

ČÁRY

Pro technické výkresy se používá tato řada tlouštěk čar:

0,18;0,25;0,35;0,5;0,7;1,0;1,4;2,0 mm.

Tloušťky čar jsou odstupňovány přibližně v násobcích odmocniny ze 2.

Druhy a tloušťky čar pro výkresy

Druhy čar	Skupiny a podskupiny ¹⁾ čar									
	1 ²⁾		2 ³⁾		3 ³⁾		4 ³⁾		5	
	a	b	a	b	a	b	a	b	a	b
	Tloušťky čar <i>s</i> (mm)									
1. tenká	0,13	--	0,18	--	0,25	--	0,35	--	0,50	--
	--	0,18	--	0,25	--	0,35	--	0,50	--	0,70
2. tlustá	0,35		0,50		0,70		1,00		1,40	
3. velmi tlustá	0,70		1,00		1,40		3,00		2,00 ⁴⁾	











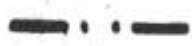
1) Podskupina **a** se používá především pro výkresy ve stavebnictví, podskupina **b** pro výkresy ve strojírenství a pro elektronická schémata.

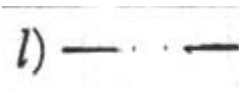

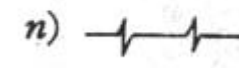
2) První skupina čar se má používat pro mapy velkých měřítek.

3) Skupiny čar 2, 3 a 4 se mají používat přednostně.

4) Jen pro tuto skupinu čar, místo tloušťky 2,80 mm.

Použití čar na výkresech

Název čáry		Poměrná tloušťka čáry	Zobrazení čáry	Použití
Plná pravidelná	velmi tlustá	$2s$	a) 	lepený spoj
	tlustá	s	b) 	Viditelné obrysy a hrany řezů a pohledů zobrazených objektů nebo konstrukcí, rámeček formátu výkresu
	tenká	$1/3s$	c) 	Obrysy sklopených průřezů, zaoblené neurčité hrany a průniky, ukončení a přerušení obrazu, kótovací, pomocné a odkazové čáry, šrafování
Čárkovaná	velmi tlustá	$2s$	d) 	
	tlustá	s	e) 	
	tenká	$1/2s$	f) 	Zakryté obrysy a neviditelné hrany
Čerchovaná	velmi tlustá	$2s$	g) 	
	tlustá	s	h) 	Poloha myšlených rovin řezu*)
	tenká	$1/3s$	i) 	Osy symetrie, roztečné kružnice a přímky, označení úpravy povrchu
Čerchovaná s dvěma tečkami	velmi tlustá	$2s$	j) 	
	tlustá	s	k) 	

	tenká	1/3s	l) 	Krajní polohy pohyblivých částí, obrysy a hrany sousedících předmětů, zobrazení původního tvaru, zobrazení konečného tvaru, čáry ohybů na rozvinutých plochách
Plná nepravidelná	tenká	1/3s	m)  n) 	Přerušeni nebo ukončení obrazu, rozhraní mezi pohledem a řezem u částečných řezů

*)Místo tlusté čerchované čáry lze používat tlusté úsečky označující rovinu řezu