

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
Stanovení součinitele retroreflexe
dle SOP - DZ - 1 (ČSN EN 1463-1, ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, ČSN EN 13422+A1, CIE 54.2)
Stanovení trichromatických souřadnic a činitele jasu
dle SOP - DZ - 2 (ČSN 01 1718, ČSN EN 1423, ČSN 1436, ČSN EN 1463-1, ČSN EN 12352, ČSN EN 12368 ed. 2, ČSN EN 12899-1, ČSN EN 12899-3, ČSN 12966, ČSN EN 13422+A1, CIE 15)

Objednatel:	Správa a údržba silnice Pardubického kraje, Doubravice 98, 530 08 Pardubice
Záznam číslo:	DZ100/21/Z1 až DZ121/21/Z1
Datum provedení zkoušky:	19.07.2021
Místo provedení zkoušky:	Silnice III/29820 Bohumileč (křiž. II/298 - konec obce - směr Újezd u Sezemic)
Měřil:	Ing. Fořt, Ing. Žďára
Zkušební zařízení:	RetroSign GR3 M.e.č. 0002, Spektrofotometr CM-2500c M.e.č. 0001

Číslo vzorku	Označení vzorku (druh DZ)	Folie	Barva	Součinitel retroreflexe* RA [cd.lx ⁻¹ .m ⁻²]			Trichromatické souřadnice		Činitel jasu	Třída retro- reflexe **
				úhel pozorování α			Souřadnice	Souřadnice		
				0,33°	0,5°	1,0°	x	y	β	
DZ/100/21	P4	Balotinová	Bílá	80	47	20	0,3108	0,3309	0,3637	RA1
	P4	Balotinová	Červená	17	9	6	0,6265	0,3230	0,0480	RA1
DZ/101/21	IS3c	Balotinová	Bílá	65	45	16	0,3119	0,3329	0,3842	RA1
	IS3c	Balotinová	Modrá	2	1	1	0,1433	0,1592	0,0557	RA1
DZ/102/21	IS3b	Balotinová	Bílá	68	47	17	0,3117	0,3322	0,3825	RA1
	IS3b	Balotinová	Modrá	2	2	1	0,1441	0,1598	0,0559	RA1
DZ/103/21	IZ4a	Balotinová	Bílá	3	2	2	0,3207	0,3441	0,4859	RA1
DZ/104/21	IZ4b	Balotinová	Bílá	34	22	10	0,3184	0,3421	0,4719	RA1
	IZ4b	Balotinová	Červená	9	5	3	0,5599	0,3329	0,0864	RA1
DZ/105/21	P2	Balotinová	Bílá	69	46	17	0,3188	0,3380	0,3800	RA1
	P2	Balotinová	Žlutá	36	25	10	0,4260	0,4406	0,4033	RA1
DZ/106/21	E2b	Balotinová	Bílá	45	30	13	0,3154	0,3377	0,4791	RA1
DZ/107/21	IS21a	Balotinová	Oranžová	50	33	15	0,3500	0,3744	0,3847	RA1
DZ/108/21	P2	Mikroprizmatická	Bílá	133	104	48	0,3015	0,3245	0,5752	RA1
	P2	Mikroprizmatická	Žlutá	177	138	55	0,4644	0,4473	0,3510	RA1
DZ/109/21	E2b	Balotinová	Bílá	15	10	5	0,3160	0,3398	0,5098	RA1
DZ/110/21	IS21a	Balotinová	Oranžová	1	1	0	0,4799	0,4542	0,3704	RA1
DZ/111/21	IJ4b	Neretreflexní	Bílá	1	1	1	0,3151	0,3343	0,8584	NR1
DZ/112/21	A6a	Balotinová	Bílá	74	50	16	0,3191	0,3405	0,4302	RA1
	A6a	Balotinová	Červená	7	5	3	0,4481	0,3757	0,2405	RA1
DZ/113/21	B20a	Mikroprizmatická	Bílá	216	183	78	0,3026	0,3250	0,5611	RA1
	B20a	Mikroprizmatická	Červená	101	74	32	0,5578	0,3233	0,0754	RA1
DZ/114/21	P2	Mikroprizmatická	Bílá	492	308	38	0,3122	0,3331	0,4144	RA2
	P2	Mikroprizmatická	Žlutá	274	176	23	0,5008	0,4575	0,2767	RA2
DZ/115/21	A6a	Balotinová	Bílá	74	50	18	0,3204	0,3419	0,4212	RA1
	A6a	Balotinová	Červená	8	5	3	0,5048	0,3467	0,1422	RA1
DZ/116/21	B20a	Mikroprizmatická	Bílá	192	169	77	0,3024	0,3246	0,5503	RA1
	B20a	Mikroprizmatická	Červená	85	61	29	0,5689	0,3229	0,0726	RA1
DZ/117/21	IS19a	Balotinová	Oranžová	1	1	1	0,4992	0,4506	0,3751	RA1
DZ/118/21	IS19a	Balotinová	Oranžová	27	17	8	0,5058	0,4548	0,3574	RA1
DZ/119/21	IJ4b	Neretreflexní	Bílá	1	1	0	0,3171	0,3370	0,7515	NR1
	IJ4b	Neretreflexní	Modrá	1	0	0	0,2013	0,2120	0,0748	NR1
DZ/120/21	IZ4b	Balotinová	Bílá	27	16	12	0,3171	0,3370	0,4142	RA1
	IZ4b	Balotinová	Červená	31	21	10	0,4776	0,3578	0,1560	RA1
DZ/121/21	IZ4a	Balotinová	Bílá	57	35	17	0,3163	0,3361	0,3951	RA1

* osvětlovací úhel $\beta = 5^\circ$

** Dána materiálem vzorku, specifikace ŘSD ČR, dokument PPK-FOL (2015)

.....
protokol kontroloval:

Ing. Jakub Fořt, zástupce vedoucího laboratoře

.....
Ing. Fratišek Haburaj, Ph.D., vedoucí laboratoře

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků a protokol neznamená schválení výrobku orgánem udělujícím akreditaci ani žádným jiným orgánem.

Protokol nesmí být bez písemného souhlasu LDSP reprodukován jinak než v celkovém počtu stran.

Změny a doplňky mohou být provedeny pouze laboratoří, která Protokol vystavila.

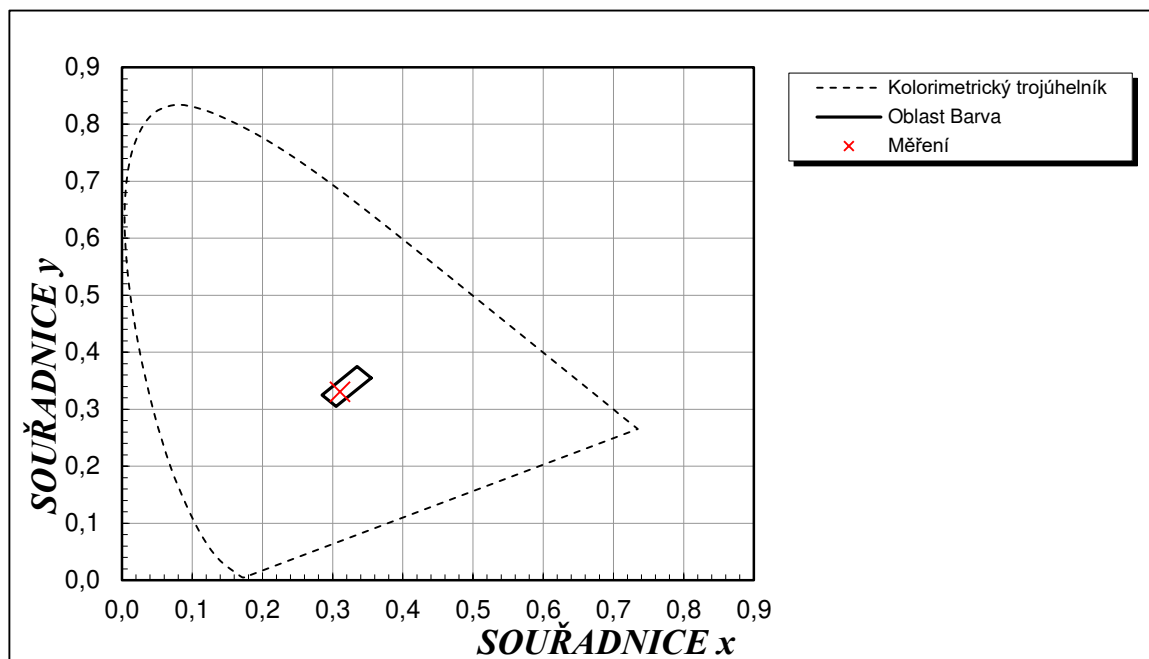
----- KONEC PROTOKOLU -----

POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ004/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/100/21

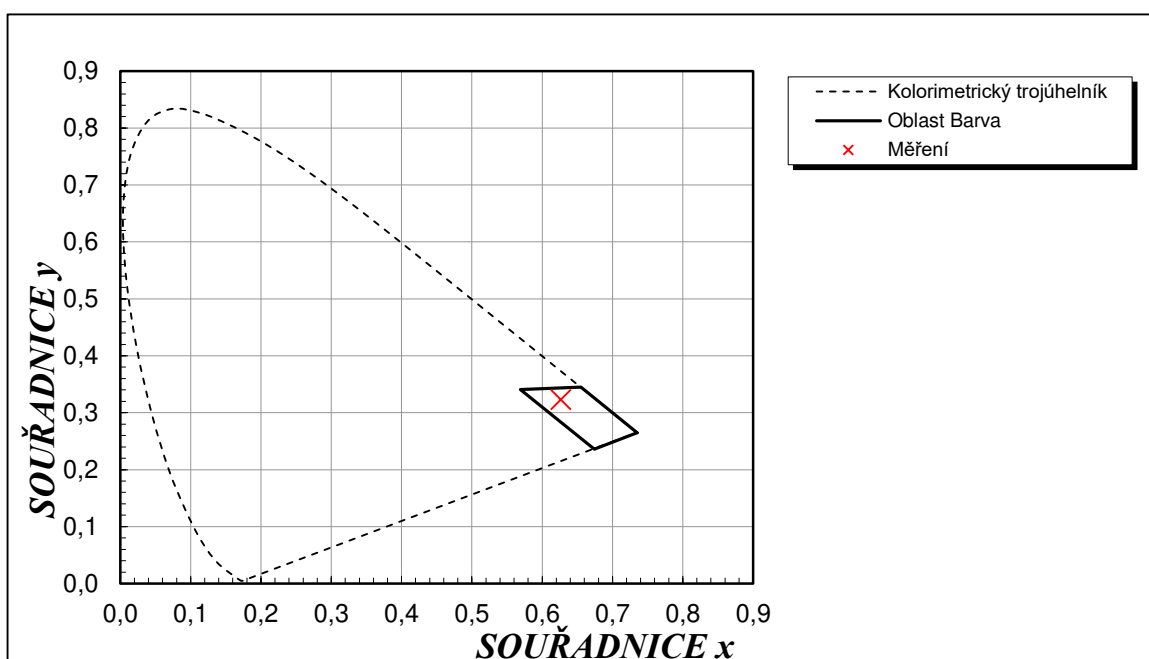
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Červená

FOLIE: Balotinová

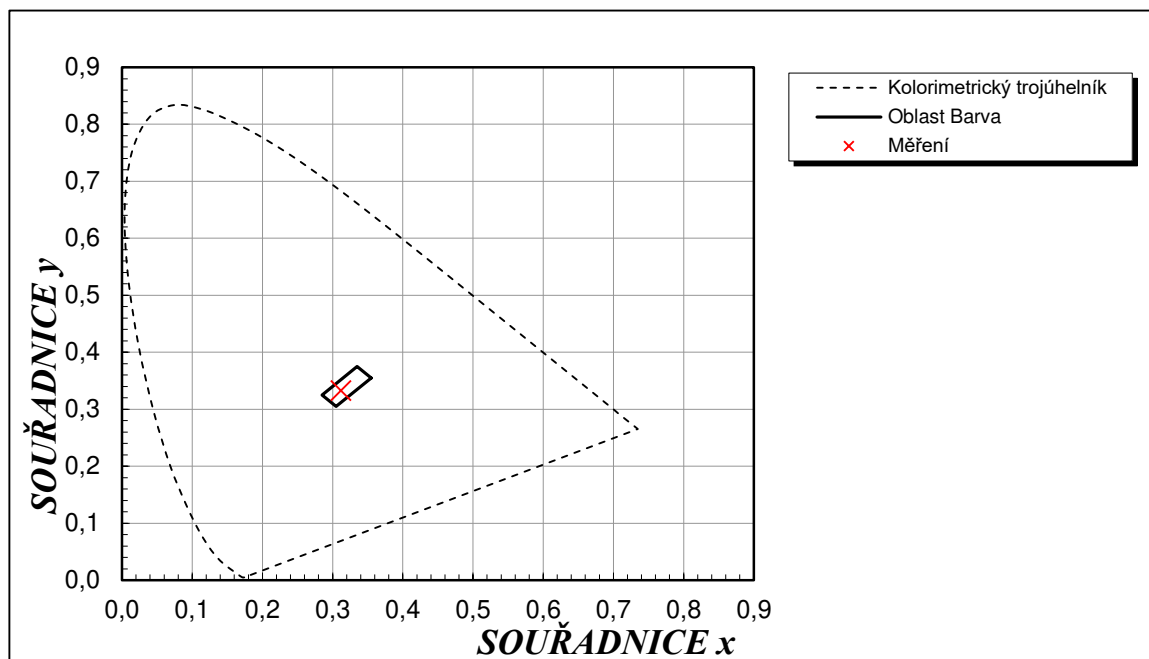


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/101/21

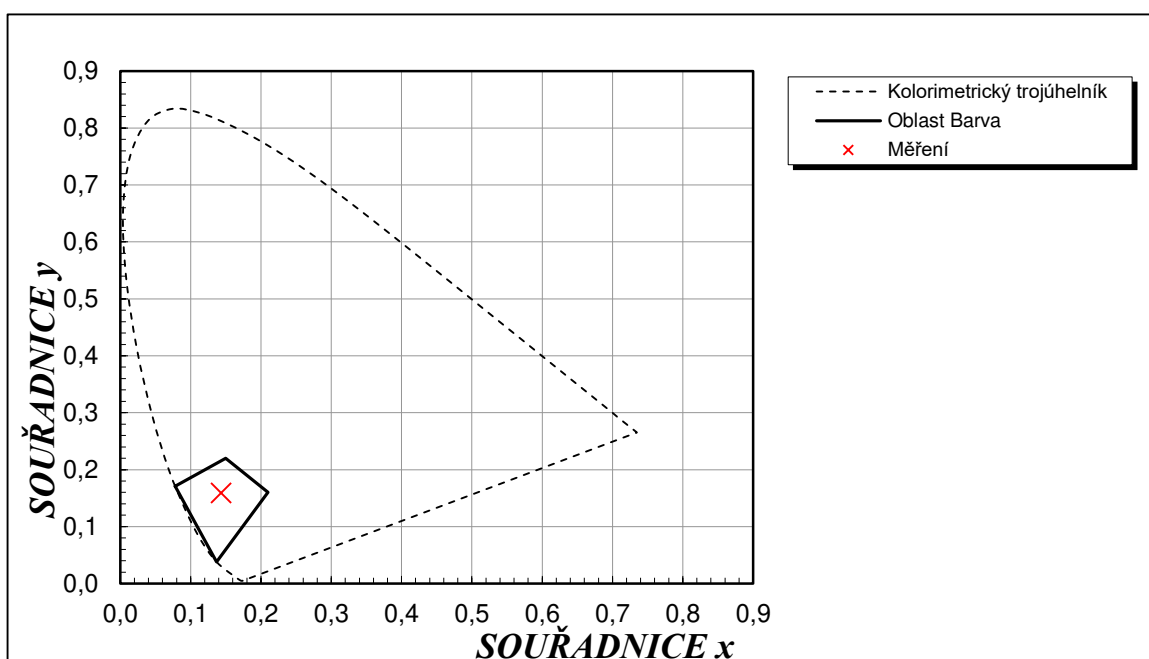
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Modrá

FOLIE: Balotinová

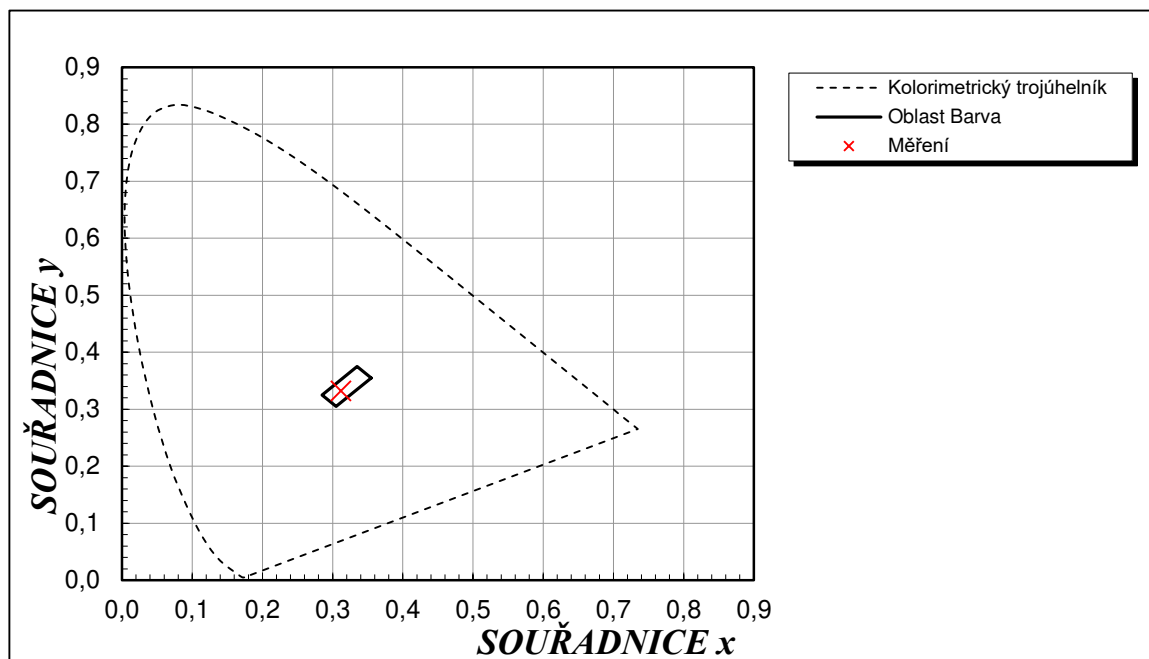


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/102/21

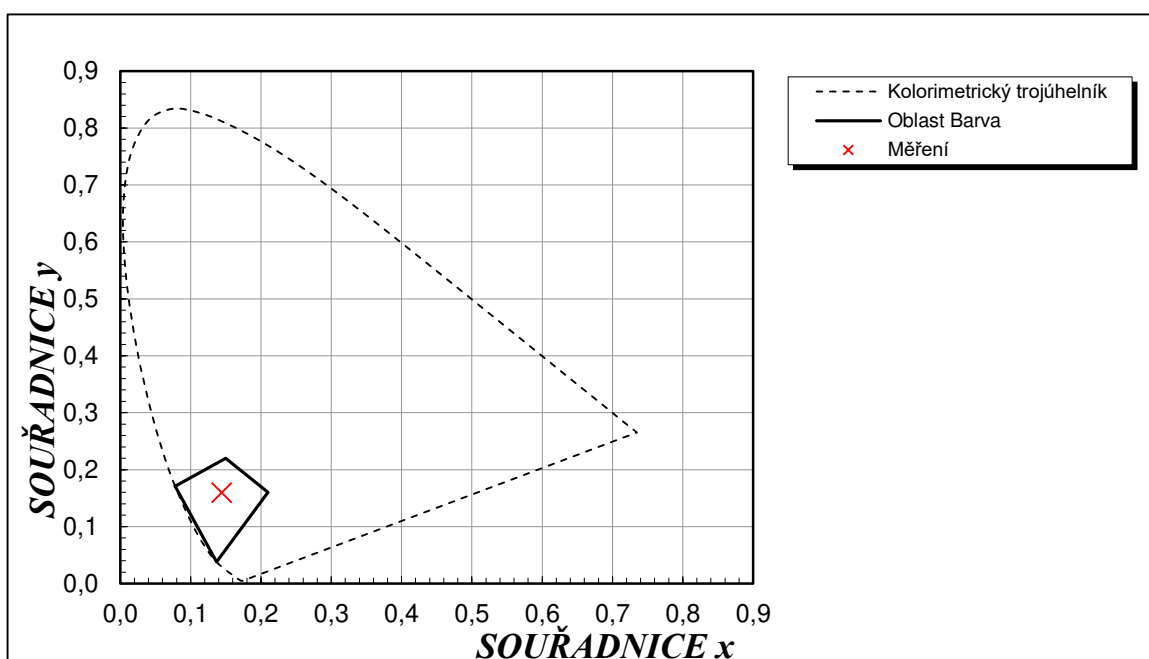
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Modrá

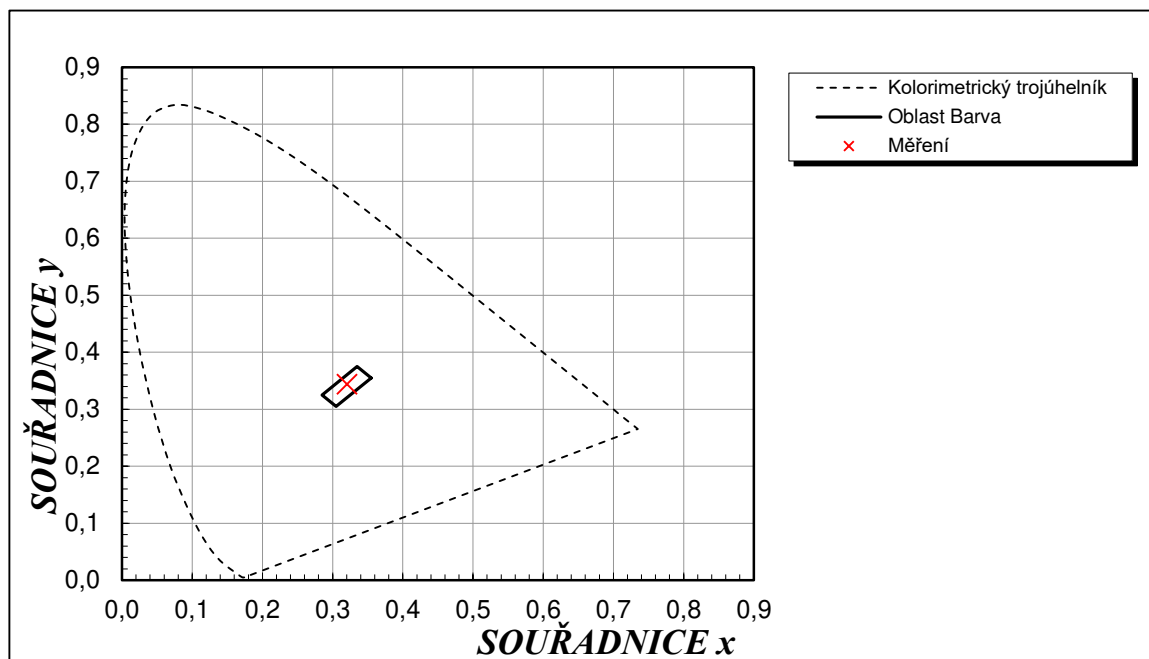
FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAFČÍSLO VZORKU: DZ/103/21

BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová

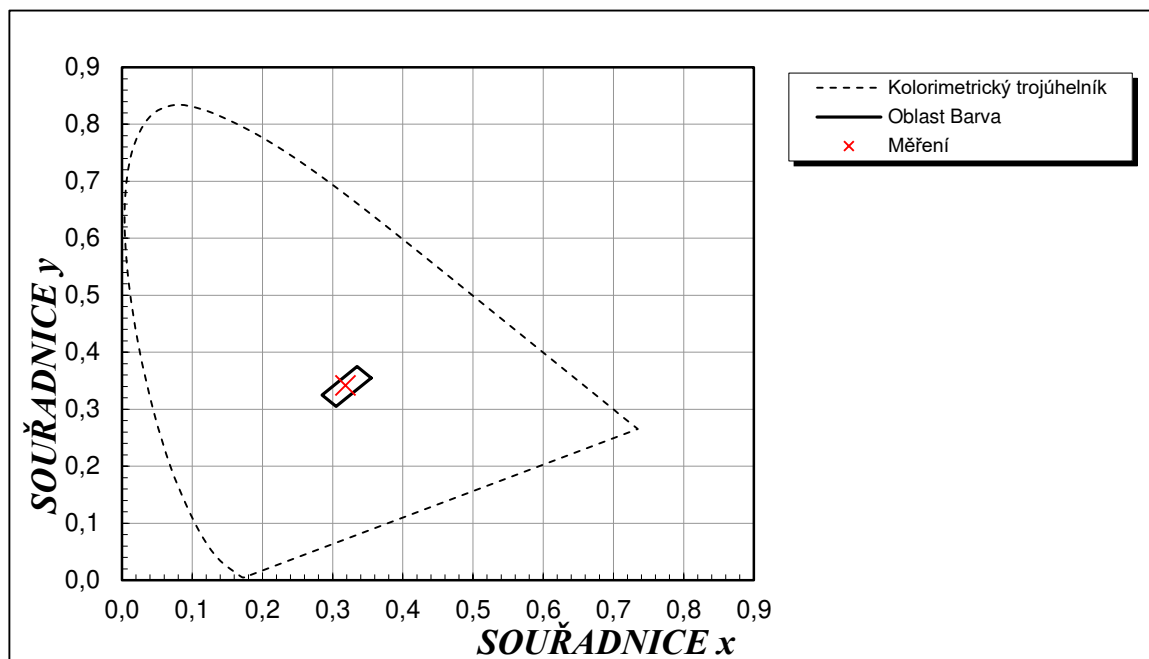


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/104/21

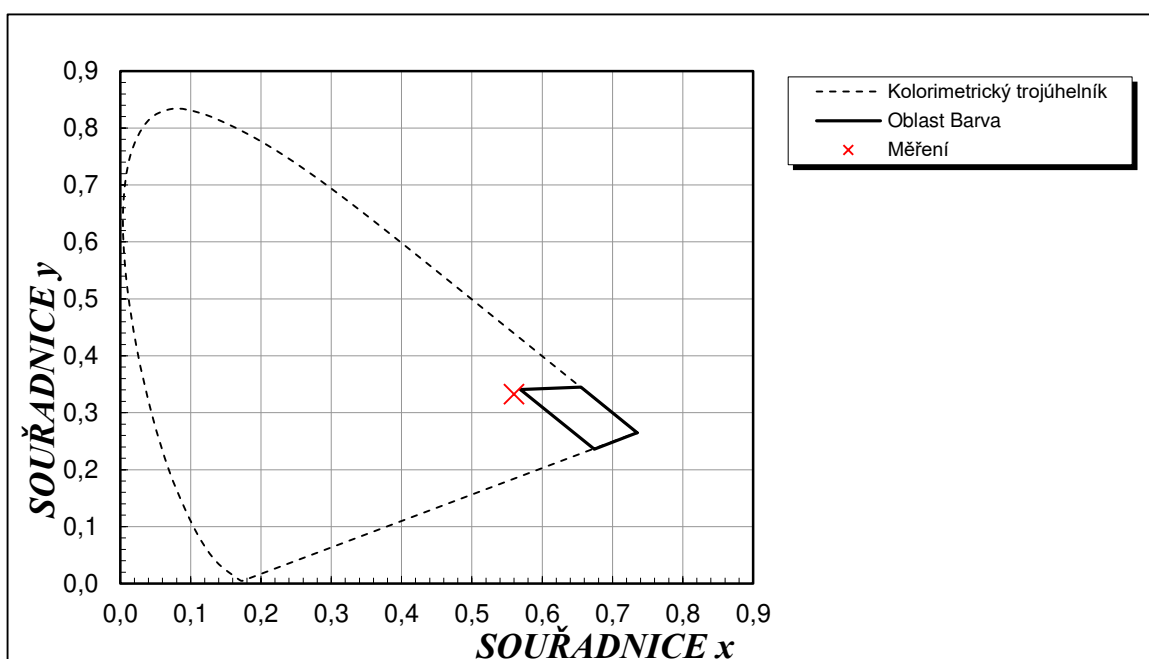
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Červená

FOLIE: Balotinová

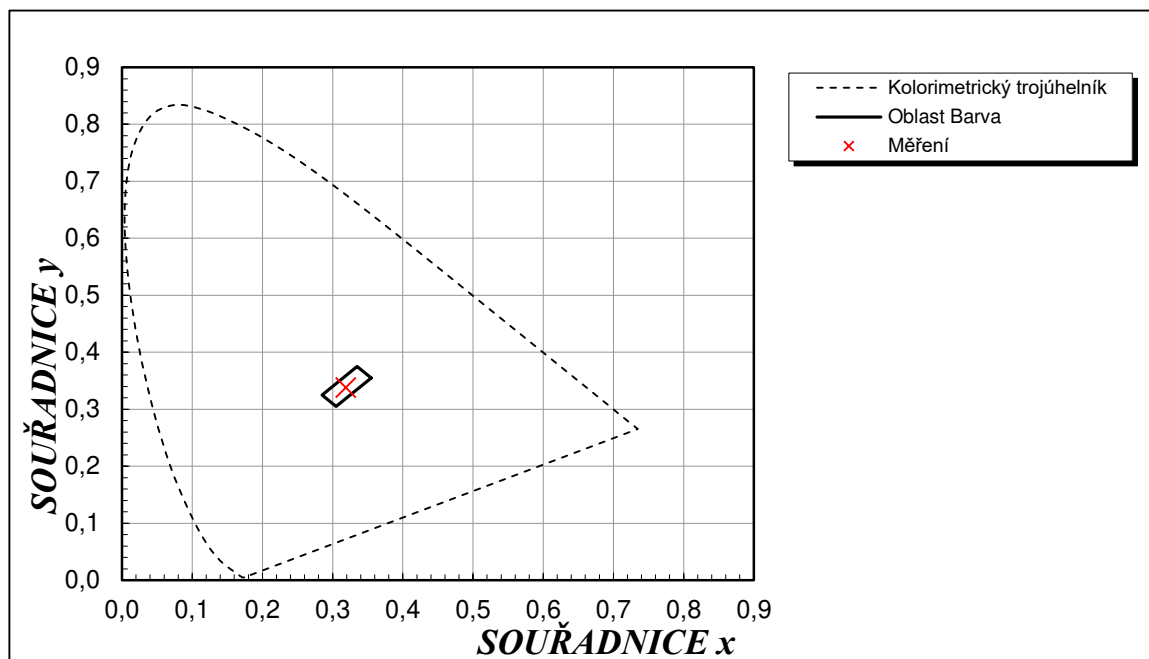


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/105/21

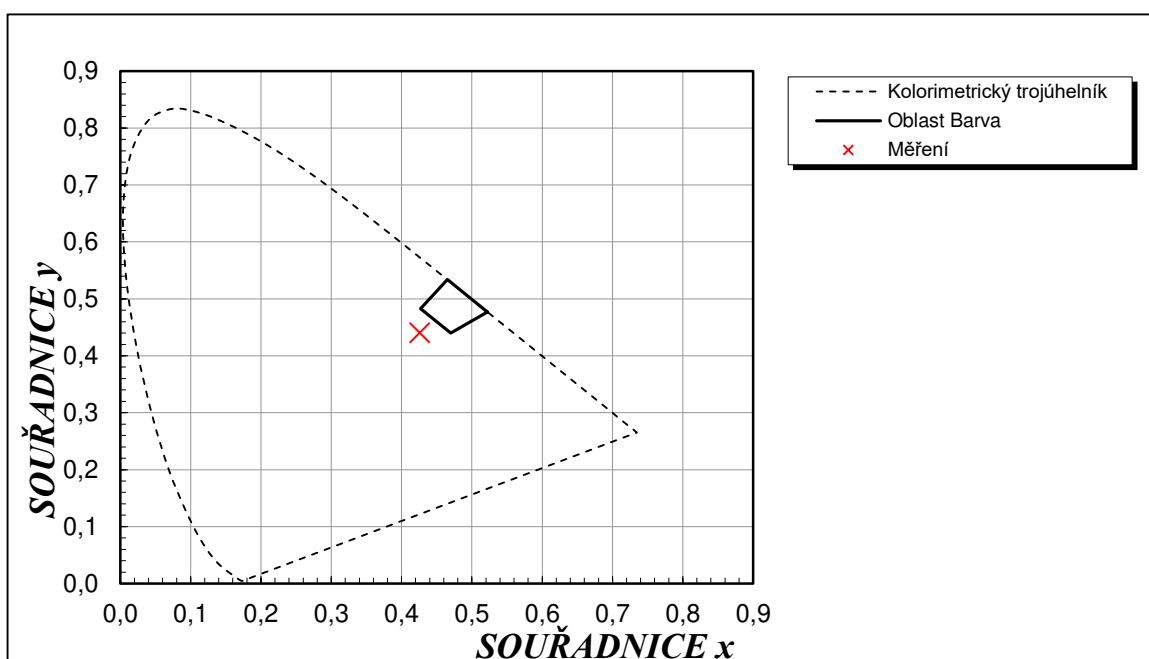
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Žlutá (tabulka 3)

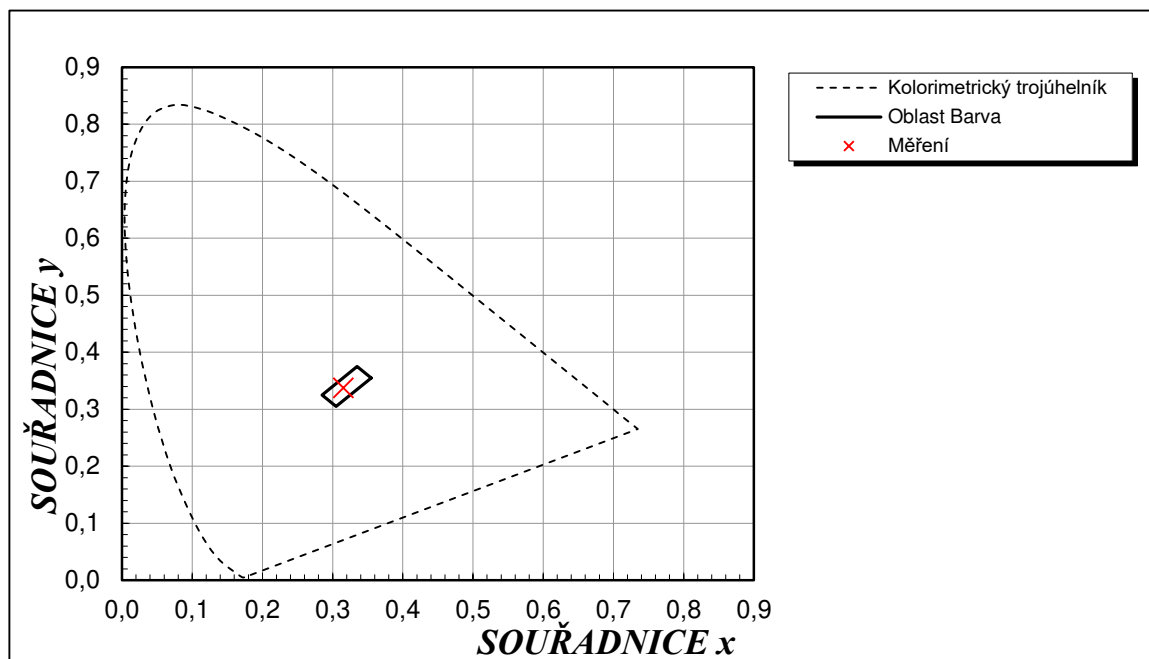
FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAFČÍSLO VZORKU: DZ/106/21

BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová

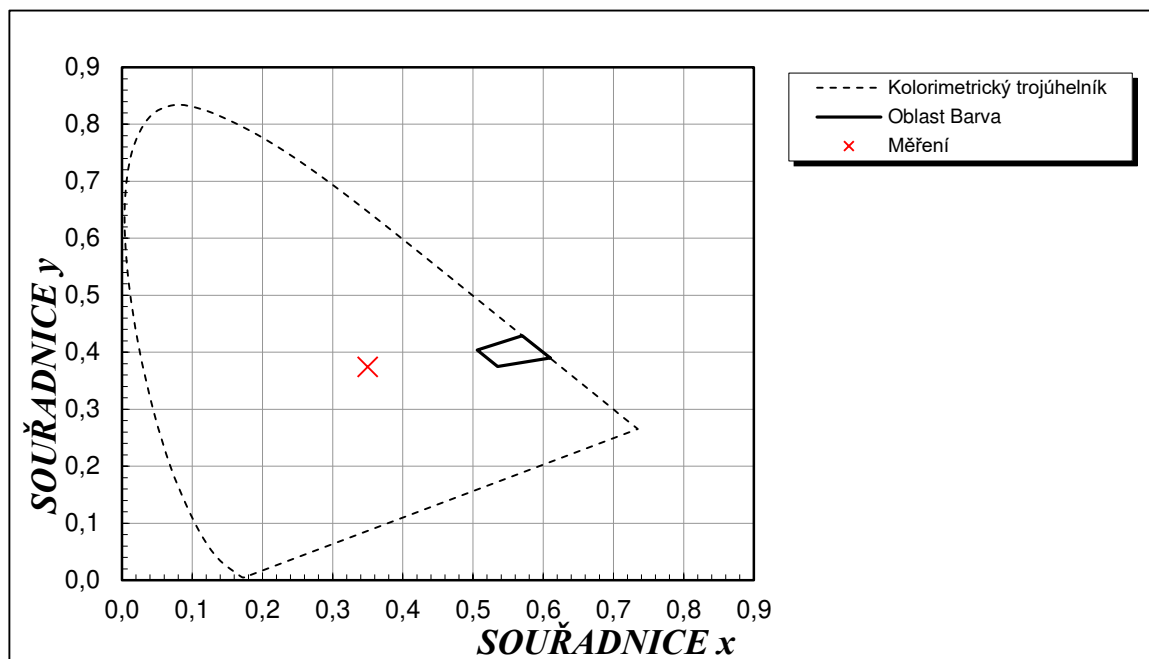


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/107/21

BARVA: Oranžová

FOLIE: Balotinová

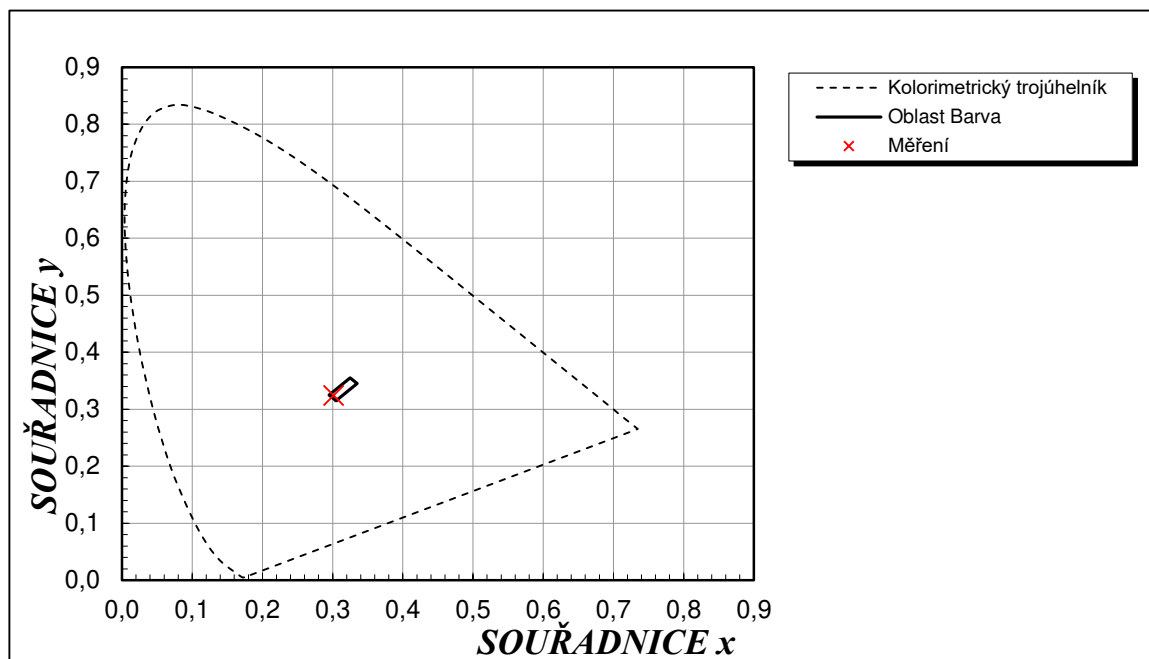


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/108/21

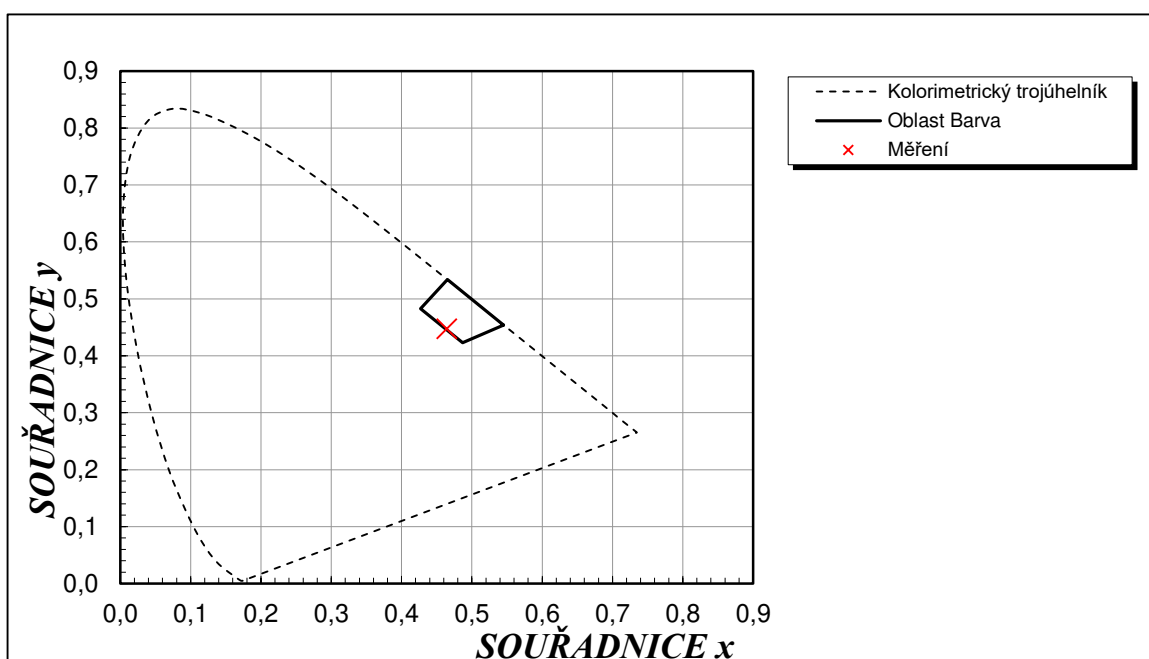
BARVA: Bílá

FOLIE: Mikroprizmatická



BARVA: Žlutá (tabulka 4)

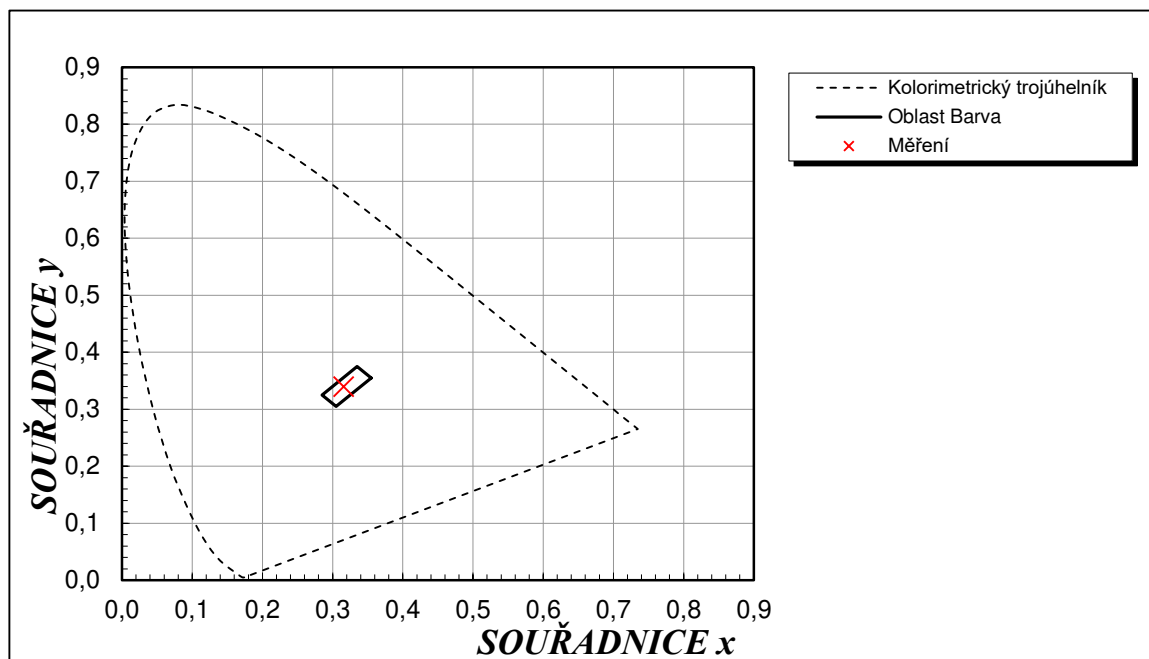
FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAFČÍSLO VZORKU: DZ/109/21

BARVA: Bílá

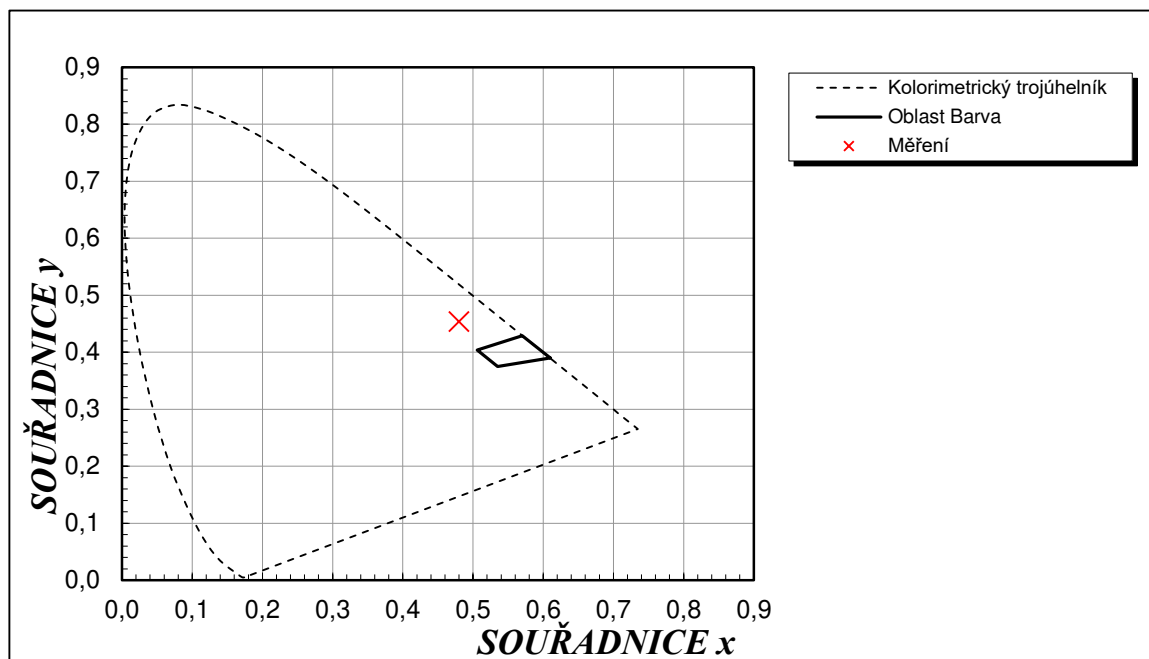
FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/110/21

BARVA: Oranžová FOLIE: Balotinová

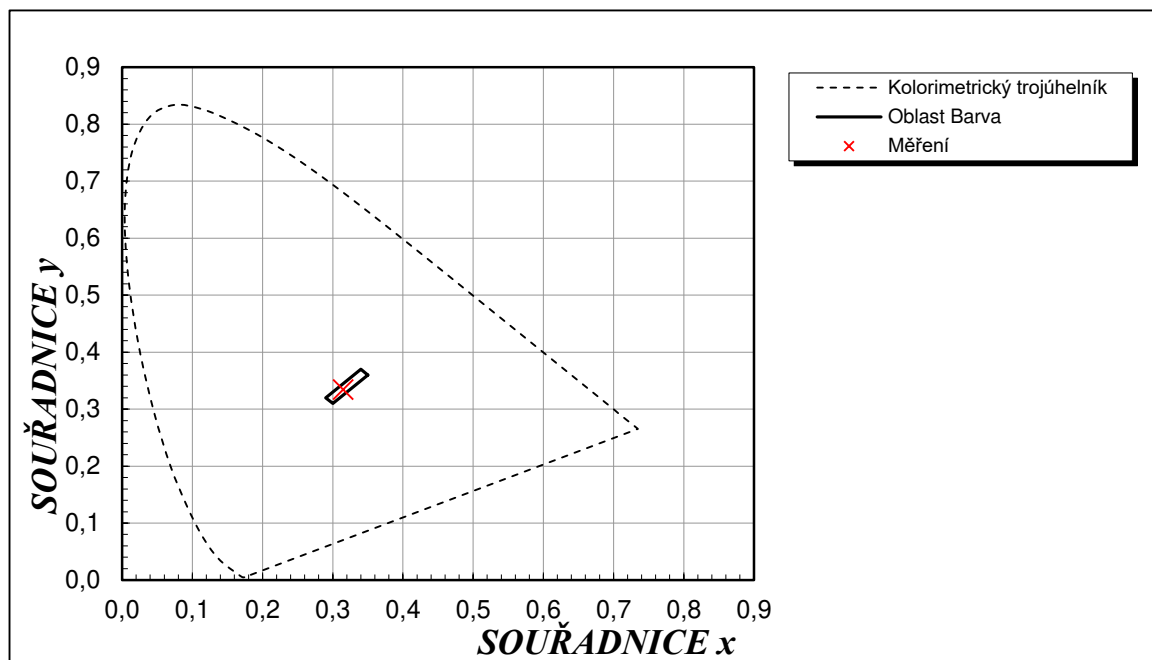


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/111/21

BARVA: Bílá

FOLIE: Neretroreflexní

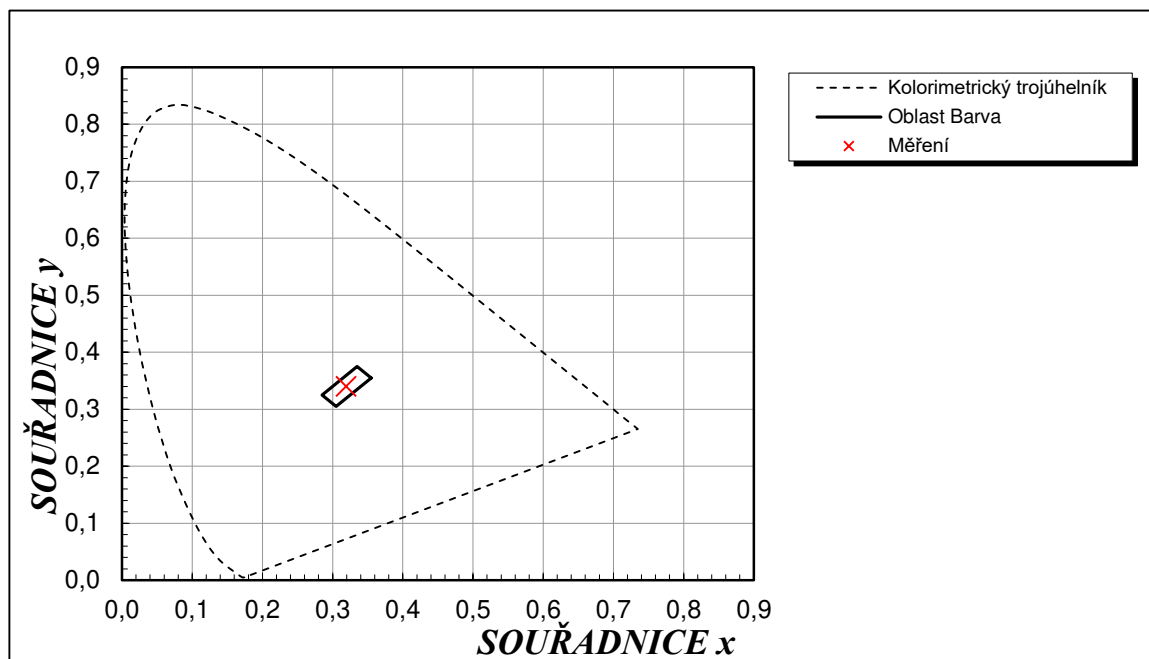


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/112/21

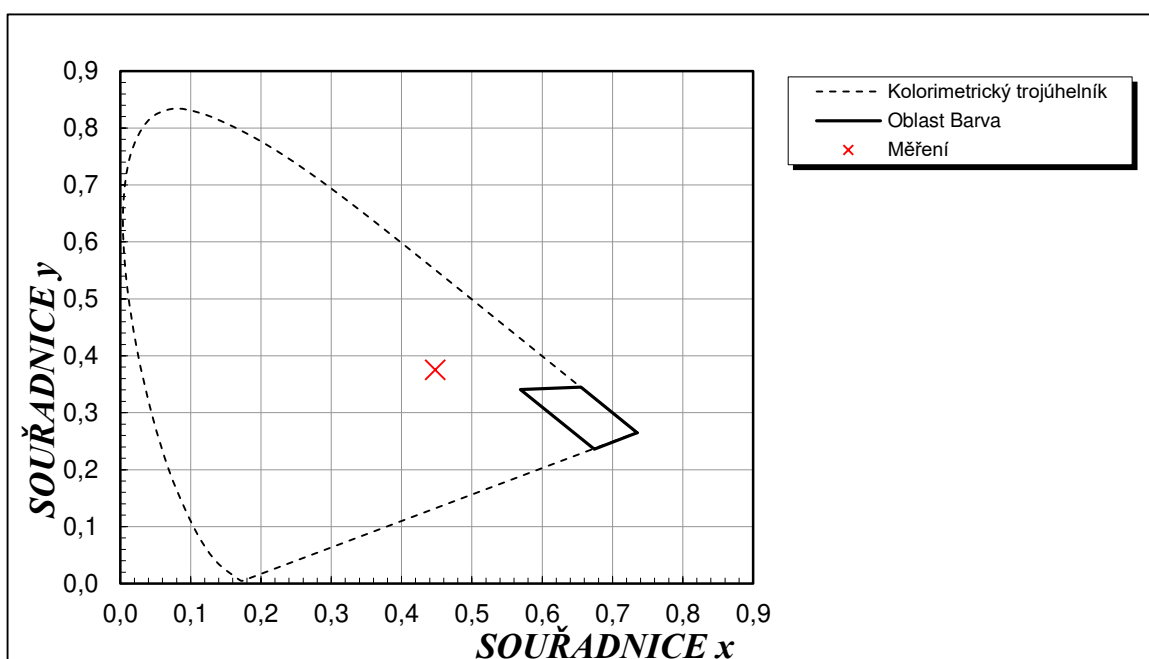
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Červená

FOLIE: Balotinová

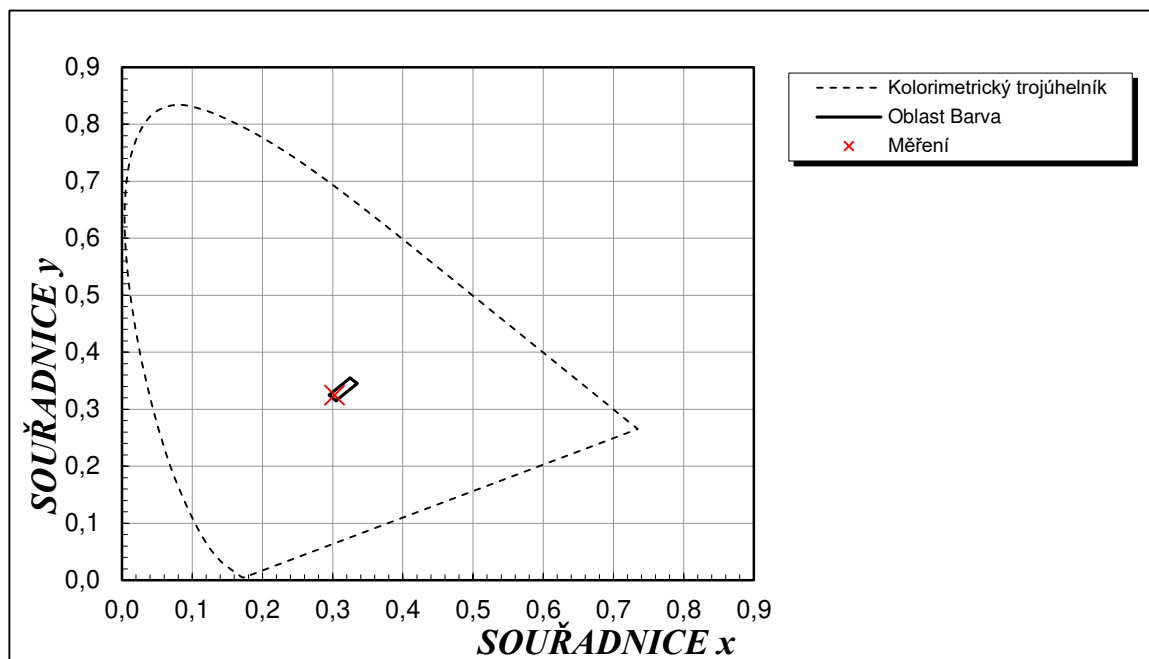


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/113/21

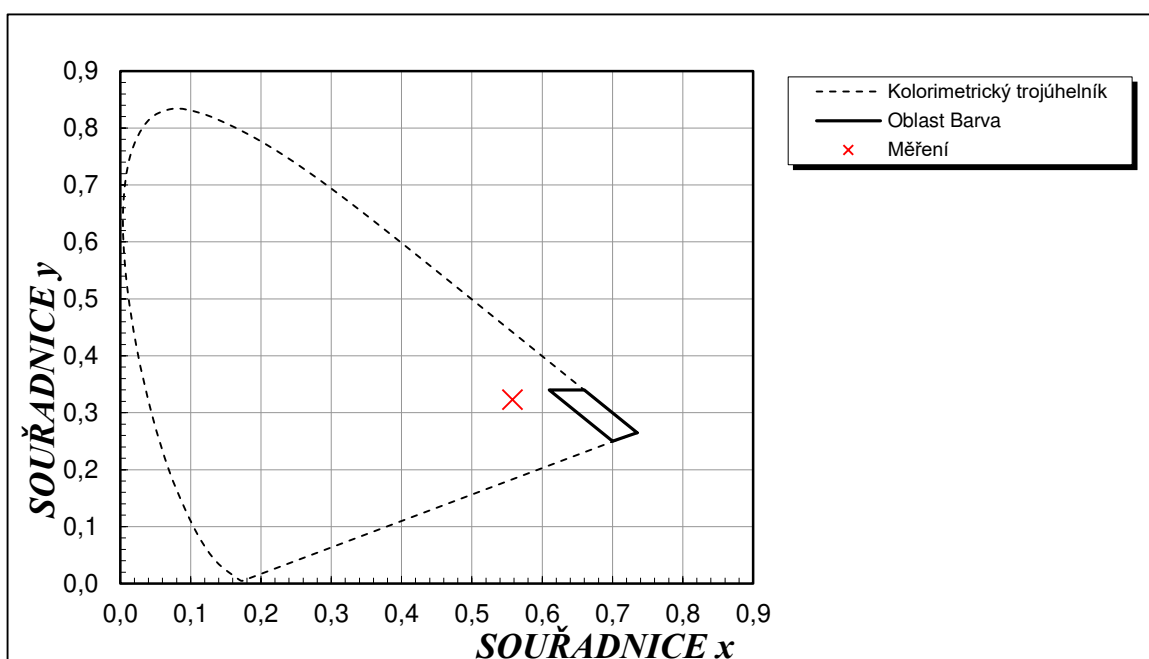
BARVA: Bílá

FOLIE: Mikroprizmatická



BARVA: Červená

FOLIE: Mikroprizmatická

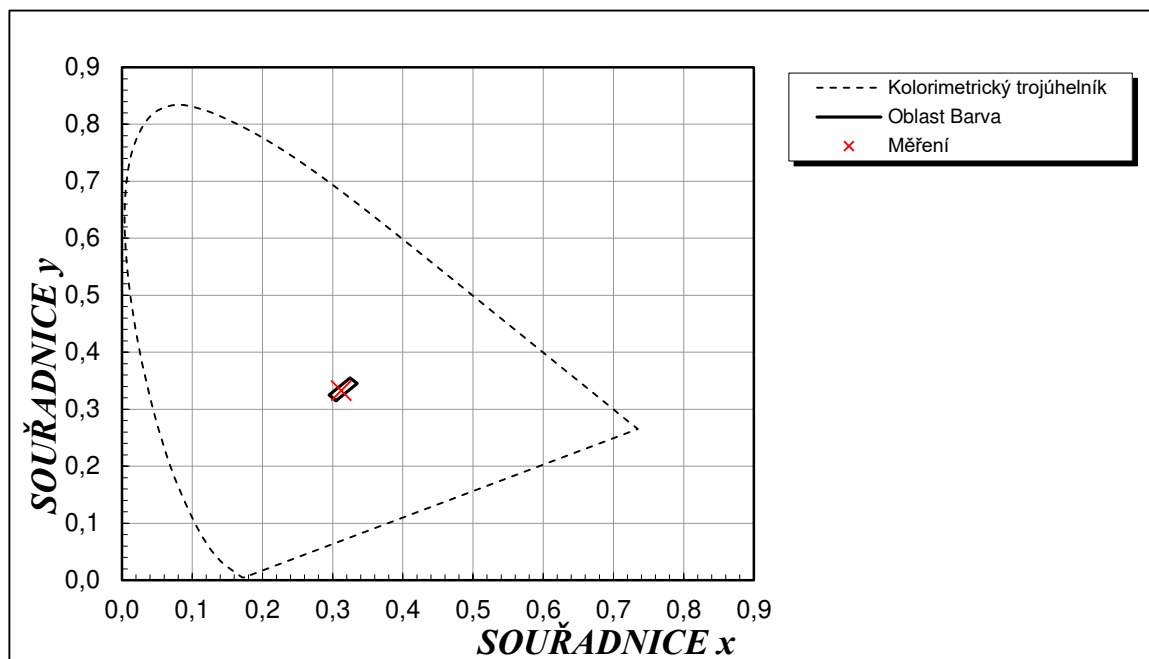


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/114/21

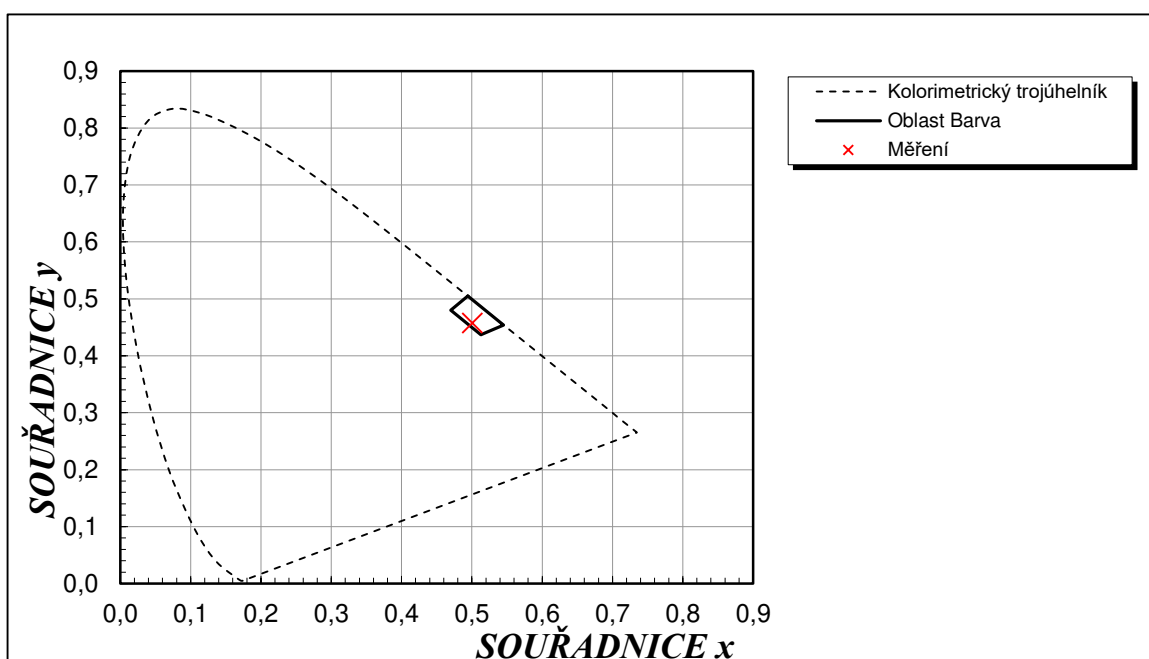
BARVA: Bílá

FOLIE: Mikroprizmatická



BARVA: Žlutá (tabulka 4)

FOLIE: Mikroprizmatická

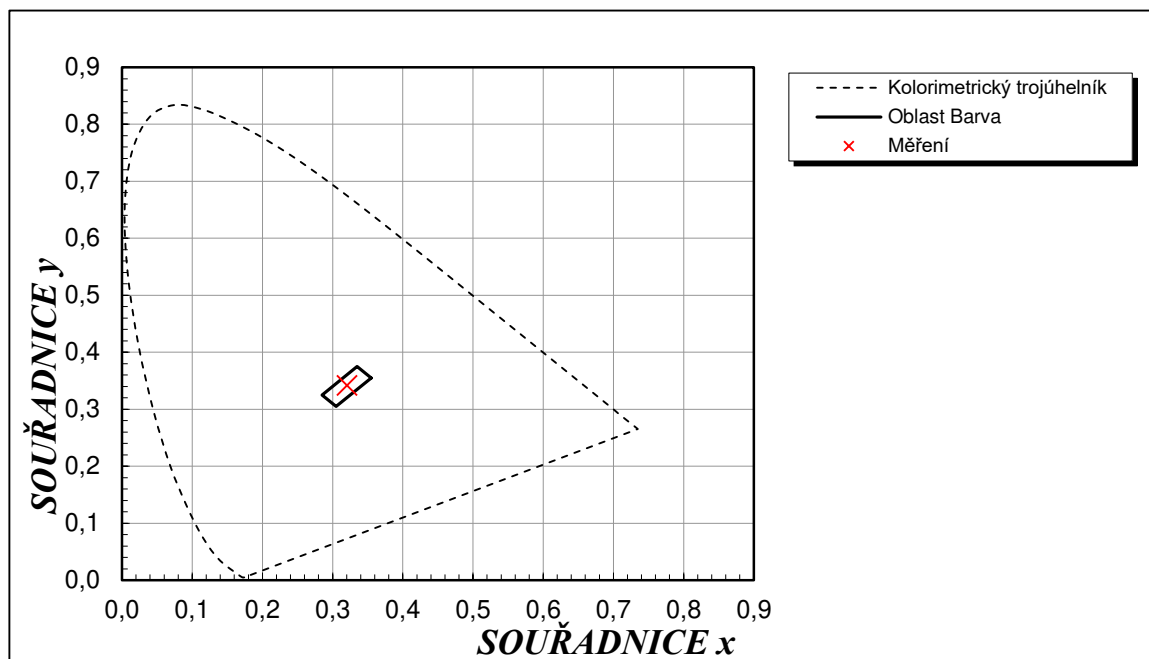


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/115/21

BARVA: Bílá

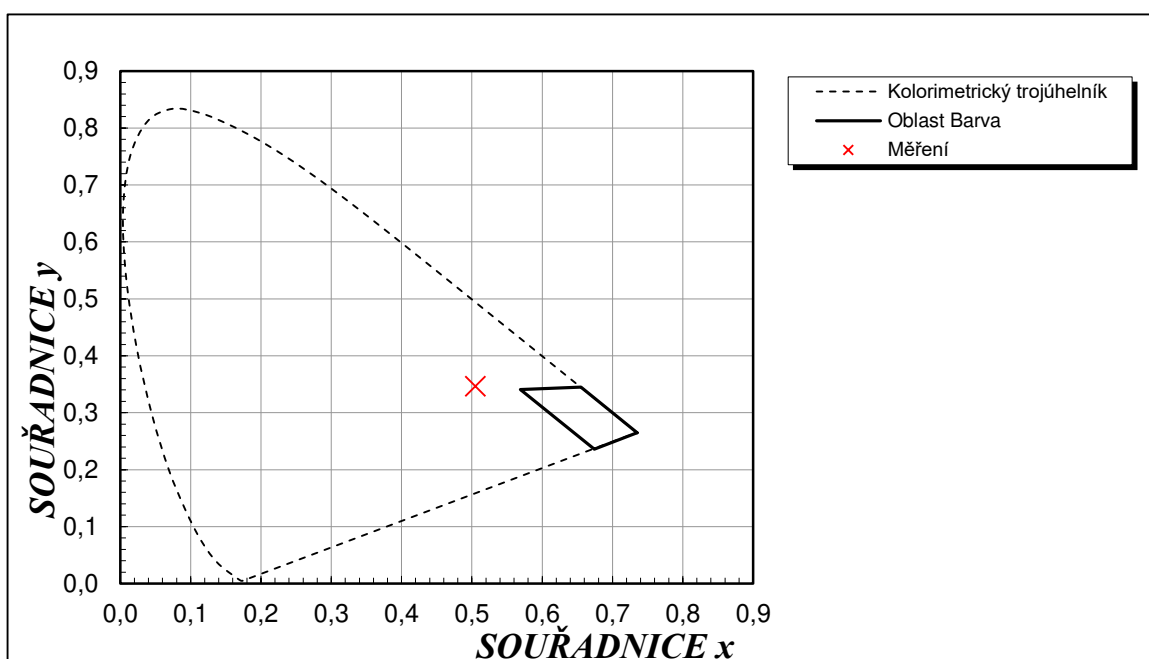
FOLIE: Balotinová



BARVA: Červená

Červená

FOLIE: Balotinová

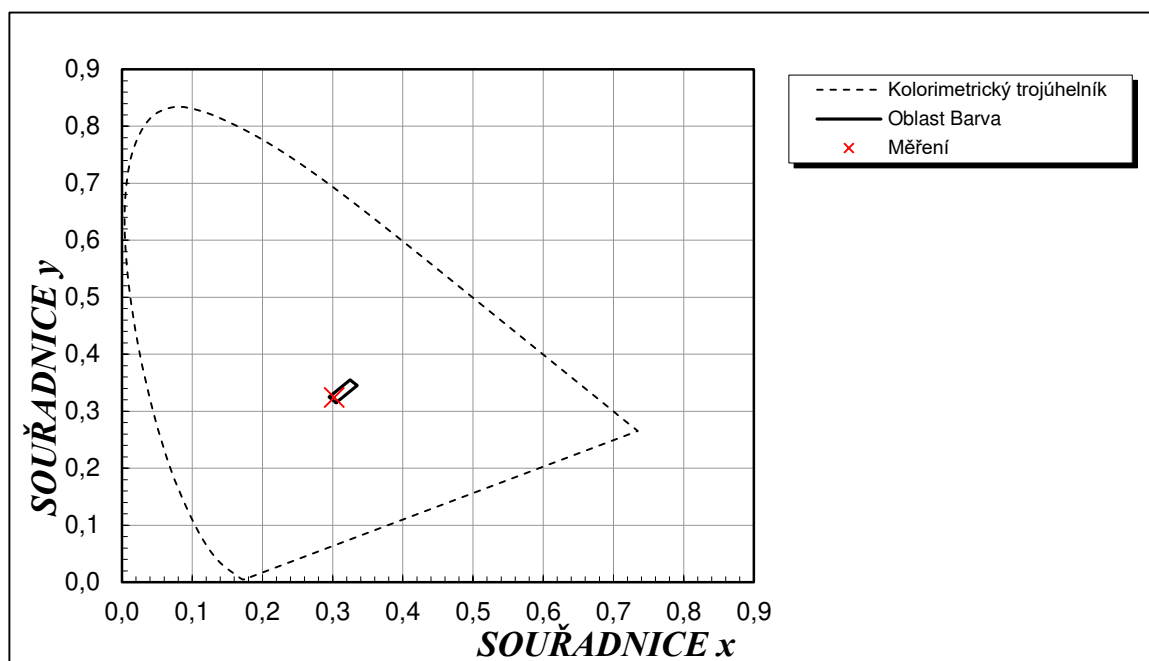


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/116/21

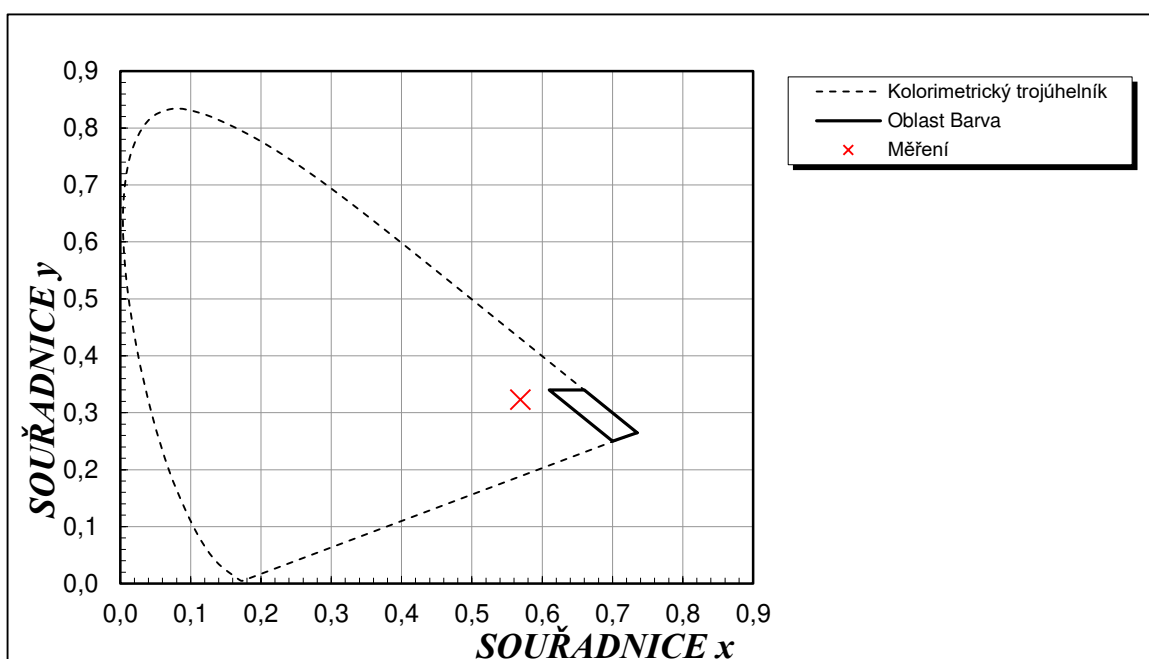
BARVA: Bílá

FOLIE: Mikroprizmatická



BARVA: Červená

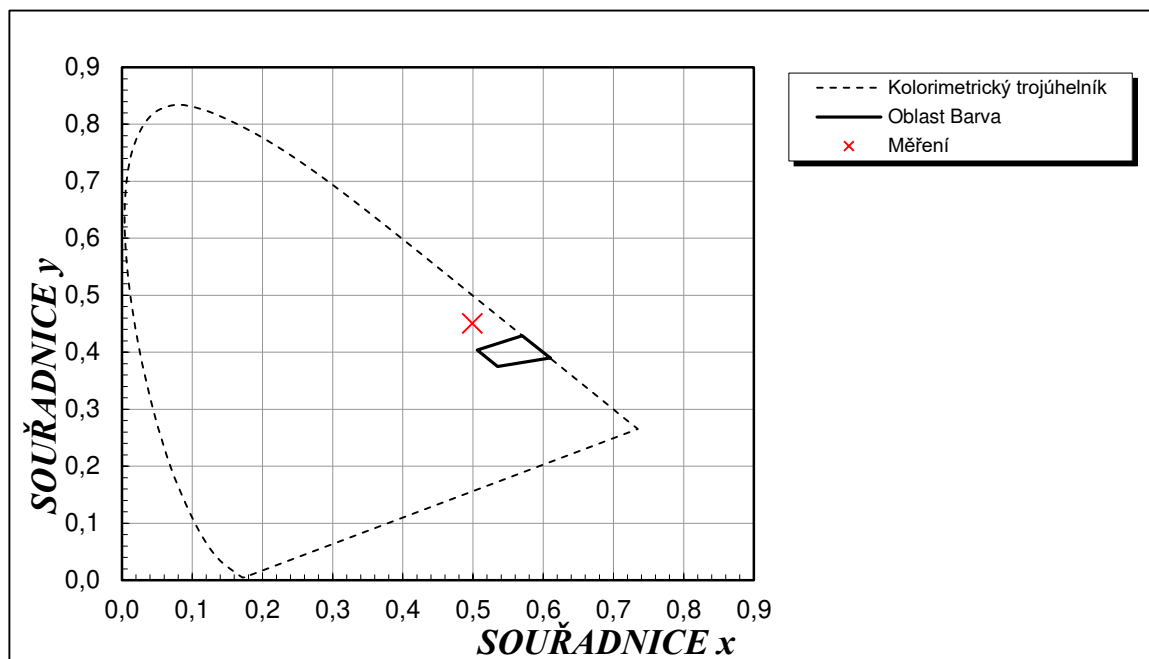
FOLIE: Mikroprizmatická



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/117/21

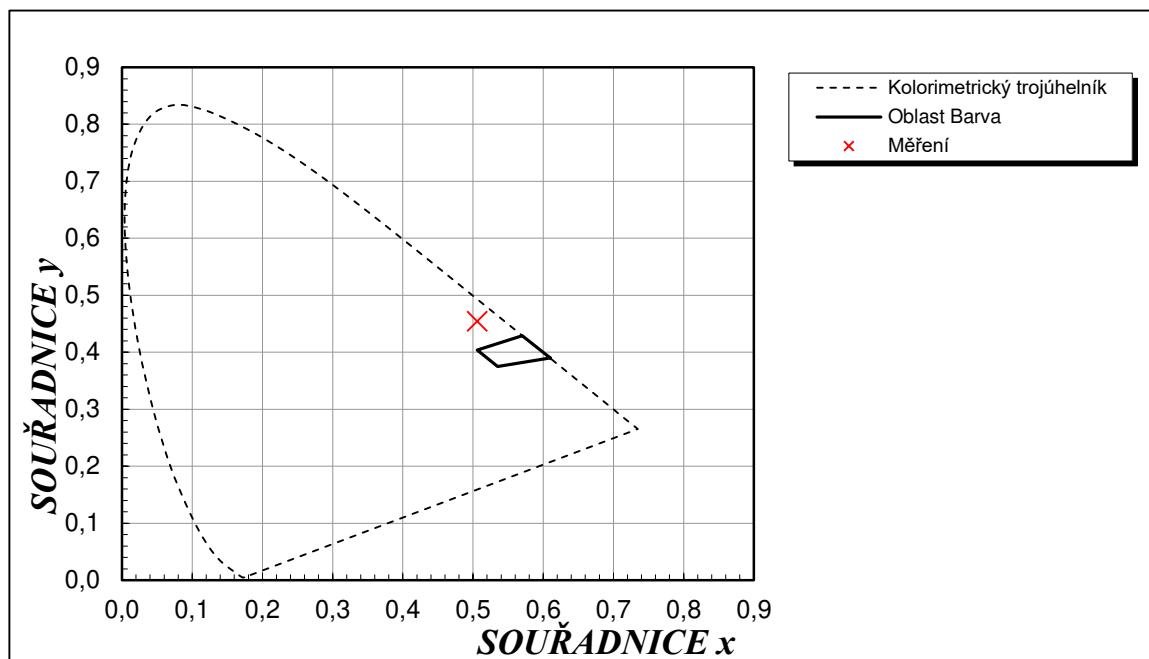
BARVA: Oranžová FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/118/21

BARVA: Oranžová FOLIE: Balotinová

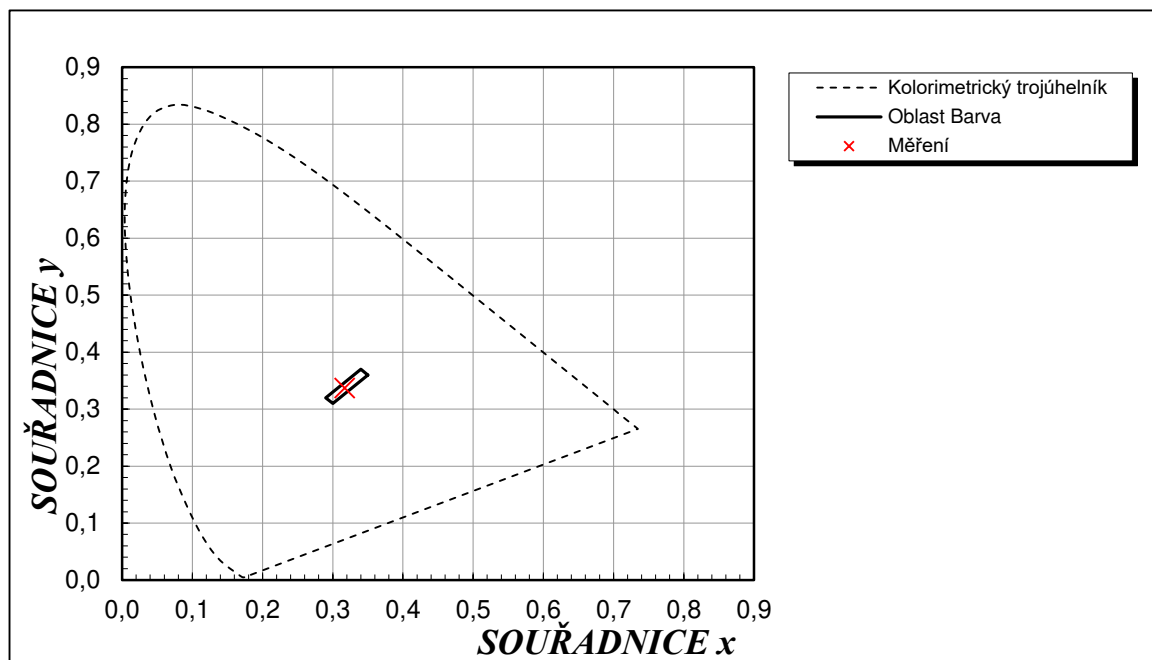


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/119/21

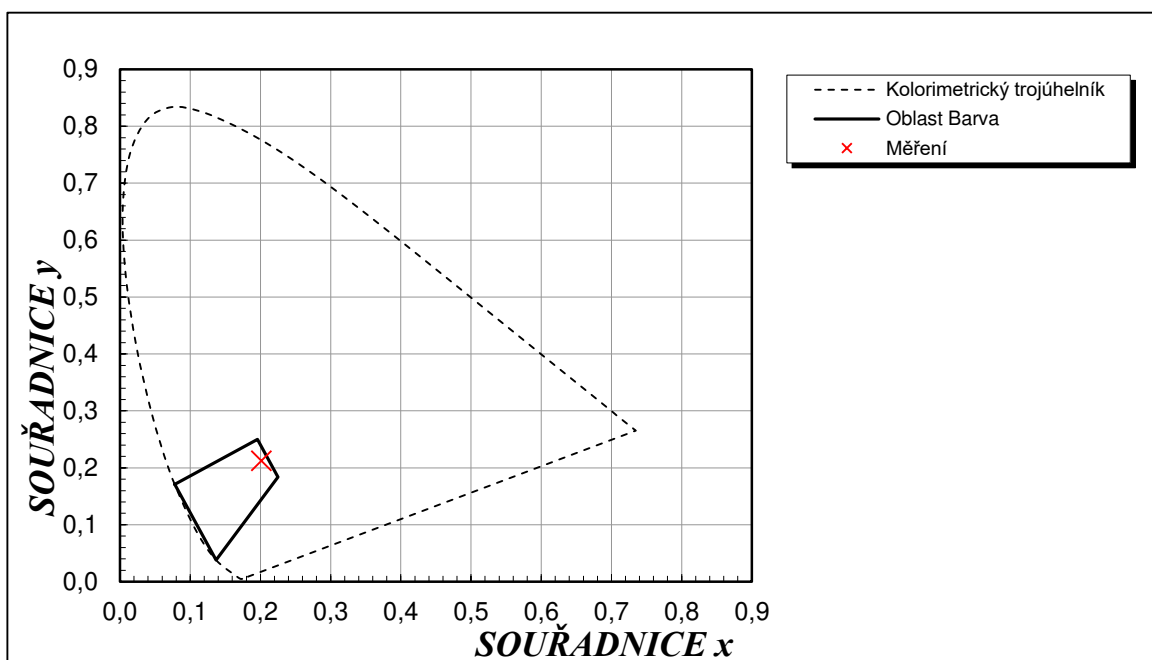
BARVA: Bílá

FOLIE: Neretroreflexní



BARVA: Modrá

FOLIE: Neretroreflexní

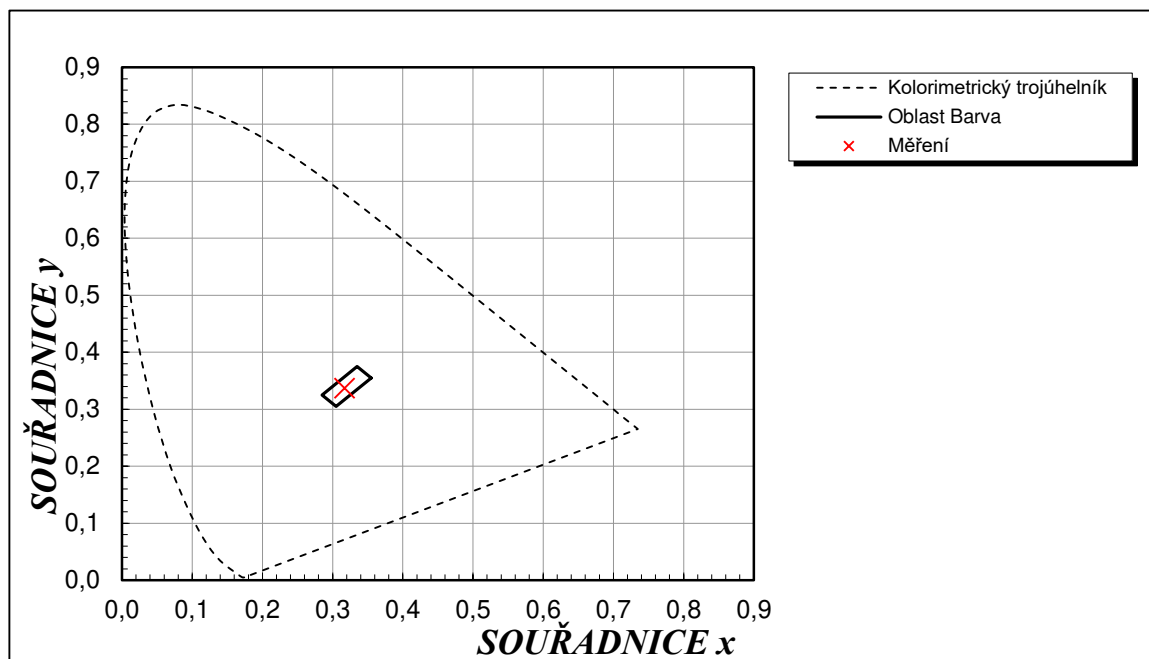


POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAF

ČÍSLO VZORKU: DZ/120/21

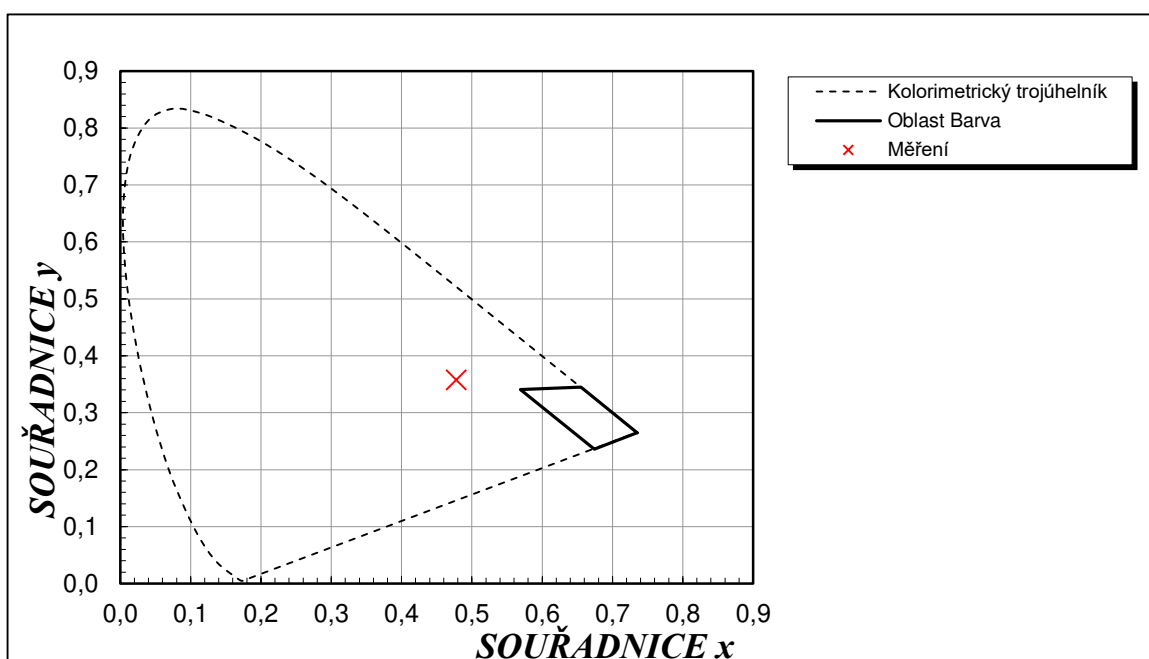
BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová



BARVA: Červená

FOLIE: Balotinová



POKRAČOVÁNÍ PROTOKOLU O ZKOUŠCE č. DZ005/21/DSP
VÝSLEDKY MĚŘENÍ - GRAFČÍSLO VZORKU: DZ/121/21

BARVA: Bílá

FOLIE: Balotinová

