SSE - DISTRIBÚCIA

Stredoslovenská energetika - Distribúcia, a.s.
Pri Rajčianke 2927/8, 010 47 Žilina, www.sse-d.sk

Technický štandard:

Výstražné tabuľky z PVC

Vypracovali: Ing. Andrej Dadaj

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Mgr. Miloš Herman
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Josef Nováček
Energetické aktíva

Nahrádza: 2013_02_13_Príloha6_TP_Tabuľky_z_plastických_hmôt

Dátum schválenia: 01.2017

Číslo: 4.24-01.01.2017

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

Počet strán: 13

1. POUŽITIE:

Tabuľky z plastických hmôt, 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:

- **387/2006 Z.z.** – Nariadenie vlády Slovenskej republiky.
- **STN EN ISO 7010:** 2013 + Zmeny *A1 V 09/15, A2 V 09/15, A3 V 09/15, A4 V 09/15, A5 V 09/15 – Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky.
- **STN ISO 3864-1 (01 8012)**: 2013 – Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 1: Princípy návrhu na bezpečnostné značky a bezpečnostné označenia
- **STN ISO 3864-3 (01 8012)**: 2013 – Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Časť 3: Princípy návrhu grafických znakov na používanie v bezpečnostných značkách
- **STN ISO 3864-4 (01 8012)**: 2013 – 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:** 2010 + Zmena *A11 V 12/13, Oprava O1 V 08/14 – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tab. 1 Zoznam prvkov

PRVOK	OBRÁZOK
Skupina A: Nezapínaj na zariadení sa pracuje (š131 x v185mm)	Príloha č. 1
Skupina B: Výstražná štvortabuľka (š300 x v400mm)	Príloha č. 2
Skupina C: Výstražná štvortabuľka (š120 x v120mm)	Príloha č. 3
Skupina D: Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm)	Príloha č. 4
Skupina E: Zaisťovacia – atyp (š70 x v25 mm)	Príloha č. 5
Skupina F: Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm)	Príloha č. 6
Skupina G: Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm)	Príloha č. 7

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)
4.1.	**Prevádzkové podmienky, základné parametre**
4.1.1.	Tabuľky musia byť mechanicky pevné (odolné) – minimálna hrúbka plastu 1 mm.
4.1.2.	Tabuľky musia byť: • farebne stále, • odolné voči UV žiareniu, • nevodivé, • teplotne odolné v rozmedzí teplôt -50˚C až +60˚C
4.1.3.	Tabuľky musia mať minimálne 2 montážne otvory (okrem skupín D, E)
4.1.4.	Prevedenie piktogramov, texty a rozmery tabuliek (okrem definovaných atypov – skupiny D, E) musia zodpovedať platným normám a legislatíve.
4.1.5.	Skupina A: Nezapínaj na zariadení sa pracuje (š131 x v185mm) Text na tabuľke: Nezapínaj na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Montážne diery: min. 2 Šírka: 131 mm Výška: 185 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 1 na obr. 1.
4.1.6.	Skupina B: 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 387/2006 Z.z., P011,M014 Montážne diery: min. 2 Šírka: 300 mm Výška: 400 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 2 na obr. 2.
4.1.7.	Skupina C: 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 Montážne diery: min. 2

	Šírka: 120 mm Výška: 120 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 3 na obr. 3.
4.1.8.	Skupina D: Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm) Text na tabuľke: Nezapínaj! Na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Montážne diery: 1x otvor ø12 mm pri ľavom okraji Šírka: 120 mm Výška: 65 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 4 na obr. 4.
4.1.9.	Skupina E: Zaisťovacia – atyp (š70 x v25 mm) Text na tabuľke: Nezapínaj! Na zariadení sa pracuje Symbol: P031 Montážne diery: 1x otvor ø4 mm pri ľavom okraji Šírka: 70 mm Výška: 25 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 5 na obr. 5.
4.1.10.	Skupina F: Pozor elektrické zariadenie (š105 x v35 mm) Text na tabuľke: Pozor elektrické zariadenie Symbol: W012 Montážne diery: min. 2 Šírka: 105 mm Výška: 35 mm Prevedenie tabuľky je uvedené v prílohe č. 6 na obr. 6.
4.1.11.	Skupina G: Tabuľka výstražná (š100 x v100 mm) Text na tabuľke: - (bez textu) Symbol: W012 Montážne diery: min 2 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.	Vyhlásenia o zhode v zmysle Zákona č. 264/1999 Z.z., v znení neskorších predpisov a následného nariadenia Vlády č. 148/2016 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, prípadne v českom jazyku.

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

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Výstražné tabuľky z PVC 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 v slovenskom, prípadne v českom jazyku, podmienky dodávky, balenia a skladovania v slovenskom prípadne českom jazyku.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

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

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre skupinu SSE sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávateľ 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
Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm)

Obr.4 Zaisťovacia – atyp (š120 x v65 mm)

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

Obr.5 Zaisťovacia – 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)