

NORMALIZÁCIA V TEG

Druhy a formáty výkresov

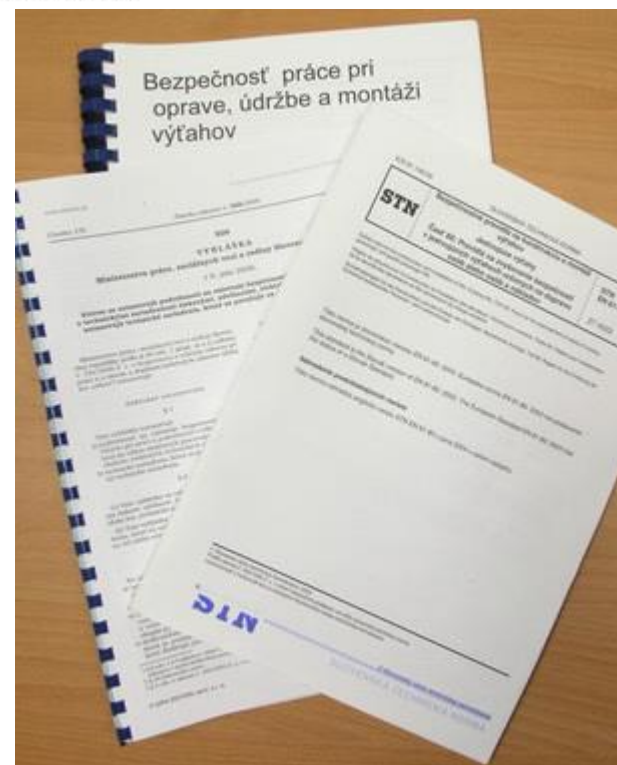


Normy v TEG – pravidlá, predpisy, podľa ktorých sa zhotovujú technické výkresy



ICS 01.140.20	SLOVENSKÁ TECHNICKÁ NORMA	Apríl 2004
STN	Informácie a dokumentácia Medzinárodná knižničná štatistika (ISO 2789: 2003)	STN EN ISO 2789 01 0150

Information and documentation. International library statistics.
Information et documentation. Statistiques internationales de bibliothèques.
Information und Dokumentation. Internationale Bibliothekszustistik.



Označenie noriem

- Písmenná značka (STN, PN, ON, ...)
- 6 miestne číslo, 4 miestne číslo
- Názov normy

STN EN XX XXXX A; STN EN ISO XXXX

- **STN** – slovenské technické normy
- **ISO** – prevzatie medzinárodných noriem
- **EN** – prevzatie európskych noriem : EN (1992)

**1993 – Slovenské technické normy –
Slovenský ústav pre technickú normalizáciu**

Druhy a formáty výkresov

A) Druhy výkresov (STN 01 3001)

- Podľa spôsobu vyhotovenia

- **Náčrt** – vyhotovuje sa voľnou rukou, ceruzkou, bez mierky a na ľubovoľnom papieri
- **Originál** – vyhotovuje sa rysovacími potrebami: ceruzka, tuš, pauzovací papier, **mierka**, formát, čiary, ... – norma
- **Kópia** – ľubovoľným spôsobom rozmnožený originál

B) Formáty výkresov (STN 01 3110)

Základné formáty:

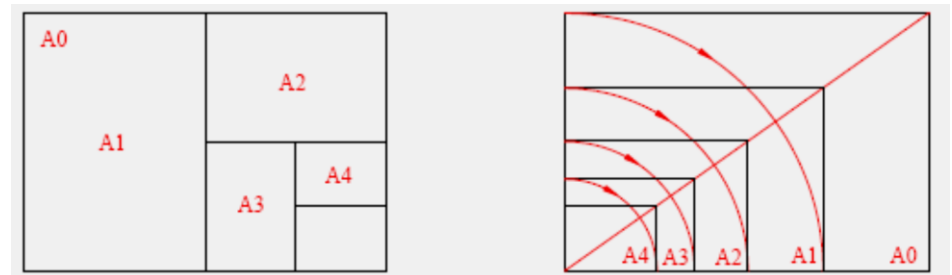
A0:841x1189 mm

A1 (594x841),

A2 (420x594),

A3 (297x420),

A4 (210x297),



C) Technický výkres

- nositeľ **technickej myšlienky**,
- **grafické vyjadrenie predstavy** konštruktéra,
- dorozumievací prostriedok medzi konštruktérom a výrobou,
- obsahuje **potrebné údaje pre výrobu** súčiastky alebo zariadenia,
- **predpisuje** tvar, rozmery, druh materiálu, odchýlky rozmerov a pod.

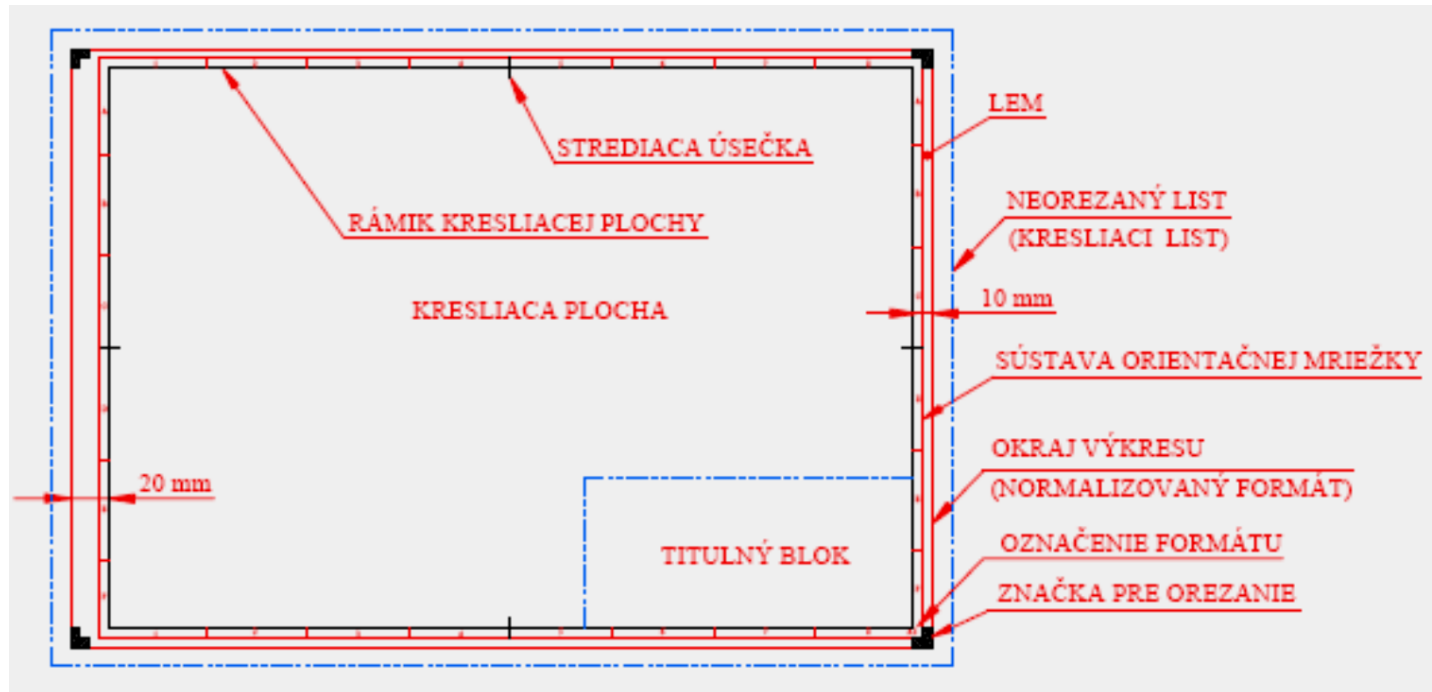
Vytvárajú sa na výkresoch normalizovaných rozmerov, s predpísanou úpravou, titulným blokom a súpisom súčiastok.

D) Úprava výkresových listov

Požiadavky na formát výkresu

- Úplné a prehľadné nakreslenie súčiastky
- Nenatlačené priemety
- Kóty, poznámky, čiary – vo vnútri kresliacej plochy

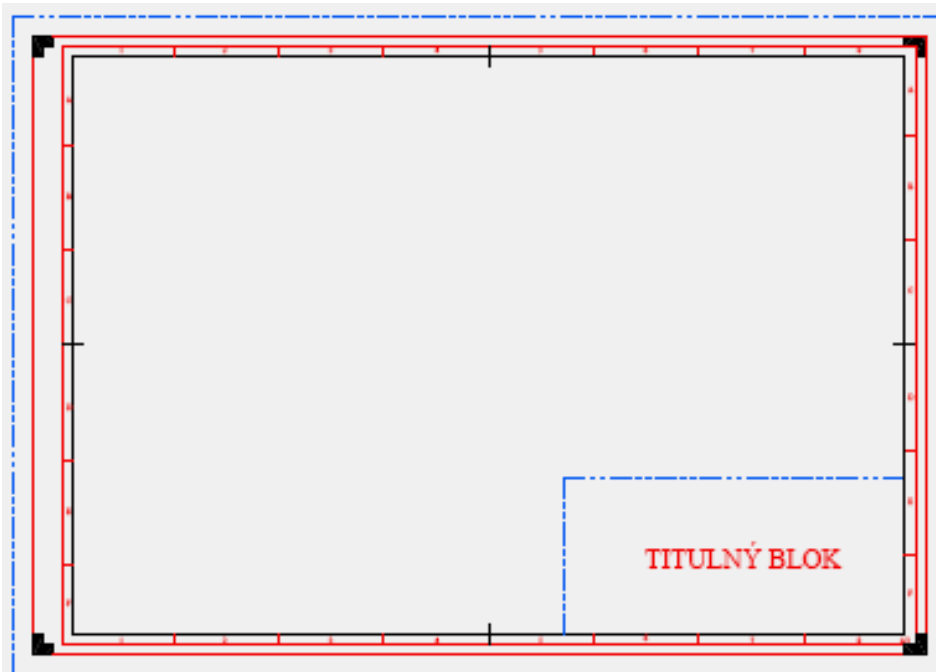
Výkresový list



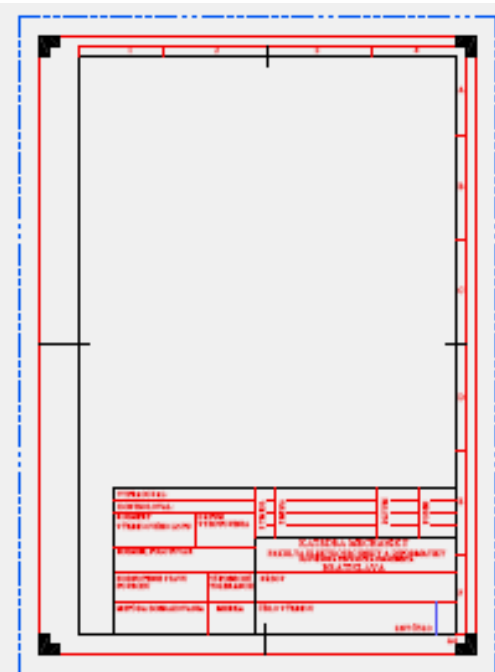
Výkresový list podľa STN EN ISO **musí obsahovať**:

- **rámček, strediacie značky, orientačnú mriežku, označenie formátu, titulný blok, značky pre orezanie**

Orientačná mriežka

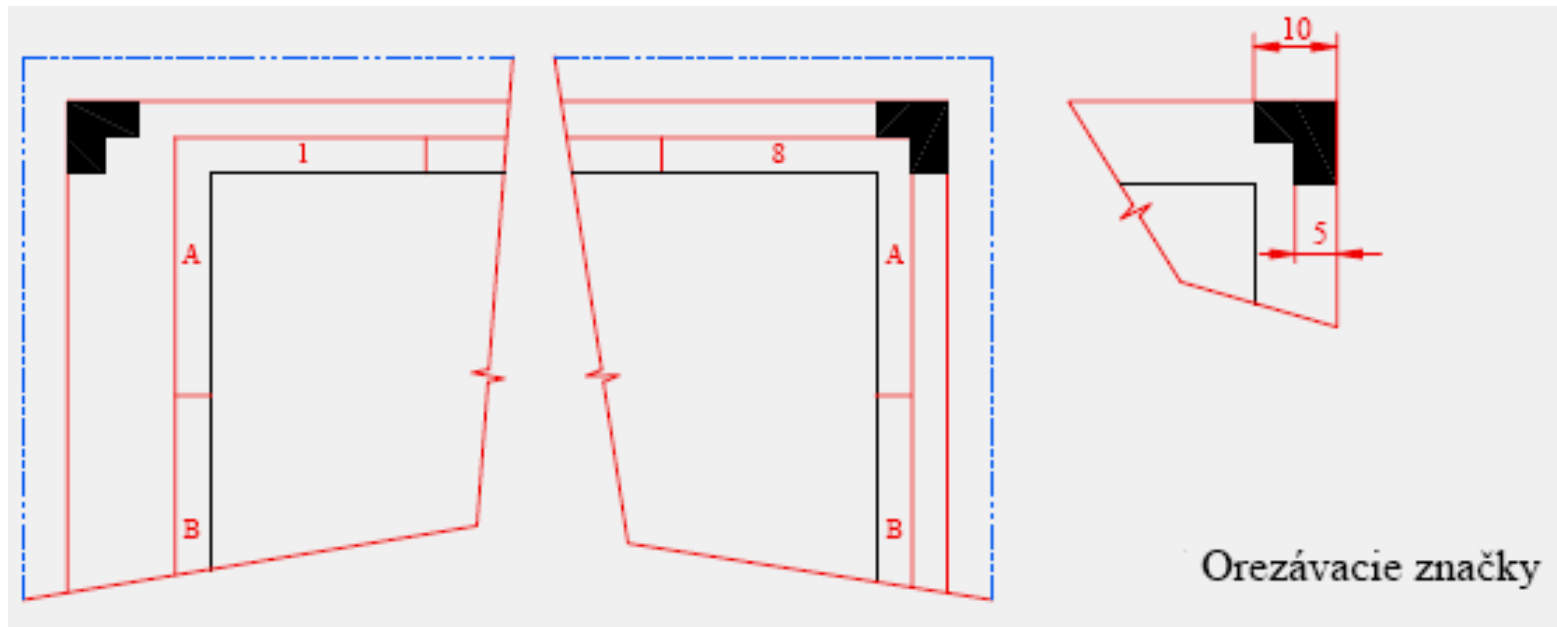


Sústava orientačnej mriežky
listov A3 až A0



Sústava orientačnej
mriežky listu A4

Značky pre orezanie



Titulný blok (popisové pole)

- musí byť na každom výkrese,
- obsahuje organizačné, identifikačné a informačné údaje (názov, číslo, pôvod),
- umiestnenie v pravom dolnom rohu kresliacej plochy.

VYPRACOVAL:		SYMBOL	ZNAČKA	DÁTUM	POČAS	F
KONTROLOVAL:						
ROZMERY VÝKRESOVÉHO LISTU	DÁTUM VYHOTOVENIA					
MATERIÁL	TR. ODPADU	KATEDRA MECHANIKY FAKULTA ELEKTROTECHNIKY A INFORMATIKY SLOVENSKÁ TECHNICKÁ UNIVERZITA BRATISLAVA				F
ROZMER, POLOTOVAR						
HODNOTENIE STAVU POVRCHU	VŠEOBECNÉ TOLERANČE	NÁZOV				F
METÓDA ZOBRAZOVANIA	MERKA	ČÍSLO VÝKRESU				
LIST ČÍSLO						A4

Príklad titulného bloku