

Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska



KOŁO NAUKOWE
KONSTRUKCJI METALOWYCH



DŹWIGAR W DECHE

17 kwietnia 2026

Konkurs dla studentów uczelni wyższych oraz uczniów szkół
średnich



Informacje organizacyjne

Data

17-18 kwietnia 2026r.

Lokalizacja

Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej
przy al. Armii Ludowej 16, 00-637 Warszawa

Organizatorzy

- Wydział Inżynierii Lądowej Politechniki Warszawskiej
- Koło Naukowe Konstrukcji Metalowych

Uczestnicy

- Do 30 zespołów
- Studenci uczelni wyższych
- Uczniowie szkół średnich

Zespoły maksymalnie
trzyosobowe.





Harmonogram wydarzenia

Piątek, 17 kwietnia

- 7:30- rejestracja uczestników, czas dla sponsorów na organizację stanowisk
- 9:30 – uroczyste rozpoczęcie
- 10:00 – prezentacja konstrukcji oraz ocena estetyki
- 11:00 – Próby obciążeniowe
- 14:00 – Ogłoszenie wyników i wręczenie nagród
- 19:00 – Przyjęcie dla uczestników i zaproszonych gości

Sobota, 18 kwietnia

- 10:00 - Wykłady tematyczne przedstawicieli PW i innych uczelni
- 11:00 - "Teleturniej" wiedzy o budownictwie
- 13:00 - Wykłady tematyczne przedstawicieli PW i innych uczelni
- 14.00 - Gra terenowa dla uczestników, a następnie wspólna integracja



Ogólnopolski konkurs dla młodych i przyszłych inżynierów!





Na czym polega konkurs?

Zadaniem konkursu jest zaprojektowanie i wykonanie dźwigara z drewna iglastego tak, aby przeniósł jak największe obciążenie pionowe.

Konkurs ma na celu promowanie kreatywności, innowacyjności oraz umiejętności współpracy zespołowej wśród młodych i przyszłych inżynierów z całej Polski.

➔ KATEGORIE KONKURSU

- **Maksymalne obciążenie** – nagrody zostaną przyznane trzem najlepszym zespołom, których dźwigary przeniosą największe obciążenie. W tej kategorii ocena będzie prowadzona osobno dla uczniów i studentów.
- **Estetyka** – zwycięzcy tej kategorii zostaną wyróżnieni na podstawie głosów oddanych przez patronów, sponsorów, komisję i zespoły.
- **Przewidziana nośność** – nagroda trafi do zespołu, którego stosunek oszacowanego obciążenia do rzeczywistego będzie najbliższy jedności.

Szczegóły dźwigara w dechę!

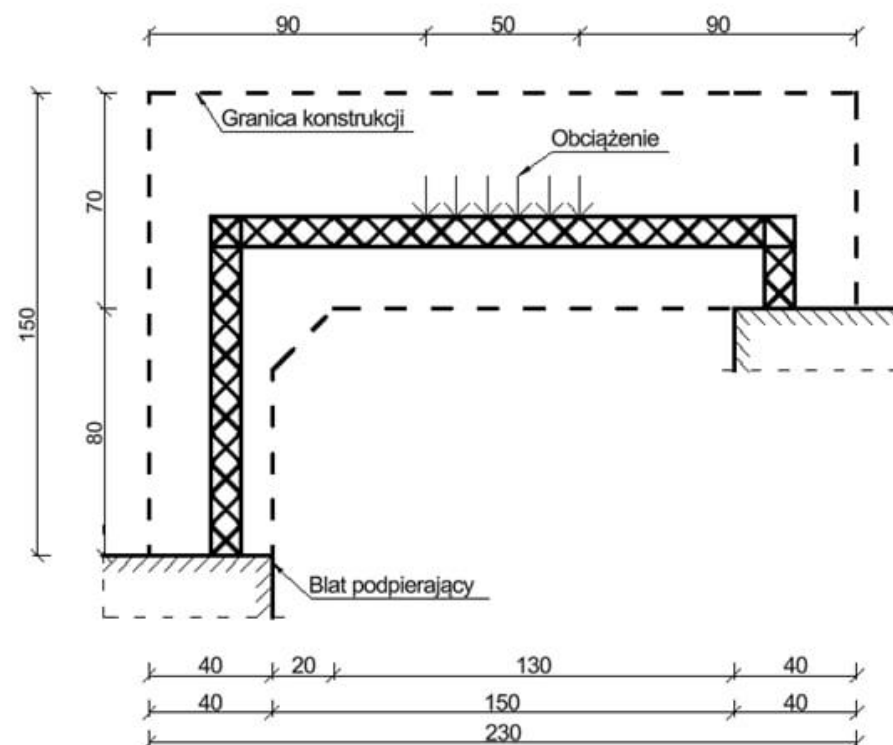
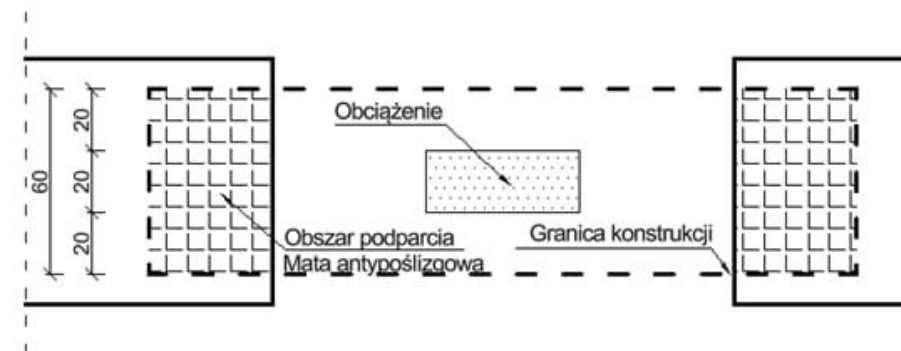
➔ MATERIAŁ

- Model dźwigara może być wykonany wyłącznie z drewna iglastego litego oraz kleju
- Profile drewniane o wymiarach poprzecznych nieprzekraczających 10x10 mm lub o maksymalnej średnicy 10 mm
- Niedozwolone jest stosowanie drewna poddanego wcześniejszej obróbce chemicznej.

➔ MASA I GEOMETRIA

- Maksymalna masa dźwigara – 1,0 kg
- Minimalna rozpiętość konstrukcji – 1,5 m
- Maksymalna szerokość konstrukcji – 2,3 m
- Maksymalna wysokość dźwigara – 1,5 m
- Podparcie konstrukcji – blat o wymiarach 40x60 cm

Konstrukcja dźwigara jest obciążana przez uczestników za pomocą obciążników, umieszczanych w środku jej rozpiętości, na obszarze o wymiarach 20 × 50 cm





Nagrody w poszczególnych kategoriach



Maksymalne obciążenie

I miejsce – 2 000 zł
oraz wyjątkowe medale
z okazji 200-lecia
Politechniki Warszawskiej

II miejsce – 1 500 zł

III miejsce – 1 000 zł



Estetyka

I miejsce – 500 zł



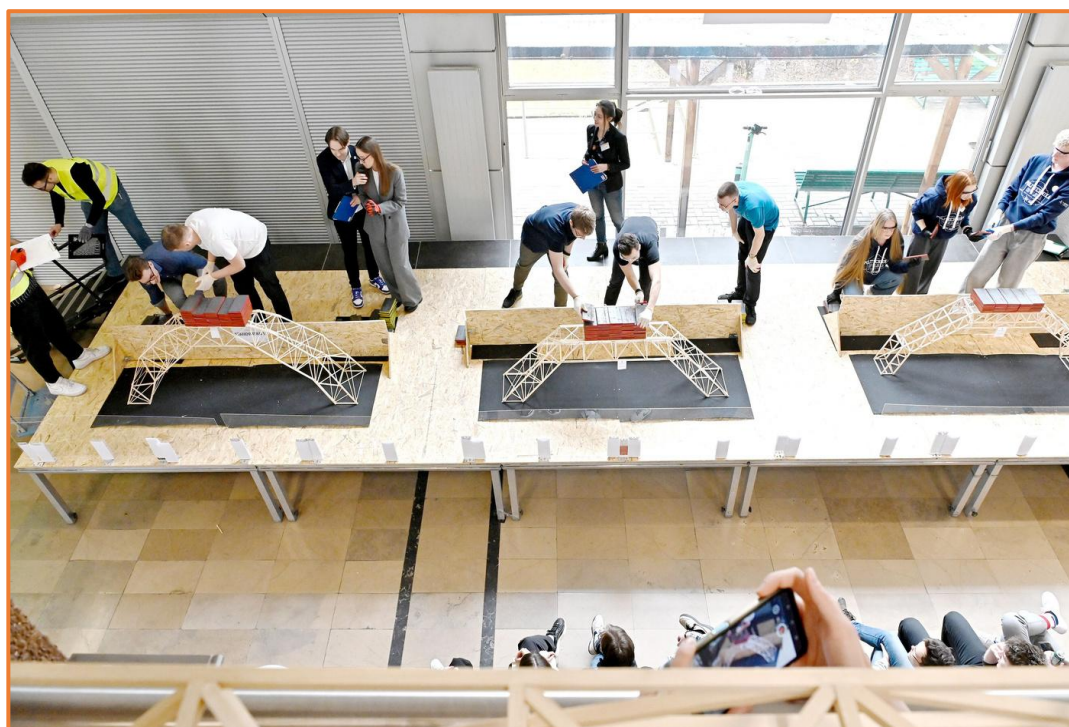
Przewidziana nośność

I miejsce – 500 zł



Przypomnienie poprzedniej edycji...







Patroni, którzy byli z Nami



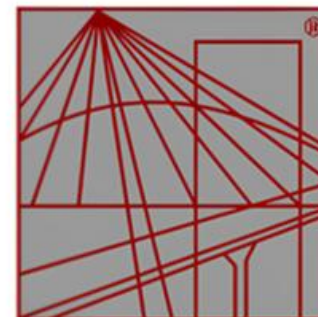
WYDAWNICTWO
POLSKIEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

PRZEGLĄD
budowlany

Builder



Patroni, którzy byli z Nami

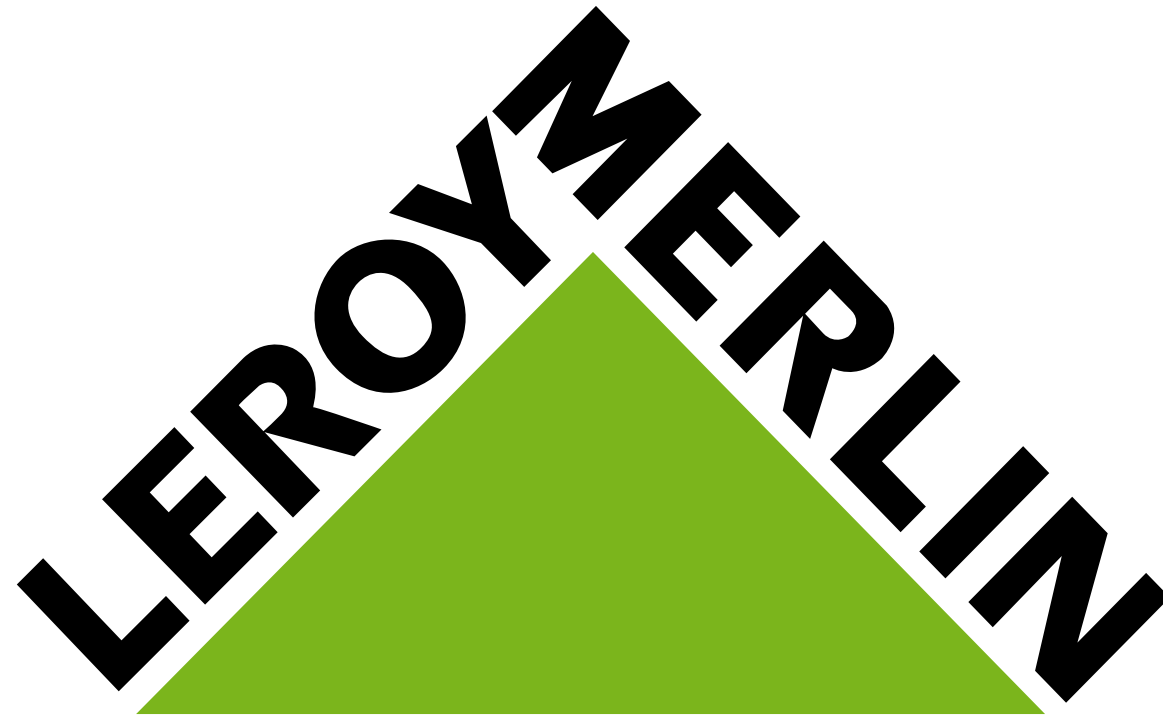


MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Firmy, które były razem z Nami

Partner Główny





Firmy, które były razem z Nami





Firmy, które były razem z Nami



BURO HAPPOLD

SKANSKA

budimex



Podczas ostatniej edycji zwycięski dźwigar wśród uczniów z ZSBO Biłgoraj przeniósł **91,95 kg**, natomiast wśród studentów zwyciężył dźwigar z PW WIL przenosząc aż **334,40 kg**!





Serdecznie zapraszamy do współpracy





Zapraszamy!

Mail: kn.konstrukcjometalowych@pw.edu.pl
dzwigarwdeche@pw.edu.pl

Konta społecznościowe
organizatorów: linktr.ee/KNKMwilpw



Wydział Inżynierii Lądowej
Politechnika Warszawska