

PATVIRTINTA

Lietuvos mokinių informavimo ir  
techninės kūrybos centro direktoriaus

2011 m. lapkričio 15 d. įsakymu Nr. R1-328

## 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

Programą sudaro šių modelių varžybos:

3. **F-2-A** (figūrinio plaukimo modeliai - kopijos).
4. **Mini Eco Standard** (lenktyniniai modeliai, varomi elektros varikliu).
5. **Mini Eco Team** (komandinės Mini Eco Standard modelių lenktynės).

### III. DALYVIAI IR KOMANDOS SUDĖTIS

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

### IV. VARŽYBŲ TAISYKLĖS

9. Respublikinės radijo bangomis valdomų laivų modelių sporto varžybos vedamos pagal tarptautinės laivų modelių sporto organizacijos „NAVIGA“ reikalavimus ir „Laivų modelių sporto varžybų taisyklės“ (Vilnius, 1993 m.) tik asmeninėje įskaitoje.

### V. TECHNINĖS SĄLYGOS

10. **F-2-A** modeliai startuoja pagal „Laivų modelių sporto varžybų taisyklių“ 24 punktą.

11. **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 sraigtų, 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 plūdurą. Priešingu atveju ratas nėra įskaitomas.

Varžybų eiga: trys kvalifikaciniai plaukimai, į finalą patenka 4 sportininkai, kurių dviejų kvalifikacinių plaukimų rezultatų suma didžiausia.

12. **Mini ECO Team** – tai komandinės lenktynės **Mini Eco Standard** modeliais (techniniai reikalavimai taip pat Mini Eco Standard). Komandą sudaro 2 dalyviai (jie gali būti iš skirtingų komandų). Lenktynių trukmė 18 min. Lenktynės vyksta ta pačia trasa kaip ir Mini Eco Standard modelių klasės. Plaukimo metu ant vandens vienu metu negali būti daugiau nei vienas tos pačios komandos modelis, priešingu atveju komanda yra diskvalifikuojama. Draudžiama vienam komandos dalyviui leisti savo modelį visą lenktynių laiką. Modeliai trasoje turi pasikeisti, be to, sustojimo metu dalyviai privalo perkelti ratų skaičiavimo transponderį iš vieno modelio į kitą. Komandinės lenktynes sudaro vienas įskaitinis plaukimas.

13. Varžybų metų naudojama AMB ratų skaičiavimo įranga, todėl kiekvienas lenktynių dalyvis turi numatyti transponderio tvirtinimo vietą, ir geriausia vieta jam pritvirtinti yra vieta po dangteliu, – užtikrinamas trumpiausias atstumas iki signalo fiksavimo įrangos. Transponderio matmenys 30 x 30 x 15mm. Patartina iš ankščiau pragrežti modelio dangtelyje 8 mm kiaurymę, kuri palengvins transponderio tvirtinimą varžybų eigoje.

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

## VI. VARŽYBŲ LAIKAS IR VIETA

15. Laivų modelių sporto varžybos vyks 2011 m. gruodžio 17–18 d. LMITKC baseine. Varžybų pradžia 9 val.

## VII. SAUGOS REIKALAVIMAI

16. Komandos vadovas (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 2011 m. gruodžio 12d. išsiunčia organizavimo komitetui išankstinę vardinę paraišką, kurioje nurodo: dalyvių vardus ir pavardes, klases, radijo aparatūros kanalų dažnius arba jų numerius. Paraiškos siunčiamos adresu: Renginių organizavimo skyrius, LMITKC, Žirmūnų g. 1B, LT-09101, Vilnius, Lietuva. El. paštas: organizacinis@lmitkc.lt arba valentinas.pumputis@lmitkc.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 LMITKC atitinkamo laipsnio diplomais, medaliais ir taurėmis. 14 metų ir jaunesni Mini Eco Standard klasės modelių varžybų dalyviai apdovanojami atskiroje įskaitoje.