

Technický štandard:

Výstražné magnetické tabuľky

Vypracovali: Ing. Andrej Dadaj

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2023_12_07_TŠ_Výstražné_magnetické_tabuľky

Dátum schválenia: 01.2025

Číslo: 4.26-04.01.2025

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: 13

1. POUŽITIE:

Výstražné magnetické tabuľky, ktoré sa používajú na označenie výstrahy, príkazu, zákazu, oznámenia. Tabuľky musia byť vyrobené z recyklovateľného materiálu a v súlade s aktuálne platnými technickými normami a legislatívou.

2. PREDPISY A NORMY:

- **104/2015 Z.z.** – Nariadenie vlády Slovenskej republiky, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 387/2006 Z. z. o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci.
- **STN EN ISO 7010:** Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky.
- **STN ISO 3864-1 (01 8012):** Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 1: Princípy návrhu na bezpečnostné značky a bezpečnostné označenia
- **STN ISO 3864-3 (01 8012):** Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 3: Princípy návrhu grafických znakov na používanie v bezpečnostných značkách
- **STN ISO 3864-4 (01 8012):** Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 4: Kolorimetrické a fotometrické vlastnosti materiálov bezpečnostných značiek
- **STN EN 61 310-1** Bezpečnosť strojových zariadení. Indikácia, označovanie a ovládanie. Časť 1: Požiadavky na vizuálne, akustické a dotykové signály.
- **STN 33 2000-5-51:** Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

Pozn.: vzťahuje sa na aktuálne platné verzie technických noriem vrátane všetkých zmien, opráv a aktualizácií.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tab. 1 Zoznam prvkov

PRVOK	Typové označenie (uvedie uchádzač)
<u>Skupina A:</u>	
Nezapínaj na zariadení sa pracuje (š131 x v185mm)	
<u>Skupina B:</u>	
Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm)	
<u>Skupina C:</u>	
Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm)	
<u>Skupina D:</u>	
Zaist'ovacia – atyp (š120 x v65 mm)	
<u>Skupina E:</u>	
Zaist'ovacia – atyp (š70 x v25 mm)	
<u>Skupina F:</u>	
Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm)	

<u>Skupina G:</u>	
Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm)	

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	Prevádzkové podmienky, základné parametre
4.1.1.	Magnetická vrstva musí byť po celej zadnej strane tabuľky a musí mať dobrú priľnavosť k magnetickým podkladom.
4.1.2.	Tabuľky musia byť: • odolné voči poveternostným podmienkam, • farebne a rozmerovo stále, • odolné voči UV žiareniu, • teplotne odolné v rozmedzí teplôt -50°C až +60°C
4.1.3.	Prevedenie piktogramov, texty a rozmery tabuliek (okrem definovaných atypov – skupiny D, E) musia zodpovedať platným normám a legislatíve.
4.1.4.	<u>Skupina A:</u> Nezapínaj na zariadení sa pracuje (š131 x v185mm) Text na tabuľke: Nezapínaj na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Šírka: 131 mm Výška: 185 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 1 na obr. 1.
4.1.5.	<u>Skupina B:</u> Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm) Text na tabuľke: Vysoké napätie – Životu nebezpečné dotýkať sa elektrických zariadení! Vstup zakázaný! Nehas vodou ani penovými prístrojmi! Pracuj len v ochrannej prilbe! Symbol: W012, nepovolaným vstup zakázaný podľa Nariadenia vlády 104/2015 Z.z., P011, M014 Šírka: 300 mm Výška: 400 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 2 na obr. 2.
4.1.6.	<u>Skupina C:</u> Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm) Text na tabuľke: Pozor elektrické zariadenie! Hlavný vypínač Vypni v nebezpečenstve! Nehas vodou ani penovými prístrojmi! Symbol: W012, biely piktogram blesku na zelenom pozadí, M001, P011 Šírka: 120 mm

	Výška: 120 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 3 na obr. 3.
4.1.7.	<u>Skupina D:</u> Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm) Text na tabuľke: Nezapínaj! Na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Šírka: 120 mm Výška: 65 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 4 na obr. 4.
4.1.8.	<u>Skupina E:</u> Zaisťovacia – atyp (š70 x v25 mm) Text na tabuľke: Nezapínaj! Na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Šírka: 70 mm Výška: 25 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 5 na obr. 5.
4.1.9.	<u>Skupina F:</u> Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm) Text na tabuľke: Pozor elektrické zariadenie Symbol: W012 Šírka: 105 mm Výška: 35 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 6 na obr. 6.
4.1.10.	<u>Skupina G:</u> Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm) Text na tabuľke: - (bez textu) Symbol: W012 Šírka: 100 mm Výška: 100 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 7 na obr. 7.
4.2.	Podmienky prostredia
4.2.1.	Vonkajšie prostredie v zmysle STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: IV – vnútorné priestory bez regulácie teploty, V – priestory pod prístreškom, VI – vonkajšie priestory, Vonkajšie vplyvy: AA6/AA7/AA8, AB6/AB7/AB8, AC1, AD3, AE1, AF2, AG2, AH2, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AR2, AS2, AT3, AU3, BA1/BA4/BA5, BB2, BC2, BD1/BD2/BD3/BD4
4.3.	Označenie
4.3.1.	Výrobky musia byť označené nasledovnými údajmi: • výrobca, • typové označenie.

	Označenie musí byť odolné voči vplyvom okolia, nezmazateľné, trvácne a ľahko identifikovateľné. Doplňujúce údaje na balení musia obsahovať: meno výrobcu, alebo obchodnú značku, typové označenie výrobcu, rozsah použitia, dátum výroby a poznámky ku skladovaniu.
4.4.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty
4.4.1.	Vyhlásenie o zhode podľa § 23. Zákona č. 56/2018 Z.z.,
4.4.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu alebo potvrdenie vykonania opatrení na zabezpečenie kvality – STN EN ISO 9001.
4.4.3.	Vyhlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).
4.5.	Technická dokumentácia
4.5.1.	Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu.
4.5.2.	Návod na montáž a obsluhu v slovenskom jazyku.

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

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Výstražné magnetické tabuľky musia byť balené vo vhodnom obale (musí zabezpečiť ochranu prvkov pred poškodením) a počas prepravy musia byť zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž, podmienky dodávky, balenia a skladovania v slovenskom jazyku.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

1 kus z každého uvedeného typu (skupiny) magnetických tabuliek – t.j. celkovo 7 ks vzoriek.

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre skupinu 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 – Skupina A Nezapínaj na zariadení sa pracuje (š131 x v185mm)

Príloha č.2 – Skupina B Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm)

Príloha č.3 – Skupina C Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm)

Príloha č.4 – Skupina D Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm)

Príloha č.5 – Skupina E Zaisťovacia – atyp (š70 x v25 mm)

Príloha č.6 – Skupina F Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm)

Príloha č.7 – Skupina G Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm)

Obrazová dokumentácia v prílohách má len informatívny charakter. Každý uchádzač ponúkne vlastné riešenie v zmysle platnej legislatívy, technických noriem a tohto technického štandardu.

Príloha č.1 – Skupina A
Nezapínaj na zariadení sa pracuje (Š131 x v185mm)



Obr.1 Nezapínaj na zariadení sa pracuje (Š131 x v185mm)

Príloha č.2 – Skupina B
Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm)



Obr.2 Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm)

Príloha č.3 – Skupina C
Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm)



Obr.3 Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm)

Príloha č.4 – Skupina D
Zaist'ovacia – atyp (š120 x v65 mm)



Obr.4 Zaist'ovacia – atyp (š120 x v65 mm)

Príloha č.5 – Skupina E
Zaist'ovacia – atyp (š70 x v25 mm)



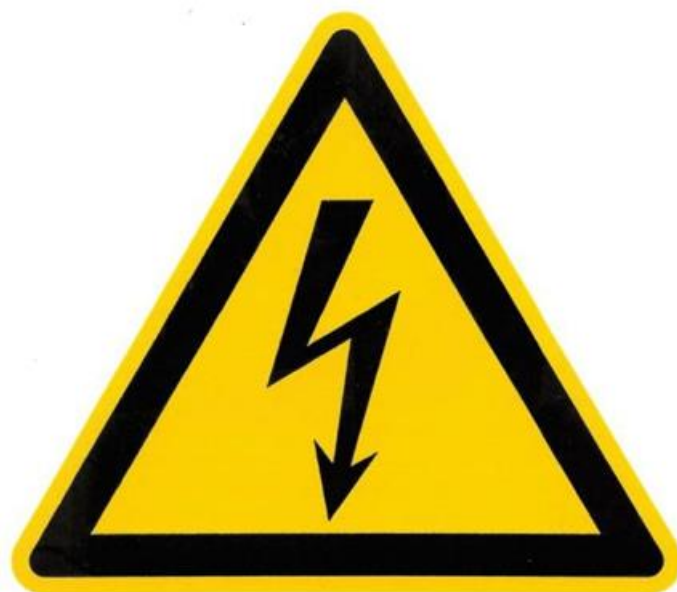
Obr.5 Zaist'ovacia – atyp (š70 x v25 mm)

Príloha č.6 – Skupina F
Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm)



Obr.6 Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm)

Príloha č.7 – Skupina G
Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm)



Obr.7 Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm)