



DOPRAVNÍ SYSTÉMY

# LETIŠTNÍ POZEMNÍ SVĚTELNÉ ZABEZPEČENÍ

”

Nejdůležitější je  
bezpečně vzlétnout  
a bezpečně přistát.

“

 ELTODO



- Potřebujete spolehlivé řešení od návrhu po realizaci?
- Chcete mít jistotu nejvyšší možné kvality za nejlepší cenu?
- Hledáte špičkové, univerzální a snadno udržovatelné technologie?
- Vyžadujete rychlý a kvalitní servis ve všech směrech?

## ► Obráťte se na nás!

Realizujeme komplexní dodávky nejmodernějších pozemních světelných zabezpečení pro letiště a heliporty. Naše řešení zahrnuje letecká pozemní světelná návěstidla, kabelové systémy, napájecí zdroje i ovládací a monitorovací systémy. Čerpáme přitom z dlouholeté tradice společnosti Elektrosignál, která se stala součástí naší skupiny.

Na první místo stavíme bezpečnost a funkčnost, přičemž se vždy snažíme o vyváženost kvality a ceny. Zakládáme si na individuálním přístupu.

Našimi zákazníky jsou majitelé velkých mezinárodních i menších privátních letišť a heliportů. Jedná se o státní i soukromé firmy, které provozují civilní i vojenské objekty.

Disponujeme certifikáty od úřadů pro civilní letectví České republiky, Slovenska a Ruska platné i pro bývalé státy SNS, jejichž vydání je nezbytnou podmínkou distribuce zboží. Díky získané certifikaci máme také oprávnění provádět montáž a uvedení do provozu.

## VÝHODY A PŘÍNOSY PRO ZÁKAZNÍKA

- Zajištění zpracování všech stupňů dokumentace od studie až po projektové dokumentace včetně projektového a realizačního inženýringu
- Stavebnicové uspořádání přibližovacích, dráhových a pojezdových návěstidel, díky kterému jsou univerzálně použitelná a snadno udržovatelná i bez speciálních nástrojů
- Univerzální řešení nadzemních návěstidel 92 302 s možností osazení v rámci cca 70 % světelných soustav na základě pouhé výměny barevného filtru či změny výkonu žárovky
- Využití stávajících dioptrů a filtrů jako náhradních dílů pro další období (v rámci modernizace jsou zachovány optické části, kdy bylo plechové těleso nahrazeno hliníkovým odlitkem)
- Služby na klíč od návrhu přes instalaci až po údržbu a opravu jednotlivých zařízení



## ZÁKLADNÍ FUNKCE A PARAMETRY

### Pozemní světelné zabezpečení

- Letištní návěstidla, znaky a další přídavná zařízení umístěná v blízkosti letištních drah (jednotlivé systémy tvoří základní vyznačení drah a signalizaci pro provoz letadel)
- Napájecí zdroje a kabelové rozvody jednotlivých systémů
- Silnoproudé části napájení (trafostanice, transformátory, záložní zdroje, rozvaděče a další)
- Komplexní ovládací a monitorovací systémy

### Normalizační základna

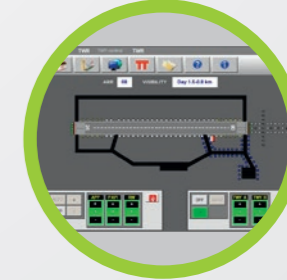
- Mezinárodní předpis ICAO Annex 14 a navazující normy a předpisy, které přesně vymezují umístění a funkci jednotlivých systémů
- Americké cirkuláře FAA, které určují provedení jednotlivých komponentů

### Základní funkce

Každá světelná soustava (přibližovací, dráhová, pojezdová) je obvykle napájena ze sériového rozvodu, který tvoří návěstidla, jejich izolační transformátory, jednožilové primární kabely a zdroje konstantního proudu umístěné v trafostanicích. Zdroje jsou ovládány buď místně, nebo dálkově pomocí ovládacího a monitorovacího systému, jehož řídicí pracovní stanice se nachází v letištní věži. Konstantní proud smyčky je možné regulovat v několika proudových hladinách dle momentální meteorologické dohlednosti. U větších letišť je každá světelná soustava zálohována, tedy je tvořena 2 smyčkami napojenými na 2 zdroje konstantního proudu. U menších sportovních letišť a u heliportů obvykle stačí pro světelné zabezpečení celé plochy 1 smyčka.

### Materiály a světelné zdroje

- Letištní návěstidla v nadzemním či zapuštěném provedení (tvoří je většinou hliníkové odlitky a skleněné optické systémy)
- Speciální letištní halogenové žárovky nebo LED

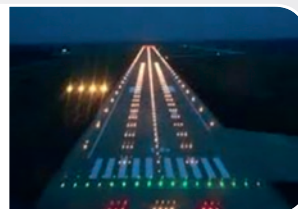


## VYBRANÉ REFERENCE

NÁZEV DÍLA	<b>Letiště I. kategorie ICAO</b>
INVESTOR	Letiště Ust-Kamenogorsk – Kazachstán
POPIS	Kompletní dodávka s instalací Ovládacího a monitorovacího systému.



NÁZEV DÍLA	<b>Letiště I. kategorie ICAO</b>
INVESTOR	Letiště Kutaisi – Gruzie
POPIS	Kompletní dodávka s instalací Ovládacího a monitorovacího systému.



NÁZEV DÍLA	<b>Ovládací a monitorovací systém ID-6.2</b>
INVESTOR	Letiště Bautzen – Německo
POPIS	Modernizace Ovládacího a monitorovacího systému.



### **ELTODO, a.s.**

**Sídlo:** Praha 4, Novodvorská 1010/14, PSČ 142 01  
**Tel.:** +420 261 343 719, **E-mail:** [doprava@eltodo.cz](mailto:doprava@eltodo.cz)