



Stredoslovenská
distribučná

Stredoslovenská distribučná, a.s.
Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina, www.ssd.sk

Technický štandard:

Uzemňovací materiál

Vypracovali: Ing. Peter Kollárik

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej
sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2024_03_28_TŠ_Uzemňovací_materiál

Dátum schválenia: 04.2026

Číslo: 1.21-07.04.2026

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: 5

1. POUŽITIE:

Príslušenstvo pre vytváranie systémov bleskozvodov.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN ISO 1461** – Zinkové povlaky na železných a ocelových výrobkoch vytvorené ponorným žiarovým zinkovaním. Požiadavky a skúšobné metódy
- **STN EN 62305-1** – Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy
- **STN EN 62305-3** – Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
- **STN EN 62305-4** – Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách
- **STN EN IEC 62305-1** – Ochrana pred bleskom. Časť 1: Všeobecné princípy
- **STN EN IEC 62305-3** – Ochrana pred bleskom. Časť 3: Hmotné škody na stavbách a ohrozenie života
- **STN EN IEC 62305-4** – Ochrana pred bleskom. Časť 4: Elektrické a elektronické systémy v stavbách
- **STN EN IEC 62561-1** – Súčasti systému ochrany pred bleskom (LPSC). Časť 1: Požiadavky na pripájacie prvky
- **STN EN IEC 62561-2** – Súčasti systému ochrany pred bleskom (LPSC). Časť 2: Požiadavky na vodiče a uzemňovače
- **STN EN ISO 9001** – Systém manažérstva kvality. Požiadavky
- **STN 33 2000-5-51** - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- **STN 33 2000-5-54** – Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 5-54: Výber a stavba elektrických zariadení. Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

P.č.:	Názov materiálu:	Príloha č:	Typ/Výrobca*:
1.	Uzemňovacia doska Fe/Zn bez pásky	1	
2.	Uzemňovacia páska Fe/Zn 30 x 4 mm	2	
3.	Zvodový vodič Al/Mg/Si	3	
4.	Zvodový vodič Fe/Zn Ø 8 mm	4	
5.	Zvodový vodič Fe/Zn Ø 10 mm	5	
6.	Uzemňovacia páska Fe/Zn 60 x 5 mm v dĺžke 6m	6	

*Poznámka – Doplní dodávateľ

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	Prevádzkové podmienky
4.1.1.	Prvky musia byť vhodné na použitie do vonkajšieho prostredia
4.1.2.	Minimálna hrúbka žiarovo zinkovaného povlaku STN EN ISO 1461/STN 33 2000-5-54
4.2.	Podmienky prostredia
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory
4.2.2.	Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1 AD8, AF3, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1
4.3.	Označenie
4.3.1.	Výrobky musia byť označené v zmysle normy STN EN IEC 62561-2
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z., v znení neskorších

	predpisov a Nariadenia Vlády č. 148/2016 Z.z.. a Nariadenia vlády 127/2016 Z.z..
4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001
4.4.3.	Protokoly o prevedených typových skúškach podľa STN EN 62561-2 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.
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Vyplnený bod 3. Technického štandardu
4.5.2.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu
4.5.3.	Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku
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

Páska 30x4mm a vodiče sú dodávané stočené do cievky. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku, podmienky dodávky, balenia a skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak aby nedošlo k ich poškodeniu. Výrobca zabezpečí dopravu bažnými dopravnými prostriedkami.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

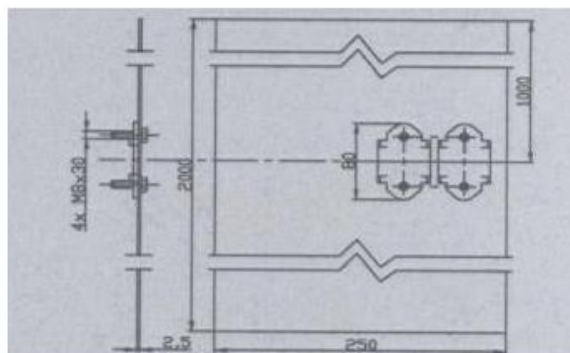
Požadujeme 1ks uzemňovacej dosky a 5ks po dĺžke min. 20cm z ostatných materiálov, spolu 6ks prvkov s výrobným označením.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávatel' právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- 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

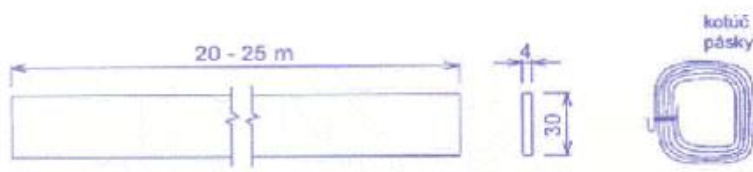
Príloha č.1 – Uzemňovacia doska



Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Súčasť dosky – dve príchytky štyri skrutky na upevnenie uzemňovacej pásky,
- Priľnavosť zinku podľa, STN EN ISO 1461, pozícia svorky je ilustračná,
- Dĺžka – 2000 mm,
- Šírka – 250 mm,
- Hrúbka – 3 mm.

Príloha č.2 – Uzemňovacia páska 30 x 4 mm



Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa, STN EN ISO 1461,
- Rozmery – 30 x 4 mm,
- Dĺžka – 1m = 0,94kg.

Príloha č.3 – Zvodový vodič Al/Mg/Si

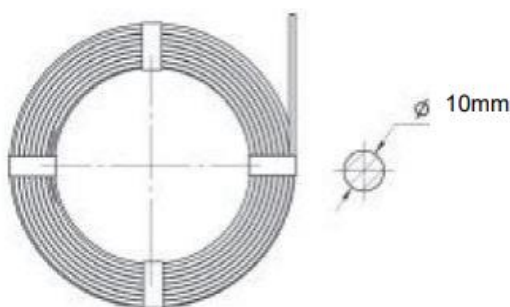


Technické parametre:

- Materiál – Al/Mg/Si,
- Nepozinkované,
- Dĺžka cievky: 70 – 125m,
- Priemer vodiča: 8 mm.

Príloha č.4 – Zvodový vodič Fe/Zn Ø 8 mm**Technické parametre:**

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dĺžka cievky: 70 – 125 mm,
- Priemer vodiča: 8 mm.

Príloha č.5 – Zvodový vodič Fe/Zn Ø 10 mm**Technické parametre:**

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dĺžka cievky: 70 – 125 mm,
- Priemer vodiča: 10 mm.

Príloha č.6 – Uzemňovacia páska 60 x 5 mm**Technické parametre:**

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Rozmery: 60 x 5 x 6000 mm.

Koniec príloh.