



Stredoslovenská
distribučná

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

Technický štandard:

Bleskozvodný 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_Bleskozvodný_materiál

Dátum schválenia: 04.2026

Číslo: 1.20-07.04.2026

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: 12

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 číslo:	Typ/Výrobca*:
1.	Uzemňovacia tyč	1	
2.	Ochranný uholník	2	
3.	Podpera vedenia na ocelovú konštrukciu	3	
4.	Odbočovacia spojovacia svorka	4	
5.	Uzemňovacia svorka	5	
6.	Skúšobná svorka	6	
7.	Svorka k uzemňovacej tyči	7	
8.	Uzemňovacia svorka + mosadzná matica	8	
9.	Svorka odkvapová	9	
10.	Svorka spojovacia	10	
11.	Svorka krížová	11	
12.	Podpera do múru	12	
13.	Podpera na rovné strechy	13	
14.	Číslo na označenie zvodu 0-9	14	
15.	Svorka univerzálna potrubná	15	
16.	Svorka pripojovacia	16	
17.	Držiak ochranného uholníka	17	
18.	Zberacia tyč	18	

*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
4.1.3.	Trieda pripájacích prvkov: N v zmysle STN EN IEC 62561-1
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 AD4/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 preverených typových skúškach podľa STN EN 62561 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

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, 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 prvku bleskozvodného materiálu z každého typu, t.j. 18ks vzoriek.

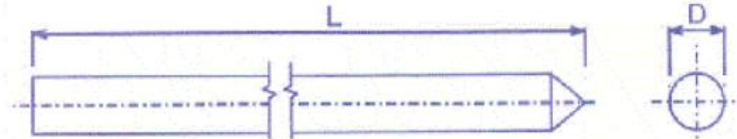
7. POŽIADAVKY NA LEGISLATÍVNU ČASŤ SÚŤAŽNÝCH PODMIENOK

- 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 tyč

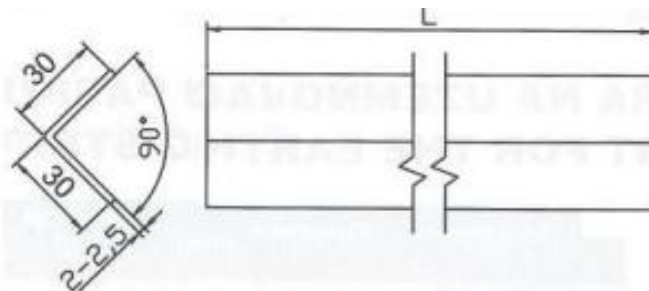


Pužitie: K pripojeniu na zvod a k umožneniu prechodu blesku do vodivých vrstiev zeme.

Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Tyčová oceľ so zahrotením jedného konca,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dĺžka: $L = 2000$ mm,
- Priemer: $D = 25$ mm.

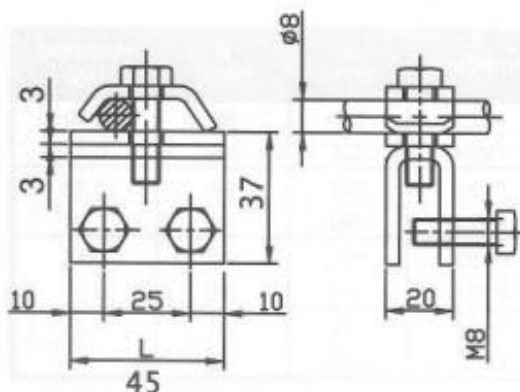
Príloha č.2 – Ochranný uholník



Pužitie: K ochrane zvodu pri zaústení do zeme.

Technické parametre:

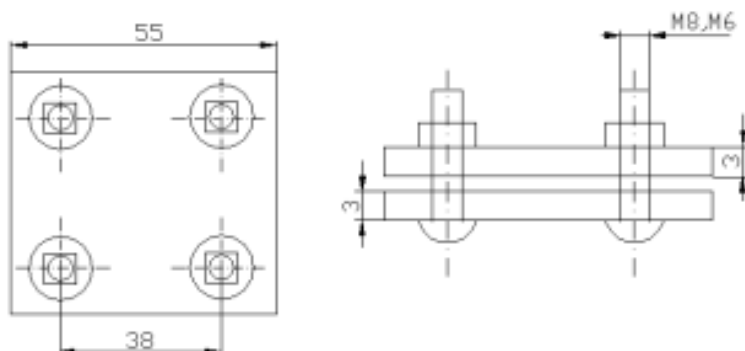
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Uholník so šírkami strán 30mm,
- Dĺžka: $L = 2000$ mm,
- Hrúbka: 2 - 2,5 mm.

Príloha č.3 – Podpera vedenia na ocele'ovú konštrukciu

Pužitie: K upevneniu vodičov na objekte.

Technické parametre:

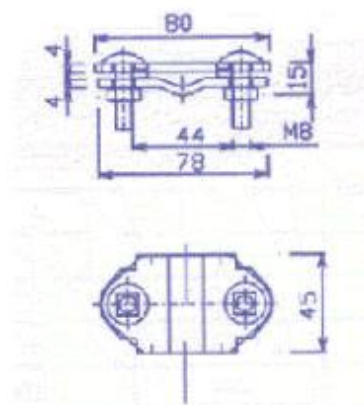
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Tri žiarovo zinkované skrutky,
- Dĺžka: 45 mm.

Príloha č.4 – Odbočovacia spojovacia svorka

Pužitie: Na pripojenie, spojovanie vodičov.

Technické parametre:

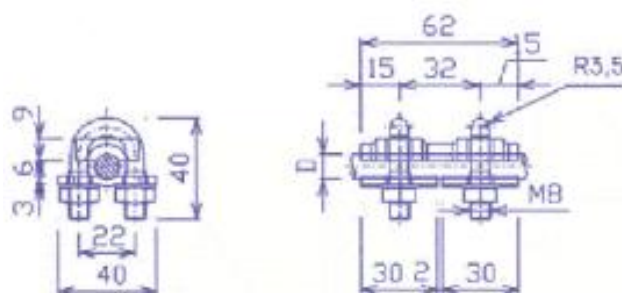
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dve platničky hrúbky: 3 mm,
- Rozmer platničiek: 55 x 55 mm,
- Štyri žiarovo zinkované skrutky M8 a štyri matice,
- Vzďialenosti stredu skrutiek: 38 mm.

Príloha č.5 – Uzemňovacia svorka

Pužitie: Na pripojenie, uzemňovacie vodičov.

Technické parametre:

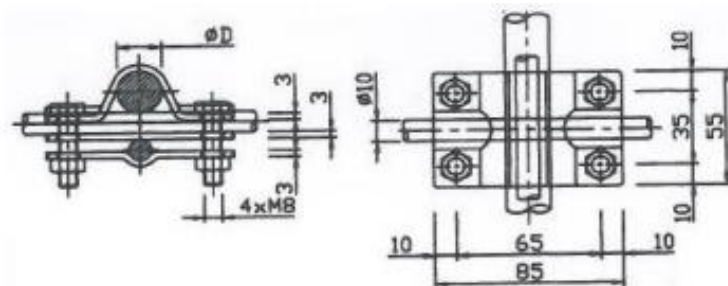
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dve platničky hrúbky: 4 mm,
- Priemer vodiča: 8 -10 mm,
- Dve žiarovo zinkované skrutky M8 a dve marice.

Príloha č.6 – Skúšobná svorka

Pužitie: Na pripojenie, skúšanie vodičov.

Technické parametre:

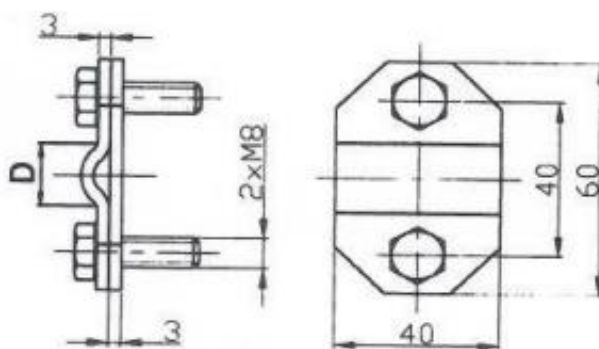
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Vrchná a spodná časť spojené dvoma strmeňmi a štyrmi maticami,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Matice z nehrdzavejúcej ocele.

Príloha č.7 – Svorka k uzemňovacej tyči

Pužitie: Na pripojení uzemňovacej tyče.

Technické parametre:

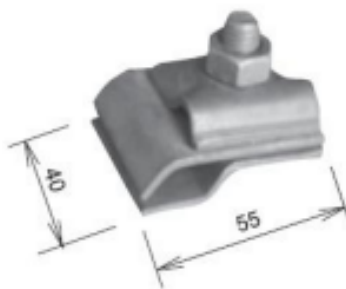
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Svorka spojená štyrmi skrutkami M8x40 s štyrmi maticami M8,
- Priemer: D = 25 mm.

Príloha č.8 – Uzemňovacia svorka + mosadzná matica

Pužitie: Na pripojenie, uzemňovanie vodičov.

Technické parametre:

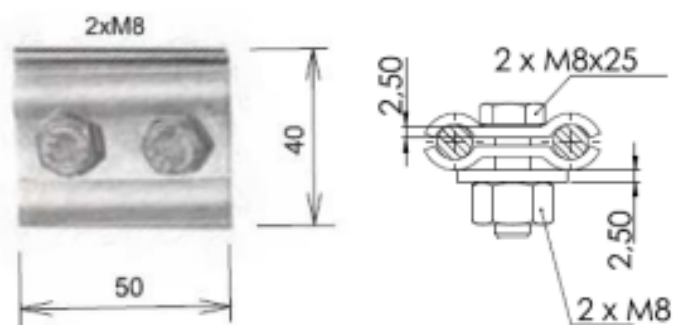
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dve platničky hrúbky: 3 mm,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Dve žiarovo zinkované skrutky M8 s mosadznými maticami a pružnými podložkami.

Príloha č.9 – Svorka odkvapová

Pužitie: Na pripojenie, uzemňovanie odkvapových systémov.

Technické parametre:

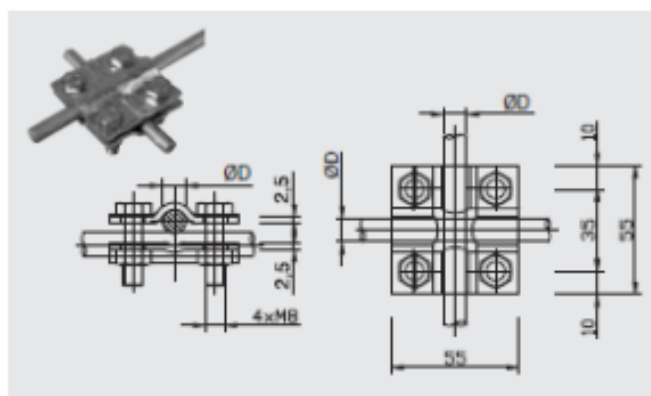
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Žiarovo zinkovaná skrutka M8.

Príloha č.10 – Svorka spojovacia

Pužitie: Na prepojenie vedenia.

Technické parametre:

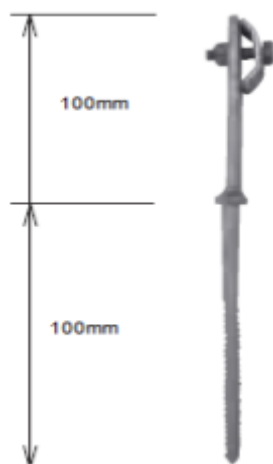
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Žiarovo zinkované skrutky M8.

Príloha č.11 – Svorka križová

Pužitie: Na prepojenie vedenia.

Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Žiarovo zinkované skrutky M8.

Príloha č.12 – Podpera vedenia do muriva

Pužitie: Nosná svorka vedenia.

Technické parametre:

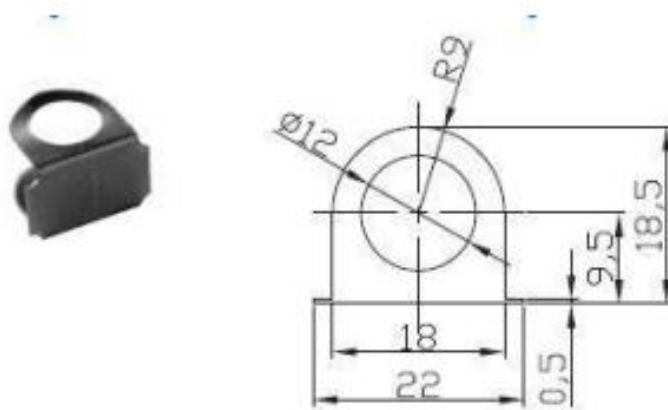
- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Skrutka M8 – M10.

Príloha č.13 – Podpera vedenia na rovné strechy

Pužitie: Nosná svorka vedenia.

Technické parametre:

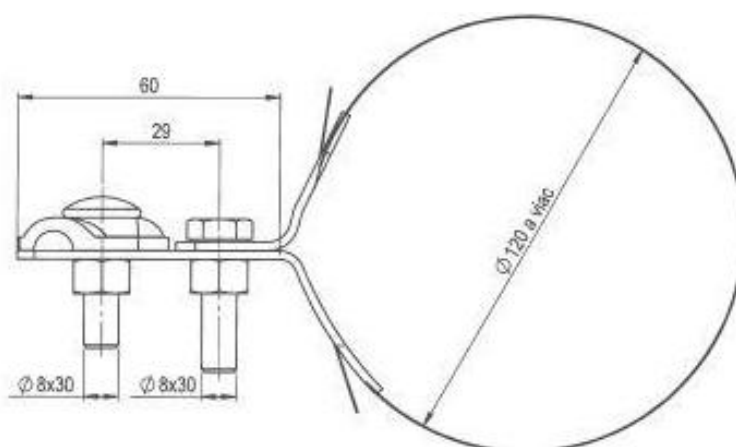
- Materiál – Kombinácia beton/plast,
- Priemer vodiča: 8 – 10 mm,
- Vzďialenosť od povrchu: 65 mm,
- Zámok vodiča,
- Hmotnosť min. 1kg.

Príloha č.14 – Číslo na označenie zvodu

Pužítie: Označovanie zvodov bleskozvodu.

Technické parametre:

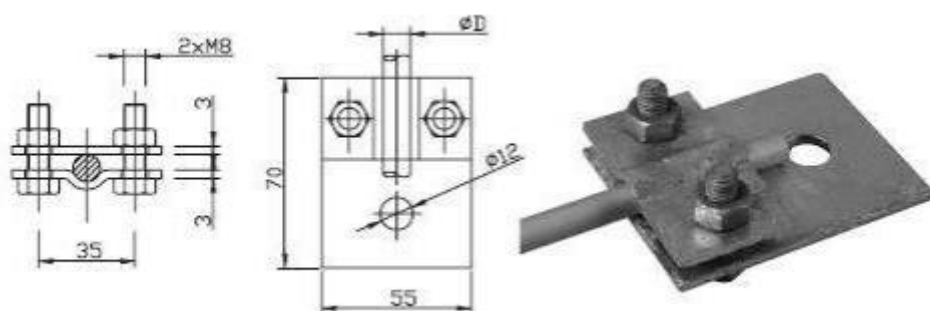
- Materiál – Nerez.

Príloha č.15 – Svorka univerzálna potrubná

Pužítie: Potrubná svorka.

Technické parametre:

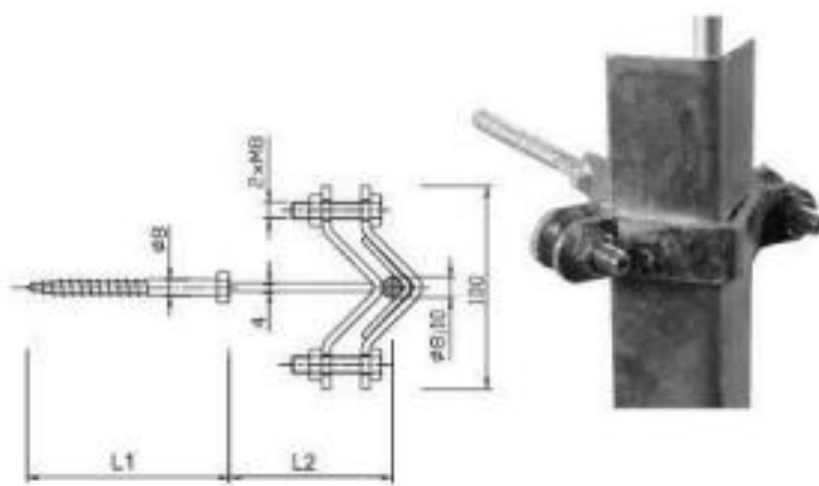
- Materiál – Fe/Zn,
- Rozmery a hrúbka pozinkovanej vrstvy a príľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461

Príloha č.16 – Svorka pripojovacia

Pužitie: Na pripojenie vedenia.

Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Priemer vodiča: $D = 8 - 10$ mm,
- Žiarovo zinkované skrutky M8.

Príloha č.17 – Držiak ochranného uholníka

Pužitie: Nosná svorka vedenia.

Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Priemer vodiča: $8 - 10$ mm,
- $L1 = 100$ mm
- $L2 = 80$ mm

Príloha č.18 – Zberacia tyč

Pužítie: Zberacia tyč k betonovému podstavcu.

Technické parametre:

- Materiál – Fe/Zn,
- Tyčová oceľ s metrickým závitom M16,
- Priľnavosť zinku podľa STN EN ISO 1461,
- Dĺžka: 1000 mm,
- Priemer: 16 mm,
- Priemer diery pripojovacej platničky: 12 mm.

Koniec príloh