

Mierky zobrazovania

Normalizované technické písmo



1. Normalizované technické písmo

Tvary technického písma určuje norma **STN ISO 3098-1** až 4 (01 3116 až 01 3118).

Technické písmo podľa STN EN ISO môže byť:

a) **podľa sklonu** k základnej čiare

kolmé

sklonené - šikmé

b) **podľa šírky** písma

písmo **typu A** (užšie)

písmo **typu B** (širšie)

Na popisovanie
technických výkresov sa
používa **písmo kolmé
typu B**

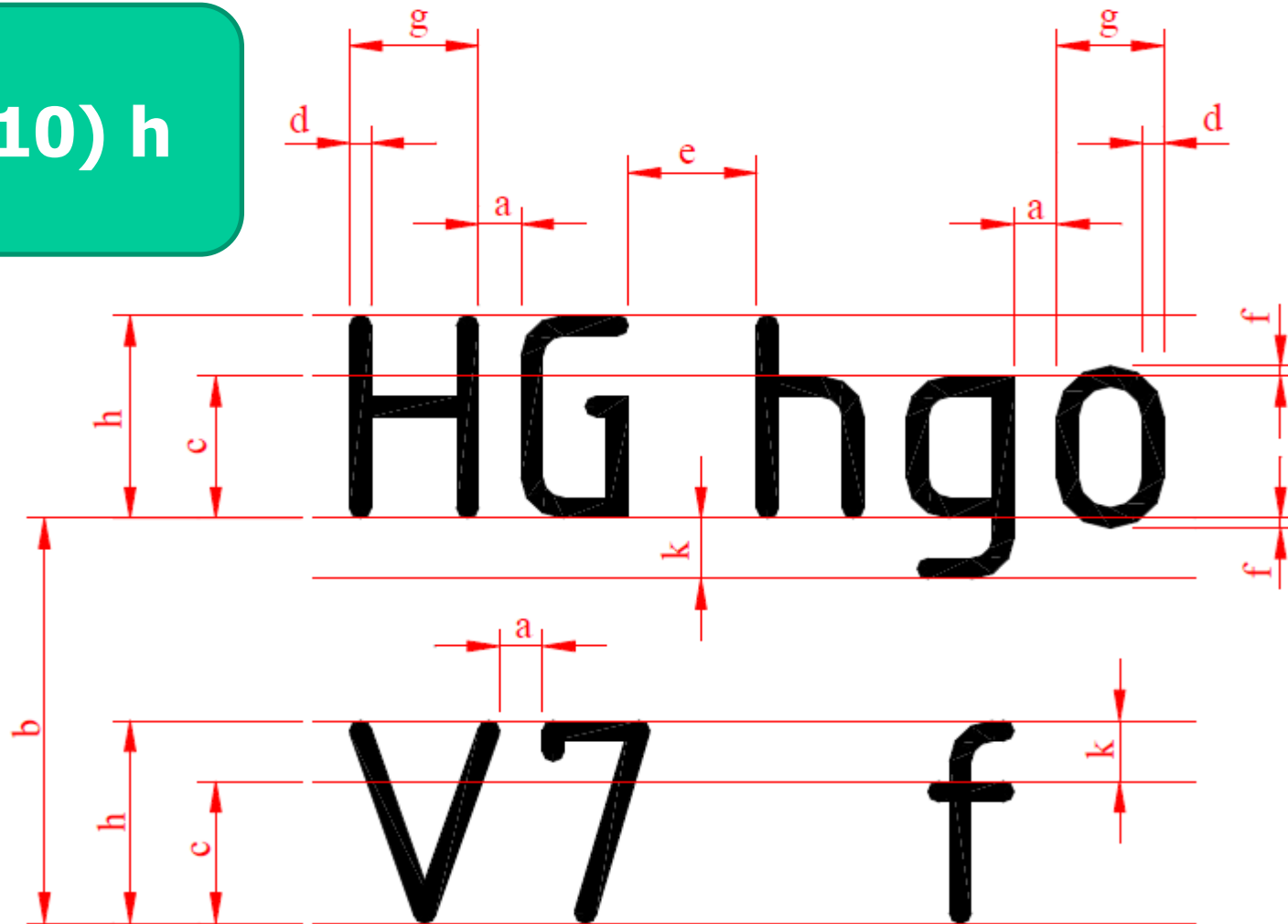
Výška písma

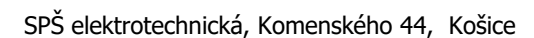
Normalizované výšky technického písma **h**:

2,5	3,5	5	7	10	14	20 mm
------------	------------	----------	----------	-----------	-----------	--------------

Hrúbka čiar písma

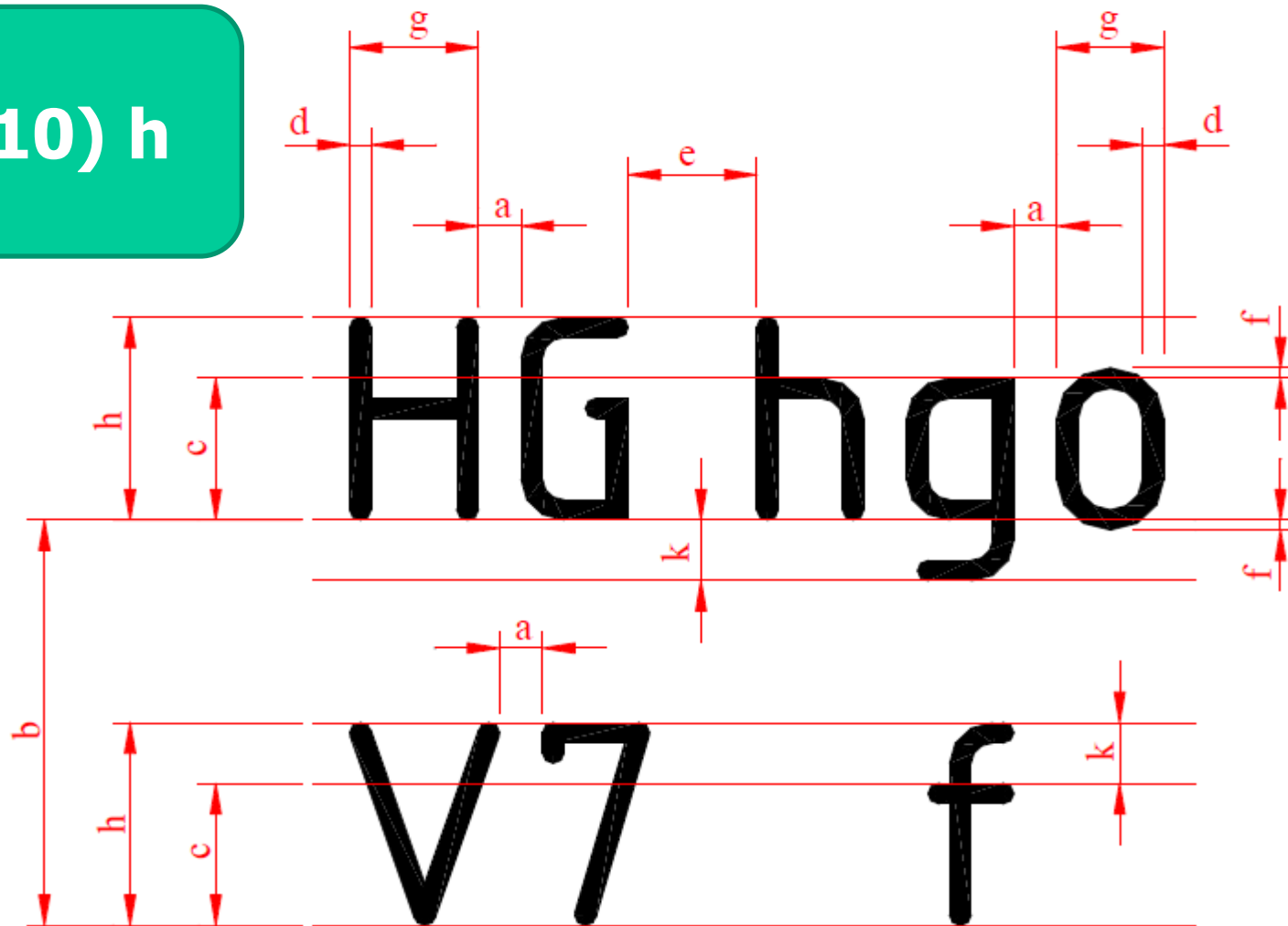
$$d = (1/10) h$$



$$a = (2/10) h$$


Medzera medzi slovami

$$e = (6/10) h$$



Tvary technického písma typu B

A B C D E F G H I J K

L M N O P Q R S T

U V W X Y Z

2. Mierky zobrazenia

Mierka na výkrese udáva **pomer** nakresleného obrazu k skutočnej veľkosti súčiastky.

Zväčšíme alebo zmenšíme **len nakreslený obraz**,
kóty ostávajú v skutočnej veľkosti.

Odporúčané mierky pre použitie na technických výkresoch :

Druh	Odporúčané mierky					
Mierky zväčšenia	50:1	20:1	10:1	5:1	2:1	
Skutočná veľkosť	1:1					
Mierky zmenšenia	1:2	1:5	1:10	1:20	1:50	1:100
	1:200	1:500	1:1 000	1:2 000	1:5 000	1:10 000

Voľba mierky

Voľba mierky je **závislá od zložitosti zobrazovaného** predmetu a od účelu výkresu.

Vo všetkých prípadoch **musí umožniť** zvolená mierka **ľahké a zreteľné prečítanie** zobrazovaných informácií.

Mierka a veľkosť predmetu naopak určujú **formát výkresu**.

Označovanie mierky

MIERKA 1:1 pre skutočnú veľkosť;

MIERKA X:1 pre zväčšenie;

MIERKA 1:X pre zmenšenie.

Ak nemôže dôjsť k nedorozumeniu, slovo MIERKA *sa nemusí uviesť.*

Zapisovanie mierky na výkrese

- označenie mierky použitej na výkrese sa zapisuje **do titulného bloku** výkresu
- viac ako jednu mierku, zapisuje sa **do titulného bloku mierka hlavného obrazu**, všetky ostatné mierky sa zapisujú k odkazu na položku alebo k písmenu ktoré označuje tvarovú podrobnosť (alebo rez), napr.: **A(2:1)**, **A-A(1:2)**.