

PATVIRTINTA  
Lietuvos mokinių neformaliojo  
švietimo centro direktoriaus  
2017 m. lapkričio 6 d. įsakymu Nr. R1-713

## RESPUBLIKINIŲ RADIO BANGOMIS VALDOMŲ LAIVŲ MODELIŲ SPORTO VARŽYBŲ 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. Programą sudaro **EX-600** laisvos konstrukcijos savaeigiai laivų modeliai (dalyvauja ne vyresni kaip 2002 m. gimę moksleiviai), **F-2-A** figūrinio plaukimo modelių - kopijų ir **Mini Eco Standard** lenktyninių modelių, varomų elektros varikliu, varžybos:

Iki 10.00 val. – Dalyvių atvykimas  
9.00 - 10.00 – Dalyvių registracija, treniruotės  
10.00 - 11.00. – Mini Eco Standard modelių I kvalifikacinis plaukimas  
11.00 - 12.00 – Mini Eco Standard modelių II kvalifikacinis plaukimas  
12.00 - 13.00 – Laivų-kopijų paroda - stendinis vertinimas  
12.30 - 13.00 – Pietų pertrauka  
13.00 - 15.00 - EX-600 startai  
15.00 - 17.00 – F-2A modelių startai  
17.00 – 17.20 – Mini Eco Standard modelių finalinis plaukimas  
17.20 – 17.40 – varžybų uždarymas

### III. DALYVIAI IR KOMANDOS SUDĖTIS

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

### IV. VARŽYBŲ TAISYKLĖS

7. Respublikinės radijo bangomis valdomų 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.) tik asmeninėje įskaitoje.

### V. TECHNINĖS SĄLYGOS

8. **EX-600** ir **F-2-A** modeliai startuoja pagal „Laivų modelių sporto varžybų taisyklės“ (Vilnius, 1993 m.).
9. **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 450g. 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: du kvalifikaciniai plaukimai, į finalą patenka 4 sportininkai pagal kvalifikacinių plaukimų rezultatus, atmetus vieną prastesnį rezultatą iš dviejų.

10. 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. Patartina iš anksčiau pragręžti modelio dangtelyje 8 mm kiaurymę, kuri palengvins transponderio tvirtinimą varžybų eigoje.

11. 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**

15. Respublikinės radijo bangomis valdomų laivų modelių sporto varžybos vyks 2017 m. gruodžio 2 d. LMNŠC baseine. Varžybų pradžia 9 val.

## **VII. SAUGOS REIKALAVIMAI**

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

## **VIII. PARAIŠKOS**

17. Respublikinių radijo bangomis valdomų laivų modelių sporto varžybų dalyviai iki 2017 m. lapkričio 24 d. išsiunčia organizavimo komitetui išankstinę vardinę paraišką, kurioje nurodo: dalyvių vardus ir pavardes, klases, radijo aparatūros kanalų dažnius arba jų numerius. 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.

18. Dalyviai į varžybas atvyksta organizavimo komitetui pakvietus.

19. Komandos vadovas pateikia mandatų komisijai šiuos dokumentus:

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

## **IX. APDOVANOJIMAS**

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

---