
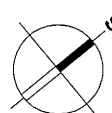
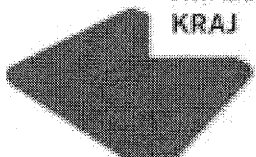

	Vedoucí projektant Ing. Josef Ehl
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> Nemocnice Jičín </div> </div> <p> Pavilon operačních oborů - část B Oblastní nemocnice Jičín a. s. Bolzanova 512 506 01 Jičín </p> <div style="text-align: right;">  </div> <p style="text-align: right;"> ±0,000 = 293,150 souř. systém - místní výškový systém BpV </p>

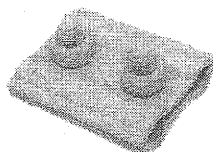
OBJEDNATEL 	KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ Královéhradecký kraj Pivovarské náměstí 1245 500 03 Hradec Králové IČO: 70889546 DIČ: CZ70889546
---	---

ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	<div style="display: flex; align-items: center;">  <div style="margin-left: 10px;"> SDRUŽENÍ PROJEKTANTŮ ELEKTROTECHNIKŮ HRADEC KRÁLOVÉ JIŽNÍ 870 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ 3 TEL.: +420 603168062 </div> </div>	SPE HK - ING. JOSEF EHL Sdružení projektantů elektrotechniků Hradec Králové Jižní 870, 500 03 Hradec Králové 3 +420 603 168 062 / spe.ehl@hsc.cz IČO: 13537601 DIČ: CZ6003200390
---------------------------------------	--	--

NÁZEV PROJEKTOVANÉ AKCE	OBNOVA BLESKOSVODŮ V JIČÍNĚ DLE ČSN EN 62 305 - (1-4) ed.2
-------------------------------	---

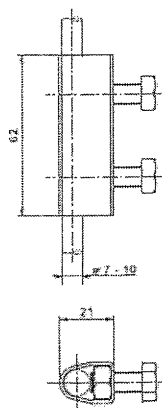
STUPEŇ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE	REALIZAČNÍ DOKUMENTACE	AUTORIZACE 			
STAVEBNÍ OBJEKT	PAVILON OPERAČNÍCH OBORŮ - ČÁST B				
PROFESNÍ DÍL	HR - HROMOSVOD A UZEMNĚNÍ				
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	ING. JOSEF EHL				
PŘÍLOHU ZPRACOVAL	ING. JOSEF EHL				
Kontroloval					
DATUM	05 / 2022				
MĚŘÍTKO	..				
NÁZEV PŘÍLOHY	VZORY NAVRŽENÉHO MATERIÁLU				
ZAKÁZKA					
STUPEŇ PD	PROF. DÍL	ČÍSLO PŘÍL.	NÁZEV PŘÍLOHY	REVIZE PD	002
2022_0382_DPS__HR_002_VZNAMA_R00					

SVORKA SPOJOVACÍ



Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SS	0,107	150	V015
Měď	SS,Cu	0,120	1	V615
Hliník	SS,Al	0,065	1	VH3215
Nerez	SS,N	0,086	1	VN2015

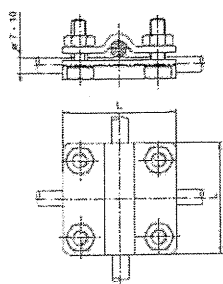
Použití: Spojování kruhových vodičů a spojení kruhového vodiče s plochým materiálem. Doporučený utahovací moment pro svorku SS Cu je 17 Nm.



Provedení	Uzavení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SZc	0,120	100	V036
Měd	SZc Cu	0,140	1	V627
Nerez	SZc N	0,118	1	VN2027

Použití: Spojení nadzemní části hromosvodu s uzemněním.

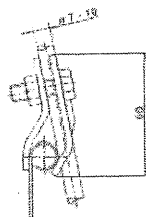
Materiál: Žárově pozinkovaná ocel, matice mosaz.



SVORKA KŘÍŽOVÁ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SK	55	0,216	50	V050
Měd	SK Cu	55	0,236	1	V640
Nerez	SK N	55	0,186	1	VN2040
Nerez V4A	SK N V4A	55	0,186	1	VN2041
FeZn	SKv	65	0,344	50	V049
Nerez V4A	SKv NV4A	65	0,268	1	VN2047

Použití: Křížové spojení kruhových vodičů.



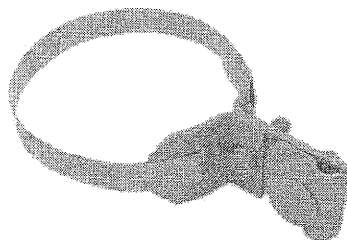
SVORKA NA OKAPOVÉ ŽLABY

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SO6	0,150	100	V080
Měd	SO6-Cu	0,168	1	V570

Použití: Připojení kruhového vodiče k okapovým žlabům.

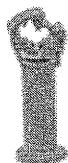


Použití: Připojení kruhového vodiče k jímací tyči. Varianta SJ 1b je určena pro jímací tyč ø 18 mm, SJ 1f pro jímací tyč ø 16 mm.



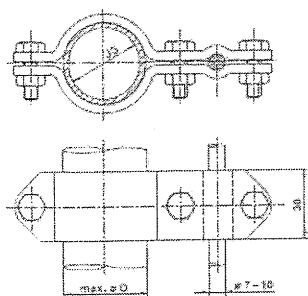
Použití: Připojení okapových svodů ke kruhovému vodiči. Pásek z nerezové oceli je lehce ohybný. Umožňuje univerzální použití svorky pro různé průměry okapových svodů i jiných trubek.

Technical drawing of a mechanical assembly, likely a pump or valve, showing a side view and a cross-sectional view. The side view on the left shows a vertical shaft with a handle at the top and a base. The cross-sectional view on the right shows the internal components, including a central shaft and a handle. Dimensions are indicated by numbers and lines.



Použití: Upevnění hromosvodného vodiče (drát o 3mm nebo lano průřez 60 mm²) do zdiva objektu pomocí vrtů a hmoždinek.

Materiál: Plast šedé barvy, označení Cu – plast v barvě mědi.

SVORKA NA POTRUBÍ

Provedení	Označení	øD (mm)	Js (m)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ST 1	18 - 22	1/2	0,208	50	V086
	ST 2	23 - 27	3/4	0,255	50	V097
	ST 3	28 - 34	1	0,275	50	V088
	ST 4	35 - 43	1 1/4	0,295	50	V099
	ST 5	44 - 50	1 1/2	0,315	50	V100
	ST 6	54 - 61	2	0,345	50	V101
	ST 7	69 - 77	2 1/2	0,373	50	V102
	ST 8	81 - 90	3	0,405	50	V103
	ST 9	108 - 115	4	0,497	50	V104
Měd	ST 1 Cu	18 - 22	1/2	0,237	1	V691
	ST 2 Cu	23 - 27	3/4	0,288	1	V692
	ST 3 Cu	28 - 34	1	0,313	1	V693
	ST 4 Cu	35 - 43	1 1/4	0,336	1	V694
Nerez	ST 1 N	18 - 22	1/2	0,167	1	VN2081
	ST 2 N	23 - 27	3/4	0,203	1	VN2082
	ST 3 N	28 - 34	1	0,218	1	VN2083
	ST 4 N	35 - 43	1 1/4	0,233	1	VN2084
	ST 5 N	44 - 50	1 1/2	0,248	1	VN2085
	ST 6 N	54 - 61	2	0,271	1	VN2086
	ST 7 N	69 - 77	2 1/2	0,292	1	VN2087
	ST 8 N	81 - 90	3	0,315	1	VN2088
	ST 9 N	108 - 115	4	0,384	1	VN2089

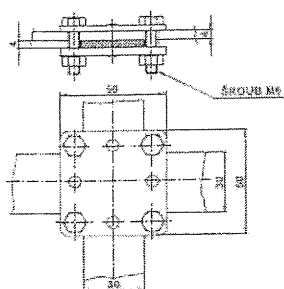
Použití: Připojení potrubí ke kruhovému vodiči.

SVORKA PÁSKA – PÁSKA M6

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SR 2a	0,146	100	V108

Použití: Křížové a souběžné spojení zemnicí pásky.

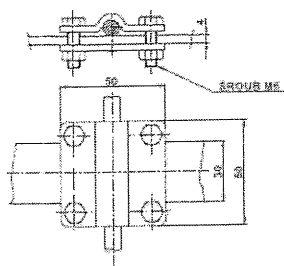
Materiál: Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.

**SVORKA PÁSKA – DRÁT M6**

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	SR 3b E	0,149	50	V122

Použití: Křížové a souběžné spojení zemnicí pásky a kruhového vodiče.

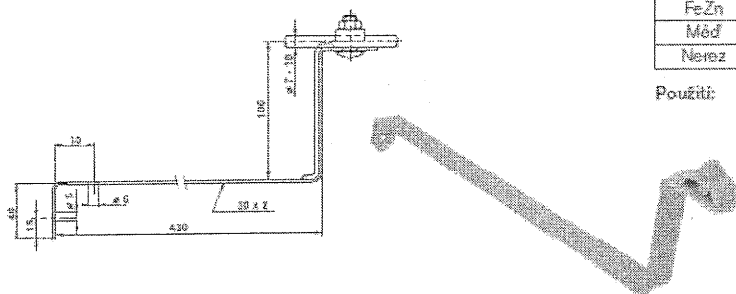
Materiál: Žárově pozinkovaná ocel, spojovací materiál pozinkovaný galvanicky.



PODPĚRA VEDENÍ POD TAŠKY

Provedení	Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	PV 11c	0,329	25	V177
Měď	PV 11c Cu	0,345	1	V772
Nerez	PV 11c N	0,234	1	VN2172

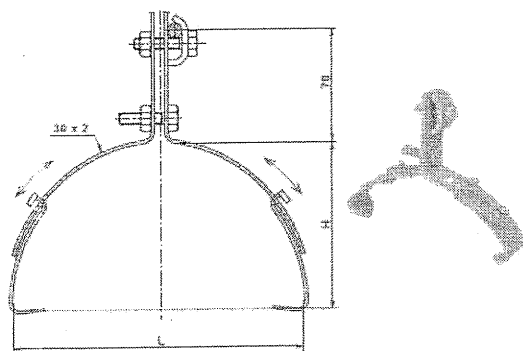
Použití: Upevnění vodiče na taškových střeších.

**PODPĚRA VEDENÍ NA HŘEBENÁČE**

Provedení	Označení	L/H (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	PV 15d	155-210/55-85	0,260	50	V210
	PV 15e	215-245/95-145	0,329	40	V215
Měď	PV 15d Cu	155-210/55-85	0,282	1	V805
	PV 15e Cu	215-245/95-145	0,360	1	V810
Nerez	PV 15d N	155-210/55-85	0,200	1	VN2205
	PV 15e N	215-245/95-145	0,247	1	VN2210

Použití: Upevnění vodiče na hřebenu střechy pro různé typy hřebenáčů.

Výhody: Lehce stavitelná, pohyblivá část je neoddělitelná.

**PODPĚRA VEDENÍ NA PLOCHÉ STŘECHY**

Označení	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
PV 21c	0,910	25	V250
Nástavec PV 21c	0,010	20	VS100
Víčko PV 21c	0,002	50	VS105

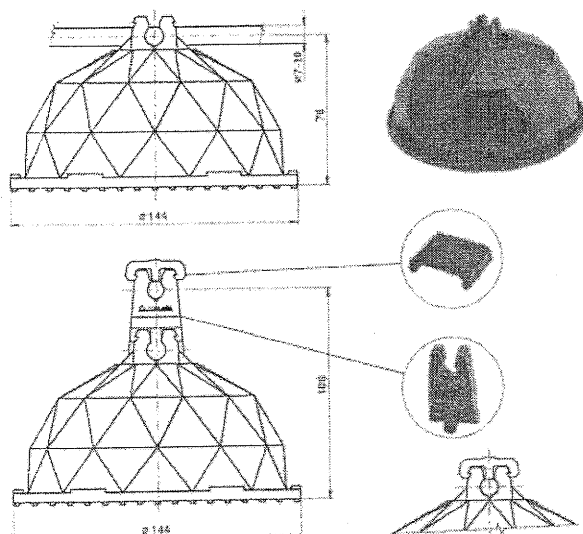
Použití: Upevnění vodiče na plochých střeších.

Uchytení pro vodiče průměru 7-8 mm a 9-10 mm.

Podpěra s použitím nástavce splňuje předepsanou vzdálenost 100 mm od hořlavých materiálů.

Víčko zlepšuje pevnost uchytení vodičů na podpěře.

Materiál: Plast (PE se stabilizací proti UV záření) se štrfkovou výplní.



REKONSTRUKCE ZAŘÍZENÍ OCHRANY BUDOV PŘED ÚČINKY BLESKU – HROMOSVOD, UZEMNĚNÍ

Použití: Ochrana svodu u země před mechanickým poškozením.

Použití: Ochrana svodu u země před mechanickým poškozením.

Použití: Jímací zařízení uchycené na nerezových podpěrách podle rozměru hřebeneče (PV 15a, b, c, d, e).
Podpěry nejsou součástí jímací tyče.

Použití: Jímací zařízení uchycené na nerezových podpěrách podle rozměru hřebeneče (PV 15a, b, c, d, e).
Podpěry nejsou součástí jímací tyče.

Provedení	Denacem	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	JR 1,0	1000	2,05	1	V380
	JR 1,5	1500	3,06	1	V385
	JR 2,0	2000	4,10	1	V390
	JR 3,0	3000	6,15	1	V395
	JR 4,0	4000	8,20	1	V396
	JR 5,0	5000	10,25	1	V397
	JR 6,0	6000	12,30	1	V398
Měď	JR 1,0 Cu	1000	2,26	1	V970
	JR 1,5 Cu	1500	3,38	1	V972
	JR 2,0 Cu	2000	4,51	1	V974
	JR 3,0 Cu	3000	6,76	1	V975
	JR 4,0 Cu	4000	8,04	1	V981
Nerez	JR 1,0 N	1000	2,01	1	VN2400
	JR 1,5 N	1500	3,02	1	VN2405
	JR 2,0 N	2000	4,02	1	VN2410
	JR 3,0 N	3000	6,03	1	VN2411
AlMgSi	JR 1,0 AlMgSi	1000	0,70	1	VN3000
	JR 1,5 AlMgSi	1500	1,05	1	VN3005
	JR 2,0 AlMgSi	2000	1,40	1	VN3010
	JR 2,5 AlMgSi	2500	1,75	1	VN3012
	JR 3,0 AlMgSi	3000	2,10	1	VN3015
	JR 4,0 AlMgSi	4000	2,80	1	VN3020
	JR 5,0 AlMgSi	5000	3,50	1	VN3025
	JR 6,0 AlMgSi	6000	4,20	1	VN3030

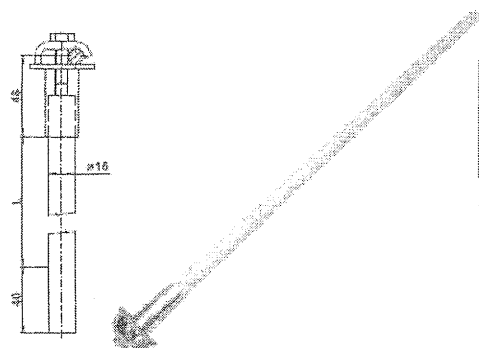
Použití: PB 9 - K upevnění izolační tyče nebo žimací tyče ≤ 2 m na ploché pevné střeše.
Pro upevnění žimací tyče délky 2 m doporučujeme žimací tyč v provedení JR 19/10 (18/10) AlMgSi.
PB 19 - K upevnění žimací tyče ≤ 3 m na ploché pevné střeše a jako zátěž pro stoly SJ.
Pro upevnění žimací tyče délky 3 m doporučujeme žimací tyč v provedení JR 19/10 (18/10) AlMgSi.
Podložky PB 9 a PB 19 chrání střešní krytinu před poškozením. Upevňovací systém umožňuje u PB 19 vyrovnání tyčí do svislé polohy na plochách se sklonem do 5°.

Materiál: Vibrořítý beton, žárové pozinkovaná ocel. Podložky jsou z recyklované pryže.

Použití: Umožňuje průchod výboje do vodivých vrstev země. Výrazně větší styková plocha v porovnání s kruhovou tyčí stejné délky (2,4x) a v porovnání s tyčí s profilem "T" stejné délky (1,7x). Hodnota zemního odporu závisí na velikosti stykové plochy.

The image displays technical drawings of a mechanical component. On the left, there are three views: a side view showing a vertical assembly with a dimension of 16 and a diameter of 10; a cross-section view showing a circular profile with internal features; and a top view showing a circular base with four mounting points and a central hole. On the right, there is a 3D model of the part, which is a cylindrical component with a flange and a central hole.

Použití: Upevnění izolační tyče kolmo na trubku nebo současně s trubicí.

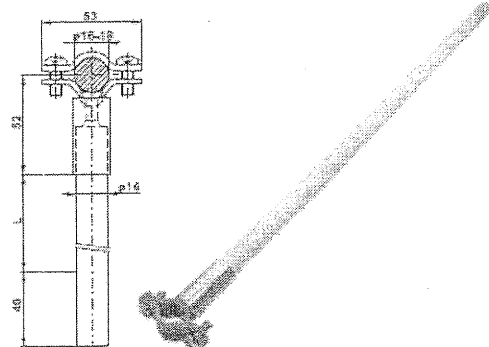


IZOLAČNÍ TYČ PRO VODIČE

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ITV 43	430	0,276	1	VP105
	ITV 68	680	0,374	1	VP110
	ITV 93	930	0,473	1	VP115

Použití: Upevnění vodiče při instalaci oddáleného hromosvodu.

Materiál: Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, příložky a spojovací materiál zároveň zinkovaná ocel.



IZOLAČNÍ TYČ PRO JÍMACÍ TYČ

Provedení	Označení	L (mm)	Hmotnost (kg)	Balení (ks)	Kód
FeZn	ITJc 43	430	0,284	1	VP155
	ITJc 68	680	0,390	1	VP160
	ITJc 93	930	0,488	1	VP165
Nerez	ITJc 43 N	430	0,276	1	VP185
	ITJc 68 N	680	0,386	1	VP190
	ITJc 93 N	930	0,484	1	VP195

Použití: Upevnění jímací tyče při instalaci oddáleného hromosvodu.

Výhody: Jímací tyč je uchycena v ose izolační tyče.

Materiál: Izolační tyč ze sklolaminátu (GFK), koncovka ze slitiny hliníku, příložky zároveň zinkované nebo nerezové a spojovací materiál M6 je nerezový.