

MODERNÁ TECHNOLOGIA OCHRANY PRED BLESKAMI



ACTIVE LIGHTNING PROTECTION SYSTEM

Systém **FRANKLINPLUS** je nová technológia v produkcii aktívnych bleskozvodov založená na výskumných poznatkoch v odbore plazmových technológií s využitím elektroniky laserových technológií – významne sa zvyšuje presnosť a spoľahlivosť. Vďaka robustnej konštrukcii sú aktívne bleskozvody **FRANKLINPLUS** schopné bezchybnej funkcie i vo veľmi nepriaznivých klimatických podmienkach po celú dobu životnosti 50 rokov.

VÝHODY:

Zabránenie tvorby vedľajších výbojov pri údere blesku, minimálne narušenie strešnej krytiny a konštrukcie objektov, bezproblémové zakomponovanie zberných vedení a zvodov do modernej architektúry budov, vysoké zabezpečenie elektrického a elektronického vybavenia budov, minimalizácia rozsahu montážnych prác, nákladov na opravy, údržbu a revízie, menší rozsah zemných prác v občianskej zástavbe.

REFERENCE:

- RWE Transgas a.s.
- Policie české republiky
- Český hydrometeorologický ústav
- Group4 Securitas a.s.
- Senát ČR
- Národní památkový ústav
- Eurotel a.s.
- STAP Vilémov a.s.
- ČSOB a.s.
- Parkhotel Praha s.r.o.

KONTAKT

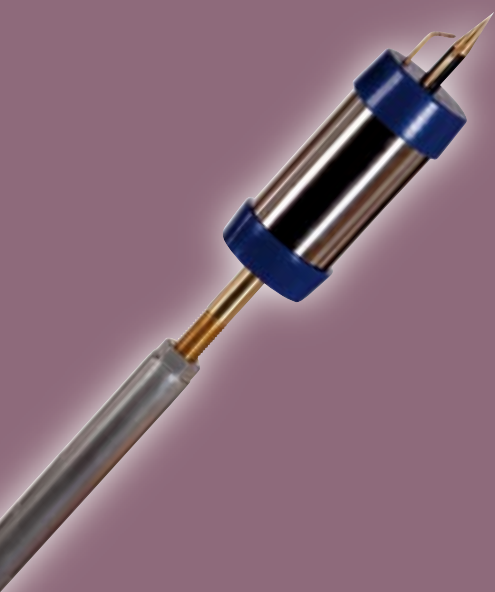


- Telefón:
+421 55 6441990
+421 55 7895611
- Fax:
+421 55 7895612
- Email: elpro@el-projekt.sk
- www.el-projekt.sk
- Predajca v SR:
El-Projekt
Moldavská 8, 040 11 Košice
Slovenská republika
- Krajina pôvodu:
Česká republika



CENOVÉ KALKULÁCIE

Uvedené cenové kalkulácie sú iba orientačné, každý rozpočet musí byť riešený individuálne podľa stavebnej dispozície objektu. Ceny sú uvedené bez DPH.



MALÝ SAMOSTATNÝ OBJEKT



BLESKOZVOD		
aktívny	klasický	
FRANKLINPLUS	FeZn	Cu
cca 1 260 €	700–1 300 €	1 500–2 150 €

SÚBORNÝ OBJEKT



BLESKOZVOD		
aktívny	klasický	
FRANKLINPLUS	FeZn	Cu
2 900–4 100 €	3 200–4 750 €	5 600–10 800 €

OCHRANA TYPOVÝCH OBJEKTOV PRED BLESKAMI

OCHRANNÝ PRIESTOR:

Klasický bleskozvod –

iba vlastný objekt + minimálny príslušný priestor

Aktívny bleskozvod –

vlastný objekt + vonkajšie priestory podľa projektu

ZABEZPEČENIE:

Klasický bleskozvod –

stavebná časť, elektroinštalácia a elektronika bez prepäťovej ochrany s účinnosťou cca 45 %

Aktívny bleskozvod –

objekt + príslušné priestory v pásme s účinnosťou minimálne 98 %

ŽIVOTNOSŤ – POROVNANIE:

Klasický bleskozvod –

materiál FeZn – životnosť 20 rokov, Cu – životnosť min. 50 rokov

Aktívny bleskozvod –

materiál Cu a nerez. oceľ – životnosť min. 50 rokov

REVÍZIE A OPRAVY – POROVNANIE:

Klasický bleskozvod –

min. 1× za 5 rokov; náklady cca 2 €/bm (60 Sk/bm) (nadzemného vedenia)

Aktívny bleskozvod –

1× za 1–3 roky; jednotkovo 100–200 € (3 000–6 000 Sk) za jedno zariadenie

MALÝ SAMOSTATNÝ OBJEKT

Veľký rodinný alebo malý bytový dom; malý obchodný, výrobný alebo skladovací objekt.

Zastavaná plocha: cca 250 m²

Výška objektu: cca 8 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená jedným bleskozvodom **FRANKLINPLUS**.

SÚBORNÝ OBJEKT

Blok radových rodinných domov, veľký bytový dom alebo malá hala

Zastavaná plocha: cca 1500 m²

Výška objektu: cca 20 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená jedným bleskozvodom **FRANKLINPLUS**.



CENOVÉ KALKULÁCIE

VÄČŠÍ KOMERČNÝ OBJEKT

Zastavaná plocha: cca 7000 m²

Výška objektu: cca 25 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená jedným bleskozvodom **FRANKLINPLUS**.

AREÁL „A“

Stredne veľký výrobný alebo logistický areál; dopravný terminál; satelitná bytová zástavba

Celková plocha: cca 20 000 m²

Výška objektu: cca 20 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená dvomi bleskozvodmi **FRANKLINPLUS**.

AREÁL „B“

Veľký výrobný alebo skladovací areál; veľký dopravný terminál

Celková plocha: cca 125 000 m²

Výška objektu: 10–40 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená tromi až štyrmi bleskozvodmi **FRANKLINPLUS**.

VEŽOVÝ OBJEKT

Zastavaná plocha: cca 300 m²

Výška objektu: cca 53 m

Ochrana pred bleskom je v tomto prípade zaistená jedným bleskozvodom **FRANKLINPLUS**. Špeciálna technológia, ktorá zaisťuje oddelenie nežiadúcich indukčných javov od zabudovanej elektroniky a elektrických zariadení.

PROSTREDIE S NEBEZPEČENSTVOM VÝBUCHU

Vždy individuálna kalkulácia. Náklady na systém aktívneho bleskozvodu cca 40 % nákladov klasického systému bleskozvodu. Výhoda oproti klasickému bleskozvodu spočíva v bezpečnom oddelení iskrových indukcií od centier prostredia s nebezpečenstvom priameho požiaru resp. výbuchu.

VÄČŠÍ KOMERČNÝ OBJEKT



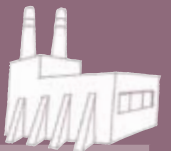
BLESKOZVOD		
aktívny	klasický	
FRANKLINPLUS	FeZn	Cu
3 700–5 600 €	8 200–9 150 €	15 100–17 260 €

AREÁL „A“



BLESKOZVOD		
aktívny	klasický	
FRANKLINPLUS	FeZn	Cu
7 770–16 400 €	19 400–23 740 €	38 800–45 300 €

AREÁL „B“



BLESKOZVOD		
aktívny	klasický	
FRANKLINPLUS	FeZn	Cu
22 400–28 100 €	69 000–91 000 €	108 000–165 000 €

VEŽOVÝ OBJEKT



BLESKOZVOD	
aktívny	
FRANKLINPLUS	
2 800–6 000 €	

