

## XXV 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 lavinimo 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 1996 m. gimimo 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 tik dviejų klasių modelių varžybose.

### IV. VARŽYBŲ TAISYKLĖS

11. Lietuvos mokinių techninių sporto šakų spartakiados laivų modelių varžybos vedamos pagal „NAVIGA“ ir „Laiivų modelių sporto varžybų taisyklės“ (Vilnius, 1993 m.).
12. Komandinės įskaitos rezultatai skaičiuojami pagal 5 geriausių komandos sportininkų pasiektus rezultatus (kiekvienoje modelių klasėje komandinėje įskaitoje skaičiuojami ne daugiau kaip 2 sportininkų geriausi rezultatai). Esant lygiai taškų sumai, pirmenybė teikiama komandai, kurios dalyviai užėmė geresnes asmenines vietas arba geriau pasirodė kitose laivų modelių klasėse.  
Kiekvieno sportininko balų suma apskaičiuojama pagal formulę  $B = 200 * R_D / R_G$ , kur:  
B – dalyvio surinkta balų suma klasėje;  
 $R_D$  – dalyvio rezultatas (surinkti taškai arba įveiktų ratų skaičius);  
 $R_G$  – geriausias rezultatas klasėje (surinkti taškai arba įveiktų ratų skaičius), t. y. nugalėtojo rezultatas.

## V. TECHNINĖS SĄLYGOS

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

14. Mini ECO Standard – laisvos konstrukcijos lenktyninis laivo modelis, atitinkantis NAVIGA taisykles: ilgis iki 430 mm, varomas elektros varikliu su vienu arba daugiau varomųjų sraigčių, starto masė ne mažesne kaip 450 g. Elektros variklis – Speed 400 serijos (neardomas, variklio korpuso ilgis iki 40 mm, matuojama be guoliaviečių), su ferito magnetais ir trijų polių kolektoriumi. Maitinimas: leidžiami nikelio-metalo hidrido (NiMh), nikelio-kadmio (NiCd), ličio polimero (LiPo) ir ličio-geležies polimerų (LiFePo4) A123 akumuliatoriai. NiMh arba NiCd ne daugiau kaip 7 vnt. 2/3A tipo akumuliatorių. Ličio polimero (LiPo) akumuliatorių leidžiama jungimo konfigūracija – 2s1p arba 2s2p. Maksimalus LiPo akumuliatorių baterijos svoris – 110 g (su laidais, jungtimis), ši baterija privalo būti apsaugota gamintojo kietu arba termoapvalkalu. LiFePo4 (A123) akumuliatorių leidžiama jungimo konfigūracija: 3 celės 18650 dydžio arba 2 celės 26650 dydžio akumuliatorių. Lenktynių laikas 6 min. Lenktynių trasą sudaro du plūdurai, kuriuos apiplaukti reikia išorine trajektorija, priešinga laikrodžio rodyklės sukimosi kryptimi. Neapiplaukęs plūduru, sportininkas privalo praleisti kitus atplaukiančius modelius ir apsisukęs vėl bandyti įveikti plūdurą. Priešingu atveju ratas nėra įskaitomas.

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 pragrežti modelio dangtelyje 8 mm kiaurymę, kuri palengvins transponderio tvirtinimą varžybų eigoje

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. Laiivų modelių sporto varžybos vyks 2011 m. balandžio 16–17 d. LMITKC 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. Finalinių varžybų dalyviai iki 2011 m. balandžio 11 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: Renginių organizavimo skyrius, LMITKC, Žirmūnų g. 1B, LT-09101, Vilnius, Lithuania. El. paštas: organizacinis@lmitkc.lt arba valentinas.pumputis@lmitkc.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:

21. 1. organizavimo komiteto kvietimą,

21. 2. bendrą dalyvių vardinę paraišką ir moksleivių pažymėjimus.