

PATVIRTINTA  
Lietuvos mokinių neformaliojo  
švietimo centro direktoriaus  
2013 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. R1-159

## XXVII LIETUVOS MOKINIŲ TECHNINIŲ SPORTO ŠAKŲ SPARTAKIADOS LAIVŲ MODELIŲ SPORTO VARŽYBŲ NUOSTATAI

### I. TIKSLAI

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

### II. VARŽYBŲ PROGRAMA

Programą sudaro šių modelių varžybos:

3. EX-600 (laisvos konstrukcijos savaeigiai laivų modeliai; dalyvauja ne vyresni kaip 1998 m. gimę moksleiviai).
4. EH,K-600 (karinių ir civilinių laivų kopijos sujungtos į vieną savaeigių laivų modelių kopijų klasę).
5. EL-600 (savaeigių povandeninių laivų kopijos).
6. F-2-A (radijo bangomis valdomi figūrinio plaukimo modeliai-kopijos).
7. Mini ECO Standard (radijo bangomis valdomi lenktyniniai modeliai su elektros varikliu).

### III. DALYVIAI IR KOMANDOS SUDĖTIS

8. Komandą sudaro: mokiniai, komandos vadovas ir teisėjas.
9. Komandos vadovas pateikia bendrą vardinę dalyvių paraišką.
10. Kiekvienas dalyvis gali atstovauti komandai tik vienos klasės modelių varžybose, o asmeninėje įskaitoje gali dalyvauti visų klasių modelių varžybose.

### IV. VARŽYBŲ TAISYKLĖS

11. Lietuvos mokinių techninių sporto šakų spartakiados laivų modelių varžybos vedamos pagal „NAVIGA“ reikalavimus ir „Laiivų modelių sporto varžybų taisyklės“(Vilnius, 1993 m.).
12. 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 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

13. EH,K-600, EX-600 ir EL-600 klasių modeliai varžosi pagal „Laivų modelių sporto varžybų taisyklių“ 20 punktą, F-2-A modeliai startuoja pagal šių taisyklių 24 punktą.

14. Mini ECO Standard – „NAVIGA“ techninius reikalavimus atitinkantis laisvos konstrukcijos lenktyninis laivo modelis, ne ilgesnis kaip 430 mm, varomas elektros variklio su vienu arba daugiau varomųjų sraigčių, starto masė ne mažesne kaip 450 g. Elektros variklis – Speed 400 serijos (neardomas) su ferito magnetais ir trijų polių kolektoriumi. Modelio kairiajame šone turi būti įrengtas kilpos formos avarinis išjungiklis, minimalus kilpos skersmuo 20 mm.

Maitinimas: ne daugiau kaip 7 vnt. 2/3A tipo nikelio-kadmio arba nikelio-metalo hidrido akumuliatorių. Ličio polimero (LiPo) akumuliatorių leidžiama jungimo konfigūracija – 2s1p ir 2s2p arba 3s1p ir 3s2p, maksimalus šių akumuliatorių baterijos svoris – 110 g (su laidais, jungtimis), baterija privalo būti apsaugota gamintojo kietu arba termoapvalkalu. LiFePo akumuliatorių leidžiama jungimo konfigūracija: 18650 dydžio 3 celės arba 26650 dydžio 2 celės, be svorio apribojimų.

Lenktynių laikas 6 min. Lenktynių trasą sudaro du plūdurai, kuriuos apiplaukti reikia išorine trajektorija, priešinga laikrodžio rodyklės sukimuisi kryptimi. Neapiplaukęs plūduro, sportininkas privalo praleisti kitus atplaukiančius modelius ir apsisukęs vėl bandyti įveikti plūdūrą. Priešingu atveju ratas nėra įskaitomas.

Varžybų eiga: trys kvalifikaciniai plaukimai, į finalą patenka 4 sportininkai pagal kvalifikacinių plaukimų rezultatus, sumuojant dviejų geriausių bandymų rezultatus, atmetus vieną prastesnį.

15. Varžybų metų naudojama AMB ratų skaičiavimo įranga, todėl kiekvienas lenktynių dalyvis turi numatyti transponderio tvirtinimo vietą; geriausia vieta jam pritvirtinti yra vieta po dangteliu, tokiu būdu užtikrinant trumpiausią atstumą iki signalo fiksavimo įrangos. Transponderio matmenys 30 x 30 x 15 mm. Patartina yra iš anksčiau pragręžti modelio dangtelyje 8 mm kiaurymę, kuri palengvins transponderio tvirtinimą varžybų metu.

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

## VI. VARŽYBŲ LAIKAS IR VIETA

17. Laivų modelių sporto varžybos vyks 2013 m. balandžio 13–14 d. LMNŠC baseine. Varžybų pradžia 9 val.

## VII. SAUGOS REIKALAVIMAI

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

## VIII. PARAIŠKOS

19. Varžybų dalyviai iki 2013 m. balandžio 8 d. išsiunčia organizavimo komitetui išankstinę vardinę paraišką, kurioje nurodo: dalyvių vardus ir pavardes, klases, kuriose dalyviai dalyvaus; radijo bangomis valdomų modelių klasėms papildomai reikia nurodyti radijo aparatūros kanalo dažnį arba jo numerį. Paraiškos siunčiamos adresu: Mokslinio ir techninio ugdymo skyrius, LIETUVOS MOKINIŲ NEFORMALIOJO ŠVIETIMO CENTRAS, Žirmūnų g. 1B, LT-09101, Vilnius, Lietuva. arba elektroniniu paštu: valentinas.pumputis@lmnsc.lt.

Tel. (8 5) 2762318, faksas (8 5) 276 3205.

20. Dalyviai į varžybas atvyksta organizavimo komitetui pakvietus.

21. Komandos vadovas pateikia mandatų komisijai šiuos dokumentus:

- a) organizavimo komiteto kvietimą,
- b) bendrą dalyvių vardinę paraišką ir moksleivių pažymėjimus.