

Slovenský Modelársky Zväz, Mesto Košice a Klub kozmických modelárov Košice
Usporiadajú

I. OTVORENÉ MAJSTROVSTVÁ SVETA VEĽKÝCH RAKIET

Pod záštitou Primátora mesta Košíc MUDr. Richarda Rašiho PhD.



BULETIN Č. 02 MAREC 2016

1. ORGANIZÁTOR:

- 1.1.** Z poverenia Slovenského Modelárskeho Zväzu, mesto Košice, Letecká škola Košice – letisko Bidovce a Klub kozmických modelárov Košice.

2. DÁTUM A MIESTO:

- 2.1.** 09.-14. augusta 2016 letisko Bidovce

3. ŠPORTOVÉ PRAVIDLÁ:

- 3.1.** Športový kód - Veľké rakety vydané v roku 2015

4. KATEGÓRIE:

- 4.1.** R1 Raketa výška; R2 Raketa výška viacstupňová; R3 Maketa; R4 „Open raketa“

5. ČASOVÝ HARMONOGRAM SÚŤAŽE:

09. augusta 2016

Utorok

- 10:00 – 19:00 - príchod a prezentácia účastníkov v Medickom internáte, Považská 7 Košice (MI)
19:00 – 20:00 - večera
20:30 – 21:00 - úvodný briefing s vedúcimi delegácií (MI)
10:00 – 23:00 - bodovanie modelov v kategórii R3 a R4 (MI)

10. augusta 2016

Streda

- 07:00 – 08:00 - raňajky
08:00 – 08:45 - presun do Bidoviec
09:00 – 09:45 - slávnostné zahájenie Majstrovstiev sveta v Bidovciach
09:45 – 10:00 - presun na letisko
10:15 – 13:00 - súťaž v kategórii R1
13:00 – 14:00 - obed
14:00 – 16:00 - súťaž v kategórii R1
16:00 – 16:30 - presun do Školského internátu (MI)
16:30 – 19:30 - bodovanie modelov v kategórii R3 a R4 (MI)
19:30 – 20:30 - večera
20:30 – 23:00 - pokračovanie bodovania modelov v kategórii R3 a R4 (MI)

11. augusta 2016

Štvrtok

- 07:00 – 08:00 - raňajky
08:00 – 08:45 - presun na letisko
09:00 – 12:00 - súťaž v kategórii R2
12:00 – 13:00 - obed
13:00 – 15:00 - súťaž v kategórii R2
15:00 – 15:30 - presun do Školského internátu (MI)
15:30 – 19:00 - bodovanie modelov v kategórii R3 a R4 (MI)
19:00 – 20:00 - večera
20:00 – 23:00 - pokračovanie bodovania modelov v kategórii R3 a R4 (MI)

12. augusta 2016

Piatok

- 07:00 – 08:00 - raňajky
08:00 – 08.45 - presun na letisko
09:00 – 14:00 - súťaž v kategórii R3
14:00 – 15:00 - obed
15:00 – 19:30 - súťaž v kategórii R3
19:30 – 20:00 - presun do (MI)
20:00 – 21:00 - večera

13. augusta 2016

Sobota

- 07:00 – 08:00 - raňajky
08:00 – 08.45 - presun na letisko
09:00 – 14:00 - súťaž v kategórii R4
14:00 – 15:00 - obed
15:00 – 18:30 - súťaž v kategórii R4
18:30 – 19:00 - presun do Školského internátu (MI)
19:30 – 24:00 - banket - vyhlásenie víťazov, záverečný ceremoniál Majstrovstiev sveta

14. augusta 2016

Nedeľa

- 09:00 – 12:00 - odchod účastníkov Majstrovstiev sveta (rezervný deň)

OZNAM !!!

Usporiadateľ si vyhradzuje právo zmeny časového harmonogramu súťaže.

6. JURY A ROZHODCOVIA:

6.1. Jury

Predseda	Rudolf ŽIKLA	Slovensko
člen	Csaba FORAI	Maďarsko
člen	Věra PAVKOVÁ	Česká republika
náhradník	Tocshko DRAGOV	Bulharsko

6.2. Bodovači

Hlavný bodovač	Tomáš INDRUCH	Česká republika
Bodovač R3/R4	Vladimír DRÁBIK	Slovensko
Bodovač R3/R4	Vladimír MINAKOV	Rusko
Náhradník	Bedřich PAVKA	Česká republika

6.3. Športový komisári

Hlavný športový komisár	Róbert KISTY	Slovensko
Zástupca športového komisára	Andrija DUČAK	Slovensko

6.4. Riaditeľ súťaže

Janette NĚMCOVÁ Slovensko

6.5. Prebierka modelov

Juraj TANCOSĽ Slovensko

6.6. Výpočtové stredisko

Tomáš BANDURA Slovensko

7. ÚČASŤ:

7.1. Bez obmedzenia

- súťažiaci
- Team manager
- Asistent team manažera
- Pomocníci

8. KLASIFIKÁCIA:

8.1. Súťažiaci na prvom až treťom mieste dostanú vecné ceny, medaile, diplomy. Vyhladkový let pre majstrov sveta sponzoruje Otakar JIRSÁK, letecká škola Košice - Bidovce.

8.2. V jednotlivých raketových kategóriách (R1, R2, R3, R4) sa bude súťažiť v kategóriách muži, ženy, juniory a žiaci (vek do 15 rokov).

8.3. Pokiaľ počet súťažiacich v kategórii ženy alebo juniory a žiaci nedosiahne min. počet 5 súťažiacich v danej raketovej kategórii, tieto kategórie budú zlúčené s kategóriou muži.

9. OFICIÁLNY JAZYK:

9.1. Anglický jazyk, Český jazyk, Maďarský jazyk, Poľský jazyk, Ruský jazyk a Slovenský jazyk.

10. ŠTARTOVNÉ:

10.1. 25 € Súťažiaci

0 € Team manager, Asistent team manažera, Pomocník

10.2. Štartovné náklady: súťažné karty, informačné materiály, suveníry, športové poháre, medaile a diplomy.

11. BANKOVÉ SPOJENIE:

11.1. Banka: Tatra banka, a.s. Námestie Baníkov 1, 048 01 Rožňava - Slovensko
Swift kód: TATR SK BX
IBAN kód: SK 79 1100 0000 00294 801 1539
Kód banky: 1100
Text: Wch2016 BigRocket

12. UBYTOVANIE:

12.1. **A** Hotel „Centrum“ v Košiciach, 20 km od letiska, kapacita 115 miest v cene (25 € osoba/noc)

12.2. **B** Turistický Hotel „Metropol“ v Košiciach, 21 km od letiska, kapacita 75 miest v cene (20 € osoba/noc)

12.3. **C** Školský internát (MI) **Považská 7** v Košiciach, 24 km od letiska, kapacita 200 miest v cene (12 € osoba/noc)

12.4. **D** Kempovanie na ploche v cene (2 € osoba/noc)

13. STRAVOVANIE:

13.1. Organizátor zabezpečuje stravovanie v cene 12 € na deň od večere 09. augusta 2016 a končiac obedom 13. augusta 2016 za cenu 52 € za celý pobyt, obed na ploche za cenu 5 €. Na ploche je k dispozícii Bufet.

14. BANKET:

14.1. Banket sa uskutoční dňa 13. augusta 2016, v sobotu o 19:00 v cene 15 €.

15. PROTEST:

15.1. Protest sa podáva písomnou formou riaditeľovi súťaže s 20 € poplatkom.

16. MOTORY:

16.1. Organizátor zabezpečuje jednotný typ motorov pre kategóriu R1 ROS 40 Ns v cene 2 €/ks, pre kategóriu R2 jednotný typ motorov TSP 100 Ns v cene 9 €/ks a TSP 50 Ns v cene 8 €/ks

16.2. Pre kategórie R2, R3 a R4 je možná kombinácia ROS 40 Ns, TSP 50 Ns a TSP 100 Ns

17. VÝŠKOMER:

17.1. Organizátor zabezpečuje výškomer od firmy Estes, pri strate výškomeru súťažiaci uhradí cenu zariadenia 40 €.

17.2. Maximálna výška letovej hladiny (QNH) je 3000 m.

17.3. Definícia zlyhania výškomera: Za zlyhanie výškomera sa považuje nezaznamenanie žiadneho údaju. V takomto prípade má súťažiaci nárok na nový štart.

18. HYMNA A ŠTÁTNA VLAJKA:

18.1. Team manager pri prezentácii odovzdá 2 ks. vlajok a CD nahrávku štátnej hymny.

18.2. Po ukončení záverečného ceremoniálu organizátor odovzdá prevzatý materiál.

19. REGISTRÁCIA

19.1. Registrácia sa uskutoční v utorok 9. augusta 2016 v Školskom internáte (MI) Považská 7 od 10:00 do 19:00.

Počas registrácie Team manager predloží nasledujúce doklady:

1. kópiu o úhrade vkladu
2. 2 ks. vlajok rozmerov 1m x 1,50m
3. 1 ks. CD nahrávku štátnej hymny
4. úrazové poistenie

19.2. Team Manager pri registrácii dostane:

1. akreditačnú kartu
2. stravné lístky
3. vstupenku na banket
4. štartovacie čísla
5. aktuálny bulletin

20. PRIHLÁŠKY:

20.1. Zasielať e-mailom do **15. júna 2016 na adresu:** info@smoz.sk

21. KONTAKT:

21.1. Web: www.smoz.sk

E-mail: info@smoz.sk

Slovenský Modelársky Zväz

Adresa: Karpatské námestie 10A, 831 06 BRATISLAVA

Tel.: +421 907 022 755

22. RELAXAČNÁ PONUKA:

22.1. Na letisku Bidovce je možnosť vyhladkových letov 30 minút/70 € pre účastníkov MS zľava, možnosť zoskoku padákom a let balónom.

23. MAPY



Letisko Bidovce GPS N 40°44'57" E 021°26'02"



PRÍLOHA č.1

INSTRUCTIONS / INSTRUCCIONES / INSTRUCTIONS
KEEP FOR FUTURE REFERENCE /
GUÁRDALAS PARA FUTURA REFERENCIA /
À CONSERVER POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

A. INSTALL BATTERY
 Remove battery cover. Insert battery. Note polarity.
 Note: Have adult install and remove battery.

B. ESTES ALTIMETER FUNCTIONS

1. **ON/OFF:** Using pen or screwdriver, slide switch on. Altimeter will display 0 in feet or meters. When not in use, slide switch to OFF position.

2. With Altimeter turned on, press and hold **BUTTON** until required function is displayed, then release to provide access to that function.

RESET = 0000
 To clear Altimeter from previous reading, press and hold **BUTTON** until 0000 is displayed, then release, which clears display of previous launch, but stores altitude in memory. LCD will then display 0 FT or 0 M, which means it is ready for a new launch. Press **BUTTON** until 0000 is displayed. Altimeter is ready for flight.

UNIT = unit
 To change between feet (FT) and meters (M), press and hold **BUTTON** until unit is displayed, and then release the **BUTTON**. Press **BUTTON** until 0000 is displayed. Altimeter is ready for flight.

RECORD = rEco
 This feature automatically records up to 10 flights. To view each recorded flight, press and hold **BUTTON** until rEco is displayed, then release. Press and release **BUTTON** quickly while in the rEco mode to view each of the 1-10 recorded flights in order of "last flight to first". To exit rEco mode, press and hold **BUTTON** until rEco display starts to flash. Release **BUTTON** to exit rEco mode. Press **BUTTON** until 0000 is displayed. Altimeter is ready for flight.

CLEAR = clEa
 To clear flight memory data, press and hold **BUTTON** until the clEa mode is displayed, and then release. Press and release once more to clear the memory of all launches. **Caution:** Using the clEa mode function will remove all launch events from the altimeter. Be sure to record all launch events before using this function. Press **BUTTON** until 0000 is displayed. Altimeter is ready for flight.

3. **Low battery indicator**
 Replace the 6V battery when the battery symbol is displayed.

NOTE: Altimeter has a built-in sleep feature which results in Altimeter turning OFF after 1 hour (60 minutes) of inactivity. You can keep Altimeter active by quickly pressing and releasing **BUTTON**.

C. INSTALL ALTIMETER

1. Attach Altimeter to base of nose cone with clip. If launching Altimeter inside a rocket body tube, pack recovery wadding and parachute with sufficient room for Altimeter to fit easily.

2. For accurate altitude measurements, it is necessary to create 3 to 4 evenly spaced, 1/8 inch (3.175 mm) square or round holes, approximately 2 inches (51 mm) below the open end of body tube or payload section of your rocket. Cut holes using a hobby knife or 1/8 inch (3.175 mm) drill.

D. LAUNCH

1. With sleep feature, you have time to turn altimeter ON, set flight recorder to 0, insert Altimeter in body tube or payload section of rocket, slide rocket onto launch rod and step away to recommended safe distance from launch pad.

2. After launch, recover rocket and remove Altimeter. Record altitude as displayed.

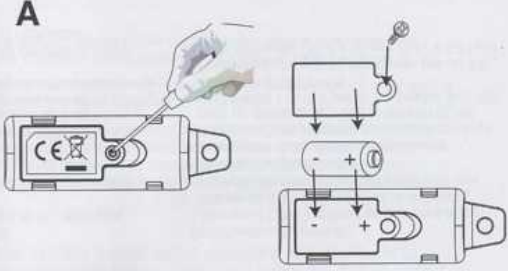
3. Turn altimeter OFF after launch.

STORAGE
 For long term storage, make sure Altimeter is off and remove battery.

REPLACEMENT BATTERIES
 Technical description:
 • Type: Alkaline
 • Voltage: 6V
 • Length: 0.630 inch (16 mm)
 • Diameter: 0.394 inch (10 mm)
 • Weight: (approximately) 0.15 oz. (4.3 g)
 • Terminals: Flat Terminals

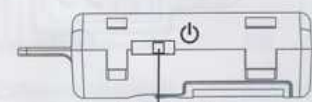
List of equivalent batteries that can be used in Estes Altimeter:
 • VINNIC: L1016
 • DURACELL: MN11, MS11, CA21, CX21A, and WE11A
 • EVEREADY: A11, AG11, A11BP, E11A
 • RADIO SHACK: ALK11A
 • GOLD PEAK: GP11A

A

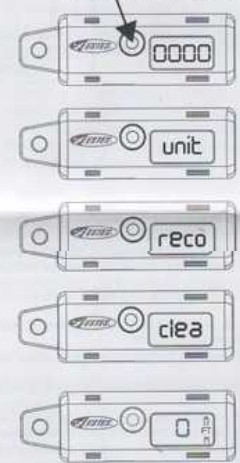


B

1.

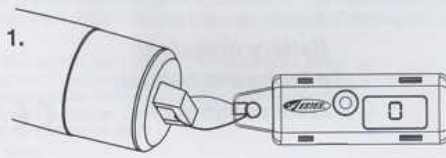


2.

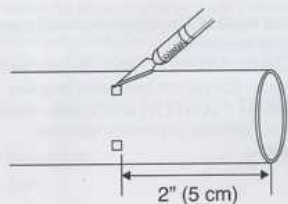


C

1.



2.



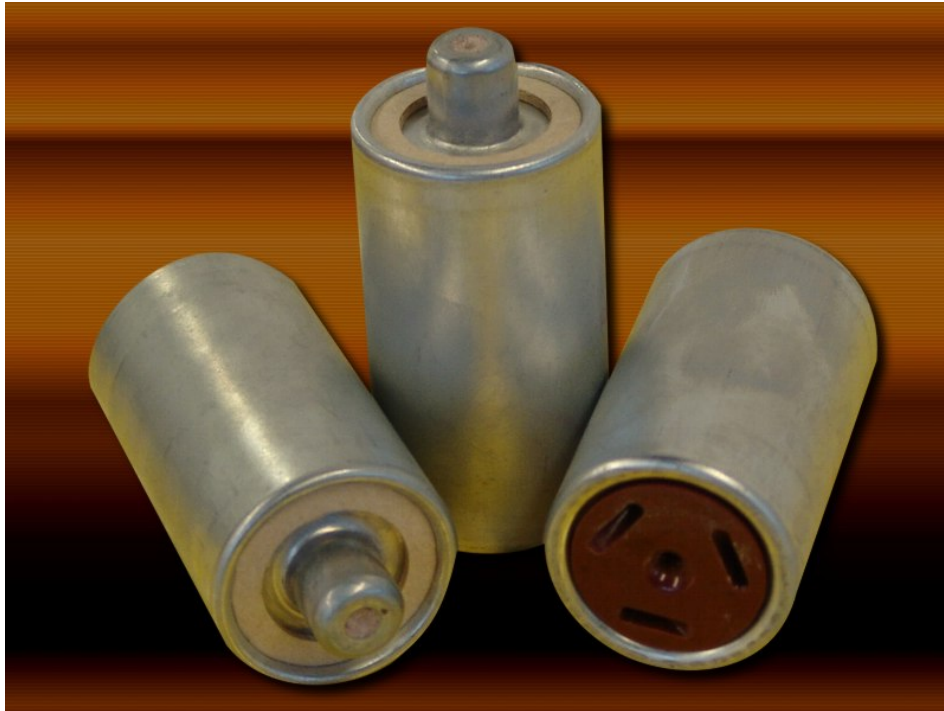

PRÍLOHA č.2

Raketový motor ROS-40 Stredotlaký raketový motor na TPH na báze diglykolu s celokovovým plášťom.

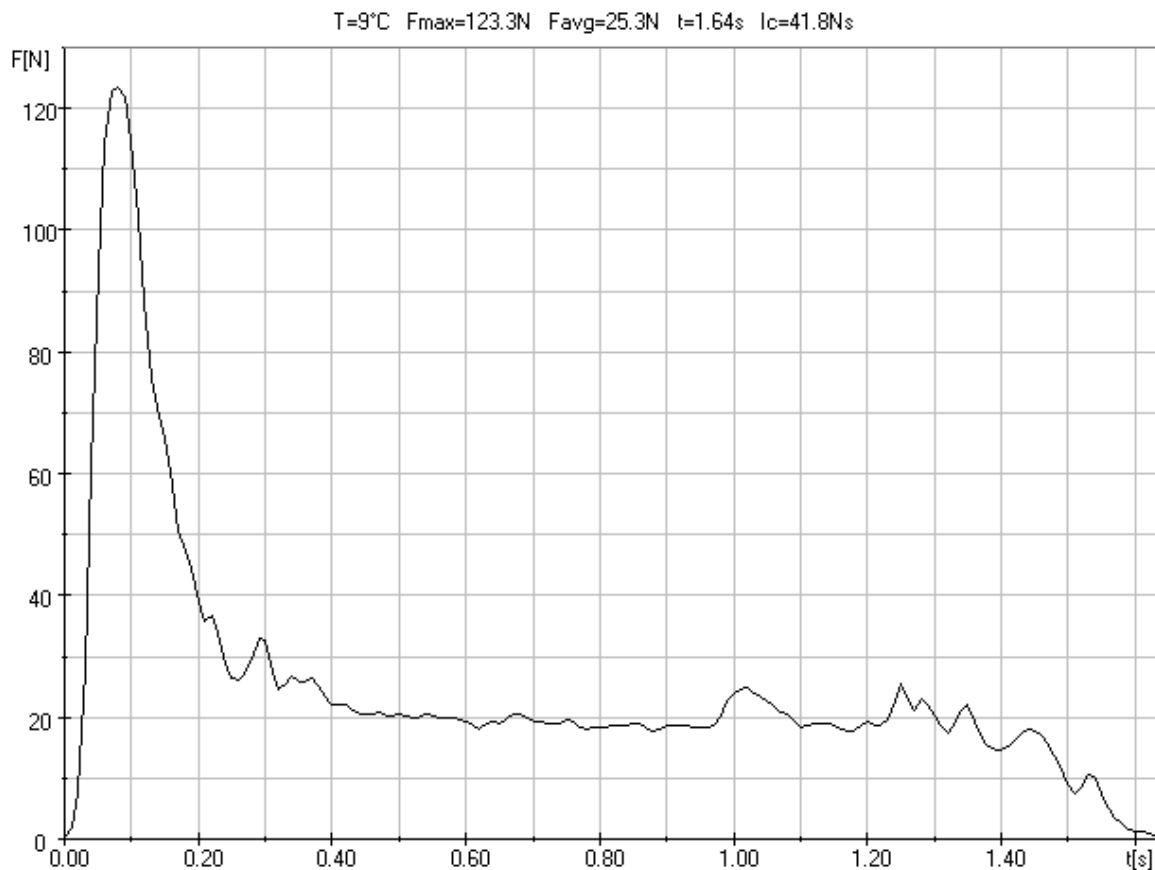
Výška: 73 mm

Priemer: 34 mm

Hmotnosť: 135g



Graf použitý z <http://raketky.via.cz>



PRÍLOHA č.3

Raketový motor TSP-G90 Kompozitný raketový motor na TPH s celokovovým plášťom.

Výška: 110 mm

Priemer: 34 mm

Hmotnosť: 135g





Graf od výrobcu

