

# HÉLIOVÁ NAFUKOVADLA

## Rozšířený návod • balóny, vzducholodě a reklamní tvary na laně

Héliové balóny a vzducholodě jsou určeny pro vnitřní i venkovní reklamní použití, například na výstavách nebo při prezentaci sídla firmy. Vždy jde o upoutaný výrobek: během plnění i používání zůstává bezpečně připojen ke kotvení. Není určen k volnému vypuštění ani k přepravě osob.

**Přednostně pro krátkodobé akce.** Při dlouhém nasazení rostou náklady na doplňování hélia a nároky na dohled. Hélium může postupně unikat i bez viditelné díry. Další provozní rady a příklady nákladů najdete v článku REATEK: <https://www.nafukovaciareklama.sk/heliove-nafukovadla>

### 1. Hélium a bezpečnost osob

**Hélium nevdechujte.** Může vytlačit kyslík a způsobit udušení. Plňte a vypouštějte pouze venku nebo v dostatečně větraném prostoru. Tlaková láhev obsahuje plyn pod vysokým tlakem; chraňte ji před zahříváním. Při nebezpečném úniku opusťte prostor a přivolejte pomoc. Nevstupujte do prostoru s nedostatkem kyslíku.

Bezpečnostní podklad: [označení stlačeného hélia - DailyMed](#).

### 2. Láhev, plnicí souprava a obsluha

S lahví pracuje vyškolená osoba. Láhev zajistěte proti pádu; při skladování ji udržujte svisle a při přesunu chraňte ventil. Používejte vhodnou, těsnou plnicí soupravu a dodržujte návod dodavatele plynu. Ventil otevírejte pomalu, bez násilí. Po použití jej zavřete. Ventily ani bezpečnostní prvky svépomocí neopravujte.

Podrobná pravidla: [SIAD - bezpečnostní list HÉLIUM FLY, oddíly 6 a 7](#).

### 3. Zajištění hélia a služby dodavatele

Hélium zajistěte u dodavatele technických plynů. Původní manuál uvádí například Technoplyn, AGA a Linde; dostupnost, typ plynu, plnicí soupravu, objem a podmínky pronájmu ověřte přímo u vybraného dodavatele. REATEK může po dohodě zajistit zprovoznění nafukovadla za předem sjednaný poplatek.

## 4. Místo, kotvení a příprava před plněním

- Poutač používejte nad vlastním pozemkem nebo se souhlasem vlastníka pozemku či objektu. Souhlas vlastníka nenahrazuje ověření místních a leteckých omezení.
- Vyberte prostor bez překážek, o které by se balón nebo lana mohly zachytit či poškodit. Posuďte také dosah při pohybu ve větru, nejen polohu za bezvětří.
- Kotvení připravte ještě před plněním. Použijte počet, rozmístění a únosnost kotevních bodů podle konkrétního modelu. Pevnost zvoleného bodu musí být ověřena; samotná existence zábradlí nebo háku nestačí.

## 5. Plnění - postup A až F

**A.** Vyjměte výrobek z vaku a úplně jej rozložte na čistém podkladu bez výčnělků. Odstraňte ostré i jiné předměty, které by mohly materiál roztrhnout.

**B.** Před přivedením hélia výrobek upevněte, aby neodletěl. Zdroj uvádí jako příklady kotevní blok, zábradlí nebo hák pevně spojený se zemí, střechou či stánkem. Každý takový prvek musí být pro kotvení vhodný a dostatečně únosný.

**C.** Plnicí rukávec nebo ventil připojte k určené hadici a plnicí soupravě na héliové lahvi.

**D.** Spojení utěsněte, aby helium neunikalo mimo otvor. Nepřipojujte balón přímo k neregulovanému výstupu vysokotlakové lahve.

**E.** Plňte pomalu a sledujte rovnoměrné naplňování. Původní návod uvádí přibližně 90 % naplnění, poté uzavření přívodu, aby nevznikl přetlak. Toto procento je orientační, nikoli tlakový limit. Rozhoduje předepsaný tlak a tvar konkrétního výrobku; neznámý limit si vyžádejte před plněním.

**F.** Po naplnění bezpečně ukončete přívod plynu, odpojte plnicí soupravu podle jejího návodu a otvor důkladně uzavřete proti úniku. Před zvednutím znovu zkontrolujte těsnost a všechny kotevní spoje.

## 6. Zvednutí a provoz

Po prostudování návodu a přípravě lze podle velikosti výrobek uvést do provozu přibližně za 30 minut; jde o orientační čas. Podklad uvádí viditelnost za dobrých podmínek až 4 km. Viditelnost závisí na velikosti, okolí a počasí, nejde o garantovaný dosah.

- Poutač nikdy neprovozujte bez dozoru. Určete obsluhu, která sleduje počasí, pohyb balónu, lana, kotevní body a okolí a umí jej bezpečně stáhnout.
- Na balón nezavěšujte předměty, které by po uvolnění ohrozily zdraví nebo majetek. Bez potvrzení dodavatele nepřidávejte další zatížení ani neupravujte kotvení.
- Při překročení povoleného větru výrobek neprodleně stáhněte. Provoz ukončete také při nárazech, nestabilitě nebo poškození. Uložte jej do závětrí, kde nic nepoškodí; hala, garáž nebo sklad jsou vhodné pouze při dostatečném prostoru a větrání s ohledem na možný únik hélia.

## 7. Kontrolní seznam před každým použitím

- Materiál a spoje: bez trhlin, oděrek, poškozených svarů nebo poškození u úchytů.
- Ventil a plnicí otvor: čisté, správně uzavřené a bez zjevného úniku.
- Lana a kotvení: úplné, zajištěné, neodírají se o hrany a zůstávají v určených bodech.
- Místo a obsluha: souhlas vlastníka, ověřená omezení a výška, vhodné počasí, volná dráha ke stažení a zajištěný dohled.

## 8. Pokles, únik a servis

Při poklesu nebo ztrátě tvaru výrobek nejprve kontrolovaně stáhněte. Zkontrolujte uzavření plnicího otvoru a poškození materiálu. Bez zjištění příčiny jej opakovaně nedoplňujte. Místo úniku, časový průběh a podmínky zdokumentujte a konzultujte se servisem. Chybějící provozní tlak ani povolené zatížení neodhadujte.

## 9. Stažení, vypuštění a skladování

Uvolněte pracovní prostor a stáhněte balón kontrolovaně, bez prudkého tahání za materiál. Během celé manipulace jej zajistěte proti odletu. Plyn vypouštějte na bezpečném a větraném místě, mimo obličej osoby. Materiál skládejte na čistém podkladu bez ostrých přehybů. Ukládejte jej čistý, suchý a chráněný před poškozením; láhev skladujte samostatně podle pokynů dodavatele plynu.

## 10. Původní údaje, které nelze chápat jako povolení

Následující informace z původního manuálu jsou zachovány, ale jejich obecná platnost nebyla potvrzena. Nejde o schválené parametry vašeho modelu ani o právní povolení. Před použitím rozhoduje konkrétní lokalita, výrobek a stanovisko příslušného orgánu.

| Původní tvrzení                                                                                          | Jak s ním pracovat                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Let ve výšce 30-50 m; nejvýše 50 m v zástavbě a 30 m ve volné krajině.                                   | Neověřené obecné limity. Výšku potvrďte pro místo a model.                                               |
| Vítr 12 m/s (43,2 km/h).                                                                                 | Není potvrzenou odolností konkrétního výrobku. Bez modelového limitu neprovozujte.                       |
| Bez poplatků při vlastním pozemku nebo budově.                                                           | Vlastnictví automaticky nevylučuje poplatky, souhlasy nebo místní pravidla.                              |
| Není třeba povolení ministerstva dopravy/letectví ani místních úřadů.                                    | Nepoužívejte jako obecnou výjimku. Povolení nebo oznámení může být nutné.                                |
| V ochranném pásmu letiště platí omezení; do 5 km od letiště je třeba oznámení letecké informační službě. | Letištní omezení ověřte vždy. Hranice 5 km není potvrzeným univerzálním pravidlem ani jedinou podmínkou. |

## 11. Ověření lokality a pravidel

Před venkovním nasazením ověřte přípustnou výšku, blízkost letišť, ochranná pásma, podmínky reklamy a případné povolení či oznamovací povinnost. Obráťte se na správce pozemku, příslušnou obec a letecký orgán podle místa provozu. Samotný tento manuál žádné povolení nenahrazuje.

Příklad rozdílů mezi zeměmi: britský CAA stanoví pro upoutané bezpilotní balóny vlastní podmínky a v letištní provozní zóně požaduje souhlas při jakékoli výšce. Britská pravidla nejsou limity pro Slovensko nebo Česko. [CAA - Balloon events and activities](#).

Specifikace EASA CS-31TGB se podle svého rozsahu týká upoutaných plynových balónů s osobami na palubě. Není automatickým potvrzením shody reklamního bezpilotního poutače. [EASA CS-31TGB, bod 31TGB.1](#).

## 12. Co potvrdit před prvním použitím

| Údaj                                         | Kdo jej potvrdí                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Model, objem hélia a dovolený tlak           | Dodavatel výrobku                          |
| Počet a únosnost lan, úchyty a kotev         | Dodavatel a osoba odpovědná za instalaci   |
| Povolený vítr a výška použití                | Dodavatel a příslušný orgán podle lokality |
| Láhev, plnicí souprava a bezpečnostní pokyny | Dodavatel technického plynu                |
| Dohled a způsob bezpečného stažení           | Provozovatel před každou akcí              |

### Další informace a průběžná doplnění:

[REATEK - Hélioová nafukovadla](#)

<https://www.nafukovaciareklama.sk/heliove-nafukovadla>

**Kontakt:** NafukovaciaReklama.sk • 0917 374 112 / 0905 789 298

[info@nafukovaciareklama.sk](mailto:info@nafukovaciareklama.sk)