

Technická část

Tabulka přepočtu hmotnosti a délky vodičů.

označení	rozměr	hmotnost 1 m (kg)	délka 1kg (m)
FeZn drát	průměr 8 mm	0,400	2,50
FeZn drát	průměr 10 mm	0,620	1,62
FeZn lano	průřez 25 mm ²	0,230	4,42
FeZn lano	průřez 35 mm ²	0,280	3,57
FeZn lano	průřez 50 mm ²	0,400	2,50
FeZn lano	průřez 70mm ²	0,620	1,62
FeZn lano	průřez 95 mm ²	0,770	1,33
FeZn lano	průřez 120 mm ²	0,960	1,04
FeZn páska	20x3 mm	0,480	2,08
FeZn páska	30x4 mm	0,950	1,05
Nerez drát	průměr 8 mm	0,400	2,50
Nerez drát	průměr 10 mm	0,620	1,62
Nerez páska	30x3,5 mm	0,820	1,22
Cu drát	průměr 7 mm	0,350	2,86
Cu drát	průměr 8 mm	0,450	2,22
AlMgSi drát	průměr 8 mm	0,135	7,40
AlMgSi/PVC drát	průměr 8/11 mm	0,200	5,00
Olovo Pb	svitek 60x0,5 mm	0,41 (bm)	2,44 (bm)

Pozn: Pevnost ocelových lan: 540 MPa

Tabulka kombinací spojení různých materiálů při stavbě hromosvodů z hlediska nebezpečí vzniku koroze

Pozn.: V případě nutnosti spojit dva různé materiály, které jsou vzájemně „NEVHODNÉ“ je nutné použít bimetalové spojky.

materiál	ocel - FeZn (žárový pozínk)	hliník (slitina AlMgSi)	meď (Cu)	ocel - nerez
ocel - FeZn (žárový pozínk)	vhodné	možné spojení	nevhodné	možné spojení
hliník (slitina AlMgSi)	možné spojení	vhodné	nevhodné	možné spojení
meď (Cu)	nevhodné	nevhodné	vhodné	možné spojení
ocel - nerez	možné spojení	možné spojení	možné spojení	vhodné

PŘEHLED PLATNÝCH NOREM

ČSN EN 62561 - 1	Součástí ochrany před bleskem - část 1: Požadavky na spojovací součásti.
ČSN EN 62561 - 2	Součástí ochrany před bleskem - část 2: Požadavky na vodiče a zemniče.
ČSN EN 62561 - 4	Součástí ochrany před bleskem - část 4: Požadavky na podpěry vodičů.
ČSN EN 62305 - 1	Ochrana před bleskem a přepětím - část 1: Obecné principy.
ČSN EN 62305 - 2	Ochrana před bleskem a přepětím - část 2: Řízení rizika.
ČSN EN 62305 - 3	Ochrana před bleskem a přepětím - část 3: Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života.
ČSN EN 62305 - 4	Ochrana před bleskem a přepětím - část 4: Elektrické a elektronické systémy ve stavbách.
ČSN 33 2000-5-54	Elektrická zařízení - část 5: Výběr a stavba el. zařízení, uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN EN ISO 1461	Zinkové povlaky nanášené žárově ponorem na ocelové a litinové výrobky.