

Technický štandard:

Skrine optické nadzemné

Vypracovali: Ing. Milan Matko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: -

Dátum schválenia: 11.2024

Číslo: 4.42-01.11.2024

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: 6

1. POUŽITIE:

optické nadzemné skrine, rozmery podľa DIN 43629, – pilierové (voľne stojace), nízka konštrukcia, celková hĺbka 320 mm – veľkosť DIN00, pre rozvod optických sietí.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN IEC 62 208 (35 7110):** Prázdne skrine na nízkonapäťové rozvádzače. Všeobecné požiadavky
- **STN EN ISO 7010 (01 8012):** Grafické symboly. Bezpečnostné farby a bezpečnostné značky. Registrované bezpečnostné značky
- **STN EN 62 208 (35 7110):** Prázdne skrine na nízkonapäťové rozvádzače. Všeobecné požiadavky
- **STN EN ISO 2409 (67 3085):** Náterové látky. Skúška mriežkovým rezom (ISO 2409: 2020)
- **STN EN IEC 61439-5 (35 7107):** Nízkonapäťové rozvádzače. Časť 5: Rozvádzače na rozvod energie vo verejných sieťach
- **STN 35 9754:** Uzávery a kľúče pre zaistovanie hlavných domových skriň, rozpojovacích istiacich skriň a rozvodných zariadení nn umiestnených vo vonkajšom prostredí.
- **DIN 43629-1:** Káblové rozvodné skrine. Skrine, montážne rozmery.
- **DIN 43629-2:** Káblové rozvodné skrine. Pilier, montážne rozmery.
- **DIN 43629-3:** Káblové rozvodné skrine. Vnútorná konštrukcia, montážne rozmery
- **STN EN ISO 9001/O** Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- **STN 332000-5-51/A11/O1/A12/O2** Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

Tabuľka č. 1 Požadované prevedenie skrine

Por. číslo	Materiál	Ponúkaný typ+výrobca*
1.	Skriňa DIN00-PODB- optika	

* vyplní dodávateľ

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

	TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke)	Áno/Nie*
4.1.	Konštrukcia	
4.1.1.	Všetky kovové diely, skrutky, matice, podložky, atď. musia byť povrchovo upravené (odolné voči korózii). Pri použití skrutkových spojení z nerezovej ocele musí byť zaručené bezproblémové uvoľnenie týchto spojení.	
4.1.2.	Materiál skrine do vonkajšieho prostredia – recyklovateľný tvrdý polyester vystužený skleným vláknom, bez obsahu halogénov, bezúdržbový, odolný voči UV žiareniu a poveternostným podmienkam. Všetky vonkajšie nadzemné časti skrine musia mať vhodnú povrchovú úpravu s min. hrúbkou 50 µm. Trvanlivosť povrchovej úpravy musí byť preukázaná skúškou mriežkovým rezom podľa STN EN ISO 2409. Výsledok skúšky mriežkovým rezom musí spĺňať klasifikáciu min.1	

	podľa tejto normy.	
4.1.3.	Materiál skrine musí spĺňať požiadavky na horľavosť podľa STN EN IEC 61 439-5, čl. 10.2.3.101	
4.1.4.	Hrúbka stien dverí a ostatných dielov skrine vrátane dielov piliera musí byť minimálne 3 mm.	
4.1.5.	Odvetrávanie skríň musí byť prevedené tak, aby sa zamedzilo zrážaniu vlhkosti z dôvodu daných fyzikálnych javov vo vnútri skríň – uviesť spôsob	
4.1.6.	Na zabránenie vnikania zemnej vlhkosti do skrine a následného zrážania vlhkosti vo vnútri skrine, požadujeme použitie plastovej fólie umiestenej na dne skrine a zásyrového materiálu – granulát keramzit vo vrstve hrúbky min. 200mm.	
4.1.7.	Predný kryt káblového priestoru musí byť ľahko odoberateľný pre uľahčenie montáže a opráv káblov.	
4.1.8.	Predný kryt káblového priestoru musí byť ľahko odoberateľný pre uľahčenie montáže a opráv káblov.	
4.1.9.	Uhol otvorenia dverí musí byť minimálne 160° s aretáciou, musí byť zabezpečená možnosť vyvesenia dverí a výmeny jednoduchými prostriedkami.	
4.1.10.	Výška spodného okraja dverí skrine (PRIS DIN) od úrovne terénu musí byť minimálne 600 mm a musí byť tvorená káblovým priestorom/priestormi, ktoré sú súčasťou dodávky a cenovej ponuky.	
4.1.11.	Výška zemného dielu skrine (PRIS DIN) pod úrovňou terénu musí byť minimálne 400 mm.	
4.1.12.	Uzatváranie dverí – trojbodový energetický uzáver podľa STN 35 9754 - s okom pre visiaci zámok.	
4.1.13.	Farba RAL 7032, alebo RAL 7035.	
4.1.14.	Materiál nesmie obsahovať nebezpečné látky v zmysle smernice EÚ č. 2011/65/EU	
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: AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL2, AM1, AN3, AP1, AQ3, AS2, AT3, AU3, BA1, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1.	
4.2.3.	Komory musí byť odolná voči vonkajším vplyvom a UV žiareniu min 1rok, pre potreby skladovanie vonku	
4.2.4.	Označenie: čitateľný trvanlivý štítok romerov min. 80mmx50mm (príloha č.2)	
4.3.	Požadované skúšky, protokoly a certifikáty	
4.3.1.	Vyhlásenie o zhode podľa § 23. Zákona č. 56/2018 Z.z., o posudzovaní zhody výrobku, sprístupňovaní určeného výrobku na trhu a o zmene a doplnení niektorých zákonov alebo Nariadenia vlády č.148/2016 Z.z. o sprístupňovaní elektrického zariadenia určeného na používanie v rámci určitých limitov napätia na trhu a Nariadenia vlády 127/2016 Z.z. o elektromagnetickej kompatibilite.	
4.3.2.	Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001.	
4.3.3.	Protokoly o preverených typových skúškach podľa STN EN IEC 61 439-1 a STN EN IEC 61 439-5 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.	
4.3.4.	Certifikát od autorizovanej skúšobne dokumentujúci vykonanie úplnej typovej skúšky podľa STN EN IEC 61 439-1 a STN EN IEC 61 439-5.	
4.3.5.	Protokol o skúške mriežkovým rezom na odolnosť náteru skrine podľa STN EN ISO 2409.	
4.3.6.	Certifikát výrobcu prázdnych skríň (vstupujúcich do ponuky) o zhode skríň s STN EN IEC 62 208.	
4.3.7.	Potvrdenie výrobcu prázdnych skríň (vstupujúcich do ponuky), že materiál skríň neobsahuje halogénové prvky.	

4.3.8.	Čestné prehlásenie o recyklácii použitých materiálov alebo spôsobu likvidácie.	
4.3.9.	Prehlásenie, že všetky dodávané prvky v zmysle predmetu obstarávania budú označené značkou CE v zmysle nariadenia vlády SR č.148/2016 Z.z. §6.	
4.4.	Technická dokumentácia	
4.4.1.	Katalógové listy definujúce materiál, rozmery a vlastnosti ponúkaných skríň.	
4.4.2.	Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku.	
4.4.3.	Vyplnený bod 3.TŠ	
4.4.4.	Prehlásenie, že výrobky a materiály neobsahujú látky, ktorých uvedenie na trh je zakázané alebo obmedzené (podľa nariadenia REACH).	

* - vyplní dodávateľ

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

5. DODÁVKA, DOPRAVA A SKLADOVANIE

Balenie musí byť opatrené štítkom s označením výrobku, výrobcu a počtom kusov. Súčasťou balenia musí byť návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku. Počas dopravy musia byť jednotlivé konštrukčné časti zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu. Výrobca zabezpečí dopravu bežnými dopravnými prostriedkami.

Prvky na zamedzenie vnikania zemnej vlhkosti do vnútra skrine a zrážania vlhkosti vo vnútri skrine musia byť súčasťou dodávky.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

Požadujeme predložiť jednu vzorku: č 1. skriňa PRIS DIN 00 – (položka č1.)

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

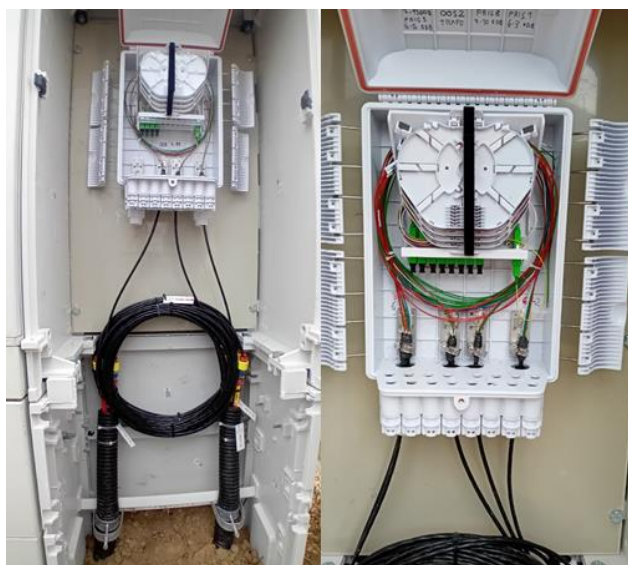
- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávateľ právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade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

Príloha č.1 Skriňa optická nadzemná



Obr. 1 Ilustračné prevedenie Skrine optickej nadzemnej počas montáže



Obr. 2 Ilustračné prevedenie Skrine optickej nadzemnej počas montáže (box vnútri skrine nie je predmetom dodávky)

Príloha č.2: Označenie skrine



Obr. 3 Prevedenie označenia skrine

Koniec príloh