

---

Zamek Królewski w Warszawie realizuje działania zmierzające do poprawy jakości mikroklimatu i warunków życia roślin, zwierząt i ludzi w centrum miasta.

„Muzeum w zgodzie z naturą” to hasło przyświecające działaniom w otoczeniu Zamku. Już w 2020 r. na południowej elewacji zamontowano dwanaście podwójnych gniazd dla jaskółek oknówek co rok gnieźdzących się w otoczeniu rezydencji. Jaskółki, które założyły również gniazda w otworach okiennych są objęte stałym nadzorem ornitologicznym.

Kolejnym działaniem zwiększającym bioróżnorodność w otoczeniu Zamku jest realizacja przestrzeni w pobliżu Wieży Grodzkiej od strony trasy WZ. Teren o powierzchni ponad 200 m<sup>2</sup> od dwóch lat był siedliskiem roślin ruderalnych naturalnie występujących w otoczeniu zabytkowych murów. W kwietniu 2021 r., dzięki wsparciu PGW Wody Polskie, wysiano mieszankę nasion pochodzących z kwitnących roślin jednorocznych i wieloletnich, aby wzbogacić siedlisko o gatunki i odmiany przyciągające owady i przyczyniające się do retencjonowania wody w otoczeniu Zamku.

Synergia i kompromis pomiędzy wartością historyczną i przyrodniczą są na tym obszarze widoczne najlepiej. Miejsce to zmienia się sezonowo, wraz z pojawieniem się kolejnych gatunków daje pokarm i schronienie różnym gatunkom owadów i ptaków.

Zapraszamy do śledzenia różnych faz rozwoju naszej bioróżnorodnej łąki!

## **Zalety łąk kwietnych**

Łąki stanowią zbiorowisko roślinności zróżnicowane pod względem siedliskowo-florystycznym, niezależnie od tego pełnią istotne funkcje. Dzięki systemowi korzeniowemu roślin łąki kwietne są odporne na suszę, a jednocześnie w czasie ulewnych deszczów absorbują znaczne ilości wody. Ponadto wiele gatunków spośród nich to rośliny miododajne bardzo istotne dla zapylaczy.

### Kwietna łąka wspomaga bioretencję!

- Złożony system korzeniowy roślin wiąże wodę deszczową w glebie, zatrzymując wilgoć dłużej niż trawnik, dodatnio wpływa na bilans wód gruntowych.
- Jest suszo-odporna, praktycznie nie wymaga dodatkowego podlewania, gdyż rośliny tworzące kwietne łąki mają nawet 25 razy głębsze korzenie i lepszą zdolność wchłaniania wody niż trawnik.
- Wiążąc w glebie wody opadowe, zmniejsza powierzchniowy spływ wód opadowych i ogranicza ryzyko podtopień, co często obserwujemy na powierzchniach uszczelnionych.

Kwietne łąki odgrywają ważną rolę w ochronie różnorodności biologicznej: pełnią rolę korytarzy ekologicznych i funkcjonują jako źródła pożytku dla pszczoł i dzikich owadów zapylających. Łąki kośne na terenach użytkowanych rolniczo są bardzo wrażliwe na zmiany w sposobie gospodarowania i

użytkowania. Intensyfikacja użytkowania łąk przez np. nadmierne nawożenie skutkuje zdominowaniem płatów przez różne gatunki traw. Zbyt wczesny termin koszenia – często w połowie maja – sprawia, że część gatunków nie ma szansy zakwitnąć przed pierwszym pokosem. Z kolei zaniechanie ich użytkowania, np. wypasu, koszenia prowadzi do stopniowego zaniku cennych gatunków i samoistnego przekształcenia łąk w mniej bogate florystycznie zbiorowiska.

#### Kwietna łąka wzbogaca bioróżnorodność!

- Jest schronieniem wielu gatunków zwierząt: małych ssaków, gadów, płazów, owadów, oraz zapylaczy, w tym pszczoł, które zbierając pyłek pełnią pożyteczną rolę w ekosystemie. Łąka stanowi dla nich miejsce do rozmnażania i schronienie.
- Jest bogata gatunkowo – może ją tworzyć nawet 60 gatunków różnych roślin, czyli zdecydowanie więcej, niż tworzy trawnik!
- Daje możliwość rozwoju kwiatnych chwastów polnych, które w dobie intensywnego użytkowania pól znikają z rolniczego krajobrazu.

#### Kwietna łąka upiększa okolicę!

- Wzbogaca estetykę terenu i urozmaica krajobraz dzięki dużemu zróżnicowaniu barw kwitnących kwiatów, których wygląd zmienia się dynamicznie wraz z porami roku.
- Wpływa na komfort życia, szczególnie w przestrzeni miejskiej, narażonej na niedostatek terenów zielonych, wpływać kojąco na emocje dzięki aromaterapii i grze kolorów.

#### Kwietna łąka oszczędzi nasz czas i pieniądze!

- Nie wymaga częstego koszenia: 1-2 razy w roku, czyli kilka-kilkanaście razy mniej, niż trawnik.
- Ogranicza emisję spalin do środowiska, gdyż nie musimy jej regularnie kosić.
- Jest tańsza w założeniu i utrzymaniu niż trawnik.
- Możemy ją założyć w dowolnym miejscu, stosując odpowiednią mieszankę nasion.
- Poświęcimy jej znacznie mniej czasu na zabiegi pielęgnacyjne, niż trawnikowi.

#### Kwietna łąka jest ekologiczna!

- Nie potrzebuje skomplikowanych nawozów.
- Nie wymaga stosowania pestycydów/ herbicydów.
- Tworzy lepszy mikroklimat na terenach miejskich.
- Filtruje wody opadowe i powietrze, w tym zatrzymuje pyły tworzące smog.
- Obniża temperaturę powietrza i zapobiega nagrzewaniu się powierzchni gleby – wspomaga walkę z tzw. miejską wyspą ciepła, szczególnie w upalne dni.