

Název a adresa školy:	Střední škola průmyslová a umělecká, Opava, příspěvková organizace, Praskova 399/8, Opava, 746 01
IČO:	47813121
Projekt:	OP VK 1.5
Název operačního programu:	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost
Typ šablony klíčové aktivity:	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT (20 vzdělávacích materiálů)
Název sady vzdělávacích materiálů:	TEK I IT
Popis sady vzdělávacích materiálů:	Technické kreslení I pro obor IT, 1. ročník
Sada číslo:	F-16
Pořadové číslo vzdělávacího materiálu:	01
Označení vzdělávacího materiálu: (pro záznam v třídní knize)	VY_32_INOVACE_F-16-01
Název vzdělávacího materiálu:	Úvod, seznámení s předmětem
Zhotoveno ve školním roce:	2011/2012
Jméno zhotovitele:	Mgr. Zuzana Vildomcová

Úvod, seznámení s předmětem

Plán učiva

- Úvod do předmětu technické kreslení.
- Technická normalizace.
- Základní geometrické konstrukce, pravidelné n-úhelníky.
- Technické zobrazování – pravouhlé promítání, volné rovnoběžné promítání, sítě těles.
- Kuželosečky – elipsa, parabola, hyperbola.

Pomůcky do předmětu

- Nelinkovaný sešit formát A4 – před každou vyučovací hodinou jsou připravené 3 nové stránky s rámečkem po obvodu (10 mm od okraje stránky).
- Složka na rysy – během školního roku zůstává u vyučujícího.
- Rýsovací potřeby ve škole:
 - dvě pravítka (aspoň jeden trojúhelník s ryskou);
 - tužka;
 - kružítko;
 - pryž (guma).
- Rýsovací potřeby doma:
 - tytéž jako ve škole;



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

- křivítka;
- šablona technického písma;
- kladívkový (rýsovací) papír formát A4 (210 × 297 mm).
- Na konci roku před uzavřením známek kontrola všech sešitů, sešity musí být v absolutním pořádku, se všemi nakreslenými obrázky, se vším dopsaným učivem, s okraji tuší.
- Součástí výuky je cca 10 výkresů.

Požadavky z předmětu

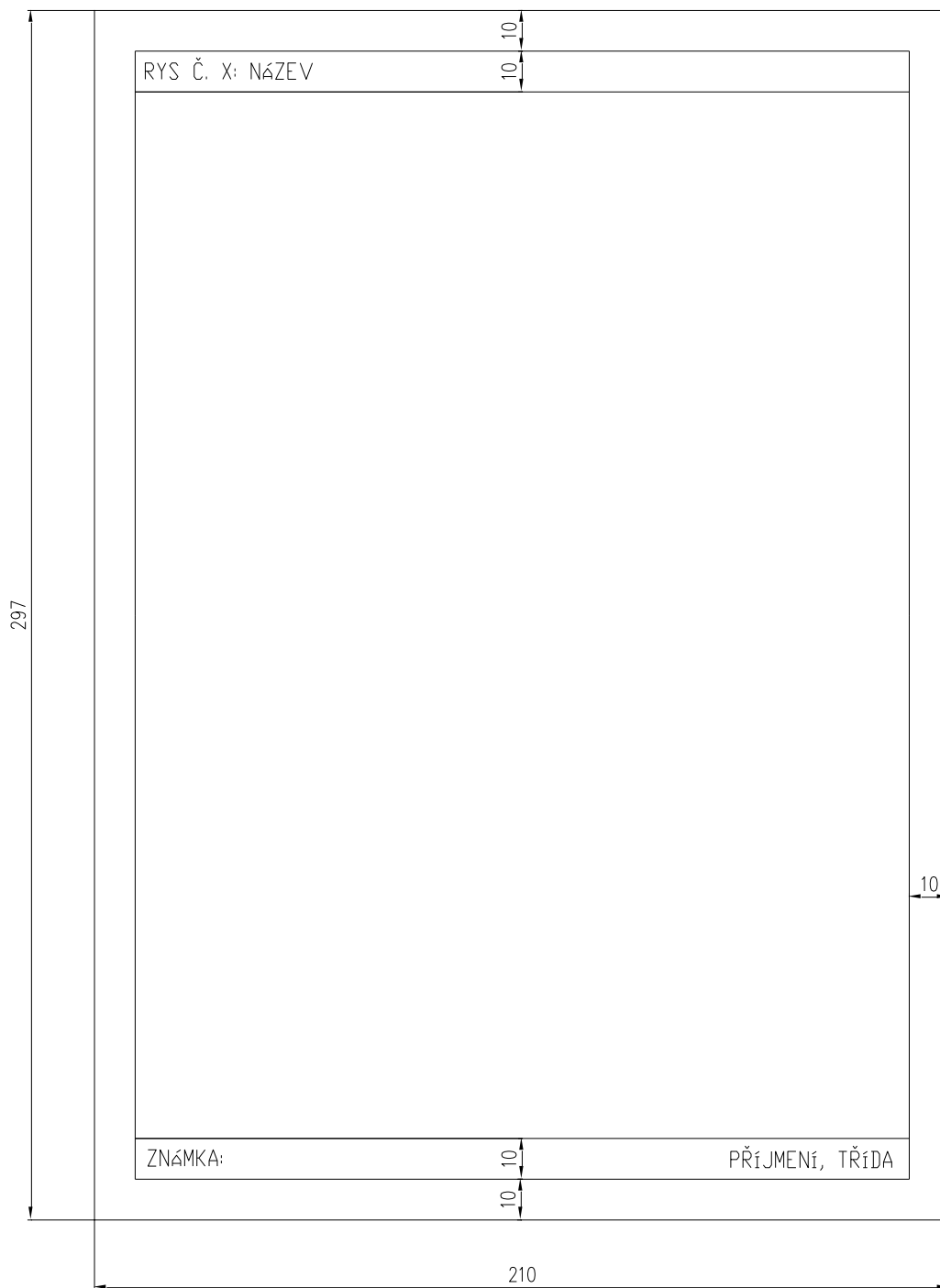
- Kontrolní práce – 2 ÷ 3 za pololetí – prověření teorie (pojmy, definice) a znalostí konstrukce (s jistou tolerancí přesnosti).
- Rysy – součástí výuky je cca 10 rysů za školní rok. Hodnotí se správnost konstrukce s důrazem na přesnost, úpravu a čistotu práce.
- Sešit – na konci pololetí musí být v absolutním pořádku, se všemi zápisy obrázky, včetně rámečků.

Kritéria hodnocení

- Výkres musí být odevzdaný v termínu, tzn. hodinu následující poté, kdy byl zadán. V případě dlouhodobé absence se řeší individuálně dohodou termínu.
- Pozdě odevzdaný výkres je klasifikován nedostatečně. Každý výkres musí být vypracován, tzn. žák dostane při odevzdání z téhož výkresu druhou známku.
- Každý výkres je možné si opravit – znovu vypracovat. Předchozí známka zůstává v platnosti, přibude k ní další.
- Průměr všech známek z výkresů má stejnou hodnotu, jako každá známka z kontrolní práce.

Úprava výkresu

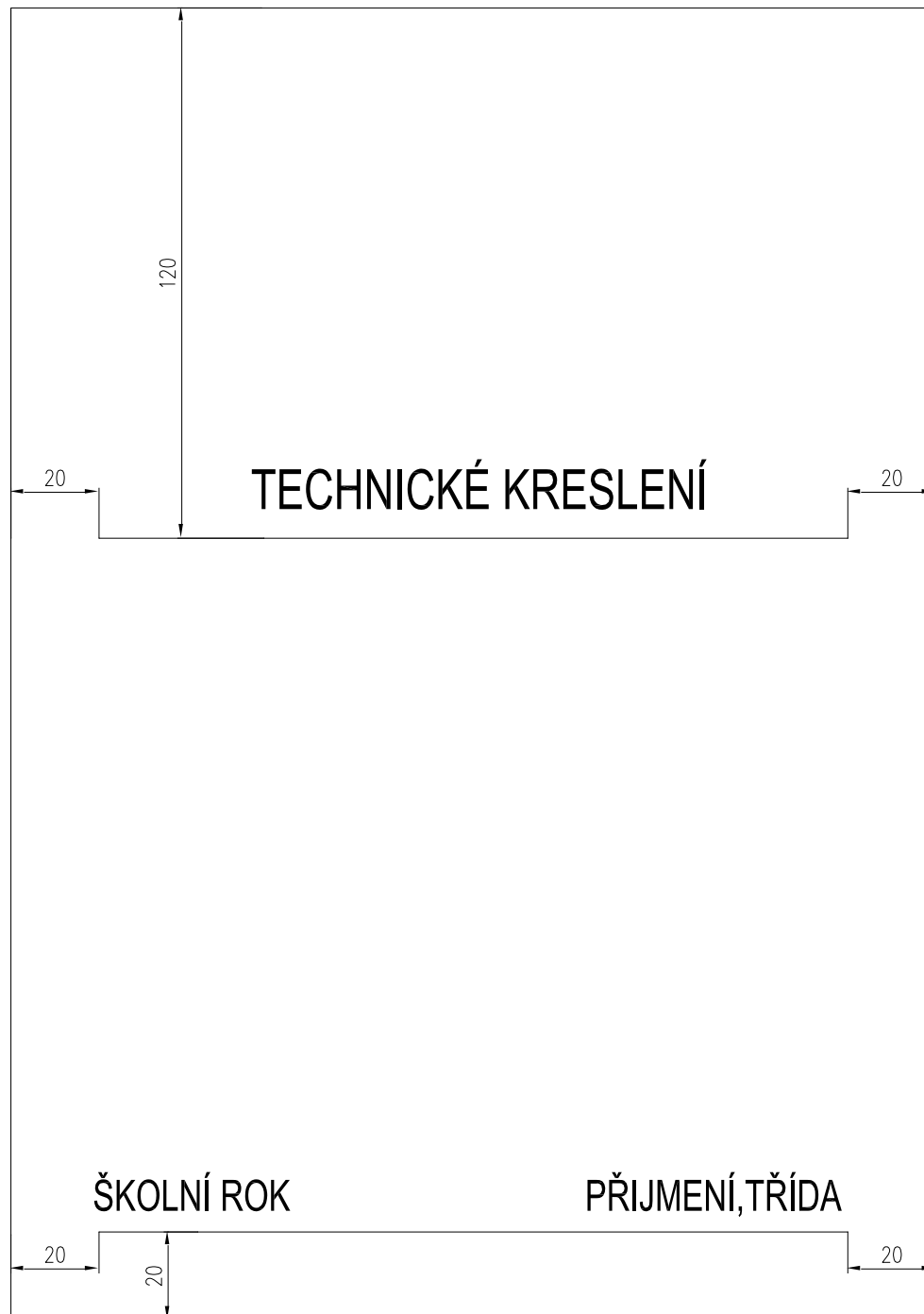
Výkres je vypracovaný na kladívkovém (rýsovacím) papíru formátu A4 (210 × 297 mm) orientovaném na výšku, narýsovaný tužkou, popsáný technickým písmem podle šablony, s úpravou podle obrázku.



Obrázek: Úprava výkresu.

Úprava složky

Složka slouží k ukládání odevzdaných výkresů, během školního roku je uložena u vyučujícího. Celá skupina si pořídí papírové složky stejné barvy, se záložkami ze tří stran. Složka bude popsána tužkou nebo technickými pery podle obrázku a odevzdána zároveň s prvním výkresem.



Obrázek: úprava složky.

Seznam použité literatury

- ŠVERCL, J., LEINVEBER J. a kol.: *Technické kreslení a základy deskriptivní geometrie*. Praha: Scientia, 1999. ISBN 80-7183-162-X.