



**PODBRDSKÝ POHÁR 2021**

**PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021**

**Propozice PP2023 V2**

# **Soutěž Podbrdský Pohár 2023**

**pořádá ve dnech 29.4.–7.5.2023 Aeroklub Plzeň-Letkov na letišti Letkov**



## **1. Místní propozice**

### *1.1. Závazná ustanovení*

Soutěž se řídí Sportovním řádem díl 3. – Kluzáky, Dodatkem (Annexem) A a C k tomuto řádu v aktuálním znění, FAI Anti-Doping Rules dle pravidel World Anti-Doping Agency (WADA) a Soutěžním řádem AEČR bezmotorového létání ZM10. A všemi dalšími platnými řády a předpisy.

### *1.2. Název soutěže*

**Podbrdský Pohár 2023** (dále jen PP2023).

### *1.3. Místo konání soutěže, organizátor*

Organizátor soutěže:

Aeroklub Plzeň Letkov

Místem konání soutěže je:

**Letiště** Letkov LKPL

Statut:

Veřejné vnitrostátní letiště

Adresa:

Letiště Letkov , Letkov 200 , 326 00



## PODBRDSKÝ POHÁR 2021

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

# Propozice PP2023 V2

Telefon: +420 353 312 447  
E-mail: [PP@akletkov.cz](mailto:PP@akletkov.cz)  
Web: <http://www.glidering.cz/souteze/2023/PP>  
Bankovní spojení: 1017102083/3030

Umístění letiště: **4 km GEO 97° od Plzně**  
Frekvence (FREQ): 130,610 MHz  
Údaje o dráze  
RWY: 08/26,700 x 30 m (tráva) severní dráha  
RWY: 08/26,460 x 50 m (tráva) jižní dráha  
Nadmořská výška: 420 m  
ARP: N 49°43'23" E 013°27'08"

### 1.4. Časový rozvrh soutěže

Termín doručení oficiálních přihlášek: **15.4.2023**  
Termín zaplacení vkladů: **28.4.2023**

Zahajovací briefing: 28.4.2023 ve 20:00  
Oficiální trénink: 26.4-28.4.2023  
**Soutěžní období: 29.4.2023–7.5.2023**  
Rezervní den: 8.5.2023  
Vyhlášení výsledků: 7.5.2023 ve 20:00, případně 8.5.2023 v 18:30

### 1.5. Organizační štáb soutěže

Ředitel soutěže: Roman Lanzendorf  
Hlavní rozhodčí: Alena Zajíčková  
Technik: Josef Kreutzer  
Hospodář: Jan Žanda  
Meteorolog: Roman Jokl  
**Task setter:** \*bude upřesněno na úvodním briefingu

## 2. Všeobecné

### 2.1. Cíle soutěže

Hlavní cíle PP2023 jsou:

- Soutěž o titul vítěze soutěže PP2023
- Podpora sportovního plachtění v regionu
- Zvyšování prestiže aeroklubu Plzeň-Letkov a regionu Plzně
- Příprava členů aeroklubu Plzeň-Letkov na soutěže vyšších tříd
- Zpřístupnit vzdušný prostor Brdského hřebene a západního příhraničí pro plachtařský sport. Prosazení plachtění na Letkově a probuzení závodního ducha u vyhořelých i začínajících plachtařů

### 2.2. Třídy soutěže

Na základě platného soutěžního řádu se bude PP2023 konat ve 2 třídách:

2.2.1. KLUB bez vodní přítěže. Index kluzáků bude použit „CZIL\_2023-03-31\_v26\_soutěžní handicap(H)\_v2“ "třída KLUB".



**PODBRDSKÝ POHÁR 2021**

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

## **Propozice PP2023 V2**

2.2.2. KOMBI OPEN s povolenou vodní přítěží. Index kluzáků bude použit „CZIL\_2023-03-31\_v26\_ soutěžní handicap(H)\_v2“ "třída KOMBI OPEN".

### *2.3. Platnost soutěže*

Soutěž je v dané třídě platná, pokud budou platné 3 disciplíny dané třídy.

Disciplína je bodována za předpokladu, že více než 25 % soutěžících ve třídě, kteří v daný den provedli soutěžní vzlet, přesáhne minimální handicapovanou vzdálenost Dh stanovenou pro každý soutěžní kluzák. Dle Soutěžní řád AeČR BEZMOTOROVÉ LÉTÁNÍ ZM10

### *2.4. Pravidla létání a bezpečnost letu*

- soutěžící musí dodržovat pravidla letu VFR
- létání v mracích je zakázáno
- za letu je pilot povinen vyhnout se všem prostorům označeným jako nebezpečné, zakázané, nebo omezené, vyjma prostorů stanovených na briefingu
- minimální výška letu ve čtvrté zatáčce je 50 m AGL
- na briefingu mohou být stanovena další pravidla upravující bezpečnost letového provozu
- nebezpečné létání bude penalizováno dle rozhodnutí pořadatele

## **3. Soutěžící**

### *3.1. Vklad*

Startovné je stanoveno na 1666Kč. Při uhrazení startovného do 15.3.2023 platí zvýhodněné startovné ve výši 1333Kč.

Startovné musí být zapláceno nejpozději do 28.4.2023 bankovním převodem na účet soutěže PP2023 uvedený v odstavci 1.3. těchto Místních propozic.

Jako variabilní symbol uvede soutěžící své rodné číslo bez lomítka.

### *3.2. Celkový počet povolených přihlášek*

Maximální počet soutěžících je 25

### *3.3. Přihlášky*

Přihlášky na PP2023 se provádí prostřednictvím webového formuláře na:

<http://www.glidering.cz/souteze/2023/pp/form.php>

### *3.4. Doklady soutěžícího*

#### *3.4.1. Osobní doklady:*

- platný průkaz pilota kluzáků
- platné osvědčení o zdravotní způsobilosti (min. LAPL)
- platný průkaz radiotelefonisty
- zápisník letů (uznáván je i starý a neodpovídající nařízení EASA )
- doklad o sjednaném zdravotním pojištění (netýká se občanů ČR)

#### *3.4.2. Doklady o kluzáku a vybavení:*

- palubní deník kluzáku
- osvědčení o kontrole letové způsobilosti (ARC) platné min. do 15.5.2023
- záznamník padáku s platností zabalení min. do 15.5.2023



## PODBRDSKÝ POHÁR 2021

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

# Propozice PP2023 V2

- platné potvrzení o údržbě
  - osvědčení o letové způsobilosti kluzáku platné alespoň do 15.5.2023
  - osvědčení o zápisu kluzáku do leteckého rejstříku
  - osvědčení o zaplacení povinného ručení kluzáku s platností minimálně pro území ČR, Německa, Rakouska a Polska.
  - platné povolení letadlové radiostanice
- Doporučení: uzavřít na dobu závodů havarijní pojistku

### 4. Technické požadavky

#### 4.1. Zařízení pro kontrolu letu

Pro kontrolu letu musí být použito jedno primární zařízení pro kontrolu letu a může být použito záložní zařízení pro kontrolu letu (záložní zařízení je nepovinné). Jako primární a jako záložní zařízení může být použito pouze zařízení GNSS FR splňující požadavky bodu 5.4. Annexu A, Seznam schválených zařízení GNSS FR je uveden na [webové stránce FAI](#) pod odkazem Flight Recorders.

#### 4.2. Záznam o letu

Soutěžící si musí zajistit stažení záznamu o letu ve formátu igc na své zařízení a odešle jej samostatně organizátorovi. Upload souboru přes uvedené webové rozhraní závodu <http://www.glidering.cz/souteze/2023/PP>, konkrétně: <http://www.glidering.cz/igc/?soutez=pp> musí být proveden do 30 minut po přistání na letišti Letkov. Zpoždění může být penalizováno. V případě přistání mimo LKPL předá soutěžící záznam o letu v nejkratším možném termínu po svém návratu. Zpoždění může být penalizováno. Doporučujeme soutěžícím nemazat záznamy o letu z paměti FR až do doby zveřejnění oficiálních výsledků letového úkolu.

#### 4.3. Letecká mapa

Každý soutěžící musí být vybaven aktuální leteckou mapou ICAO zobrazující platnou situaci území ČR a Německa (soutěžní oblasti), obsahující všechny prostory důležité pro letecký provoz.

4.4. *Přístroje umožňující let za IFR, nebo v mracích, musí být buď vymontovány z kluzáku, nebo musí být prokazatelně znemožněna jejich funkce.*

4.5. *FLARM – Přístroje nejsou povinné, ale jejich používání je výrazně doporučeno*

Pokud je FLARM instalován, je povinnost jej mít za letu zapnutý. Zároveň je výrazně doporučena registrace nařízení v OGN a FLARMNET databázi.

4.6. *Požadavky na protikolizní značení kluzáků*

Reflexní protikolizní značení soutěžních kluzáků není nařízeno, je ale doporučeno.

4.7. *Hmotnostní omezení kluzáků*

Hmotnost kluzáku nesmí překročit maximální povolenou vzletovou hmotnost kluzáku stanovenou letovou příručkou při dodržení ustanovení odstavce 4.2. Annexu A. Organizátor může před vzletem kontrolovat vzletovou hmotnost kluzáků.

### 5. Všeobecné letové postupy



## PODBRDSKÝ POHÁR 2021

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

# Propozice PP2023 V2

### 5.1. Jednotky

Oficiální čas soutěže:	UTC
Rychlost:	km/h
Rychlost větru:	m/s
Síla stoupání:	m/s
Výška:	m, ft, FL (×100 ft)
QFE (AAL):	m
QNH m (MSL):	
QNH Altitude ft (MSL):	ft
Letová hladina (Flight Level) FL (×100 ft) (výškoměr na 1013,25 hPa)	
Vzdálenost:	m, km

### 5.2. Frekvence a radiová korespondence

Osoba poskytující letištní informace (volací znak Letkov RADIO) bude po celou dobu soutěže na frekvenci 130,610 MHz. Na této frekvenci budou probíhat soutěžní vzlety a přílety a komunikace s pořadatelem.

Pořadatel si vyhrazuje právo stanovit pro soutěžní lety frekvence, na kterých je komunikace soutěžících zakázána. Tyto frekvence budou stanoveny na briefingu a porušování těchto pravidel korespondence bude penalizováno.

### 5.3. Komunikace organizátorů a závodníků:

Hlavním komunikačním kanálem závodů bude skupinová konverzace na platformě „WhatsApp“, bude sloužit pro včasné předávání organizačních a ostatních informací. Dále může organizátor využívat email, webové stránky a telefonní spojení.

### 5.4. Podmínky pro lety mimo území ČR:

- platný občanský průkaz nebo pas
- na palubě nesmí být zbraně, drogy, ani zboží podléhající celní kontrole
- další podrobnosti mohou být oznámeny na briefingu

## 6. Letové úkoly

### 6.1. Typy vyhlašovaných letových úkolů

Během PP2023 budou vyhlašovány letové úkoly uvedené v kapitole 6. Annexu A:

- Soutěžní úloha (Racing Task)
- Rychlostní úloha přes určené prostory (Assigned Area Task)

## 7. Soutěžní postupy

### 7.1. Hranice soutěžní oblasti

Hranice soutěžní oblasti je publikována a bude upřesněna na briefingu.

### 7.2. Vzdušný prostor

Pro kontrolu narušení omezených a zakázaných prostorů budou použity oficiální soubory se vzdušným prostorem ČR a Německa pro rok 2023 uvedených v Dokumentech na webu.

### 7.3. Porada účastníků soutěže

Na prvním briefingu 30.4.2023 budou doplněna pravidla soutěže a vysvětlena organizace a zvláštnosti letového provozu na letišti Letkov a v prostoru TRA 5 Brdy. Účast všech soutěžících na této poradě je povinná.



## **Propozice PP2023 V2**

### *7.4. Briefing*

Briefing se bude konat každý den zpravidla v 10:00 hodin místního času. Budou na něm podávány informace týkající se denního úkolu, meteorologické informace, informace o omezeních ve vzdušném prostoru, případně jiné důležité informace.

Termín briefingu může organizátor posunout dle aktuální situace. Tuto změnu oznámí účastníkům soutěže včas a vhodným způsobem (prostřednictvím webu soutěže).

Účast na briefingu je povinná pro všechny soutěžící. Výjimky povoluje ředitel soutěže.

### *7.5. Plnění vodou*

Organizátor zajistí plnicí místa s hadicemi pro plnění vodou. Pro urychlení procedury plnění vodou doporučuje soutěžícím zajistit si vlastní kanystry.

### *7.6. Vypouštění vody na zemi*

Organizátor zajistí místa určená k vypouštění vodní přítěže před vzletem. Jejich umístění bude aktualizováno na denním briefingu. Bude-li vypouštění vody určeno pořadatelem, nebo bude vyhlášena disciplína bez vodní přítěže, organizátor zajistí namátkové kontroly vypouštění vodní přítěže příslušných kluzáků dotčení třídy.

### *7.6. Grid*

Transporty kluzáků na Grid si soutěžící zajišťují individuálně.

Pořadí na gridu není stanoveno, pouze bude určen prostor kde se grid staví. Je stanoveno, že kluzáky se na grid staví od zadní řady po přední a co nejkompaktněji dle instrukcí organizátora.

Soutěžní kluzáky musejí být na Gridu před časem stanoveným organizátorem.

Pokud nebude kluzák na Gridu ve stanoveném čase uzavření gridu, může být kluzák umístěn na grid pouze se svolením ředitele soutěže nebo osoby řídící soutěžní vzlety daného dne. V době soutěžních vzletů je zakázán transport kluzáků na grid. Kluzák v tomto případě může být umístěn na grid až po ukončení řádných vzletů ostatních soutěžních kluzáků a to se schválením ředitele soutěže nebo osoby řídící soutěžní vzlety daného dne.

Vypouštění vodní přítěže přímo na zem na Gridu je povoleno.

V době hromadného vzletu a přistání musí být všechna vozidla umístěna mimo vzletový a přistávací pás (VPP) na místě vyhrazeném organizátorem.

Všechna vozidla se budou po VPP pohybovat s rozsvícenými tlumenými světly.

### *7.7. Aerovleky*

Cena aerovleku činí 400 CZK

Převleky z letišť 40 CZK/min při vleku UL, podle ceníku AK Letkov.

Soutěžící kluzák se vypne ve stanoveném místě vypnutí po zamávaní křídel vlečného letounu ve stanoveném prostoru a výšce 600 m (AGL) LKPL. Předčasné vypnutí z vlastní vůle je zakázáno a může být penalizováno.

Pokud se však soutěžící vypne z vlastní vůle dříve (v menší výšce, nebo mimo stanovený prostor vypnutí), potom musí učinit taková opatření, aby nezkřížil trasu vlečných letadel během soutěžních vzletů. Nedodržení tohoto pravidla může být považováno za nebezpečné létání.

### *7.8. Vzlety motorových kluzáků*

Motorizované kluzáky se mohou soutěže zúčastnit za předpokladu, že mají plně funkční zařízení ENL zaznamenávající chod motoru ve spojení s GNSS FR.

#### **7.8.1. Postupy pro motorové kluzáky**



**PODBRDSKÝ POHÁR 2021**

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

## **Propozice PP2023 V2**

Jestliže je vzlet uskutečněn vlastní pohonnou jednotkou, pak musí být tato jednotka vypnuta v určeném prostoru vypnutí pod maximální výškou vypnutí. Motorizované kluzáky musí při letu do prostoru vypnutí sledovat trajektorii letu vlečných letounů.

Pokud není motorizovaný kluzák schopen samostatného vzletu, musí soutěžící co nejdříve po vypnutí spustit pohonnou jednotku tak, aby byla dokladována funkčnost systému zaznamenávající chod motoru. Toto spuštění nesmí být delší než 2 minuty a musí být uskutečněno v oblasti vypnutí. Pokud nedojde ke změně loggeru, stačí provést tuto proceduru pouze při prvním vzletu.

V případě požadavku dalšího soutěžního vzletu:

- 1) musí před jeho uskutečněním motorový kluzák přistát bez spuštění své pohonné jednotky.
- 2) nemusí přistát, pokud:
  - a. oznámí po rdst druhý (případně třetí) vzlet, v tom případě musí být v okruhu 2km od středu letiště ve výšce min. 200 m AGL před spuštěním pohonné jednotky
  - b. rozhodčí mu potvrdí platný druhý (případně třetí) vzlet, bez potvrzení rozhodčím není možný druhý vzlet akceptovat

Soutěžní let bude považován za ukončený v místě, ve kterém byla pohonná jednotka spuštěna, za předpokladu, že nejde o druhý, případně třetí vzlet za dodržení postupů podle 7.8.1. 2) a. těchto propozic.

### *7.9. Odletová procedura*

Pro odlety bude použita procedura Odletové pásky (Start Line) dle odstavce 7.4.2.a. Annexu A.

Celková délka odletové pásky je 10 km (5 km na každou stranu) se středem v definovaném výchozím bodu tratě (VBT) a kolmá na první rameno trati.

Odletová páska bude otevřena vždy 20 minut po startu posledního soutěžícího v každé třídě v platném startovním pořadí.

Odletová procedura „PEV“ nebude uplatněna.

#### 7.9.1. Kontrola celkové energie při odletu

A, Denně bude stanovena maximální výška odletu MSA (na briefingu, nebo před startem)

Oznámení o maximální výšce odletu MSL bude obsahovat každé hlášení rádiem týkající se otevření odletu pro tu kterou třídu.

Výška MSA bude alespoň 100m pod základnou.

B, Maximální rychlost při odletu proti zemi

Bude stanovena na briefingu a uvedena na tasksheetu. Bude zohledňovat vítr a měla by být alespoň 170km/h.

#### 7.9.2. Radiové postupy pro odlet

Otevření odletů bude hlášeno rádiem na soutěžní frekvenci určené na briefingu.

Oznámení o otevření odletů bude hlášeno rádiem celkem 3x, a to v čase vzletu posledního závodníka ve třídě v platném startovním pořadí, dále 5 minut a v čase otevření odletu.

Radiové hlášení odletů soutěžících není požadováno.

#### 7.9.3. Časový interval mezi odlety není stanoven.



## Propozice PP2023 V2

### 7.10. Cílová procedura

Pro přílety bude použita procedura Cílového kruhu (Finish Ring) dle odstavce 7.7.2.a. Annexu A. Cílový kruh je definován poloměrem 3 km se středem ve vztažném bodu letiště Letkov (KBT). Minimální nadmořská výška pro dosažení cílového kruhu je stanovena na 550m QNH (cca 130m AAL). Nedodržení výšky je penalizováno 1bod za každý metr. Přistání v kruhu mimo letiště je penalizováno 50 body. Je zakázáno provádět nebezpečné manévry po průletu cílem, zejména prudké vytažení kluzáku. Nedodržení bude penalizováno.

#### 7.10.1. Příletové postupy

Během příletu na letiště Letkov se soutěžící přeladí se na frekvenci LETKOV RADIO 130,610 MHz. Na této frekvenci soutěžící nahlásí 10 kilometr od LKPL. Po protnutí cílového kruhu se soutěžící rozhodne:

- buď pro přímé přiblížení a přistání — v tomto případě nahlásí ihned po protnutí cílového kruhu base leg (prostor mezi 3. a 4. okruhovou zatáčkou) a dále finále RWY v používání
- nebo pro let po okruhu — v tomto případě nahlásí polohu po větru a později finále RWY v používání.

Při radiové korespondenci s Letkov RADIO soutěžící vždy uvede svoje startovní číslo. Transport kluzáku po přistání na letišti si soutěžící zajišťují individuálně podle pokynů organizátora.

### 7.11. Přistání do terénu

Transporty po přistání do terénu si soutěžící zajišťují individuálně.

Po přistání do terénu musí soutěžící neprodleně oznámit své přistání organizátorovi pomocí jednoduché SMS, která bude obsahovat:

startovní znak, stav kluzáku / pilota po přistání do terénu (*Př. KB, přistání do terénu, všechno OK*). **Včasné oznámení přistání je důležité z hlediska SAR (pátrání a záchrany) a pro zpracování předběžných výsledků letového úkolu.**

## 8. Bodování

### 8.1. Bodovací systém

Pro bodování PP2023 bude použit 1000-bodový systém dle odstavce 8.4. Annexu A.

### 8.2. Penalizace

Penalizace budou udělovány na základě seznamu schválených penalizací dle odstavce

### 8.9. Annexu A.

Pro aplikaci penalizací při použití 1000-bodového bodovacího systému platí mimo jiné ustanovení odstavce 8.7. Annexu A. V případě, že důvod penalizace není uveden v Annexu A, stanoví bodovou hodnotu penalizace ředitel soutěže.

## 9. Protesty

### 9.1. Protestní lhůta

Protest lze podat pouze proti neoficiálním výsledkům.

Lhůta na podání protestu proti neoficiálním výsledkům je 12 hodin od jejich zveřejnění.

Po této lhůtě se výsledky stávají oficiálními.

V případě posledního soutěžního dne se lhůta na podání protestu zkracuje na 3 hodiny.





**PODBRDSKÝ POHÁR 2021**

PLZEŇ-LETKOV - 1.- 9.5.2021

## **Propozice PP2023 V2**

9.2. *Poplatek za protest* činí 1000 CZK a je vratný v případě uznání oprávněnosti.

### **10. Ceny a služby**

(neuvedené v části 1. Místních propozic)

#### *10.1. Ubytování v kempu*

Organizátor zajistí pro soutěžící kemp v areálu letiště Letkov v ceně startovního. Organizátor doporučuje soutěžícím využívat přednostně plynových tepelných spotřebičů před elektrickými kvůli zajištění bezporuchového chodu elektrické sítě v kempu. Organizátor nabízí soutěžícím 6 lůžek v ubytovně aeroklubu

#### *10.2. Stravování*

Pořadatel zajišťuje jednoduchou samoobslužnou snídani. K průběžnému občerstvení je možné individuálně využít místní PepinoBar s velmi omezenými možnostmi, dle aktuálně nabízených služeb.

#### *10.3. Hangárování*

Aeroklub Letkov nezajišťuje hangárování.

Parkování kluzáků bude umožněno v krytých transportních vozech a kotvení kluzáků na vyhrazených místech letištní plochy.

### **11. Závěrečná ustanovení**

#### *11.1. Registrací přihlášky na PP2023 soutěžící:*

- potvrzuje, že rozumí a ovládá platný Sportovní řád FAI (všeobecný díl, díl 3 a Annex A)
- potvrzuje, že rozumí požadavkům těchto Místních propozic vydaných pro PP2023 a zavazuje se je dodržovat
- souhlasí se shromažďováním a vedením svých osobních údajů v databázi AK Letkov
- souhlasí se zveřejňováním svého jména, příslušnosti k domovskému aeroklubu, sportovní kvalifikace a sportovních výkonů, případně vybraných osobních údajů se vztahem k PP2023 v informačních médiích.

11.2. Na webové stránce <http://www.gliding.cz/souteze/2023/pp> budou průběžně publikovány informace týkající se soutěže. Doporučujeme soutěžícím pravidelně sledovat tuto stránku.