

OBSAH

1.	ÚVOD	7
1.1	Význam odborného kreslení pro učební obor malíř	7
1.2	Pomůcky pro odborné kreslení a kreslicí materiály	7
1.3	Technika rýsování	11
1.4	Základní geometrické konstrukce	13
1.5	Princip zlatého řezu	19
2.	NORMALIZACE VÝKRESŮ	21
2.1	Základní požadavky na technické výkresy	21
2.2	Formáty a skládání výkresů	22
2.3	Měřítka výkresů. Velikosti obrazových prvků	22
2.4	Čáry	23
2.5	Popisování výkresů, užití písem a číslic	24
3.	NÁZORNÉ ZOBRAZOVÁNÍ TĚLES	26
3.1	Rovnoběžné kosoúhlé promítání na nárysnu	26
3.2	Rovnoběžné kosoúhlé promítání na půdorysnu	30
3.3	Informace o pravoúhlé axonometrii	31
3.4	Perspektivní zobrazování	32
3.4.1	Základní principy perspektivy	32
3.4.2	Základní pojmy lineární perspektivy	34
3.4.3	Zásady platné pro perspektivní zobrazování	35
3.4.4	Perspektivní zobrazování interiéru v malířské praxi	39
4.	ZOBRAZOVÁNÍ TĚLES, PRAVOÚHLÉ PROMÍTÁNÍ	41
4.1	Druhy zobrazování	41
4.2	Pravoúhlé promítání na tři vzájemně kolmé roviny	43
4.3	Zobrazování hranatých těles	45
4.4	Zobrazování rotačních těles	54
5.	ZPŮSOBY ZOBRAZOVÁNÍ NA STAVEBNÍCH VÝKRESECH	58
5.1	Zásady zobrazování stavebních objektů. Druhy a úprava výkresů ve stavebnictví	58
5.2	Zásady kreslení půdorysů a řezů v měřítku 1:100 a větším, měřítko výkresů, druhy čar, formáty výkresů	59
5.3	Kótování a popisování výkresů	62
5.4	Zobrazování konstrukcí na stavebních výkresech v měřítku 1:100 a 1:50	65
5.5	Označování stavebních materiálů ve stavebních výkresech graficky a barevně	70
5.6	Ukázka čtení jednoduchého stavebního výkresu	72

6.	ZVĚTŠOVÁNÍ PLOŠNÝCH OBRAZCŮ	78
6.1	Zvětšování pomocí sítě	78
6.2	Zvětšování pomocí přístroje (episkop aj.)	78
6.3	Zvětšování pomocí pantografu	78
7.	VOLNÉ KRESLENÍ	80
7.1	Práce s vodovými a temperovými barvami s použitím štětců a podpěrné hůlky	81
7.2	Volné kreslení přímek a křivek štětcem. Cviky k uvolnění ruky	82
7.3	Barevná harmonie a míchání tónů (zsvětlování, ztmavování, neutrální tón, kontrast	82
7.4	Členění pásů a ploch pomocí sítě	87
7.5	Plošná kompozice s použitím přímek a křivek	88
7.6	Barevné členění plošné	88
8.	ZÁKLADNÍ PRAVIDLA PRO BAREVNÉ ŘEŠENÍ MÍSTNOSTÍ	90
8.1	Barevné řešení místnosti z hlediska konstrukce a architektury	90
8.2	Barevné řešení z hlediska tvaru a velikosti místnosti	90

Seznam technických norem platných pro výkresy pozemních staveb