



# RAKET MODEL KLUB PRAHA

## modelářský klub p.s.



# PROPOZICE Ra-03

## 1.KOLO SERIÁLU MČR VELKÝCH RAKET (SETKÁNÍ PŘÍZNIVCŮ VELKÝCH RAKET) S MEZINÁRODNÍ ÚČASTÍ

- Pořadatel :** RMK Praha, reg.číslo 123, IČO:67779549
- Datum konání :** sobota 4. 5. 2024
- Místo :** Letiště SVOJEK
- Ředitel soutěže :** Petr Adam
- Bezpečnostní komisař :** Michal Křížek
- Účastníci :** Pouze členové SMČR a obdobných zahraničních organizací
- Pravidla :** Národní pravidla pro velké rakety a polomakety  
(Viz: <http://svazmodelaru.cz/kram/informace/pravidla/narodni-pravidla-pro-velke-rakety-a-polomakety/> ) dle následující specifikace
- Raketové modely - Velké „High-Power“ i menší rakety, show-modely, experimentální rakety,...
- před startem bude prováděna zevrubná přejímka modelů
  - počet modelů na účastníka není omezen
  - modely musí vyhovovat požadavkům bodů 2.1, 3.1, 3.3, 3.4
  - modely musí být označeny sportovní licencí (**číslo čl. průkazu SMČR**)
  - Vyznačení „CP“ dle bodu 3.5 se nevyžaduje u modelů s ověřenými letovými charakteristikami, nebo pokud je předpoklad dostatečné stability zjevný.
  - Při podezření na dosažení hmotnostního limitu (20kg) bude model převážen.
- Raketové motory - pořadatel nezajišťuje
- účastník se zavazuje použít pouze takové raketové motory, které odpovídají specifikacím v bodech 2.2 a 3.2
  - maximální impuls jednotlivého motoru 2540 Ns.
  - maximální celkový impuls motorů v modelu 2540 Ns.
  - náležitosti pro použití motorů, ani motory samotné, nebudou předmětem přejímky modelů
- Hodnocení - viz příloha (beze změny - stejně jako v minulých letech)
- v průběhu akce mohou být sbírána data pro pozdější statistické zpracování
- Další požadavky - maximální dostup modelu (AGL) **1500m !!!**

- Startovací zařízení :** Pořadatel nezajišťuje !  
Rampy musí být dostatečně dimenzované pro vypouštění modely  
Modely s motory o impulsu větším než 40 Ns musí být startovány  
elektrickým startovacím (odpalovacím) zařízením
- Startovné :** 200,- Kč, (žáci do 15 let zdarma)
- Cestovné účastníkům:** pořadatel nehradí
- Možnosti ubytování:** je možné kempování na vyhrazené ploše letiště ve vlastních stanech
- Kontakty :** Michal Křížek, tel.: +420 737 908 662, mail: [mik-brod@zavinac.post.cz](mailto:mik-brod@zavinac.post.cz),  
(Petr Vysloužil, tel.: +420 603 461 444, mail: [petrvys@zavinac.volny.cz](mailto:petrvys@zavinac.volny.cz)),  
[www.rmkkpraha.cz](http://www.rmkkpraha.cz)
- Přihlášky :** **Přihlášky zasílejte do 30. dubna 2024**

**Plánovaný průběh akce :**

Sobota 4. května	08:30 – 10:00 hod.	příjezd a presentace účastníků, příprava modelů
	10:00 – 10:00 hod.	zahájení, organizační schůzka, hromadné fotografování
	10:30 – 17:00 hod.	<b>létání s modely</b>

*Změna programu vyhrazena !!!*

**Poznámka :**

**Účastníci před každým startem vyplní, podepíší a předají startovní lístek bezpečnostnímu komisaři při převzetí modelu.**

**Doplňující informace :** **Občerstvení NENÍ zajištěno.**

Co můžete čekat?

Nabízíme každému zajištěné a nikým nerušené polétání a dobré zázemí.

Potkáte zde spousty zajímavých lidí co věci rozumí a jsou ochotni se o své dlouholeté zkušenosti podělit.  
A samozřejmě, vypustíme spousty raket (které se stávají rok od roku stále většími a dokonalejšími) !!

**V rámci akce je možno vypouštět a startovat s modely raket od malých po velké „High-Power“, raketové modely experimentální, modely FAI i tzv. „SHOW“ modely.**

**POZOR: DBEJTE ZNAČEK A POKYNŮ POŘADATELŮ !**

**Za RMK Praha**  
Michal Křížek

# Soutěže velkých raket – hodnocení

(verze 2022)

Cílem soutěže je ohodnotit jednotlivé modely s důrazem na jejich velikost s bonifikací za počet stupňů a velikost celkového impulsu motorů. Zároveň ale u menších a jednodušších modelů, poháněných menšími motory pak umožnit "dohnání skóre" zvýšenou aktivitou modeláře (větším počtem startů). Takto koncipovaná soutěž podporuje velkou rozmanitost modelů, kdy různými kombinacemi parametrů letu a počtem úspěšných startů modelu, umožňuje dosáhnout vyrovnaných konkurenčních výsledků. Důležité je, že systém hodnocení nezatěžuje pořadatele. Je potřeba pouze 1 rozhodčí s počítačem. Soutěž je možno vyhodnotit dodatečně až po ukončení na základě vyplněných startovních lístků.

V soutěži se hodnotí každý jednotlivý MODEL samostatně

Každý jednotlivý model může v soutěži provozovat pouze 1 modelář

Soutěž je přístupná pro jakýkoli počet modelů (modelář může mít neomezený počet modelů)

Modely musí splňovat specifikace uvedené v pravidlech pro "velké rakety"

Soutěž se vyhlašuje bez kol na celkovou dobu trvání ( např. 1.1.2021, od 10:00 do 16:00 )

Pro získání bodů se započítávají pouze lety, které proběhnou v době trvání soutěže.

**Pro získání bodů musí model vykonat platný let (start z rampy / dopad stupňů (a těžších částí) s funkčním návratovým zařízením)**

MODELÁŘ, s nejvyšším celkovým bodovým součtem ze všech započítaných startů jeho modelů, bude vítězem.

Hlavice, stabilizátory, přechodové kužele, návratová zařízení atd. lze měnit a opravovat. Trupové části modelů pouze opravovat (nahradit nelze)

Počet stupňů a celkový impuls motorů lze pro každý jednotlivý let měnit.

## **BODY ZA PRVNÍ LET**

Body za rozměry modelu:

1 BOD za každý 1 cm celkové délky

1 BOD za každý 1 mm největšího průměru trupu (úhlopříčky úhelníkového, či výšky u stínového trupu)

Body za celkový impuls motorů:

1 BOD za každých 5Ns ( body jsou započítávány do max. 640Ns)

Bonifikace za funkční stupně:

50% z výše udělených bodů navíc, za každý další funkční stupeň ( dvojnásobný počet bodů za 3-stupňový model )

## **BODY ZA KAŽDÝ DALŠÍ LET**

Za každý další let modelu se uděluje 1/3 bodů, získaných stejným výpočtem jako při PRVNÍM letu.

( s ohledem na aktuální letovou konfiguraci - počet stupňů a celkový impuls )

**BODY CELKEM = SOUČET BODŮ ZA JEDNOTLIVÉ LETY (zaokrouhлено na celé číslo)**