

## Technický štandard:

Časti a súčasti vedení do 1kV

Vypracovali:



Ing. Peter Kollárik

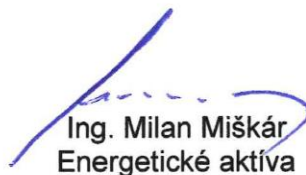


Ing. Peter Michalovič  
Štandardizácia

Schválili:



Ing. Mikuláš Koščo  
Stratégia distribučnej  
sústavy



Ing. Milan Miškár  
Energetické aktíva

Nahrádza: 2024\_04\_30\_TŠ\_Časti\_a\_súčastí\_vedení\_do\_1kV

Dátum schválenia: 06.2026

Číslo: 1.50-05.06.2026

*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 vonkajšie distribučné siete skupiny SSD, použiteľné k inštalácii na stožiaroch a k uchyteniu vonkajších elektrických vedení. Vyhotovenie – z oceľových valcových profilov.

## 2. PREDPISY A NORMY:

- **STN EN ISO 1461** – Zinkové povlaky na železných a oceľových výrobkoch vytvorené žiarovým zinkovaním ponorom. Požiadavky a skúšobné metódy
- **STN EN ISO 9692-1** – Zváranie a príbuzne procesy. Odporúčania na prípravu spojov. Časť 1: Ručné oblúkové zváranie, zváranie v ochrannej atmosfére, zváranie plynom, zváranie TIG a zváranie ocelí lúčom
- **STN EN ISO 2081** – Kovové a iné anorganické povlaky. Elektrolyticky vylúčené povlaky na železe alebo oceli s použitím zinku upraveného roztokmi obsahujúcimi chróm
- **STN 42 5570** – Tyče prierezu U z oceli 10 a 11 valcované za tepla. Rozmery
- **STN 42 5522-1** – Tyče oceľové ploché valcované za tepla. Rozmery. Časť 1: Normálna a zvýšená presnosť
- **STN 42 5350** – Pásky a pruhy valcované za studena z ocelí tried 10 až 16 a 19. Rozmery
- **STN 42 5510-1** – Tyče oceľové kruhové valcované za tepla. Rozmery. Časť 1: Normálna a zvýšená presnosť
- **STN 33 2000-5-51** – Elektrické inštalácie budov. Časť 5-51: Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá

## 3. ROZDELENIE PRVKOV NA SKUPINY

|    | Názov materiálu                               | Počet prvkov | Príloha číslo |
|----|-----------------------------------------------|--------------|---------------|
| 1  | Kotevná objímka                               | 8            | 1             |
| 2  | Čiapka pre vývod rúr                          | 2            | 2             |
| 3  | Svorníkový strmeň široký                      | 1            | 3             |
| 4  | Svorníkový strmeň úzky                        | 5            | 4             |
| 5  | Konzoly                                       | 5            | 5             |
| 6  | Koncová príložka pre kladkový izolátor        | 1            | 6             |
| 7  | Príložka priebežná pre kladkové izolátory     | 1            | 7             |
| 8  | Držiak vývodu rúr                             | 2            | 8             |
| 9  | Držiak strešníka rovný                        | 2            | 9             |
| 10 | Kotevný pás pre konzoly pre vodiče vedľa seba | 1            | 10            |
| 11 | Ravný pás pre strešník                        | 1            | 11            |
| 12 | Šikmý pás pre strešník                        | 2            | 12            |
| 13 | Plechový kryt pre strešníky                   | 1            | 13            |
| 14 | Vzpera praporcovej konzoly                    | 1            | 14            |

## 4. TECHNICKÉ PARAMETRE:

|        | TECHNICKÉ PARAMETRE<br>(dokladovať v ponuke)                    |
|--------|-----------------------------------------------------------------|
| 4.1    | Prevádzkové podmienky                                           |
| 4.1.1. | Menovité napätie siete: 230V / 400V                             |
| 4.1.2. | Minimálna hodnota hrúbky povlaku konštrukčného materiálu: 80µm  |
| 4.1.3. | Maximálna hodnota hrúbky povlaku konštrukčného materiálu: 180µm |
| 4.1.4. | Minimálna hodnota hrúbky povlaku spojovacieho materiálu: 40µm   |
| 4.1.5. | Prevedenie vyhotovenia: hrany a výčnelky odihlené               |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.2.</b> | <b>Podmienky prostredia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.2.1.      | Vonkajšie prostredie v zmysle normy STN 33 2000-5-51 :<br>Druh prostredia: VI. - vonkajšie priestory                                                                                                                                                                                                      |
| 4.2.2.      | Vonkajšie vplyvy: AB8, AC1, AD4, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN2, AP1, AQ2, AS2, AT3, AU3, BA4, BB2, BC1, BD1, BE1, CA1, CB1                                                                                                                                                                       |
| <b>4.3.</b> | <b>Označenie</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 4.3.1.      | Výrobky musia byť označené nasledovnými údajmi: <ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobca</li> <li>• typové označenie</li> </ul> Označenie musí byť vyhotovené vyrazením pred pozinkovaním, minimálna výška znakov je 10mm (pri súčiastiach, ktorých to rozmery a prevedenie umožňujú)             |
| <b>4.4.</b> | <b>Požadované skúšky, protokoly a certifikáty</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.4.1.      | Vyhlásenie o zhode v zmysle Zákona č.56/2018 Z.z.                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 4.4.2.      | Certifikát systému riadenia kvality výrobcu STN EN ISO 9001                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4.4.3.      | Protokoly o preverených typových skúškach od akreditovanej európskej skúšobne podľa STN EN IEC 60652, požadujú sa kompletne strany popisujúce predmet skúšky a strany s výsledkom skúšky požadujeme preložené v slovenskom alebo českom jazyku, ostatné strany môžu byť neoverené kópie v pôvodnom znení. |
| <b>4.5.</b> | <b>Technická dokumentácia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 4.5.1.      | Katalógové listy s uvedením typového označenia, rozsahu použitia a rozmerového nákresu                                                                                                                                                                                                                    |
| 4.5.2.      | Návod na montáž v slovenskom, prípadne v českom jazyku.                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 4.5.3.      | 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

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.

## 6. POŽIADAVKA NA DODANIE VZORIEK Z POŽADOVANÉHO ROZSAHU PRVKOV

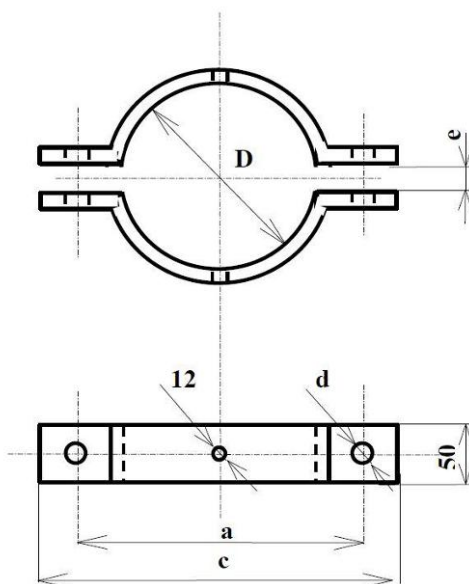
1. Čiapka pre vývod rúr s priemerom 76mm, položka č.2
2. Svorníkový strmeň široký, položka č.3
3. Konzola pre vonkajšiu prípojku vyhotovenú holými vodičmi (600mm), položka č.5
4. Plechový kryt pre strešníky, č.13
5. Vzpera práporcovej konzoly, položka č.14

## 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: Kotevná objímka



| D(mm) | a(mm) | c(mm) | e(mm) | d(mm) | Hmotnosť(kg) |
|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 61    | 120   | 160   | 12    | 18    | 0,9          |
| 77    | 130   | 170   | 12    | 18    | 1,0          |
| 160   | 230   | 280   | 20    | 18    | 1,7          |
| 180   | 250   | 300   | 20    | 22    | 1,8          |
| 200   | 270   | 320   | 20    | 22    | 2,0          |
| 220   | 290   | 340   | 20    | 22    | 2,2          |
| 240   | 310   | 360   | 20    | 22    | 2,3          |
| 260   | 330   | 380   | 20    | 22    | 2,5          |

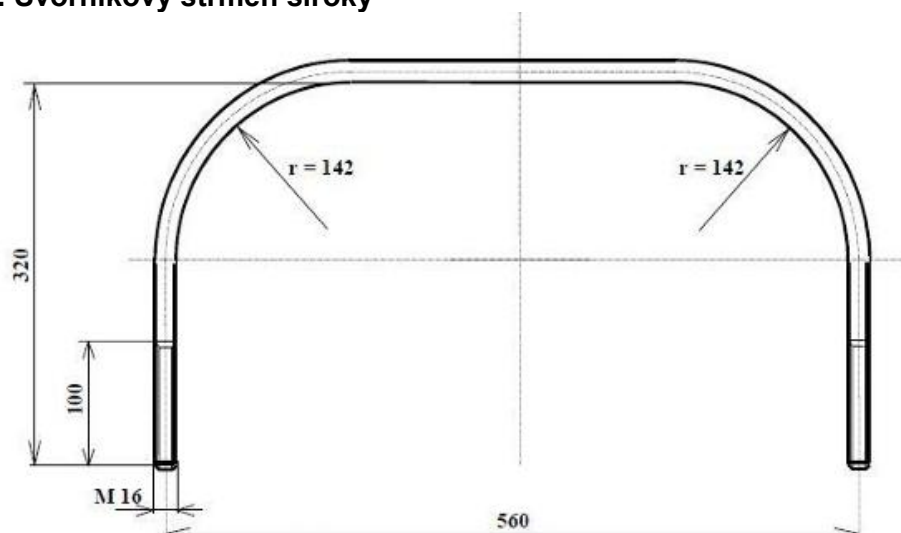
Materiál: tyč plochá 50x6 podľa STN 41 5217 z ocele 15217

### Príloha č.2: Čiapka pre vývod rúr

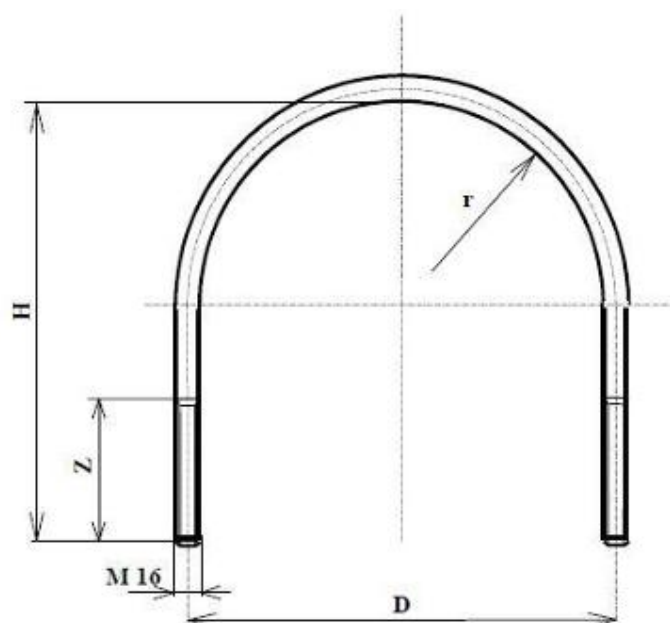


| prevedenie | r(mm) | B(mm) | L(mm) | V(mm) | A(mm) | Hmotnosť(kg) |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 76         | 40    | 100   | 310   | 250   | 100   | 0,9          |
| 102        | 53    | 126   | 310   | 250   | 100   | 1,0          |

Materiál: Pozinkovaný plech hrúbky 1,5mm, akosť min. S235

**Príloha č.3: Svorníkový strmeň široký**

Materiál: tyč kruhová Ø16mm podľa STN 41 5217 z ocele 15217  
 Vyhodenie: obojstranne valcový závit, montuje sa s podložkami  
 Hmotnosť: 1,7kg

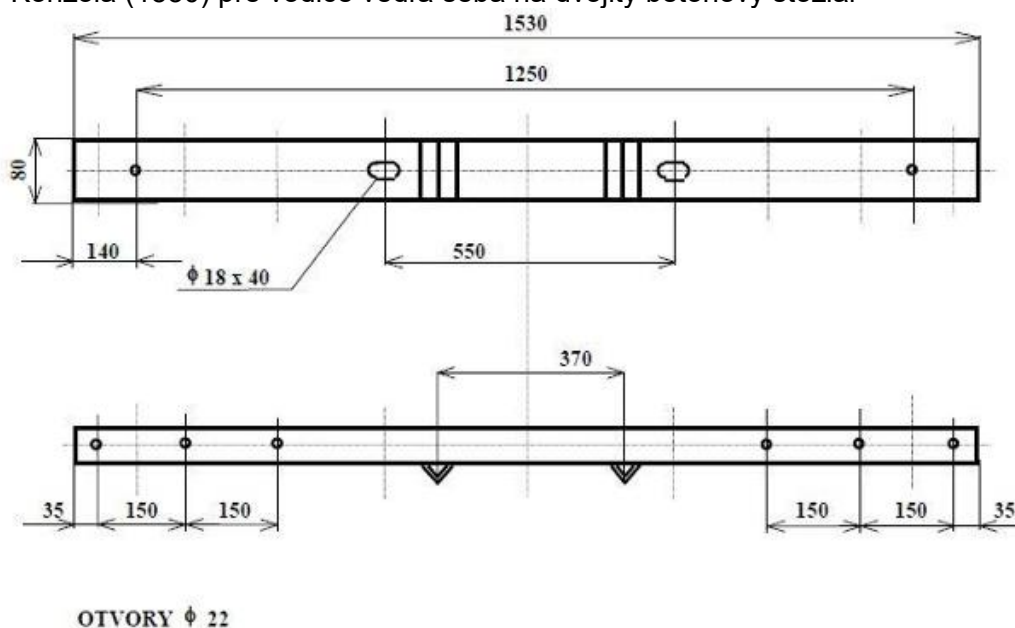
**Príloha č.4: Svorníkový strmeň úzky**

| D(mm) | H(mm) | r(mm) | Z(mm) | Hmotnosť (kg) |
|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 120   | 130   | 50    | 60    | 0,6           |
| 270   | 250   | 125   | 100   | 1,0           |
| 270   | 280   | 125   | 100   | 1,2           |
| 270   | 520   | 125   | 100   | 2,0           |
| 300   | 320   | 142   | 100   | 1,3           |

Materiál: tyč kruhová Ø16mm podľa STN 41 5217 z ocele 15217  
 Vyhodenie: obojstranne valcový závit, montuje sa s podložkami

**Príloha č.5: Konzoly**

A) Konzola (1530) pre vodiče vedľa seba na dvojité betónový stožiar



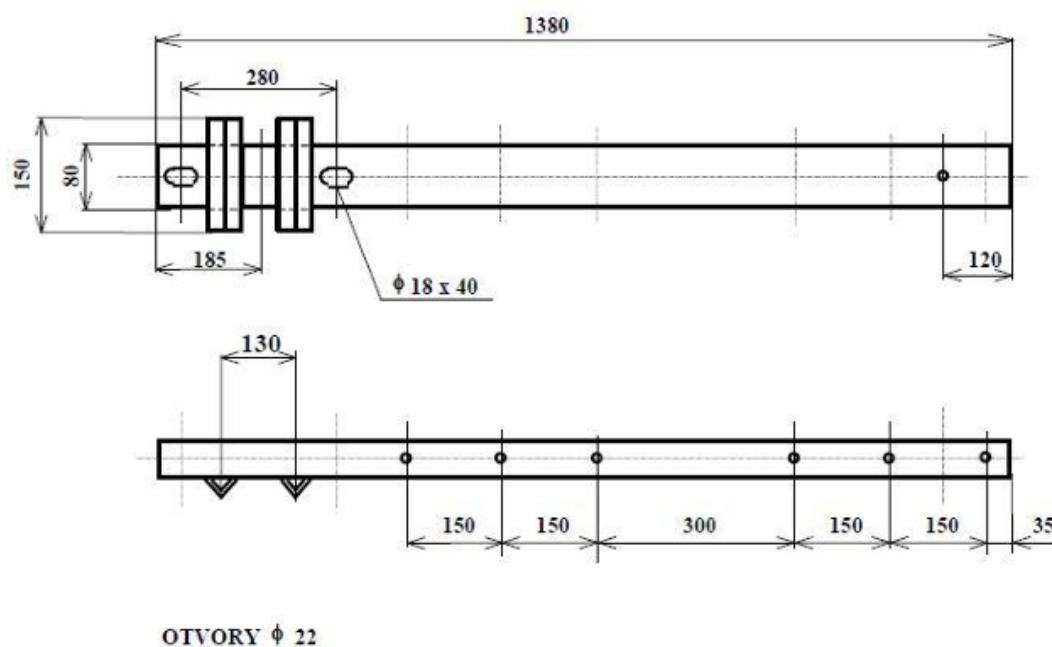
Zaťaženie: v priamej trase: 4 x 1,1 kN

zvislo: 4 x 2,9 kN

Materiál: tyč U8 podľa STN 42 5570, alebo tyč UE8, uholník L 45x45x5

Hmotnosť: cca 11,4kg

B) Konzola(1380) praporcová pre jednoduché stĺpy

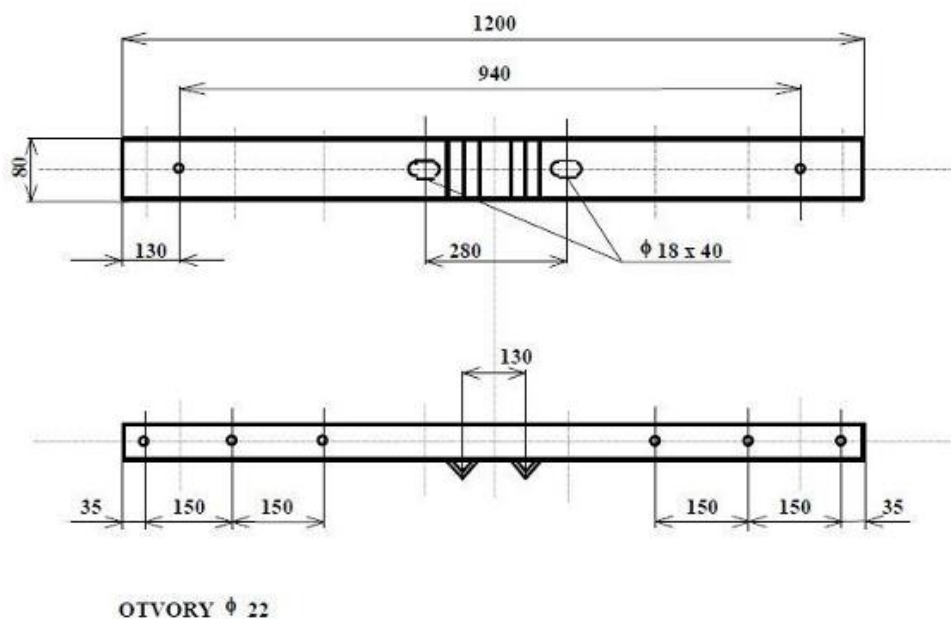


Zaťaženie: zvislo 4 x 0,8 kN

Materiál: tyč U8 podľa STN 42 5570, alebo tyč UE8, uholník L 45x45x5

Hmotnosť: cca 10,9kg

## C) Konzola(1200) pre vodiče vedľa seba

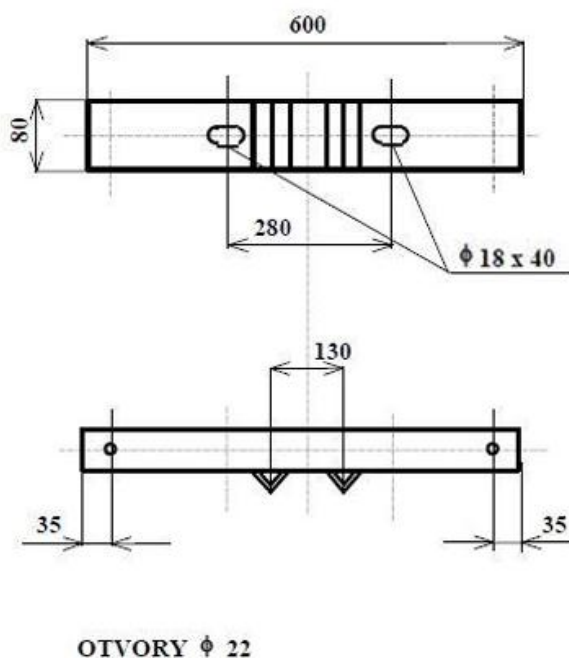


Zaťaženie: v priamej trase: 4 x 1,1kN  
 zvislo: 4 x 4 kN

Materiál: tyč U8 podľa STN 42 5570, alebo tyč UE8, uholník L 45x45x5

Hmotnosť: cca 9,0kg

## D) Konzola (600) pre prípojku holými vodičmi, resp. dvojvodičové vedenie

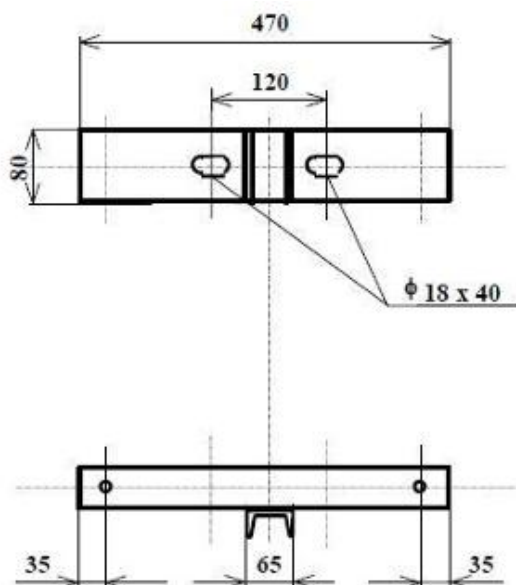


Zaťaženie: v priamej trase: 2 x 4kN  
 zvislo: krajným vodičom 12,75kN

Materiál: tyč U8 podľa STN 42 5570, alebo tyč UE8, uholník L 45x45x5

Hmotnosť: cca 4,8kg

## E) Konzola (470) pre vonkajšiu prípojku

OTVORY  $\phi 22$ 

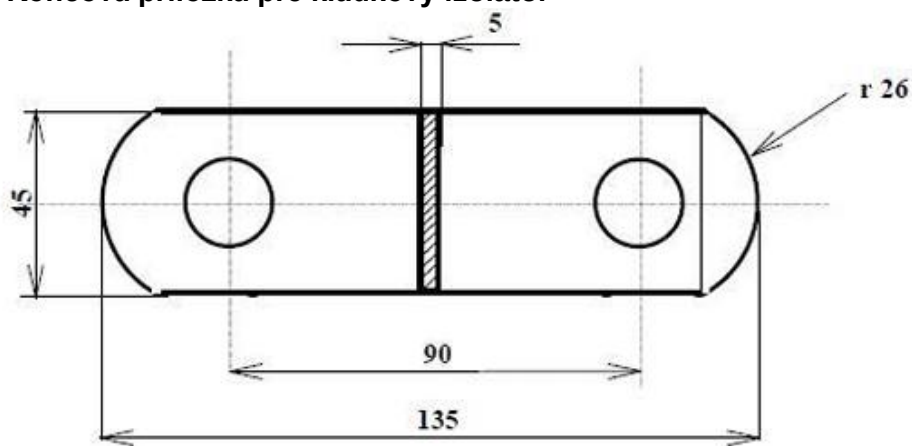
Zaťaženie: v priamej trase: 2 x 5 kN

zvislo: krajným vodičom 16,9kN

Materiál: tyč U8 podľa STN 42 5570, alebo tyč UE8, tyč U65 alebo tyč UE6,5

Hmotnosť: cca 4,0kg

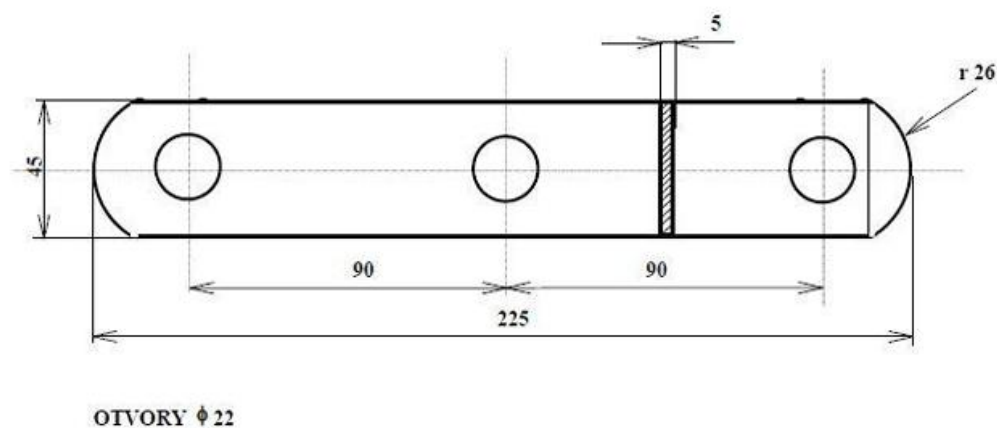
## Príloha č.6: Koncová príložka pre kladkový izolátor

OTVORY  $\phi 22$ 

Materiál: tyč plochá 45x5 podľa STN 41 5217 z ocele 15217

Hmotnosť: cca 0,23kg



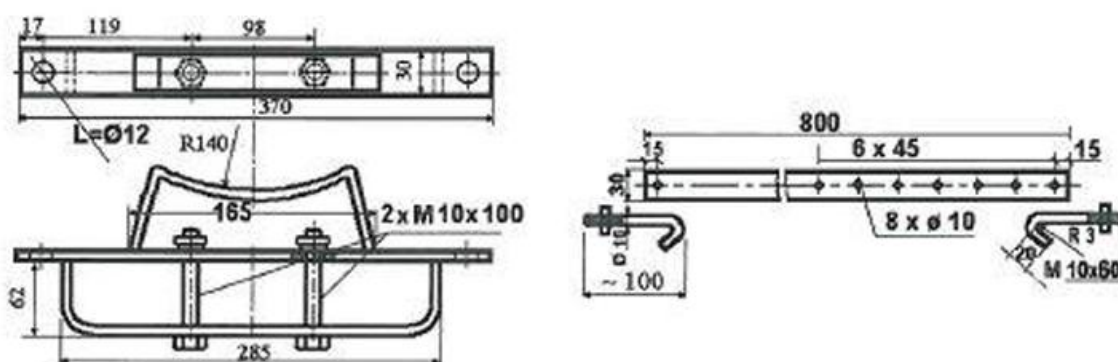
**Príloha č.7: Priebežná príložka pre kladkový izolátor**

Materiál: tyč plocha 45x5 podľa STN 41 5217 z ocele 15217

Hmotnosť: cca 0,38kg

**Príloha č.8: Držiak vývodu rúr s párom**

Požadované rozmery: 76 a 102mm

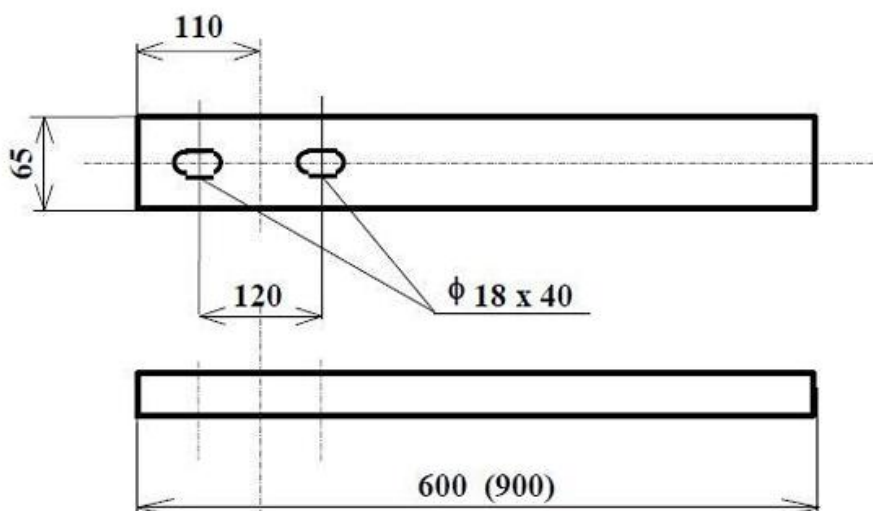


Materiál: tyč plochá 30x5 a 30x1,5, akosť S 235, skrutky M10x100mm

Hmotnosť: cca 2,0 kg

**Príloha č.9: Držiak strešníka rovný**

Požadované dĺžky: 600 a 900mm

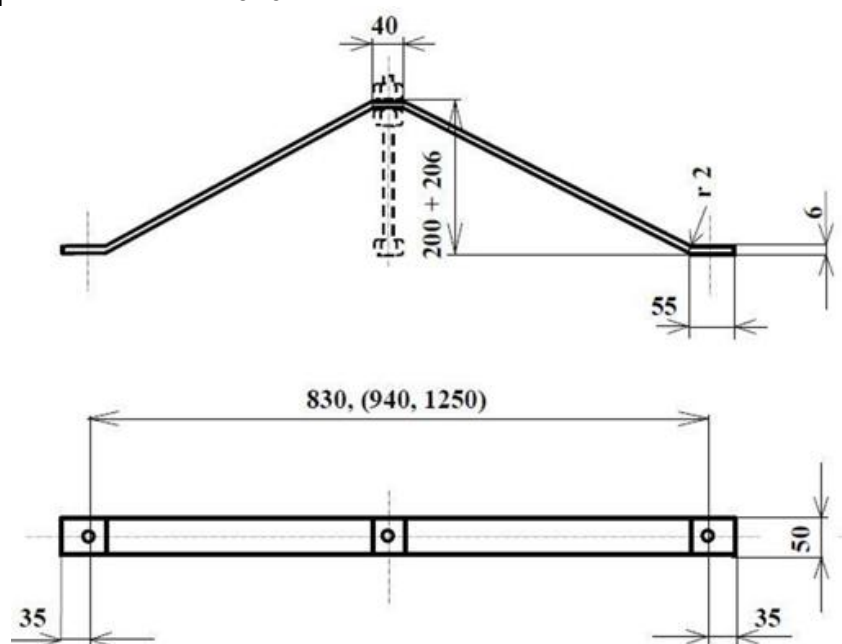


Materiál: tyč U6,5 podľa STN 41 5217 z ocele 15217

Hmotnosť: cca 4,3 a 6,4 kg

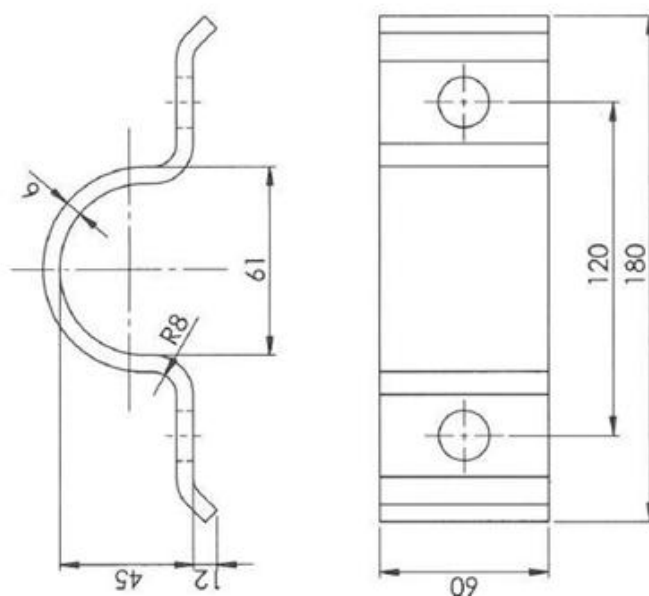
**Príloha č.10: Kotevný pás pre konzoly pre vodiče vedľa seba**

Požadované prevedenie: dĺžka 940mm

**OTVORY  $\phi$  22**

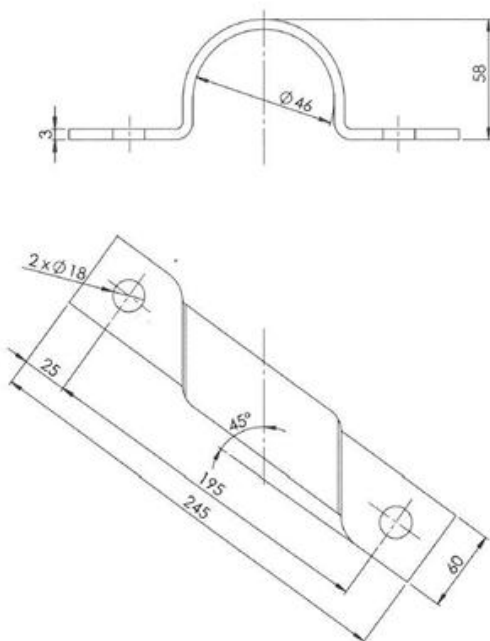
Materiál: tyč plochá 50x6 podľa STN 41 5217 z ocele 15 217

Hmotnosť: 2,6kg

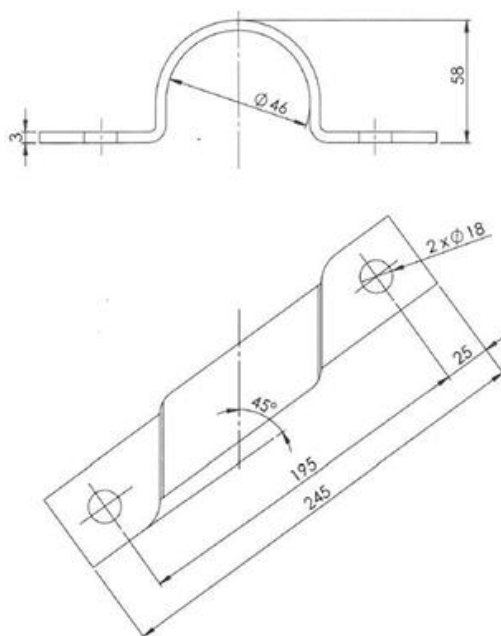
**Príloha č.11: Rovný pás pre strešník**

Materiál: tyč plochá 60x6 podľa STN 41 5217 z ocele 15217

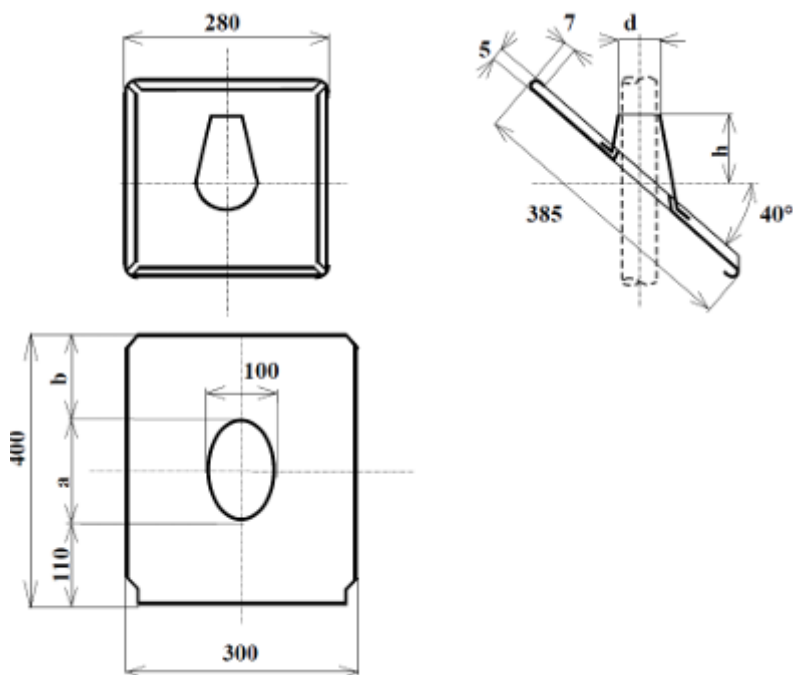
Hmotnosť: 0,65kg

**Príloha č. 12: Šikmý pás pre strešník****A) Ľavý**

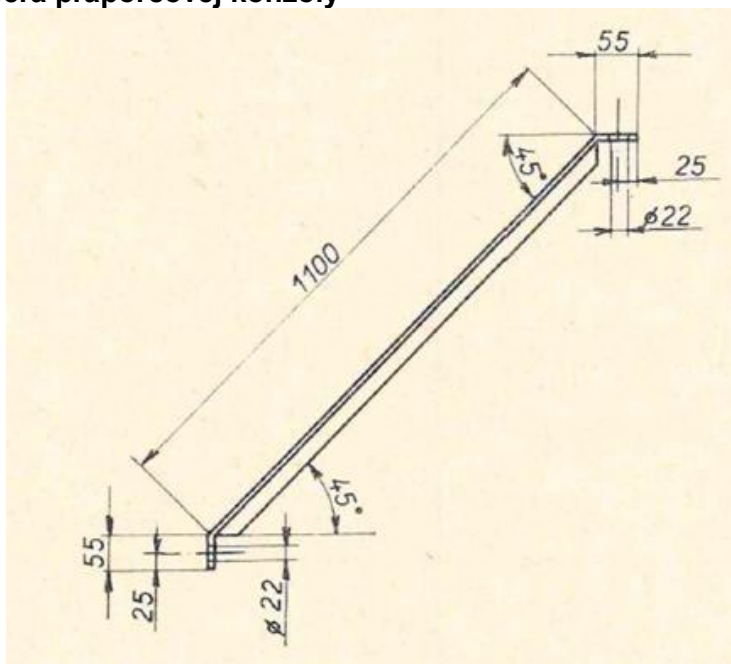
Materiál: tyč plochá 60x6 podľa STN 41 5217 z ocele 15217  
Hmotnosť: 0,9kg

**B) Pravý**

Materiál: tyč plochá 60x6 podľa STN 41 5217 z ocele 15217  
Hmotnosť: 0,9kg

**Príloha č.13: Plechový kryt pre strešníky**

Materiál: Pozinkovaný plech hrúbky 0,6mm, akosť min. S235, d=70mm  
 Hmotnosť: cca 0,72kg

**Príloha č.14: Vzpera praporcovej konzoly**

Materiál: tyč 45x28x4 podľa STN 41 5217 z ocele 15217  
 Hmotnosť: cca 2,7kg

**Koniec príloh.**