

PATVIRTINTA  
Lietuvos mokinių neformaliojo  
švietimo centro direktoriaus  
2022 m. lapkričio 9 d. įsakymu Nr. R1-687

## XXXVI LIETUVOS MOKINIŲ TECHNINIŲ SPORTO ŠAKŲ SPARTAKIADOS LAIVŲ MODELIŲ SPORTO VARŽYBŲ II ETAPO NUOSTATAI

### I. TIKSLAI

1. Populiarinti moksleivių laivų modelių sportą, kelti jų meistriškumą, išaiškinti ir paskelbti varžybų nugalėtojus.
2. Skleisti neformaliojo švietimo įstaigose, bendrojo ugdymo mokyklose, klubuose veikiančių laivų modeliavimo būrelių patirtį.

### II. VARŽYBŲ PROGRAMA

3. Varžybų programą sudaro:
  - **EX-600** – laisvos konstrukcijos savaeigiai laivų modelių plaukimai. Dalyvauja ne vyresni, kaip 14 metų sulaukę mokiniai. **Į komandinę įskaitą traukiami tik I etapo EX-600 rezultatai.**
  - **GL-350** – laisvos konstrukcijos aerogliserių plaukimai
  - **Mini Eco** - lenktyninių modelių, varomų elektros varikliu, plaukimai
  - **F-4-A** – figūrinio plaukimo modelių plaukimai
  - **F-2-A** – figūrinio plaukimo modelių – kopijų plaukimai

### III. DALYVIAI IR KOMANDOS SUDĖTIS

4. Komandą sudaro: neribotas dalyvių skaičius, komandos vadovas ir teisėjas.
5. Kiekvienas dalyvis asmeninėje įskaitoje gali dalyvauti visų klasių modelių varžybose.
6. Komandos vadovas varžybų dieną pateikia organizaciniam komitetui galutinę vardinę dalyvių paraišką.

### IV. VARŽYBŲ TAISYKLĖS

7. Lietuvos mokinių techninių sporto šakų spartakiados laivų modelių sporto varžybos vedamos pagal tarptautinės laivų modelių sporto organizacijos „NAVIGA“ taisykles ir techninius reikalavimus ir „Laivų modelių sporto varžybų taisyklės“ (Vilnius, 1993 m.) asmeninėje ir komandinėje įskaitoje.

8. Komandinės įskaitos rezultatai skaičiuojami pagal kiekvienoje klasėje pasiektų geriausių komandos rezultatų sumą (kiekvienoje modelių klasėje komandinėje įskaitoje skaičiuojamas tik 1 geriausias rezultatas. Kiekvienas dalyvis gali pelnyti taškus savo komandai tik 1 klasėje, kurioje jis pasiekė aukščiausią rezultatą. Esant lygiai taškų sumai, pirmenybė teikiama komandai, kurios dalyviai užėmė geresnes asmenines vietas arba geriau pasirodė kitose laivų modelių klasėse. Komandinės įskaitos rezultatų skaičiavimas vyks sumuojant I ir II etapų rezultatus, o apdovanojimai vyks pasibaigus II varžybų etapui. **EX-600 klasės komandinės įskaitos rezultatas skaičiuojamas pagal I etapo rezultatus.**

Komandinės įskaitos taškų skaičiavimo lentelė:

Vieta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Taškai	400	300	225	169	127	96	72	54	25	16	9	5

## V. TECHNINĖS SĄLYGOS

8. **EX-600** ir **F-2-A** modeliai startuoja pagal „Laivų modelių sporto varžybų taisyklės“ (Vilnius, 1993 m.).

9. **Mini ECO** – tarptautinės laivų modelių organizacijos „Naviga“ taisyklės atitinkančių laivų modelių startai.

10. **F-4-A** – radijo bangomis valdomų laivų modelių iš rinkinių arba pilnai surinktų modelių varžybos. Modeliai turi būti nudažyti ir turėti pagrindinius laivo elementus. F-4-A klasės modeliai varžosi F-2-A modelių trasoje, išskyrus švartavimosi doke pratimą, taip pat šios klasės modeliams nėra atliekamas standinis vertinimas.

11. **GL-350** – tai laisvos konstrukcijos, radijo bangomis valdomas, „monocoque“ (korpusas iš vienos dalies) tipo, aerogliserio (laivo modelis su oro sraigtu) modelis, kurio ilgis su oro vairais neviršija 350 mm. Aerogliserio korpusas turi būti pagamintas iš lengvai prieinamų medžiagų, kaip: fanera, putų polistirolis, popierius, bei turi būti būtinai nudažytas. Lygioms sąlygoms užtikrinti, dalyviai naudoja vienodus variklius (UAB Lemona, Prekės kodas: MOT2), oro sraigtus dronams 3545 (diametras 3,5 colio, žingsnis - 4,5 colio), bei dvi saugias, vienodo tipo Ličio jonų 18650 akumuliatorių baterijas sujungtas nuosekliai. Aerogliseris turi būti vairuojamas oro vairu, kuris būtų panaudojamas, kaip plokštuma starto numeriui užklijuoti. Lenktynių laikas 4 min. Varžybų eiga: du kvalifikaciniai plaukimai, vienu metu startuoja 8 dalyviai, į finalą patenka 6 sportininkai pagal geriausią kvalifikacinių plaukimų rezultatą, atmetus prastesnį. Dalyviai varžosi Mini Eco trasoje.

12. Varžybų metų naudojama AMB ratų skaičiavimo įranga, todėl kiekvienas lenktynių dalyvis turi numatyti transponderio tvirtinimo vietą; geriausia vieta jam pritvirtinti yra vieta po dangteliu, – užtikrinamas trumpiausias atstumas iki signalo fiksavimo įrangos. Transponderio matmenys 30 x 30 x 15mm.

13. Kiekviena komanda, kurios nariai dalyvauja Mini ECO klasių plaukimuose, privalo turėti starto numerių nuo 1 iki 4 komplektą. Numerio plokštelės matmenys: 80 x 80 mm.

## VI. VARŽYBŲ LAIKAS IR VIETA

14. XXXVI Lietuvos mokinių techninių sporto šakų spartakiados laivų modelių sporto varžybų II etapas vyks 2022 m. gruodžio 3 d. LMNŠC baseine. Varžybų pradžia 9 val.

## VII. SAUGOS REIKALAVIMAI

15. Komandos vadovai (ne jaunesni kaip 18 metų asmenys) atsako už savo komandos narių elgesį varžybų, treniruočių ir poilsio metu.

## VIII. PARAIŠKOS

16. XXXVI Lietuvos mokinių techninių sporto šakų spartakiados laivų modelių sporto varžybų II etapo dalyviai iki 2022 m. lapkričio 25 d. išsiunčia organizavimo komitetui išankstinę vardinę paraišką, kurioje nurodo: dalyvių vardus ir pavardes, modelių klases. Paraiškos siunčiamos adresu: Techninės kūrybos ir inžinerinio ugdymo skyrius, LIETUVOS MOKINIŲ NEFORMALIOJO ŠVIETIMO CENTRAS, Žirmūnų g. 1B, LT-09101, Vilnius, Lietuva. arba elektroniniu paštu: valentinas.pumputis@lmnsc.lt.

Tel. 8 645 04389, faksas (8 5) 276 3205.

17. Dalyviai į varžybas atvyksta organizavimo komitetui pakvietus.
18. Komandos vadovas pateikia mandatų komisijai šiuos dokumentus:
  - a) organizavimo komiteto kvietimą,
  - b) bendrą dalyvių vardinę paraišką ir mokinių pažymėjimus.

### **IX. APDOVANOJIMAS**

19. Dalyviai, užėmę prizines vietas atskirose varžybų rungtyse, apdovanojami LMNŠC atitinkamo laipsnio diplomais, medaliais ir taurėmis.
-