

# ARCHITEKTURA / ARCHITEKTURA WNĘTRZ

---

## Konstrukcje prętowe



**Konstrukcje prętowe** – to konstrukcje lekkie, sztywne i wytrzymałe, stosowane przy budowie słupów energetycznych, mostów, wież wiertniczych czy przekryć dachowych o dużej rozpiętości. Widoczny zazwyczaj z zewnątrz skomplikowany układ prętów i ich połączeń decyduje o pięknie budowli.

Konstrukcje prętowe – płaskie i przestrzenne – stosowane są też często w obiektach „małej architektury”, stanowiących umebrowanie przestrzeni miejskich lub elementy czysto dekoracyjne, pojawiające się na ulicach i placach z okazji świąt czy wydarzeń kulturalnych. Festiwalowe dekoracje przydają przestrzeniom publicznym znaczenia i blasku przypominając przy tym, że aby osiągnąć Miejsca Magiczne w mieście należy do *czasu i przestrzeni* dodać *ludzi i zdarzenia*.

### **Zadanie: budowanie płaskich i przestrzennych konstrukcji prętowych**

Praca w grupach razem ze studentami Wydziału Architektury i Sztuk Pięknych pod kierunkiem nauczycieli akademickich.

W ramach zadania:

- tworzenie (z dostarczonych prętów drewnianych o długości 45-90 cm oraz stosownych łączników) podstawowych „komórek” kratownicy oraz testowanie ich pod względem sztywności;
- sprawdzanie na modelach różnych możliwości łączenia „komórek” w celu uzyskania pożądanych efektów funkcjonalnych i przestrzennych;
- budowanie struktur przestrzennych (także iluminowanych), które mogłyby stać się elementami świątecznej dekoracji miejskich przestrzeni publicznych – ulic, deptaków, parków czy placów miejskich.

### **Wystawa prac, dyskusja, zdjęcia**

Cel edukacyjny:

Zainteresowanie uczniów zagadnieniami konstrukcyjnymi: rodzajem materiałów, typami struktur przestrzennych oraz podstawowymi zasadami doboru odpowiednich rozwiązań do założonych wytycznych projektowych. Kształtowanie umiejętności „czytania” rysunków technicznych oraz tworzenia modeli przestrzennych.

Kształtowanie postaw twórczych i zdolności do pracy indywidualnej oraz pracy w grupie na rzecz swego środowiska. Ćwiczenie pokazuje jak przy pomocy prostych, powszechnie dostępnych materiałów stworzyć można intrygujące elementy przestrzenne, które mogą być podstawą indywidualnego wystroju własnego pokoju, klasy czy szkoły.