

Technický štandard:

Drevené impregnované stĺpy

Vypracovali: Ing. Milan Maťko

Ing. Peter Michalovič
Štandardizácia

Schválili:

Ing. Mikuláš Koščo
Stratégia distribučnej sústavy

Ing. Milan Miškár
Energetické aktíva

Nahrádza: 2.31-05.03.2023 Drevené impregnované stĺpy

Dátum schválenia: 4.2024

Číslo: 2.31-06.03.2024

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: 4

1. POUŽITIE:

Podperné body vonkajších vedení s menovitým napätím do 35 kV upevnené na stožiarovej pätké, osadené na miestach neprístupných mechanizačným prostriedkom.

2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN 14229** : Konštrukčné drevo, Drevené stĺpy pre nadzemné vedenia
- **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 33 2000-5-51 +A11 +A12 +O1+O2** - Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá.
- **STN EN ISO 9001/O1** - Systémy manažérstva kvality. Požiadavky
- **Typový podklad** Drevené stožiare pre elektrické vonkajšie vedenia do 35 KV. (skr. TP DS ŽU 2018)

3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

3.1 Tabuľka požadovaných prevedení:

| | <i>Názov materiálu</i> | Dĺžka | Priemer čapu (vrcholu) | Priemer vo výške 1500mm | Príloha číslo |
|----|---------------------------|-------|------------------------|-------------------------|---------------|
| | | L (m) | d (m) | (m) | |
| 1. | Stĺp drevený impregnovaný | 7 | 0,22 | 0,258 | 1. |
| 2. | Stĺp drevený impregnovaný | 8 | 0,22 | 0,265 | 1. |
| 3. | Stĺp drevený impregnovaný | 9 | 0,22 | 0,272 | 1. |
| 4. | Stĺp drevený impregnovaný | 10 | 0,22 | 0,279 | 1. |
| 5. | Stĺp drevený impregnovaný | 11 | 0,22 | 0,286 | 1. |
| 6. | Stĺp drevený impregnovaný | 12 | 0,22 | 0,293 | 1. |

4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

| | TECHNICKÉ PARAMETRE (dokladovať v ponuke) |
|-------------|---|
| 4.1. | Prevádzkové podmienky |
| 4.1.1. | Menovité napätie siete: 22 kV |
| 4.1.2. | Najvyššie napätie siete: 24kV |
| 4.1.3. | Frekvencia: 50 Hz |
| 4.1.4. | Vyhotovenie konštrukcie podľa Typového podkladu Drevené stožiare pre elektrické vonkajšie vedenia do 35 KV. (skr. TP DS ŽU 2018), bude poskytnutý uchádzačovi v súťaži na vyžiadanie) |
| 4.2. | Prevedenie |
| 4.2.1 | Materiál stĺpa – smrek (nie borovica) |
| 4.2.2 | Opätovná impregnácia v dĺžke min. 1,5 m od spodného konca po vyvrtaní otvorov (parametre otvorov v prílohe č. 2) |
| 4.3. | Podmienky prostredia |

| | |
|-------------|---|
| 4.3.1. | Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 : Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory. |
| 4.3.2. | Vonkajšie vplyvy: AA8, AB8, AC1, AD4, AF1, AG2, AH2, AK1, AL1, AN3, AP1, AQ3, AS3, AT3, BA1, BB2, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1. |
| 4.4. | Označenie |
| 4.4.1. | Drevené stĺpy musia byť označené v zmysle TP DS ŽU 2018. |
| 4.5. | Požadované skúšky, protokoly a certifikáty |
| 4.5.1. | Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č. 56/2018 Z.z. |
| 4.5.2. | Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001. |
| 4.5.3. | Vyhlásenie o parametroch v zmysle nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č.305/2011 |
| 4.5.4. | Protokol o vykonaných skúškach v zmysle STN EN 14 229 |
| 4.6. | Technická dokumentácia |
| 4.6.1. | Katalógové listy s uvedením výrobcu, typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu. |
| 4.6.2. | Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku. |
| 4.6.3. | 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

- V prípade dopravy na dohodnuté miesto, musia byť jednotlivé stĺpy zabezpečené tak, aby nedošlo k ich poškodeniu.

6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

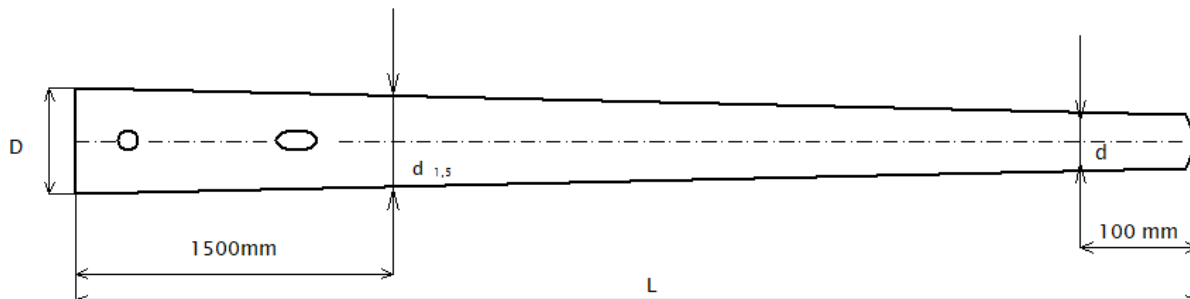
Požadujeme predložiť 2 kusov stĺpov (1ks L 8m a 1ks L12m)

7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

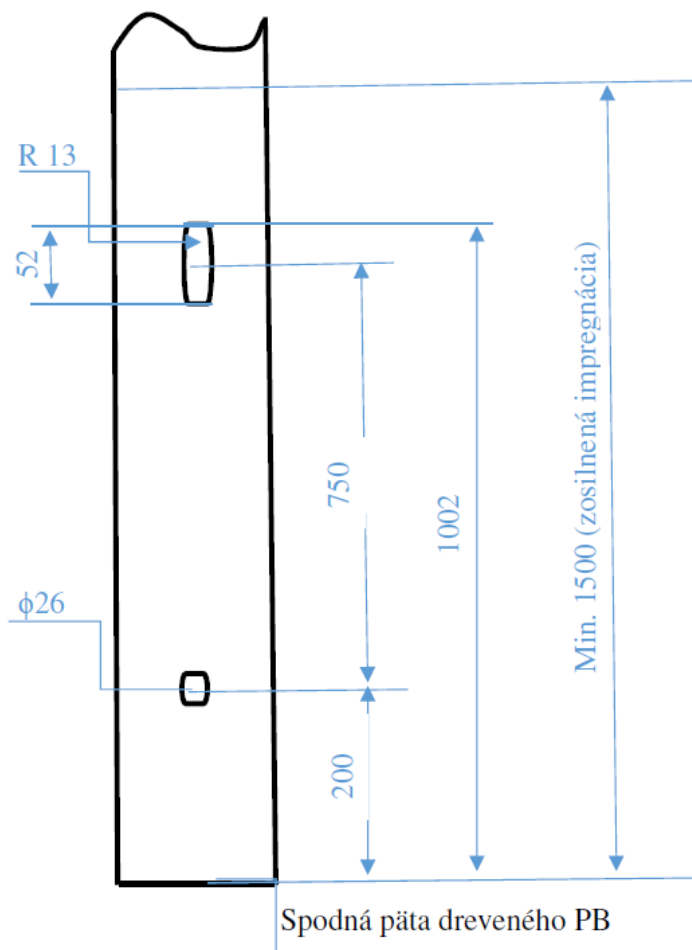
- V prípade uzatvorenia zmluvy na daný distribučný prvok pre distribučné vedenia SSD, sa musí dodávaný materiál zhodovať so vzorkou dodanou do súťaže. V opačnom prípade má objednávateľ právo od zmluvy odstúpiť a vrátiť dodávateľovi dodaný tovar.
- Obstarávateľ si vyhradzuje právo preskúšať, poprípade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

Príloha č.1 - Prevedenie stípa



Príloha č.2 . Detail prevedenia predvrtaných dier



Koniec príloh