

## NACIONALINIO ČEMPIONATO „MAKARONŲ TILTAI 2024“ MOKSLEIVIŲ ATRANKOS ETAPŲ TAISYKLĖS

### Bendrosios nuostatos

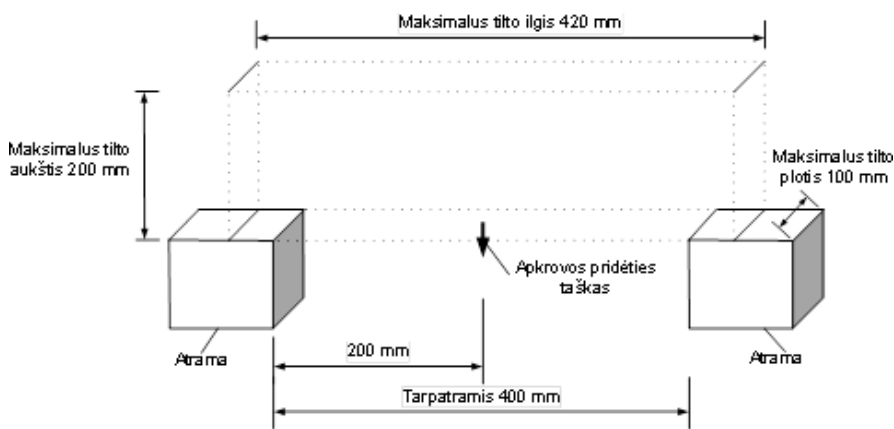
- Varžybose dalyvauja nustatyta tvarka užsiregistravusios komandos.
- Varžybų dalyvių komandos tikslas – sukonstruoti tiltą, galintį atlaikyti kuo didesnę apkrovą.
- Tiltų forma ir konstrukcinė schema nėra ribojami.
- Tiltus gali konstruoti komandos, sudarytos ne daugiau kaip iš 4 žmonių.
- Prieš pradėdant bandymus, kiekvienas tiltas yra pasveriamas.
- Nugali tiltas, išlaikęs didžiausią apkrovą.

### Medžiagos

- Tiltai konstruojami iš įprastų, prekybos centruose parduodamų spagečių formos makaronų, kuriuos pateikia varžybų organizatorius, t. y. VILNIUS TECH.
- Makaronams sujungti naudojamas plastilinas.
- Visoms atrankos etapo komandoms pateikiamas vienodas kiekis to paties gamintojo makaronų ir identiškas kiekis plastilino.
- Konstruojant tiltą neleidžiama naudoti jokių papildomų medžiagų, o jas panaudojusi komanda diskvalifikuojama.

### Matmenys ir masė

- Tiltas turi perdengti 400 mm tarpatramį. Tiltlo ilgis turi būti mažesnis nei 420 mm, o plotis ne didesnis nei 100 mm.
- Maksimalus tiltlo aukštis turi būti ne didesnis kaip 200 mm.
- Principiniai reikalavimai pateikti 1 pav.
- Tiltas negali sverti daugiau nei sveria komandai pateikti makaronai ir plastilinas kartu sudėjus.



1 pav.

### Tiltų bandymai

- Prieš pradėdant bandymus tiltai sveriami.
- Tiltai apkraunami koncentruota jėga tiltlo tarpatramio viduryje.
- Bandymo metu tiltą apkrauna vienas iš komandos narių.
- Sprendimą, kaip didinti apkrovą, priima jį sukonstravusi komanda.
- Apkrova didinama iki tiltlo suirimo.
- Užskaitomas apkrovos dydis, kurį tiltas išlaikė ne mažiau kaip 3 s.

### Teisėjavimas

- Apkrovimo metu tiltai negali būti liečiami.
- Nugali komanda, sukonstravusi didžiausią apkrovą išlaikiusį tiltą.
- Jeigu vienodą rezultatą pasiekė keli tiltai, nugali tas, kurio svoris mažesnis.
- Jeigu vienodą rezultatą pasiekė keli tiltai, jų svoriai taip pat identiški, nugali toje komandoje, kurioje pirmas (bandytas anksčiau).