



**LIEPĀJAS BĒRNU UN JAUNATNES CENTRS**  
Struktūrvienības “Spārni”, “Vaduguns”, “Laumiņa”, “Jauniešu māja”

Apstiprinu \_\_\_\_\_

Liepājas Bērnu un jaunatnes centra  
Direktore Ineta Šmēdiņa  
2023. gada 11. decembrī



## **STEM jomas kuģu modeļu un buru laivu sacensības ”Liepājas vilnis 2024” NOLIKUMS**

### **1. Mērķis**

Veicināt interesi par STEM jomām, attīstīt prasmes, zināšanas par zinātni, tehnoloģijām, inženierzinībām un matemātiku. Profesionāli novērtēt bērnu, jauniešu prasmes un iemaņas.

### **2. Organizators**

Liepājas Bērnu un jaunatnes centrs.

### **3. Dalībnieki**

Latvijas vispārīzglītojošo skolu un interešu izglītības iestāžu audzēkņi.

### **4. Laiks un vieta**

**2024. gada 20. janvāris**, struktūrvienība “Laumiņa”, Krūmu iela 29 .

### **5. Programma**

10.30 Reģistrācija, treniņi, 11.00 Sacensību sākums.

#### Kuģu modeļu sacensības:

Sacensības tiek organizētas šādām vecuma grupām un šādās kategorijās:

1. Dalībnieki, kuru vecums Sacensību dienā nepārsniedz 13 gadus, piedalās ar EX – 600g;
2. Dalībnieki, kuru vecums Sacensību dienā nepārsniedz 15 gadus, piedalās ar EX - 600e;
3. Dalībnieki līdz 19 gadu vecumam ar EH – 600 un EK – 600 klases modeļiem.

#### Buru laivu sacensības:

Sacensības notiek 1. – 4. klašu vecuma grupām. Ātruma sacensībās piedalās ar vienu buru laivu modeli. Dizaina konkursā var piedalīties ar vairākiem buru laivu modeļiem. Sacensību noteikumus skatīt pielikumā.

***Kuģu modeļu un buru laivu sacensības notiek vienlaicīgi, tādēļ katrs dalībnieks piedalās tikai vienā no minētajām!***

## 6. Pieteikšanās

Pieteikums dalībai sacensībās jāveic līdz 2023. gada 18. janvārim, nosūtot pieteikumu uz e-pastu: [guntars.graudins@liepaja.edu.lv](mailto:guntars.graudins@liepaja.edu.lv)

Pieteikuma forma:

Pārstāvētā iestāde \_\_\_\_\_

Vārds, uzvārds	Dzimšanas gads	Kuģu modeļu klases
-------------------	-------------------	-----------------------

Buru laivu sacensībām iesūtīt tikai dalībnieka vārdu un uzvārdu.

## 7. Vērtēšana.

Kuģu modeļu sacensības tiek organizētas saskaņā ar Latvijas Republikas Kuģu modeļu sporta federācijas apstiprinātiem Sacensību noteikumiem.

## 8. Apbalvošana.

Kuģu modeļu sacensībās pirmās trīs godalgotās vietas katrā klasē tiek apbalvotas ar kausiem un diplomiem.

Buru laivu sacensībās pirmās trīs godalgotās vietas ātruma un dizaina konkursā tiek apbalvotas ar kausiem un diplomiem.

## 9. Cita informācija.

Sacensību dalībnieki tiek iepriekš informēti par personas datu apstrādi, iespējamo autora darba publiskošanu un piekriņ, ka pasākuma laikā dalībnieki tiks fotografēti, un fotogrāfijas un audiovizuālais materiāls tiks publiskots. ([www.liepajasbjc.lv](http://www.liepajasbjc.lv), [www.facebook.com/LiepajasBJC](https://www.facebook.com/LiepajasBJC))

## Atbildīgais par pasākumu

Liepājas BJC metodiķis Guntars Graudiņš 27143073

Izdevumus, kuri saistīti ar dalībnieku transportēšanu un ēdināšanu, sedz komandējošās iestādes un dalībnieki.

# Buru laivu modeļu sacensības un dizaina konkurss

## Noteikumi

**Sacensību vecuma grupas:** 1.- 4.klase. Ātruma sacensībās piedalās ar vienu buru laivu modeli. Dizaina konkursā var piedalīties ar vairākiem buru laivu modeļiem.

**Vērtēšana notiek 2 nominācijās:**

### Ātruma sacensības:

Ātruma sacensības notiek starp buru laivu modeļiem, kuri pamatā izgatavoti no koka un kuru enerģijas avots ir dalībnieka prasmes izmantot balonu pūšamo pumpi, neizmantojot nekādus citus enerģijas avotus. Trase ir trīs metrus gara ūdens rene. Mērķis ir aizpūst (pumpējot gaisu ar pumpi) savu laivu pēc iespējas ātrāk no starta līdz finišam.

### Dizaina konkurss:

Dizainā vērtēs arī modeļa mākslinieciskā izskata ideju, izpildes kvalitāti (savienojumi, virsmu kvalitāte, precizitāte), tehniskā risinājuma sarežģītību.

### Izmēri:

- 1) Buru laivas modeļa kopējais garums nedrīkst būt mazāks par 165,00 mm un tas nedrīkst pārsniegt 180,0 mm.
- 2) Buru laivas modeļa korpusa platums nedrīkst pārsniegt 55,0 mm.
- 3) Buru laivas modeļa korpusa biezums nedrīkst būt mazāks par 25,00 mm.
- 4) Buru laivas modeļa mastam jābūt uzstādītam 90° leņķī pret korpusu un tā **garums nedrīkst būt mazāks par 150,00 mm un lielāks par 165,00 mm.**
- 5) Buru laivas modelim var būt piestiprināts ķīlis un stūres plāksne, kas izgatavoti no metāla. To maksimālais attālums no buru laivas modeļa apakšas nedrīkst būt lielāks par 30,00 mm. Kopējais buru laivas korpusa biezums, ieskaitot ķīli nedrīkst pārsniegt 60,00 mm.
- 6) Bura izgatavota no nemirkstoša materiāla un tās virsmai jāiekļaujas trapeces formas laukumā ar pamata līnijas garumu 100,00 mm, augšējās līnijas garumu 60,00 mm un augstumu 150,00 mm. Buru var nostiprināt un tai var piedot kādu noteiktu formu.

### Svars.

- Buru laivas modeļa svars **nedrīkst būt mazāks par 75,0 g.**
- Buru laivas modeļa svars nedrīkst tikt izmainīts līdz sacensību beigām.

### Korpuss.

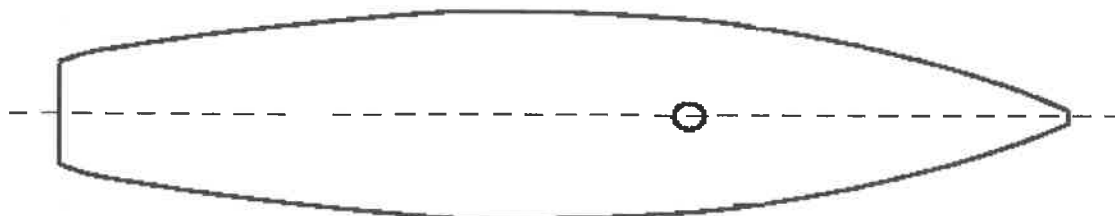
- Buru laivas modeļa korpuss jāizgatavo no koka (nedrīkst izmantot putuplastu, putupolistirolu vai tiem līdzīgus materiālus).
- Buru laivas modeļa korpuss var tikt veidots un apstrādāts jebkādā formā un veidā.
- Buru laivas modeļa korpusam var tikt pievienotas detaļas no citiem materiāliem (visām detaļām jābūt dalībnieka pašizgatavotām).

### Papildus noteikumi.

- Neviena papildus detaļa nedrīkst pārsniegt buru laivas modeļa maksimālos gabarīt izmērus.
- Buru laivas modelim jābūt ar vienu korpusu (netiek pielaisti katamarāni vai trimarāni).
- Buru laivas modelim var būt tikai viens masts un viena bura.
- Katrs buru laivas modelis tiek pielaists sacensībām tikai pēc svara un izmēru kontroles.
- Pēc kontroles buru laivas modeļa konstrukcijā nedrīkst tikt veiktas nekādas izmaiņas, nekas nevar tikt pievienots vai noņemts.
- Ja buru laivas modelis neatbilst augstāk minētajiem noteikumiem – tas netiek pielaists sacensībās.
- Buru laivas modeļu braucienu skaitu katrās sacensībās nosaka to organizatori.

## Buru laivas modeļa uzbūves shēma

- Korpusa garums - ne mazāks par 165 mm
- ne lielāks par 180 mm
- Korpusa platums - ne mazāks par 55 mm
- Korpusa biezums - ne mazāks par 25 mm



## Buras virsmas izklājums

