

Technický štandard:

Zliatinové lano AAAC

Vypracovali: Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 3.15-06.06.2025 Zliatinové laná vonkajších vedení (AAAC)

Dátum schválenia: 06.2026

Číslo: 3.15-07.06.2026

Tento dokument spracovalo oddelenie Štandardizácie a jeho rozširovanie mimo SSD je možné v tlačenej alebo elektronickej forme iba v plnom rozsahu a so súhlasom spracovateľa.

Počet strán: 4

1. POUŽITIE:

Používajú sa ako holé vodiče pre diaľkové vonkajšie elektrické vedenia VN, VVN.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 50182:** Vodiče z koncentricky zlanovaných kruhových drôtov
- **STN EN IEC 62641+A1:** Vodiče na vonkajšie vedenie: Vodiče z koncentricky zlanovaných kruhových drôtov z hliníka a zliatin hliníka
- **STN EN 50 341-1:** Vonkajšie el. vedenia so striedavým napätím nad 1 kV
- **STN EN 50 341-2-23:** Vonkajšie el. vedenia so striedavým napätím nad 1 kV, Národné normatívne hľadiská pre Slovensko
- **STN EN ISO/IEC 17050** – Posudzovanie zhody. Vyhlásenie dodávateľa o zhode.
- **STN EN ISO 9001/O1:** Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- **STN 33 2000-5-51/A11/A12/O1/O2:** Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY:

Tabuľka č. 1- Požadované prevedenia zliatinových lán AAAC:

Položka číslo:	Požadované prevedenie/dimenzia:	Merná jednotka: (m)	Výrobca*:
1.	Zliatinové lano AAAC 151-AL3		
2.	Zliatinové lano AAAC 181-AL3		
3.	Zliatinové lano AAAC 211-AL3		
4.	Zliatinové lano AAAC 239-AL3		
5.	Zliatinové lano AAAC 303-AL3		

* Poznámka - Vyplní dodávateľ. Prevedenie a technické parametre vodičov v zmysle tabuľky F.40 STN EN 50182.

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	Prevádzkové podmienky
4.1.1.	Menovité napätie siete: 25kV/123kV
4.1.2.	Frekvencia: 50 Hz
4.2.	Podmienky prostredia
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory. (Miesta vystavené priamo vonkajšej klíme)
4.2.2.	Stupeň znečistenia: IV. stupeň
4.2.3.	Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AE6, AF1, AG1, AH2, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT1, AU9, BA5, BB2, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1.
4.3.	Označenie
4.3.1.	Vodič je značený na informačnom štítku, ktorý je spoľahlivo pripevnený na prepravnom bubne. Štítok musí obsahovať informácie v zmysle STN EN 50 182.
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Protokoly o prevedení typových skúškach pre holé vodiče vzdušných vedení podľa

	STN EN IEC 62641 od akreditovanej európskej skúšobne – požadujú sa kompletne, strany popisujúce predmet skúšky a strany s výsledkom skúšky požadujeme preložené do slovenského, príp. českého jazyka, ostatné strany môžu byť v pôvodnom znení.
4.4.2.	Protokol z výberových skúšok (test vzorky) podľa STN EN IEC 62641 za účasti odberateľa. Poznámka - pred dodaním odberateľovi. Výber vzorky v zmysle STN EN IEC 62641 z už vyrobeného množstva.
4.4.3.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Vyhlásenie o zhode v zmysle STN EN ISO/IEC 17050-1
4.5.2.	Katalógové listy s uvedením typového označenia a technických parametrov jednotlivých prevedení lán.
4.5.3.	Vyplnený bod č.3 TŠ
4.5.4.	Prehlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).

Splnenie technických podmienok požadujeme vypracovať a doložiť v poradí v akom sú uvedené.

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

- dodávka vodiča na drevených alebo kovových bubnoch v zmysle STN EN 50 182. Počas prepravy a skladovania platí rozsah teplôt od - 25 °C do + 55 °C.
- podrobné informácie o dĺžkach a identifikácií jednotlivých bubnoch dodá odberateľ.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Bez požiadavky na dodanie vzoriek.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- Zástupcovia obstarávateľa sa zúčastnia výberových skúšok v skúšobni výrobcu v počte max. 4 osoby. Náklady na účasť pracovníkov obstarávateľa na skúškach (cestovné náklady a náklady na ubytovanie si hradí obstarávateľ) budú zahrnuté v cene dodávky tovaru. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade nechať preskúšať dodržanie noriem, predpisov a smerníc, ako aj požiadaviek podľa daného technického štandardu, vrátane vyžadovanej typovej a kusovej skúšky v nezávislej skúšobni. Následné preberanie tovaru zhotoveného pre obstarávateľa je potom závislé od výsledku týchto skúšok.

8. PRÍLOHY K TECHNICKÝM ŠTANDARDOM

Príloha č.1- Ilustračné prevedenie vodiča



Koniec príloh