

Použití

- vizuální identifikace směru a rychlosti větru na letištích a heliportech.

Splňuje požadavky

- ICAO Annex 14, Vol. 1, 5.1.1
- EASA CS-ADR-DSN.K.490
- FAA Specification AC 150/5345-27 C

Popis/vlastnosti

- při pohybu vzduchu min. 6 km/h se otočný systém umístěný na horní části stožáru na ložiscích otočí do směru tohoto pohybu, horní otvor větrného rukávu nabere proud vzduchu a rukáv se vychýlí
- při rychlosti větru min. 28 km/h se rukáv nafoukne a vizuálně tak indikuje jeho směr a rychlost

Textilní větrný rukáv

- vyroben ze směsi bavlny a syntetického materiálu dle EN 10204-2.2
- při naplnění vzduchem má tvar komolého kužele

Konstrukce koše

- udržuje vstupní otvor rukávu otevřený i za úplného bezvětří, podpírá kužel a udržuje jej v požadovaném tvaru v délce tří osmin jeho celkové délky
- konstrukce z Al trubek je konstruována tak, že zabraňuje shromažďování vody v rukávu
- ložiska koše jsou samomazná

Stožár

- sklopná konstrukce s podpěrou umožňuje snadnou výměnu či údržbu rukávu, koše nebo žárovek osvětlení a překážkového návěstidla
- v horní části stožáru je otočné uložení umožňující otáčení koše s kuželem
- povrchová úprava práškovým plastem odstín RAL 1021 (žlutá)

Osvětlení

- vnější světelné reflektory zajišťují, že každý bod podélné osy horní plochy rukávu při nafouknutém stavu je osvětlen intenzitou minimálně 10 cd
- napájení je vedeno nosnou konstrukcí ze svorkovnicové skříňky umístěné samostatně vedle základny
- stožár lze doplnit o překážkové návěstidlo malé svítivosti, které je montováno na nejvyšší bod stožáru a není zastíněno při pohledu shora některou jinou částí ukazatele směru větru

Mechanické parametry

- výška (bez osvětlení) 6 500 mm
- výška (s osvětlením) 6 750 mm
- hmotnost ~90 kg



- rozměry rukávu (verze heliport)
 - délka 2,5 m
 - průměr 0,6 m
- rozměry rukávu (verze airport)
 - délka 3,75 m
 - průměr 0,9 m
- odolnost proti větru do 140 km/h
- klimatická odolnost $\pm 55^{\circ}\text{C}$
- kužel znemožňuje nahromadění vody
- minimální mez pevnosti textilního materiálu 667 N
- indikace směru větru natočením větrného rukávu s přesností $\pm 5^{\circ}$ při min. rychlosti větru 6 km/h
- indikace rychlosti větru (nafouknutím) při min. rychlosti větru 28 km/h

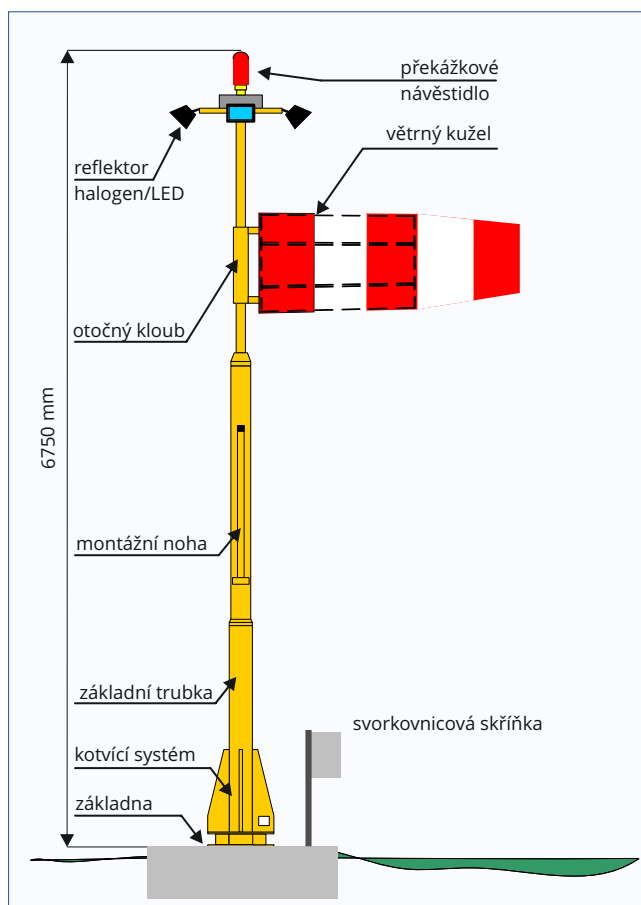
Elektrické parametry (osvětlená varianta)

- stupeň krytí IP 54
- izolační odpor min 2 M Ω
- celkový příkon 700 VA $\pm 10\%$ (halogen)
- celkový příkon <120 VA $\pm 10\%$ (LED)
- napájecí napětí 230 V/50 Hz nebo 6,6 A seriový letištní rozvod

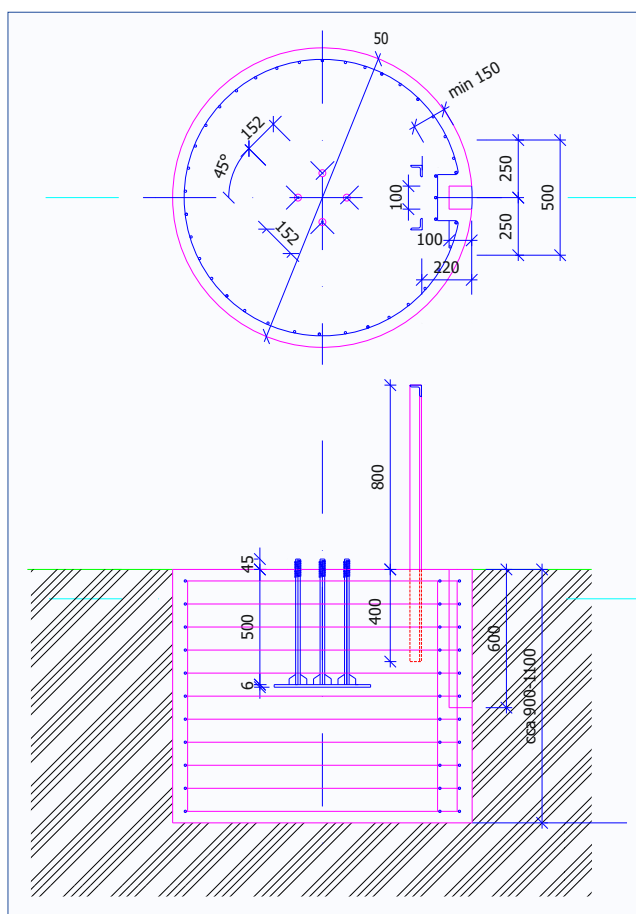
č. kapitoly:

7.4

TWI

**Základna stožáru**

- dvě ocelové desky vzájemně propojené ocelovým čepem umožňující sklopení stožáru
- rozměry základny 300×300 mm
- upevnění k betonovému základu čtyřmi šrouby M 16 mm



OBJEDNÁVACÍ KÓDY

TWI 10. X. X. X. X

Provedení

A=Airport (provedení pro letiště)

AC=Airport (třířídivé provedení pro letiště)

H=Heliport (provedení pro heliporty)

HC=Heliport (třířídivé provedení pro heliporty)

Osvětlení

0=bez osvětlení větrného kužele

1=bez osvětlení větrného kužele s překážkovým návěstidlem

2=s osvětlením větrného kužele a s překážkovým návěstidlem

3=s LED osvětlením větrného kužele a překážkovým návěstidlem, napájení 230 V AC

4=s LED osvětlením větrného kužele a překážkovým návěstidlem, napájení 6,6 / 2,2 A nebo 230 V AC

Barva rukávu

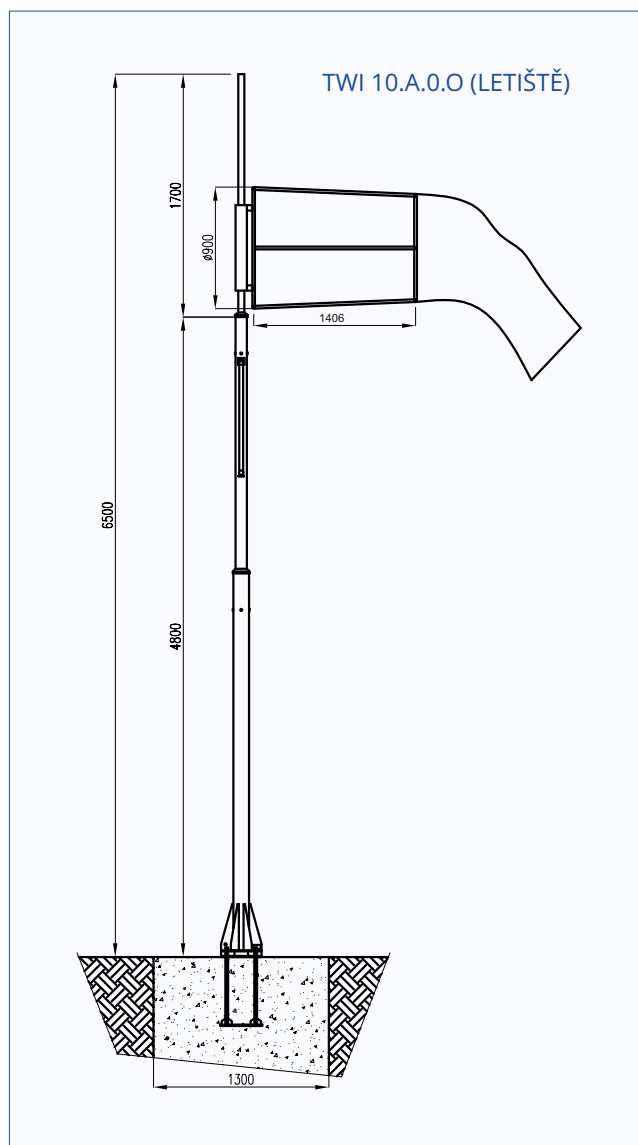
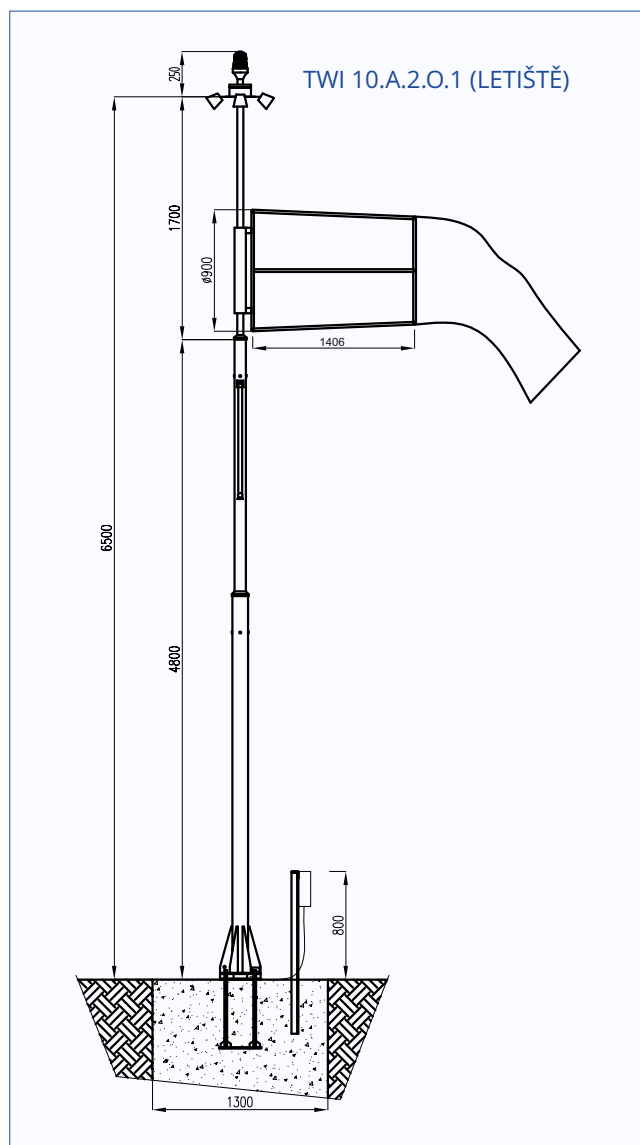
O=oranžový / bílý kužel (příčné pruhy, střídavě v oranžové a bílé barvě, první a poslední pruh je oranžový)

Ukončení

0=ukončení kabelem (7×1,5)

1=ukončení svorkovnicovou skříňkou bez soumrakového čidla

2=ukončení svorkovnicovou skříňkou se soumrakovým čidlem



č. kapitoly:

7.4

TWI

