

## Załącznik 1

### Zadania do wykonania w ramach konkursu „Zlokalizuj skupieńca lipowego”

Nazwa szkoły:

.....

Numer stanowiska:

.....

Współrzędne GPS:

.....

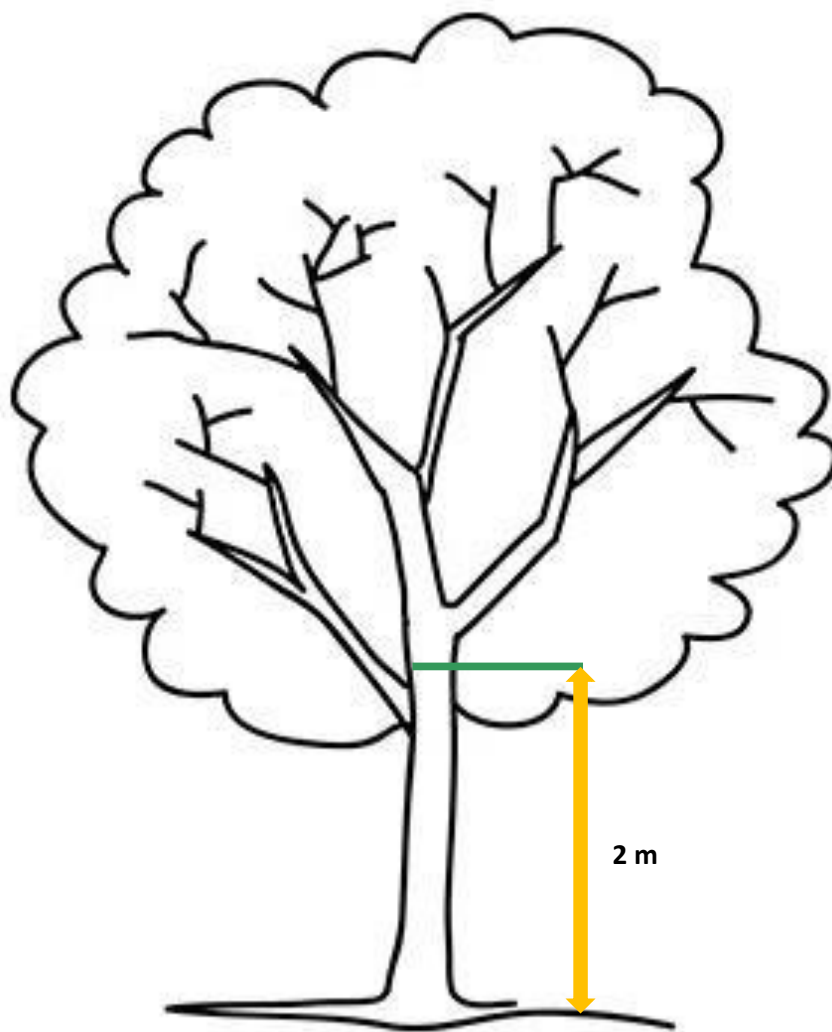
#### Lista zadań:

1. Wykonaj zdjęcie pogładowe obserwowanego drzewa i dołącz je do formularza (w wersji cyfrowej).
2. Wykonaj zdjęcie szczegółowe zimującej kolonii skupieńca lipowego na powierzchni obserwowanego drzewa i dołącz je do formularza (w wersji cyfrowej).
3. Zmierz wysokość drzewa i zapisz we właściwym miejscu na rysunku poniżej.
4. Zmierz obwód drzewa i zapisz we właściwym miejscu na rysunku poniżej.
5. Czy drzewo jest przechylone w określonym kierunku: tak/nie (podkreśl).  
Jeżeli tak, to w którym kierunku przechylone jest drzewo (podkreśl):  
**północ-południe-wschód-zachód.**
6. Czy na drzewie (do wysokości 2 m) występują mchy lub porosty – podkreśl właściwą odpowiedź:
  - **brak** - mchów i porostów nie ma,
  - **mało** - na pniu występuje kilka kępek mchów lub porostów, większość pnia jest nieporośnięta,
  - **średnio** - na pniu jest dużo kępek mchów lub porostów ale większość pnia nadal jest pusta,
  - **dużo** - większość pnia jest porośnięta przez mchy lub porosty.

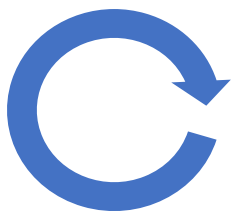


## Karty pracy do wypełnienia

Podaj wskazane wartości - obwód i wysokość drzewa. Obserwacje występowania skupieńca lipowego oraz występowania mchów i porostów na korze drzewa prowadzimy **do wysokości 2 metrów**.



Wysokość  
drzewa:  
..... m

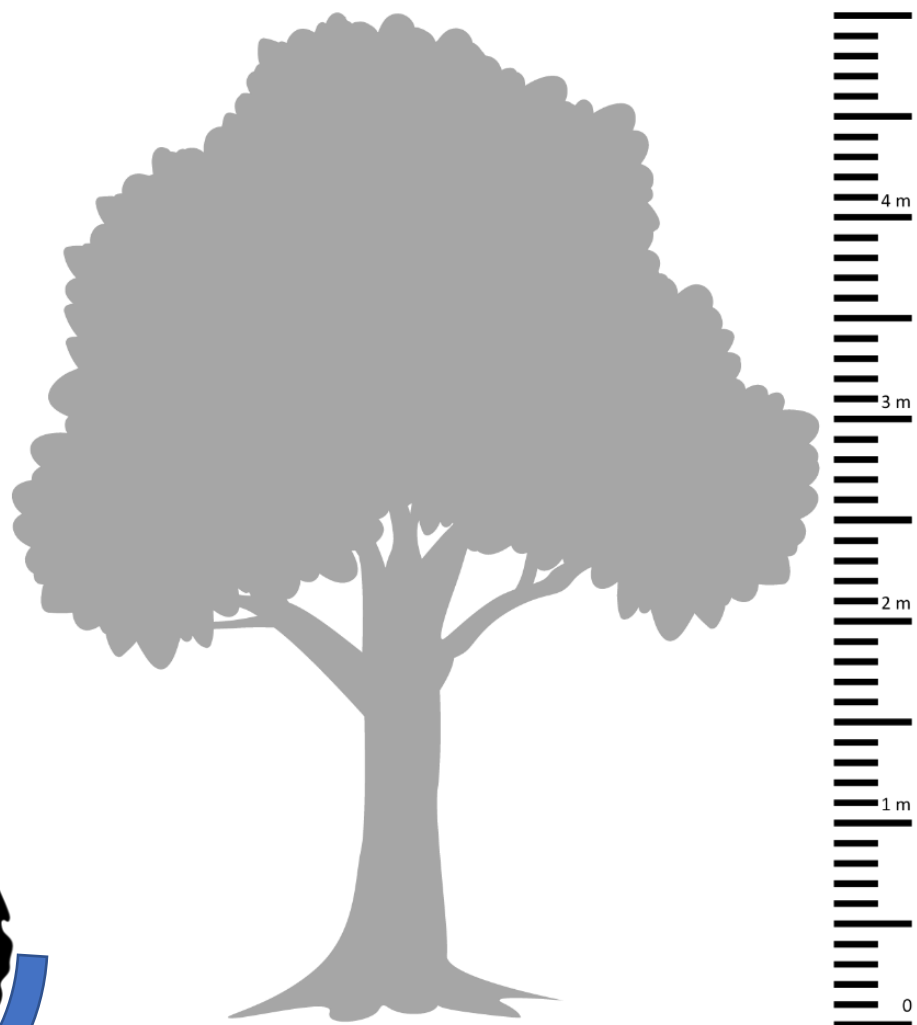
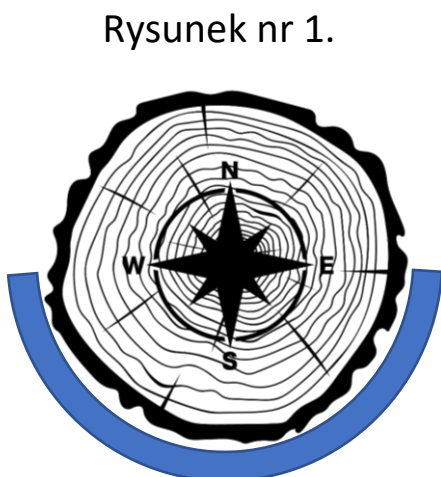


Obwód drzewa:  
..... cm

## Opis obserwacji skupieńca lipowego – południowa strona pnia

1. Oznacz na poniższym szkicu pnia miejsca obserwacji skupieńca lipowego od strony południowej (**Rysunek nr 2**). Poglądowy kierunek i powierzchnia obserwacji pnia drzewa został przedstawiony na **Rysunku nr 1**. Jeżeli są to całe kolonie zajmujące większą część pnia – zamaluj ten obszar.
2. Jaka ilość skupieńca lipowego występuje na południowej stronie pnia (do wysokości 2 metrów) – podkreśl właściwą odpowiedź:
  - a) **mało** - na południowej stronie pnia występuje **do 100 osobników** skupieńca lipowego,
  - b) **średnio** - na południowej stronie pnia występują skupienia skupieńca o powierzchni nie większej niż **200 cm<sup>2</sup>**,
  - c) **dużo** - na południowej stronie pnia występują skupienia skupieńca lipowego o powierzchni większej **200 cm<sup>2</sup>**.

**Obserwacje wykonujemy do wysokości 2 metrów!**



Rysunek nr 2.

## Opis obserwacji skupieńca lipowego – północna strona pnia

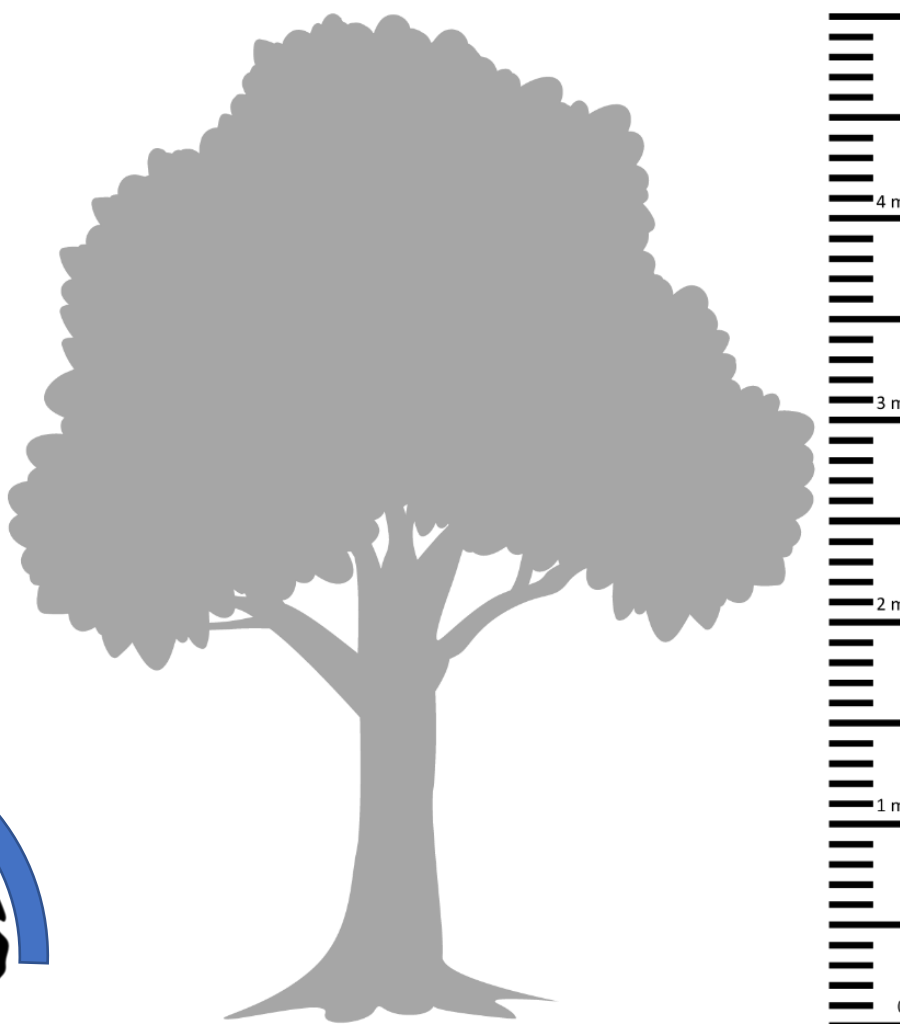
3. Oznacz na poniższym szkicu pnia miejsca obserwacji skupieńca lipowego od strony południowej (**Rysunek nr 2**). Poglądowy kierunek i powierzchnia obserwacji pnia drzewa został przedstawiony na **Rysunku nr 1**. Jeżeli są to całe kolonie zajmujące większą część pnia – zamaluj ten obszar.

4. Jaka ilość skupieńca lipowego występuje na północnej stronie pnia (do wysokości 2 metrów) – podkreśl właściwą odpowiedź:

- a) **mało** - na północnej stronie pnia występuje **do 100 osobników** skupieńca lipowego,
- b) **średnio** - na północnej stronie pnia występują skupienia skupieńca o powierzchni nie większej niż **200 cm<sup>2</sup>**,
- c) **dużo** - na północnej stronie pnia występują skupienia skupieńca lipowego o powierzchni większej **200 cm<sup>2</sup>**.

**Obserwacje wykonujemy do wysokości 2 metrów!**

Rysunek nr 1.



Rysunek nr 2.

Poglądowa powierzchnia 100 cm<sup>2</sup> (kwadrat 10cm x 10cm)

