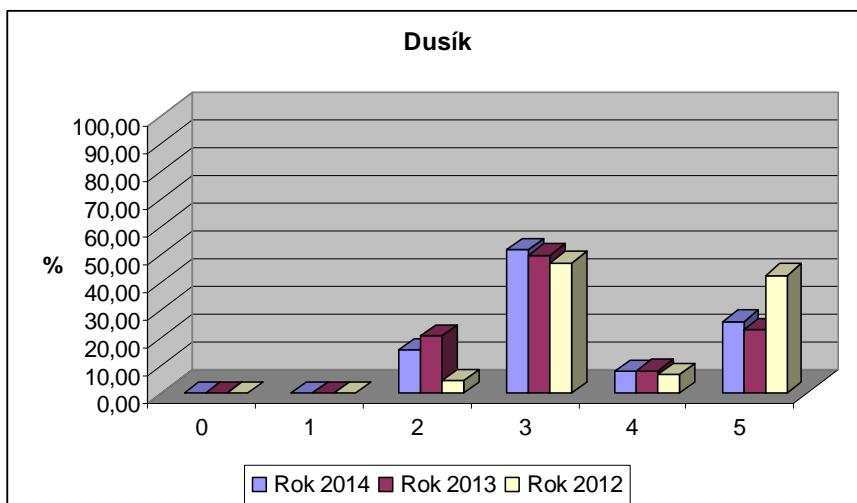
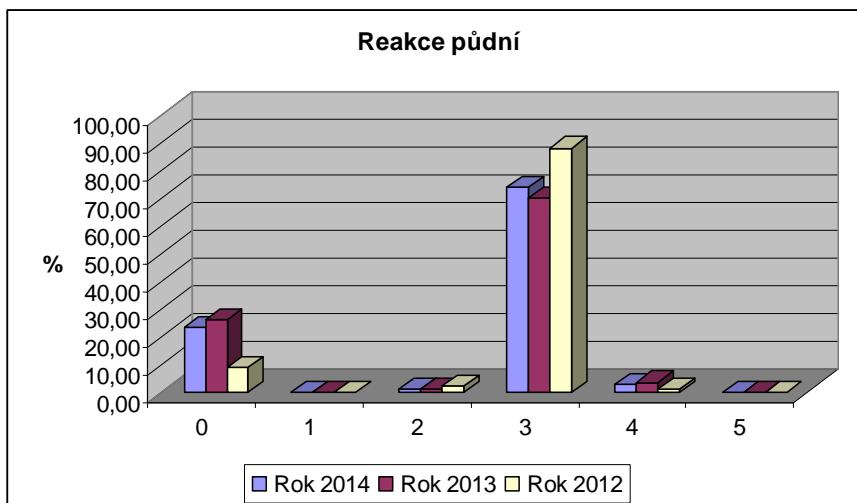
TUÑ Č. 1**Příloha č. 3.1**



TUŇ Č. 2**Příloha č. 3.2**

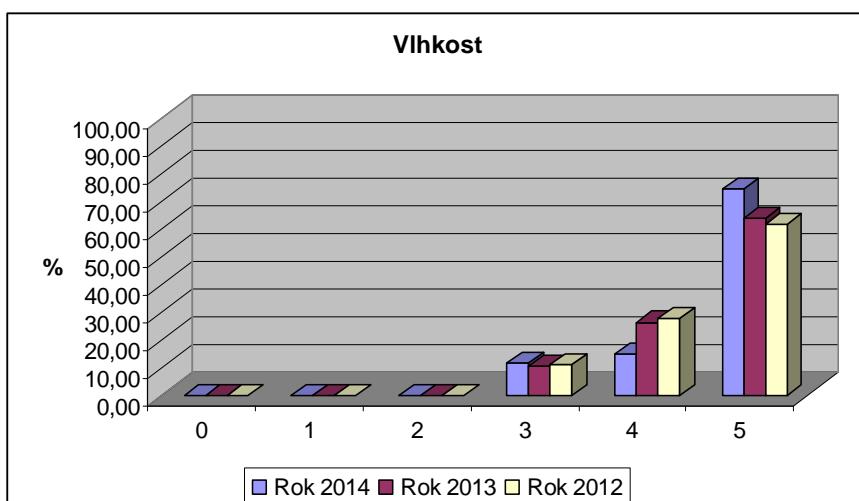
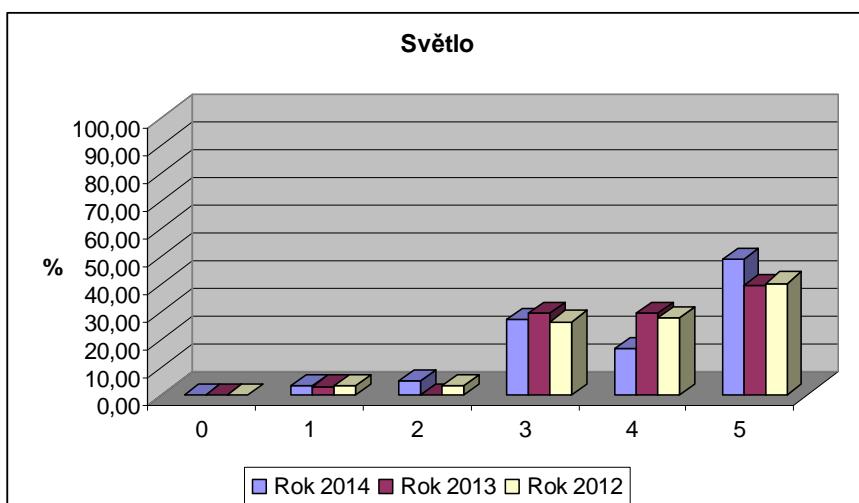
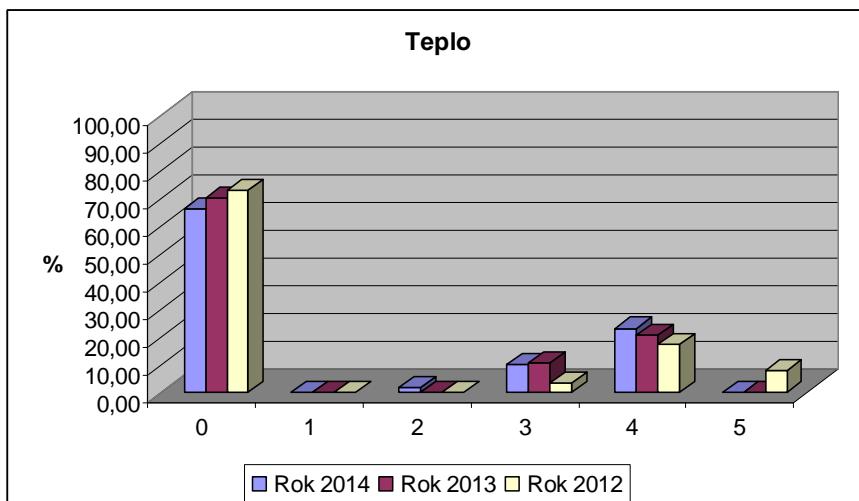
TUÑ Č. 2

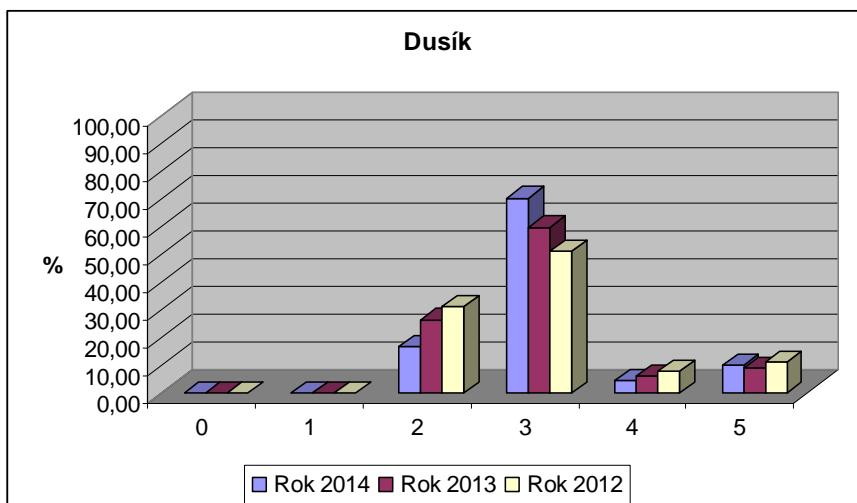
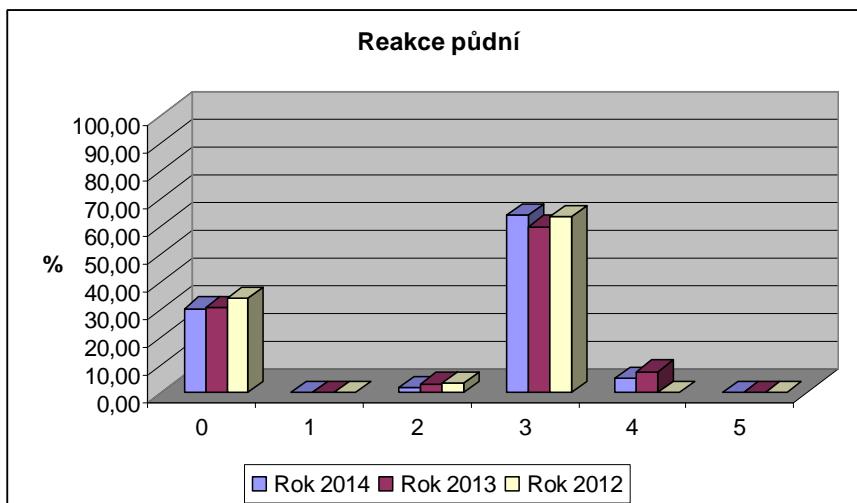
Příloha č. 3.2

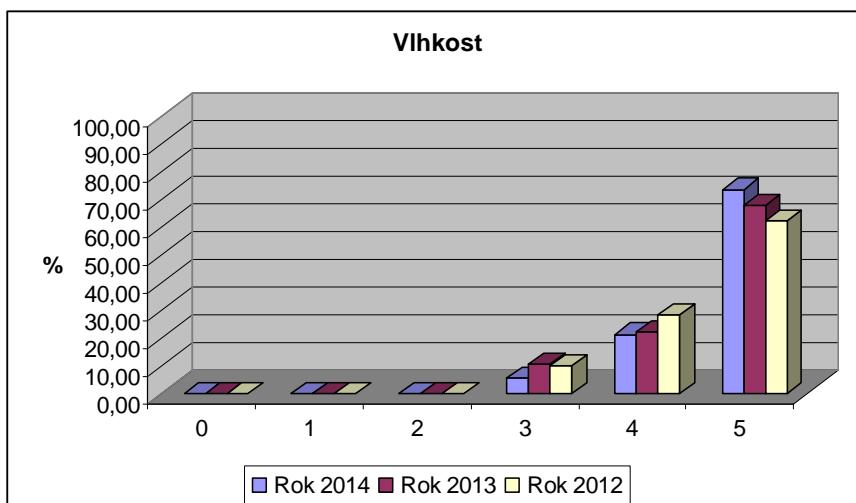
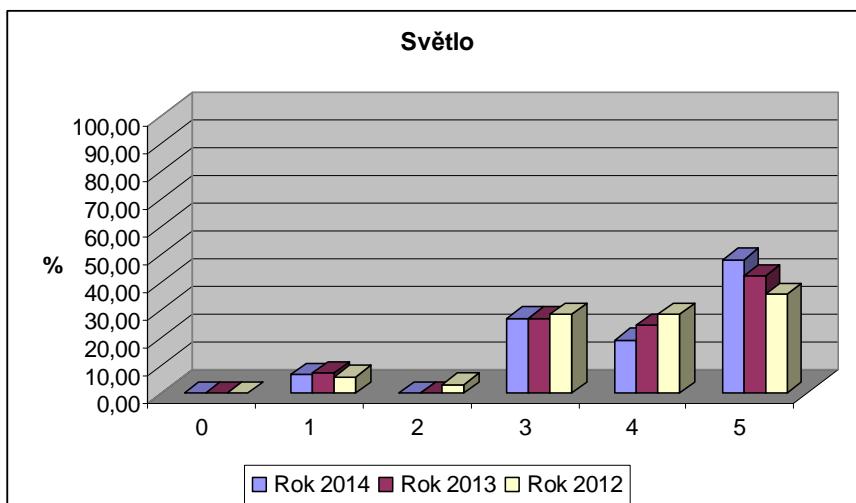
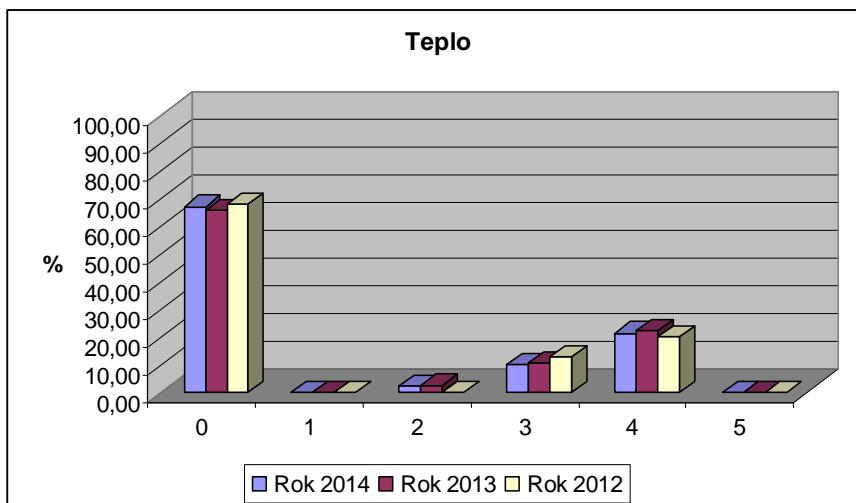


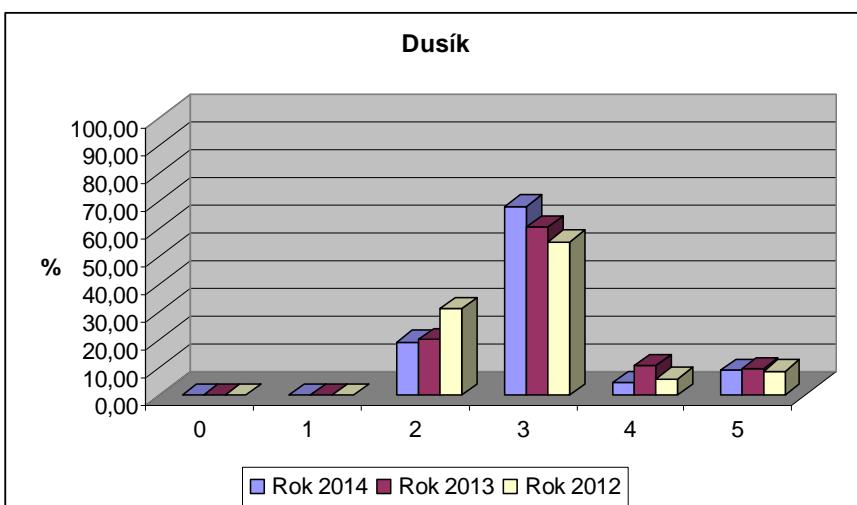
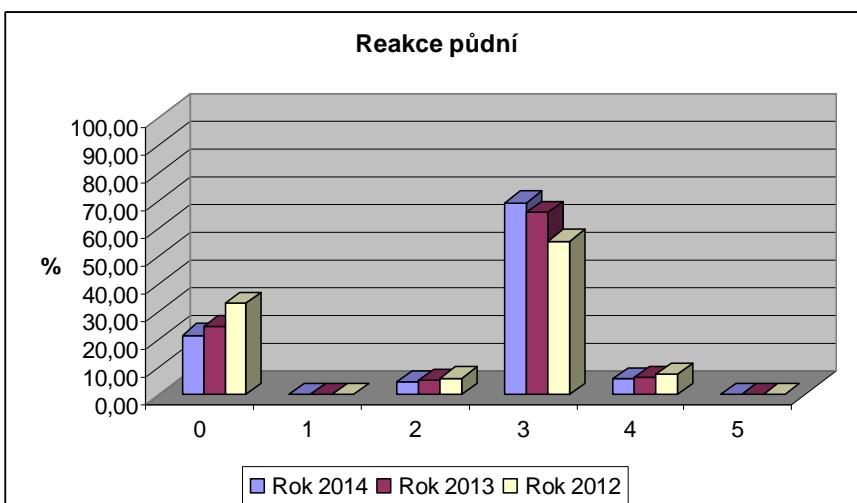
TUÑ Č. 3

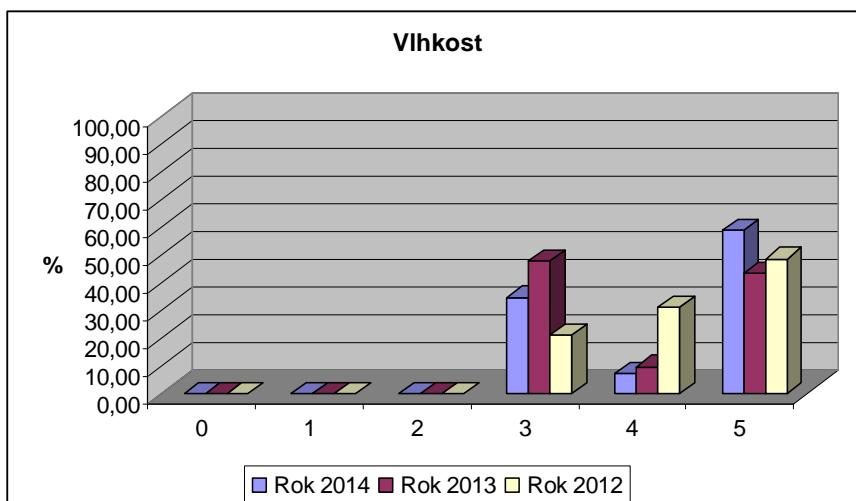
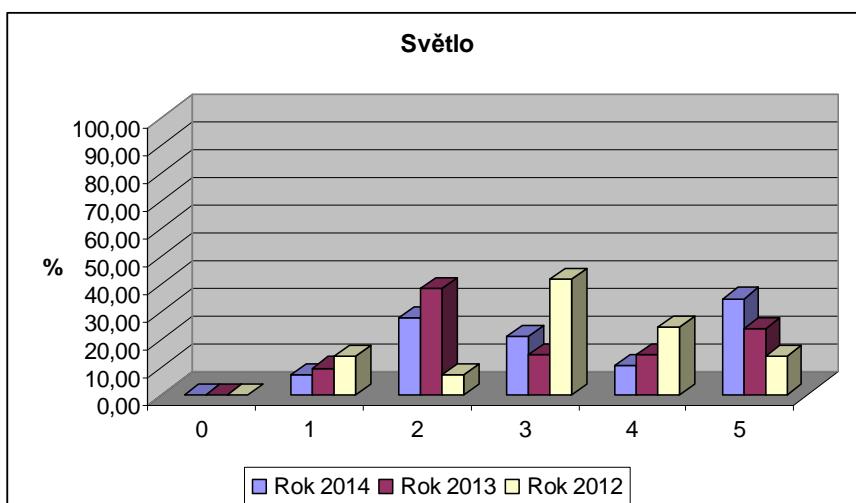
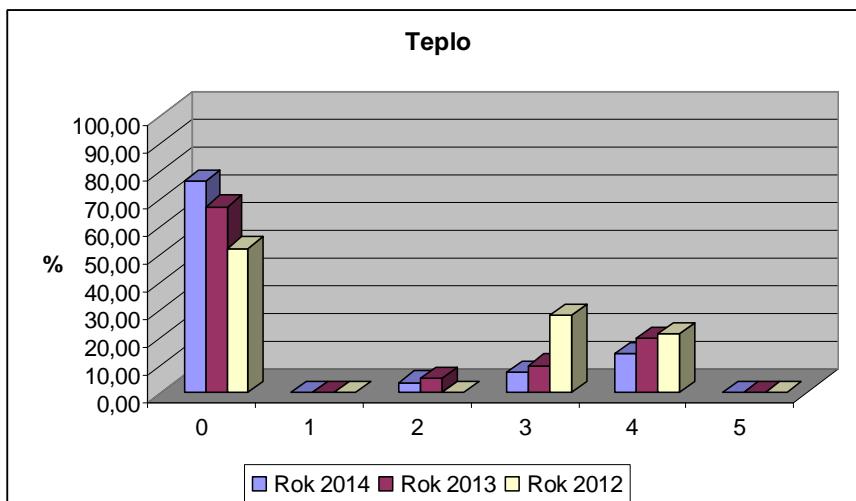
Příloha č. 3.3

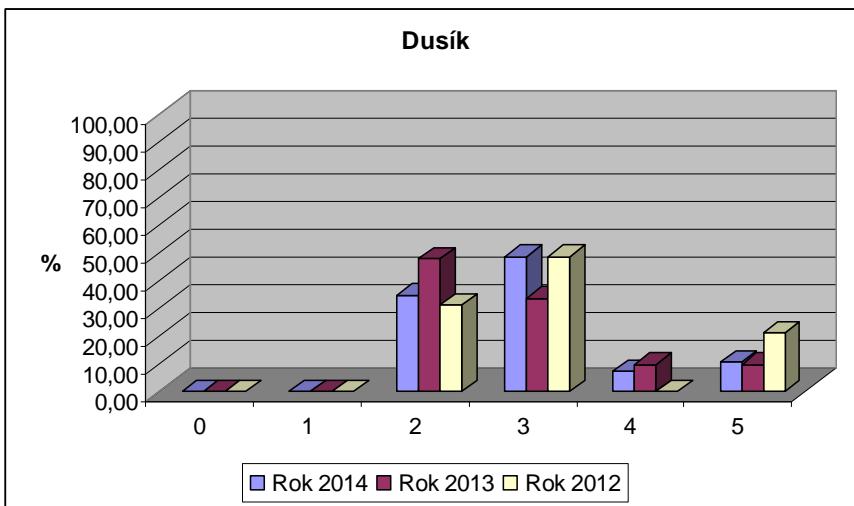
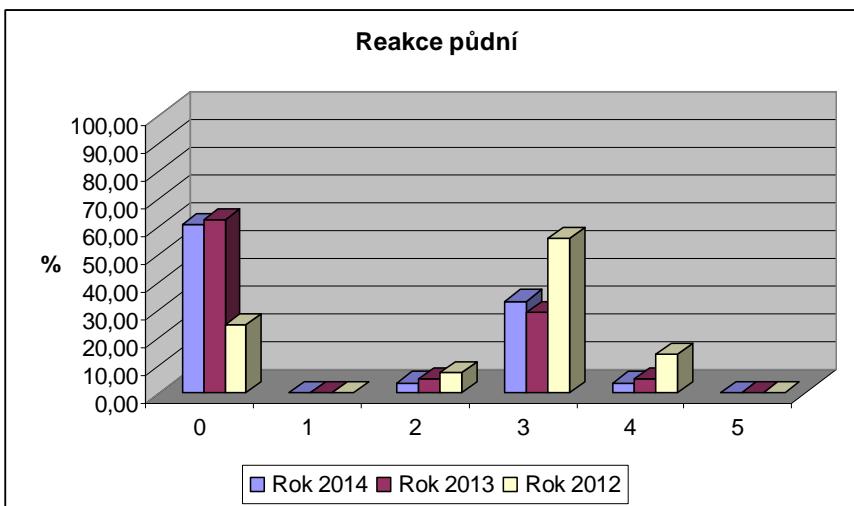












FOTODOKUMENTACE

Příloha č. 4.1

Obr. 1: Pohled na tůň č. 1 v jarních měsících.



Obr. 2: Pohled na tůň č. 1 v podzimních měsících.



Příloha č. 4.2

Obr. 3: Pohled na tůň č. 2 v jarních měsících.



Obr. 4: Pohled na tůň č. 2 v podzimních měsících.



Příloha č. 4.3

Obr. 5: Pohled na tůň č. 3 v jarních měsících.



Obr. 6: Pohled na tůň č. 3 v podzimních měsících.



Příloha č. 4.4

Obr. 7: Pohled na tůň č. 4 v jarních měsících.



Obr. 8: Pohled na tůň č. 4 v podzimních měsících.



Příloha č. 4.5

Obr. 9: Pohled na tůň č. 5 v jarních měsících.



Obr. 10: Pohled na tůň č. 5 v podzimních měsících.



Příloha č. 4.6

Obr. 11: Fotografie nakladených snůšek.



Obr. 12: Snůšky ropuchy obecné a skokana štíhlého.

