

2. ZÁKLADNÍ GRAFICKÉ POJMY

02

- 2.1 Barevnost pro aplikace orientačního a informačního systému
- 2.2 Tabulka barevnosti
- 2.3 Určení barevnosti jednotlivých druhů materiálů fólií.
- 2.4 Základní typografické pojmy
- 2.5 Základní písmo pro orientační a informační systém
- 2.6 Braillovo písmo

2.1 Barevnost pro aplikace orientačního a informačního systému

Barvy hrají v každém grafickém vyjádření klíčovou roli. Ve většině případů již sama barva nebo kombinace více barev příslušnost k dané oblasti činnosti jednoznačně identifikuje a posiluje tak lepší orientaci.

Správa železnic pro realizaci orientačního a informačního systému využívá barvy jednotného vizuálního stylu organizace, které jsou klíčové pro jednotlivé oblasti aplikací.

Základními barvami jednotné vizuální identity Správy železnic jsou tmavá modrá a oranžová, které v různých oblastech činností organizace jsou doplňovány dalšími zvolenými barvami. Pro realizaci orientačního a informačního systému organizace využívá především barvy tmavě modrou a bílou a k nim jsou přiřazeny další barvy oranžová žlutá, zelená, červená, šedá a černá.

Pro lepší orientaci při jednotlivých aplikacích barev orientačního systému slouží převodní tabulka kodifikace barev.

Převodní tabulka uvádí barvy předepsané pro různé způsoby použití.

- barvy sRGB se používají v aplikacích a dokumentech určených k zobrazování na displeji, monitoru, LCD obrazovce nebo pro jiné typy informačních tabulí.
- přímé barvy PANTONE a sůtiskové barvy CMYK jsou určeny pro tisk
- tiskové barvy volte podle druhu materiálu barvy C / Coated se používají při tisku na natíraný papír (např. matný křídový papír), barvy U / Uncoated jsou pro nenatíraný papír (např. bezdřevý ofsetový papír)
- barva v CIE Lab představuje základní definici, můžete ji využít pro stanovení barev v jiných barvových prostorech
- barvy RAL označují nátěrové hmoty.
- fólie 3M se používají v signmakingu

Aplikace barev v oblasti informačního systému je závislá na zvoleném technologickém provedení informační tabule či monitoru. Podrobnosti aplikace barev řeší kapitola 7.

Barevnost aktivních zobrazovacích jednotek informačních systémů (pozadí i písma) je uvedena v kap. 7.3 v tabulce 7.3.1.

Základní barvy



modrá



oranžová



azurová



šedá



černá



bílá

Doplňkové barvy



zelenožlutá



zelená



červená



žlutá

2.2 Tabulka barevnosti

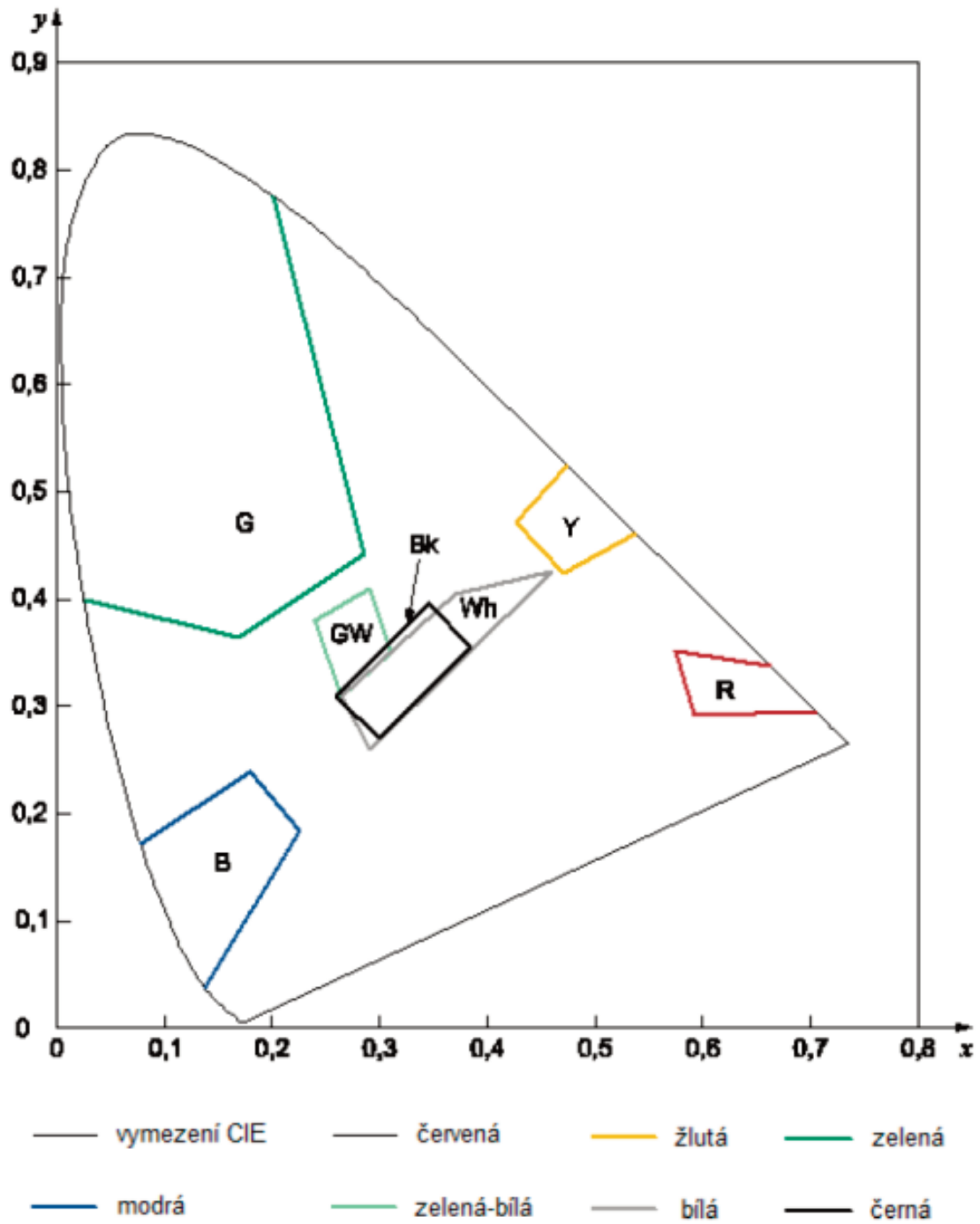
	CMYK	sRGB	PANTONE +	HTML	RAL	3M	Lab
MODRÁ	100—65—0—60	0—43—89	294 C / 281 U	#002b59	5003	100-724	17 2 -33
ORANŽOVÁ	0—70—100—0	255—82—0	Orange 021 C / 021 U	#ff5200	2009	100-14	61 66 85
AZUROVÁ	90—5—0—0	0—161—224	299 C / 299 U	#00a1e0	5015	100-57	61 -24 -44
ŠEDÁ	0—0—0—65	115—115—115	Cool Gray 9 C / 9 U	#737373	7015	100-012	48 0 0
ČERNÁ	0—0—0—100	0—0—0	Process Black C / U	#000000	9005	100-12	0 0 0
BÍLÁ	0—0—0—0	255—255—255			9003	100-10	100 -0 0
ZELENOŽLUTÁ	53—0—100—0	130—188—0	376 C / 375 U	#82bc00	6018*		70 -37 73
ZELENÁ	72—7—42—7	52—164—154	3258 C / 3258 U	#34a49a	5015		61 -34 -4
ČERVENÁ	0—100—69—0	228—0—57	192 C / 192 U	#e40039	3020*		49 75 39
ŽLUTÁ	0—40—96—0	250—168—0	7549 C / 7549 U	#faa800	1003		76 23 78

2.3 Určení barevnosti jednotlivých druhů materiálů fólií

Přesné určení barevnosti jednotlivých druhů materiálů fólií v barevné škále je definováno chromatičností a činitelem jasu každé barvy. Skutečný odstín barvy tabule i písma orientačního systému musí odpovídat hodnotám daným normou ČSN EN 12899-1. Spektrometrem skutečně naměřené hodnoty daného materiálu budou uvnitř tzv. colorboxu definovaného osami x a y.

Pro barvy orientačního systému jsou používány pouze nereflexní materiály. Ostatní technické požadavky na fólie jsou rozepsány v kapitole 4.6.

obr. 2.3.1.



Barvy předmětů napájených a vnitřně osvětlovaných značek.
Vymezení chromatičnosti pro červenou, žlutou, zelenou, modrou, zeleno-bílou, bílou a černou.

2.4 Základní typografické pojmy

V této kapitole naleznete vysvětlení základních typografických pojmů, které se běžně používají v softwarových aplikacích (Adobe InDesign, Adobe Illustrator) pro sazbu textu organizace Správy železnic.

Verzálky

Písmena velké abecedy (velká písmena).

Mínusky

Písmena malé abecedy (malá písmena).

Velikost písma

Vždy se udává v bodech, všeobecný 1 bod = 0,3528 mm.

Pro font Arial platí 1 b = 0,2525 mm.

Prostrkání

Vzdálenost mezi jednotlivými znaky textu.

Proklad

Mezery mezi jednotlivými řádky textu.

Doporučená hodnota prokladu u všech doprovodných textů je vždy o několik bodů větší než velikost sázeného textu a přímo úměrně se zvyšuje s velikostí textu. Číselná řada začíná při velikosti textu 8 bodů s prokladem 12 bodů, zkráceně 8/12 (číslo před lomítkem označuje velikost písma v bodech, číslo za lomítkem meziřádkový proklad v bodech).

Doporučená velikost písma a prokladu pro běžnou sazbu je 8 /12 b.

2.5 Základní písmo pro orientační a informační systém

Arial

Základním písmem pro aplikace orientačního systému (vizuální orientační tabule) a informačního systému (elektronické informační tabule, panely) je bezpatkové písmo Arial. Pro jednotlivé aplikace byly vybrány řezy písma uvedené na obr. 2.5.1.

Orientační prvky s prizmatickým písmem (hmatové prvky pro nevidomé, slabozraké a osoby se zbytky zraku), musí být udělány bezpatkovým písmem, doporučené písmo je Arial Bold.

obr. 2.5.1.

Arial CE

toto písmo se používá pro běžnou sazbu a pro informace zobrazované na elektronických tabulích, monitorech, LCD obrazovkách a informačních panelech

AÁBCČDĎEÉĚFGHCHIÍJKLMNŇOÓPQRŘSŠTŤUÚŮVWXYÝŽŽ
aábcčdd'eéěfghchiíjklmnňoópqrřsštťuúůvwxyýžž1234567890,.!?*

Arial CE Oblique (kurzíva)

toto písmo se používá pro informace zobrazované na elektronických tabulích, monitorech, LCD obrazovkách a informačních panelech

AÁBCČDĎEÉĚFGHCHIÍJKLMNŇOÓPQRŘSŠTŤUÚŮVWXYÝŽŽ
*aábcčdd'eéěfghchiíjklmnňoópqrřsštťuúůvwxyýžž1234567890,.!?**

Arial CE Bold

toto písmo se používá při tvorbě orientačních prvků a nápisů a pro informace zobrazované na elektronických tabulích, monitorech, LCD obrazovkách a informačních panelech

AÁBCČDĎEÉĚFGHCHIÍJKLMNŇOÓPQRŘSŠTŤUÚŮVWXYÝŽŽ
aábcčdd'eéěfghchiíjklmnňoópqrřsštťuúůvwxyýžž1234567890,.!?*

Arial CE Black

toto písmo se používá pro informace zobrazované na elektronických tabulích, monitorech, LCD obrazovkách a informačních panelech

AÁBCČDĎEÉĚFGHCHIÍJKLMNŇOÓPQRŘSŠTŤUÚŮVWXYÝŽŽ
aábcčdd'eéěfghchiíjklmnňoópqrřsštťuúůvwxyýžž1234567890,.!?*

2.6 Braillovo písmo

Braillovo písmo je speciální druh písma, resp. systém psaní, určený pro nevidomé, slabozraké a pro osoby se zbytky zraku. Funguje na principu plastických bodů vyražených do materiálu, které čtenář vnímá hmatem.

Abeceda české verze Braillova písma, která se používá v prostředí České republiky, je zobrazena na obrázku 2.6.1.

Abeceda Braillova bodového písma pro nevidomé

1	2	3	4	5	6	7	8	9	0
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
						chyba			
U	V	X	Y	Z	Ý	chyba	W	Ž	Ů
Á	Ě	Č	Ď	Š	Ň	/	Ť	Ó	Ř
						velké písmeno	malé písmeno	číselný znak	řetězec velkých písmen
í	é	ú	,	-	'	velké písmeno	malé písmeno	číselný znak	řetězec velkých písmen
.	;	:	+	?	!	”	(*)