

VILLA MATĚJSKÁ, PRAHA 6

Vliv stavby na proslunění bytů v domě č. p. 2699, ul. Matějská

Říjen 2009

Mgr. Dana Klepalová, Růžičkova 32, 250 73 Radonice

Tel. 606 924 638, e-mail: d.klepalova@seznam.cz

Obsah

1	Úvod	3
2	Podklady	3
3	Popis situace	3
4	Proslunění.....	4
4.1	Požadavky na proslunění dle ČSN 73 4301.....	4
4.2	Metodika výpočtů proslunění.....	4
4.3	Výsledky výpočtů.....	5
5	Závěr	5

1 Úvod

V této studii je hodnocen vliv výstavby objektu Villa Matějská na proslunění bytů v objektu č.p. 2699, který leží na východ od novostavby.

2 Podklady

- Stavební výkresy,
- Výkresy domu č.p. 2699,
- ČSN 73 4301 Obytné budovy,
- Výpočtový program SunLis 3.0 firmy ASTRA 92 a.s. Zlín pro výpočty proslunění bytů podle ČSN 73 4301.

3 Popis situace

Villa Matějská je obytný dům s 13 byty v 1PP-4NP. Dům č. p. 2699 je dům se třemi byty a jedním atelierem v 1PP-3NP.

Výškové uspořádání je následující.

Villa Matějská má $\pm 0 = 270,8$ m n.m. (1. NP), výška atiky je 12,7 m.

Dům č. p. 2699 má $\pm 0 = 272,4$ m n.m. (1. NP), výška atiky je 10,07 m.

Na následujícím obrázku je výkres situace (bez měřítka).



Villa Matějská

Č.p. 2699

4 Proslunění

4.1 Požadavky na proslunění dle ČSN 73 4301

Byt je prosluněn, je-li součet podlahových ploch jeho prosluněných obytných místností roven nejméně 1/3 součtu podlahových ploch všech jeho obytných místností. Do součtu podlahových ploch z jedné strany prosluněných obytných místností ani do součtu podlahových ploch všech obytných místností bytu se pro tento účel nezapočítávají části podlahových ploch obytných místností, které leží za hranicí hloubky místnosti rovné 2,3 násobku její světlé výšky.

Obytná místnost se považuje za prosluněnou, jsou-li splněny následující podmínky

- Půdorysný úhel slunečních paprsků hlavní přímkou roviny okenního otvoru musí být nejméně 25° , hlavní přímkou roviny je přímkou, která je průsečnicí této roviny s vodorovnou rovinou.
- Přímé sluneční záření musí po stanovenou dobu vnikat do místnosti okenním otvorem nebo otvory, krytými průhledným a barvy nezkreslujícím materiálem, jejichž celková plocha vypočtená ze skladebných rozměrů je rovna nejméně 1/10 podlahové plochy místnosti, nejmenší skladebný rozměr osvětlovacího otvoru musí být alespoň 900 mm, šířka oken umístěných ve skloněné střešní rovině může být menší, nejméně však 700 mm.
- Sluneční záření musí po stanovenou dobu dopadat na kritický bod v rovině vnitřního zasklení ve výšce 300 mm nad středem spodní hrany osvětlovacího otvoru, ale nejméně 1200 mm nad úrovní podlahy posuzované místnosti.
- Výška slunce nad horizontem musí být nejméně 5° .
- Při zanedbání oblačnosti musí být dne 1. března a 21. června doba proslunění nejméně 90 minut. Požadovanou dobu proslunění pro den 1. března lze nahradit bilancí, při které je mimo přestupné roky celková doba proslunění ve dnech od 10. února do 21. března včetně 3600 minut (jedná se o 40 dní s průměrnou dobou proslunění 90 minut).

4.2 Metodika výpočtů proslunění

Výpočty a posouzení proslunění byly provedeny pomocí výpočtového programu SunLis 3.0 firmy ASTRA 92 a.s. Zlín. Program SunLis od verze 3.0 je určen pro výpočet proslunění bytů podle ČSN 73 4301 (účinné od června 2004) i STN 73 4301 (jún 1998). Výpočet je nejprve prováděn pro jednotlivé osvětlovací otvory, a proto jsou potřebné údaje o těchto osvětlovacích otvorech. Jedná se o jejich polohu, orientaci a též i rozměry. Dále je nutno zadat, že daný (dané) osvětlovací otvor patří určité obytné místnosti, a pak jsou výsledky jednotlivých osvětlovacích otvorů slučovány k hodnocení dané místnosti. U obytných místností jsou pro výpočet dále potřebné údaje o ploše či rozměrech (nebo poloze s orientací). A též údaje o tom, že přísluší k určitému bytu, jehož proslunění se stanovuje sloučením výsledků všech jeho místností. Jelikož se při výpočtu proslunění bytů v hodnoceném objektu rovněž zohledňuje stínění okolních objektů, je též nutno zadat polohy všech těchto objektů.

Podklady o vnitřním uspořádání domu č. p. 2699 byly předány projektantem.

4.3 Výsledky výpočtů

Vypočtené hodnoty doby proslunění pro posuzované byty domu č. p. 2699 jsou uvedeny v následující tabulce.

Tab. 1: Vypočtené hodnoty – doba proslunění 1. března

Byt	Počet místností	Doba proslunění (min)	Plocha celková (m ²)	Plocha prosluněná (m ²)	Výsledek
1PP - atelier	2	125	23,7	10,1	Prosluněn
1NP – byt č. 1	5	456	115,6	115,6	Prosluněn
2NP – byt č. 2	4	531	83,5	83,5	Prosluněn
2-3NP – byt č. 3	4	125	100,3	88,3	Prosluněn

Tab. 2: Vypočtené hodnoty – doba proslunění 21. června

Byt	Počet místností	Doba proslunění (min)	Plocha celková (m ²)	Plocha prosluněná (m ²)	Výsledek
1PP - atelier	2	306	23,7	23,7	Prosluněn
1NP – byt č. 1	5	437	115,6	115,6	Prosluněn
2NP – byt č. 2	4	678	83,5	83,5	Prosluněn
2-3NP – byt č. 3	4	894	100,3	100,3	Prosluněn

5 Závěr

Lze vyloučit negativní vliv na proslunění atelieru a bytů v sousedním domě č.p. 2699. Atelier i byty splňují požadavky ČSN 734301 na dobu proslunění pro výpočtové dny 1. března i 21. června.

11. 10. 2009

Klejštor

Příloha

Výpočtové listy

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:33

Akce : **2699_1PP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-03-01 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdoměk či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

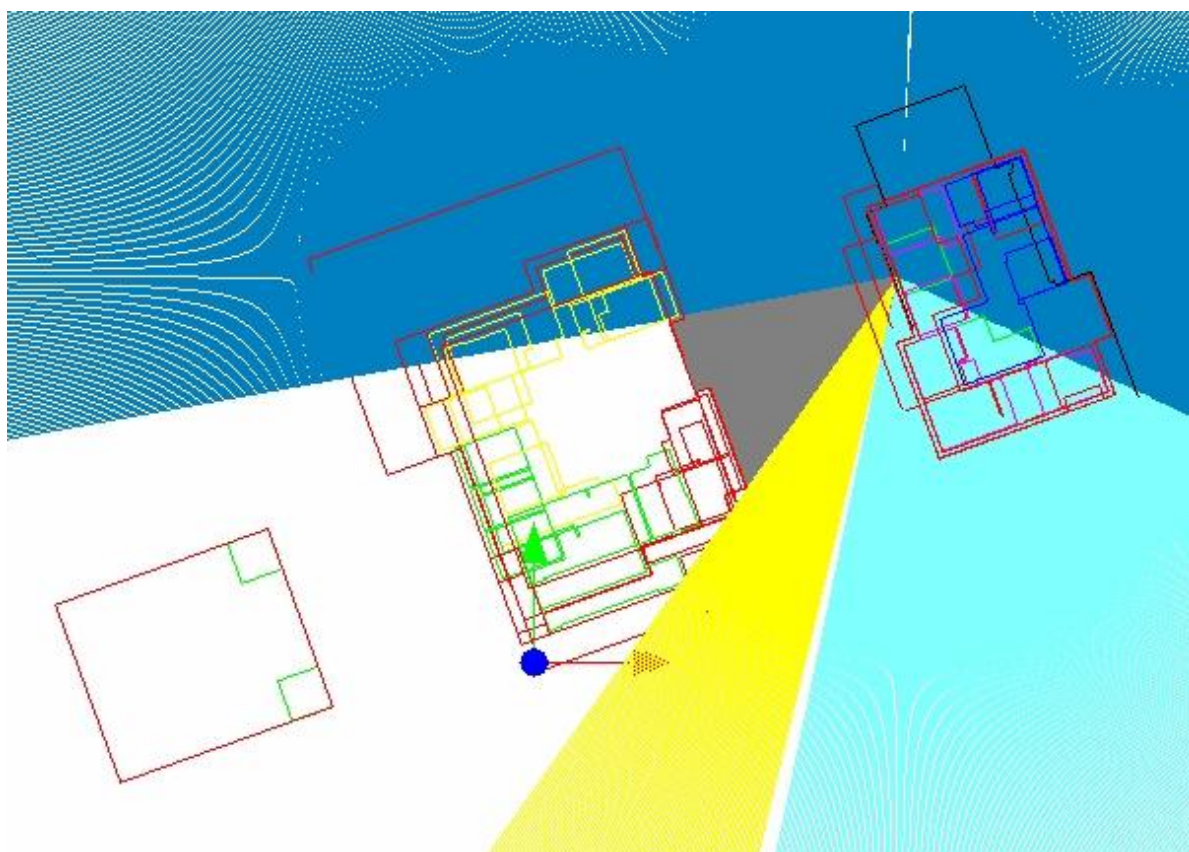
index	označení	v místnosti	plocha [m2]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
104	o1	1.6 pokj	4,2	249,3	0,0	77
	12:33 ÷ 13:49					
106	o1	01.3 obývací pokoj	9,6	249,3	0,0	125
	12:28 ÷ 14:32					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

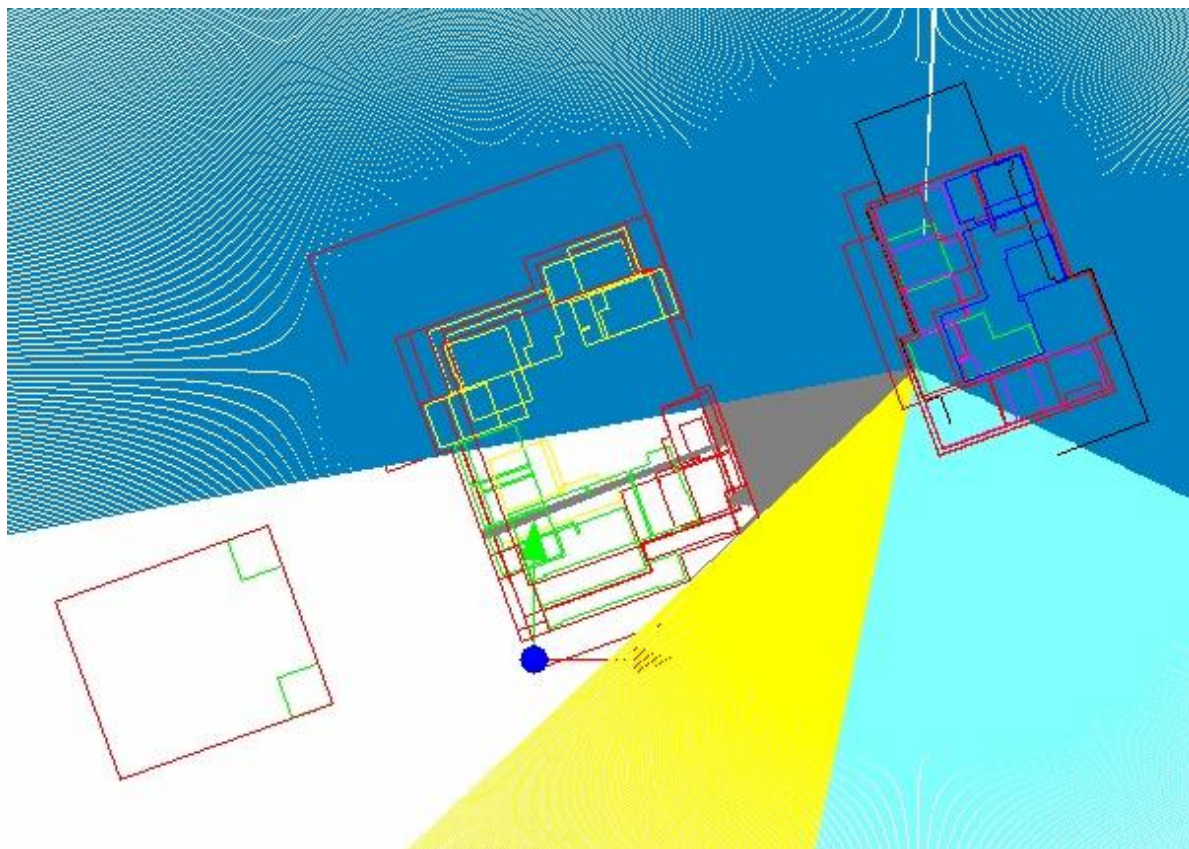
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
103	01.6 pokoj	atelier		3,845	3,550	13,7	77
		Ano	4,2	2,700	3,550	13,7	
	12:33 ÷ 13:49						
105	01.3 obývací pokoj	atelier		5,768	9,318	28,6	125
		Ano	9,6	2,700	6,210	10,1	
	12:28 ÷ 14:32						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	atelier	2	23,7	10,1	prosluněn



01.6 pokoj +++ o1



01.3 obývací pokoj +++ o1

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:34

Akce : **2699_1PP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-06-21 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

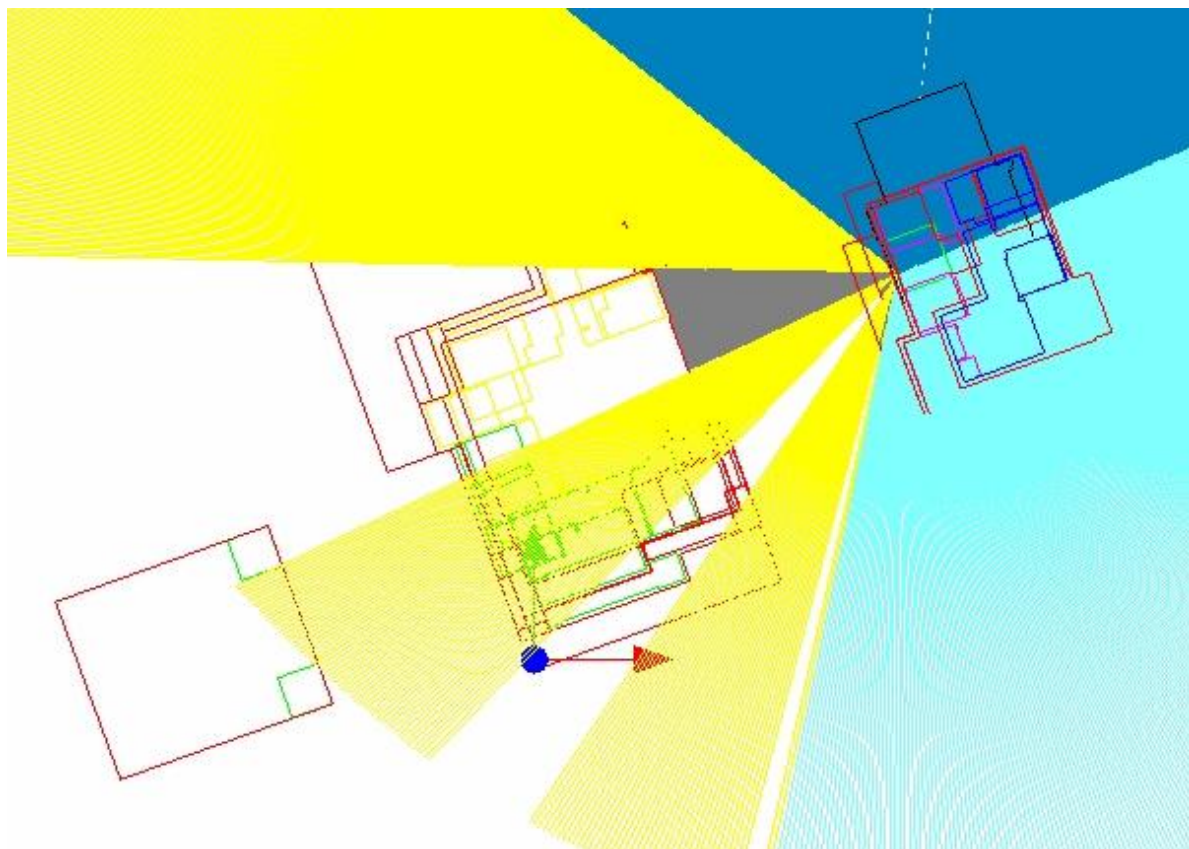
index	označení	v místnosti	plocha [m2]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
104	o1	1.6 pokj	4,2	249,3	0,0	306
	12:11 ÷ 12:12; 12:16 ÷ 12:55; 13:18 ÷ 14:16; 16:04 ÷ 19:28					
106	o1	01.3 obývací pokoj	9,6	249,3	0,0	245
	12:11 ÷ 15:06; 18:20 ÷ 19:28					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

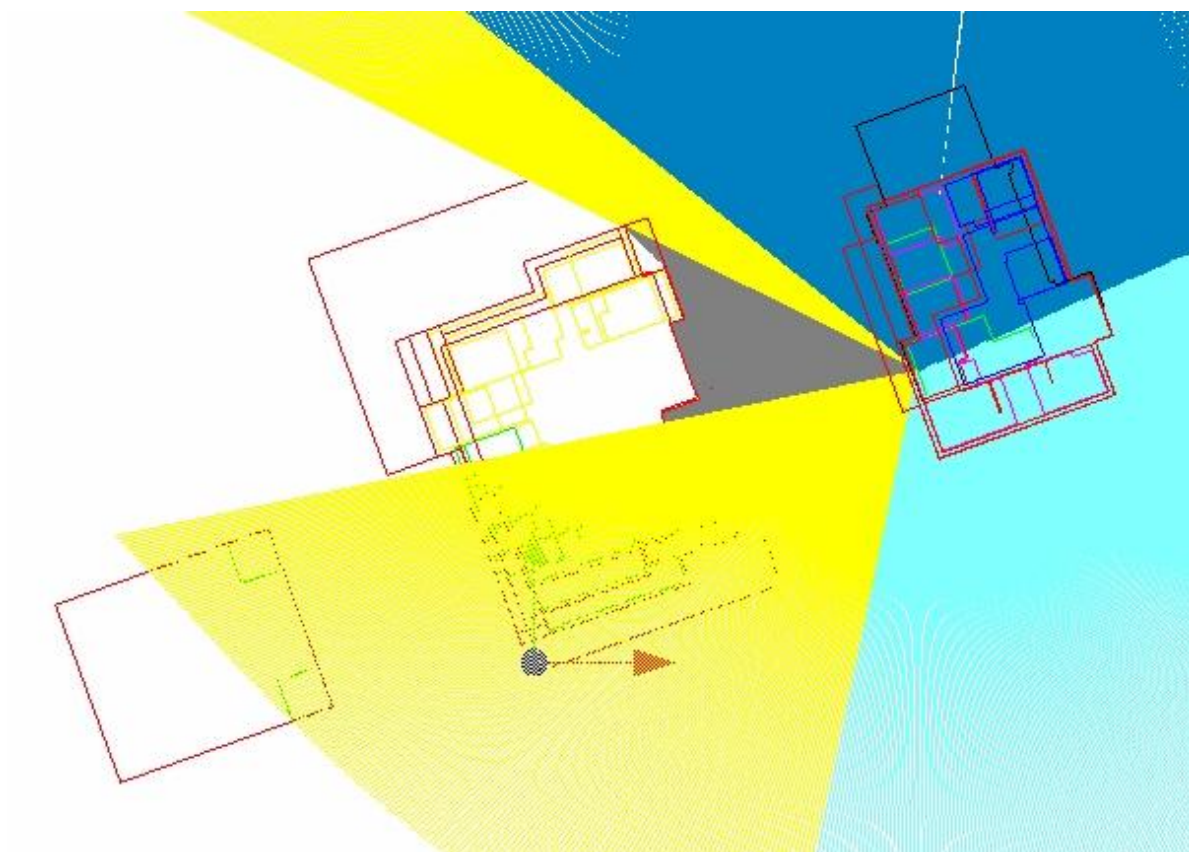
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
103	01.6 pokoj	atelier		3,845	3,550	13,7	306
		Ano	4,2	2,700	3,550	13,7	
	12:11 ÷ 12:12; 12:16 ÷ 12:55; 13:18 ÷ 14:16; 16:04 ÷ 19:28						
105	01.3 obývací pokoj	atelier		5,768	9,318	28,6	245
		Ano	9,6	2,700	6,210	10,1	
	12:11 ÷ 15:06; 18:20 ÷ 19:28						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	atelier	2	23,7	23,7	prosluněn



01.6 pokoj +++ o1



01.3 obývací pokoj +++ o1

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:35

Akce : **2699_1NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-03-01 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

index	označení	v místnosti	plocha [m2]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
121	o1	1.13 obývací pokoj	4,2	249,9	0,0	52
	13:09 ÷ 13:41; 14:03 ÷ 14:21					
122	o2	1.13 obývací pokoj	5,8	249,9	0,0	78
	12:30 ÷ 13:41; 14:03 ÷ 14:08					
123	o3	1.13 obývací pokoj	2,4	249,9	0,0	78
	12:30 ÷ 13:41; 14:03 ÷ 14:08					
124	o4	1.13 obývací pokoj	7,9	339,9	0,0	0
119	o1	1.09 pokoj	3,7	249,9	0,0	141
	12:30 ÷ 14:50					
117	o1	1.08 pokoj	3,7	249,9	0,0	173
	12:30 ÷ 15:22					
115	o1	1.07 pokoj	3,7	159,9	0,0	456
	7:22 ÷ 14:57					
113	o1	1.04 pokoj	3,5	69,9	0,0	125
	7:22 ÷ 9:26					

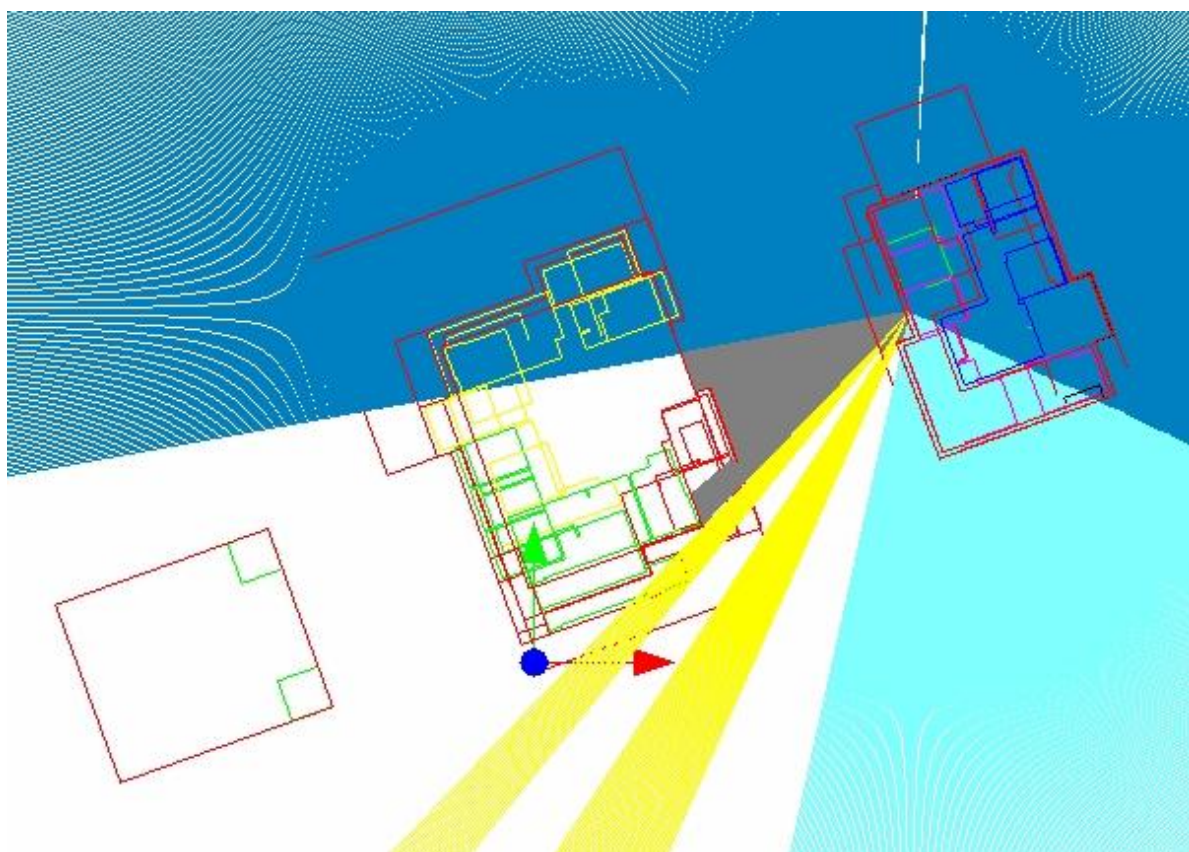
Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
120	1.13 obývací pokoj	byt 1		11,333	7,941	51,8	91
		-	20,3	2,700	7,941	51,8	
	12:30 ÷ 13:41; 14:03 ÷ 14:21						

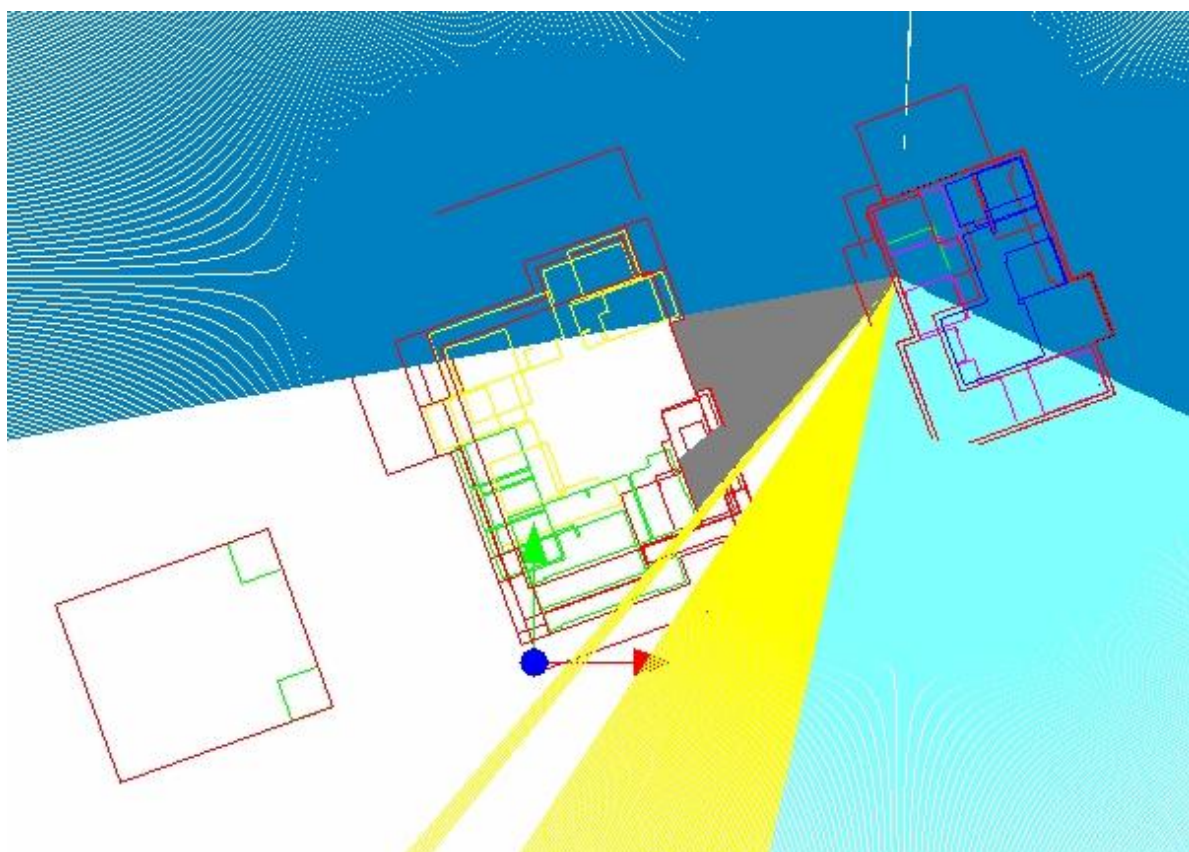
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
118	1.09 pokoj	byt 1		5,102	4,466	14,6	141
		Ano	3,7	2,700	4,466	14,6	
	12:30 ÷ 14:50						
116	1.08 pokoj	byt 1		4,993	5,650	16,9	173
		Ano	3,7	2,700	5,650	16,9	
	12:30 ÷ 15:22						
114	1.07 pokoj	byt 1		3,600	4,084	14,7	456
		Ano	3,7	2,700	4,084	14,7	
	7:22 ÷ 14:57						
112	1.04 pokoj	byt 1		3,585	4,935	17,7	125
		Ano	3,5	2,700	4,935	17,7	
	7:22 ÷ 9:26						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

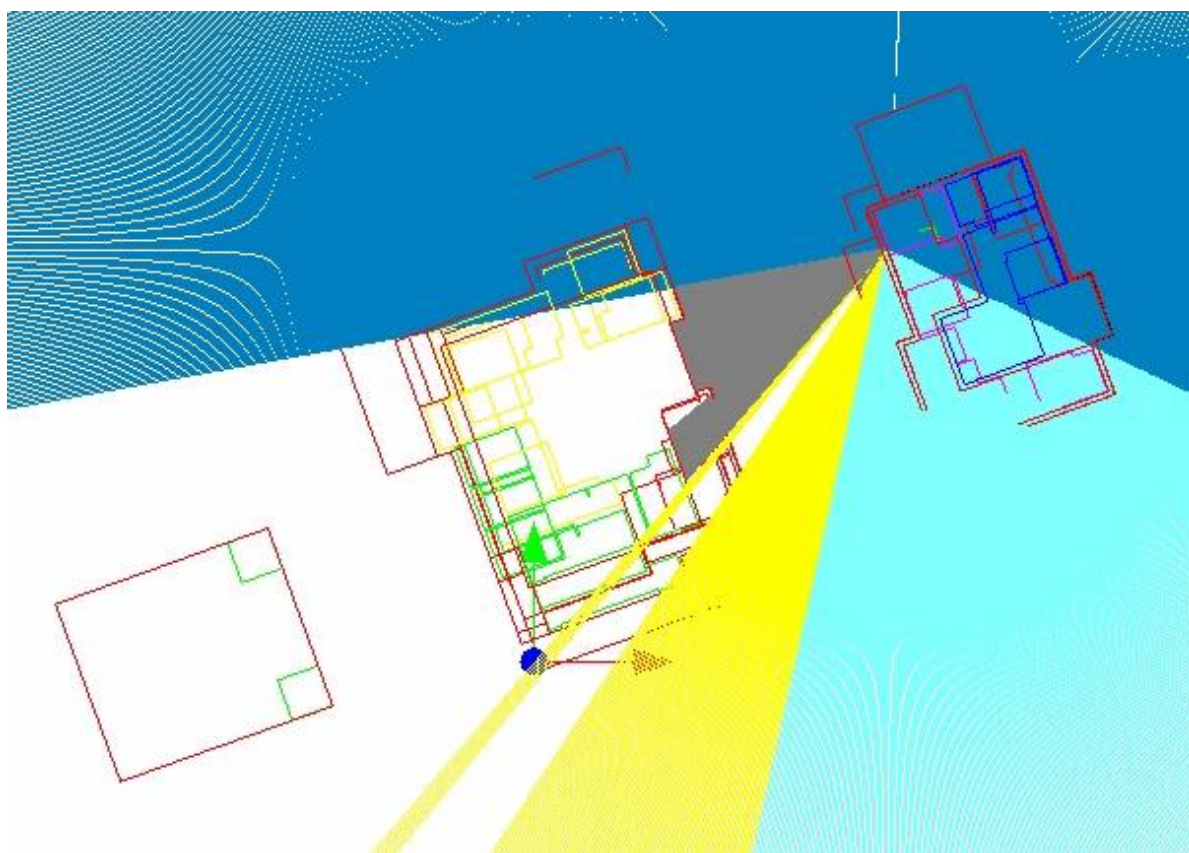
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 1	5	115,6	115,6	prosluněn



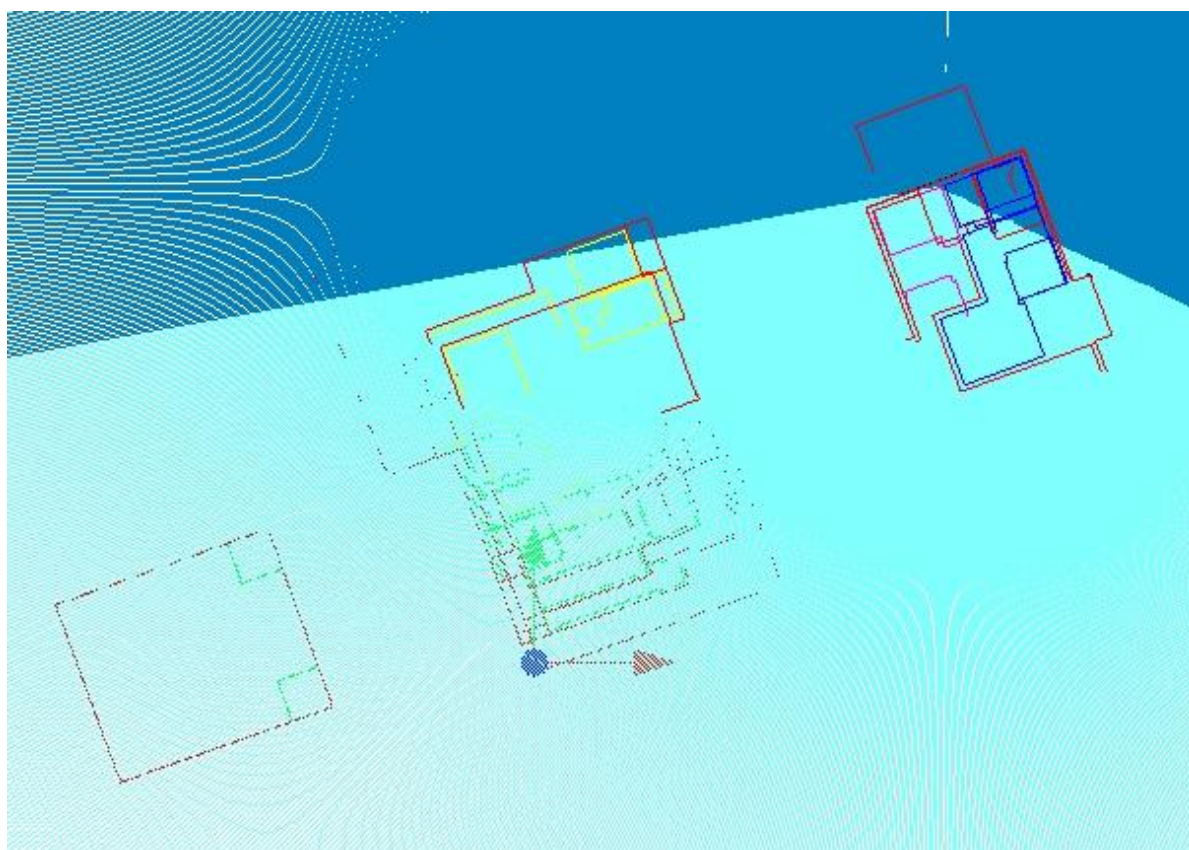
1.13 obývací pokoj +++ o1



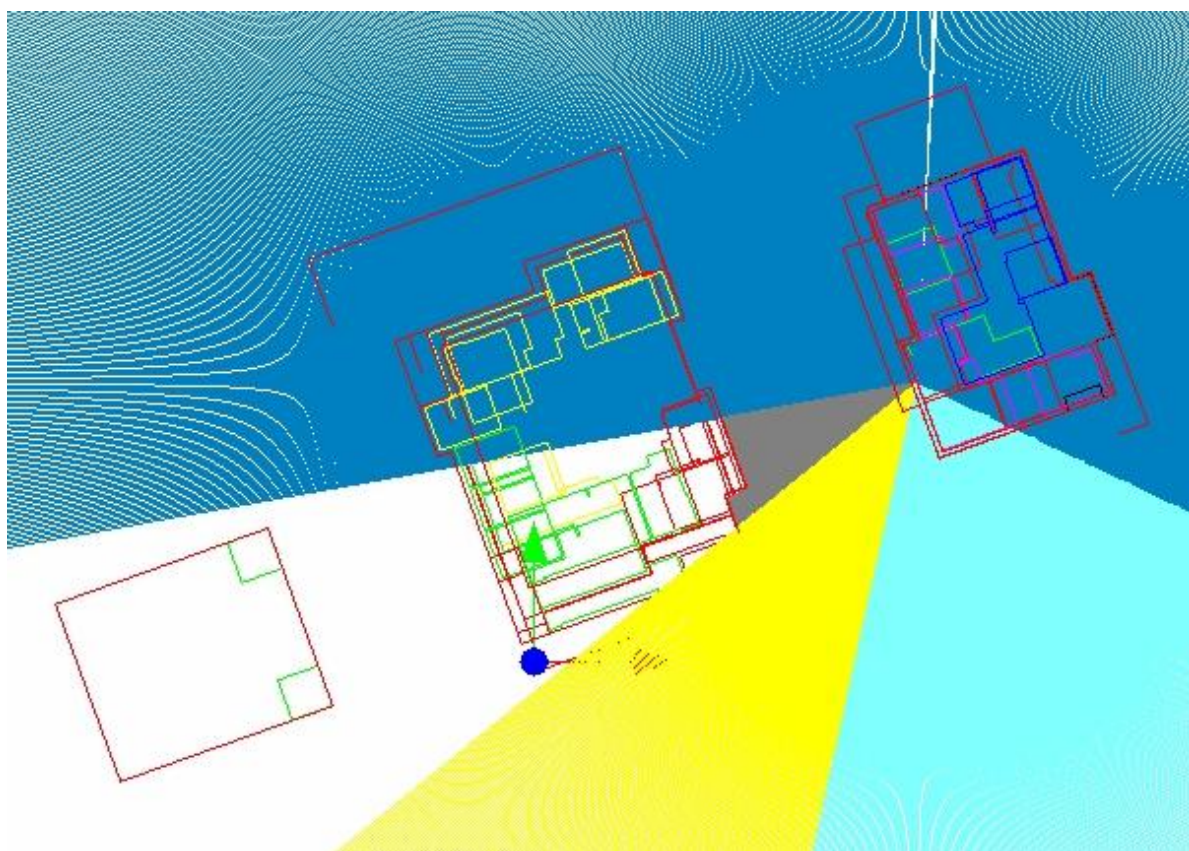
1.13 obývací pokoj +++ o2



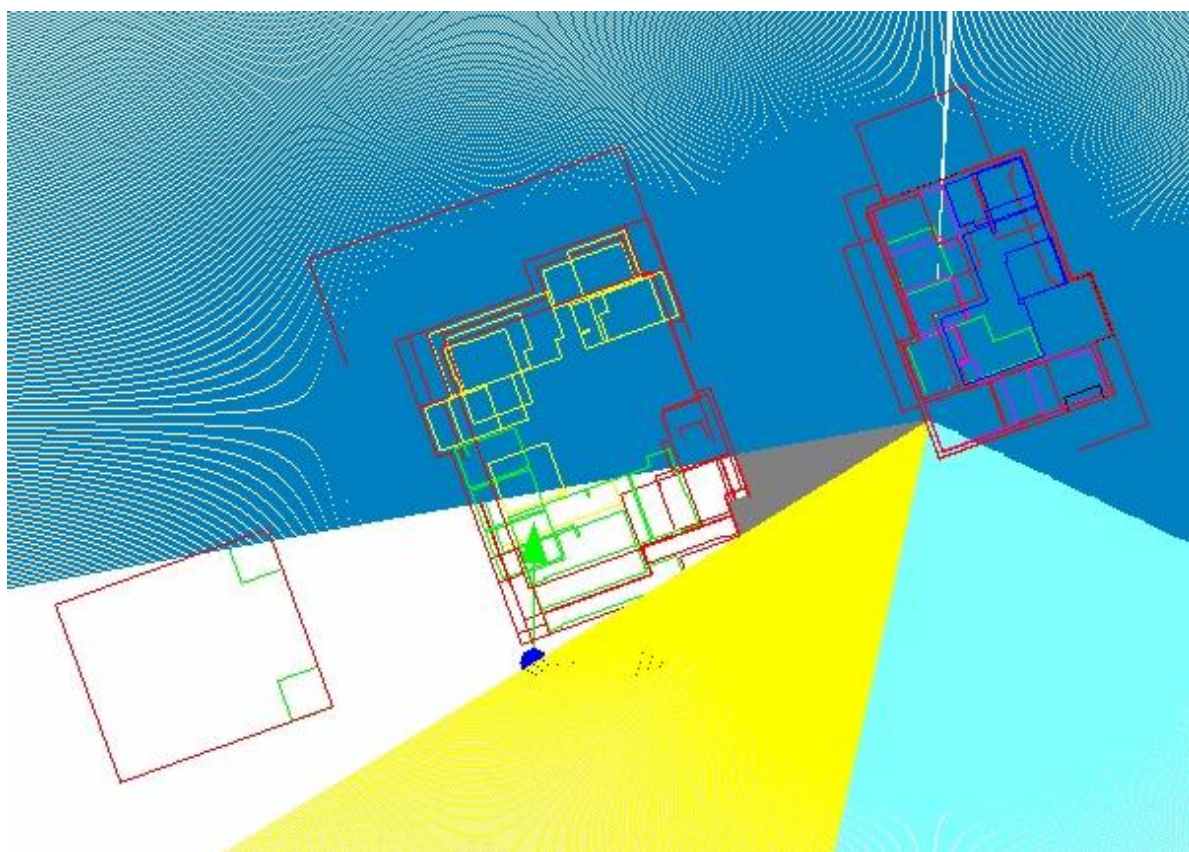
1.13 obývací pokoj +++ o3



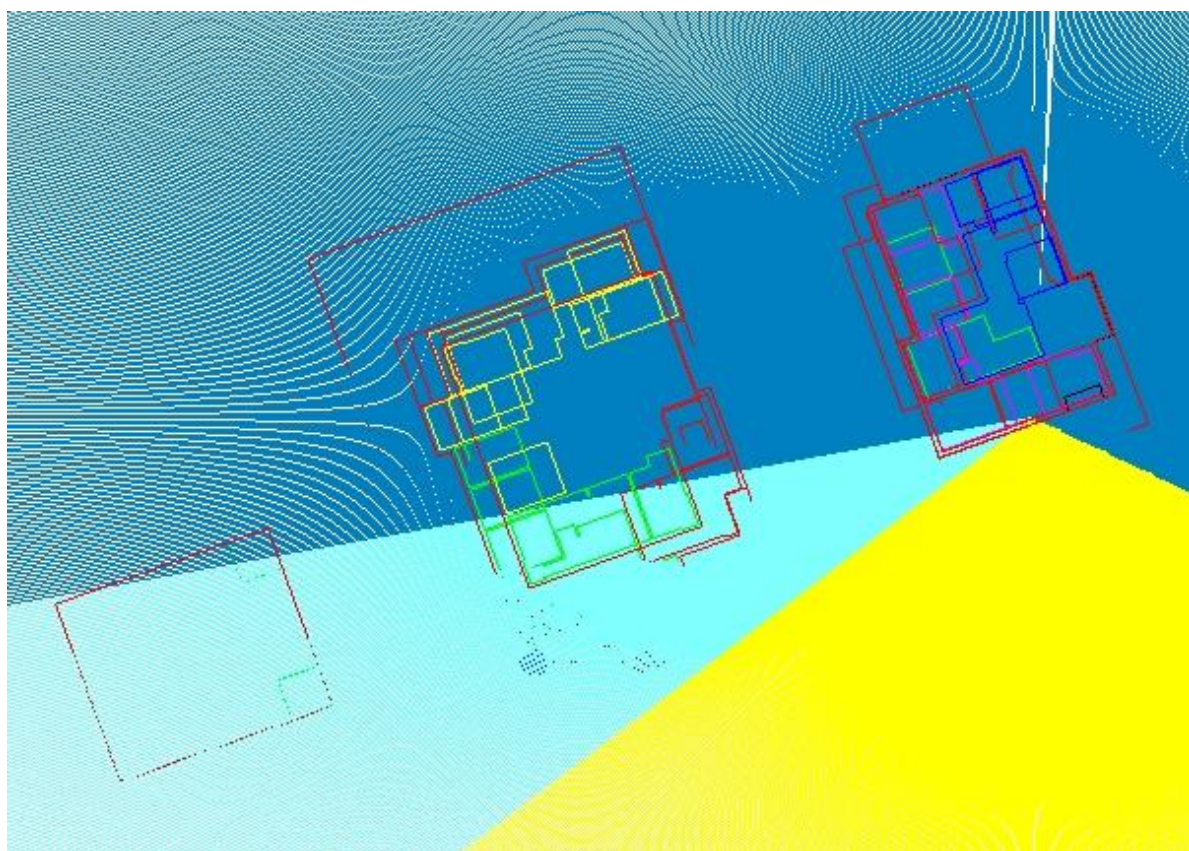
1.13 obývací pokoj +++ o4



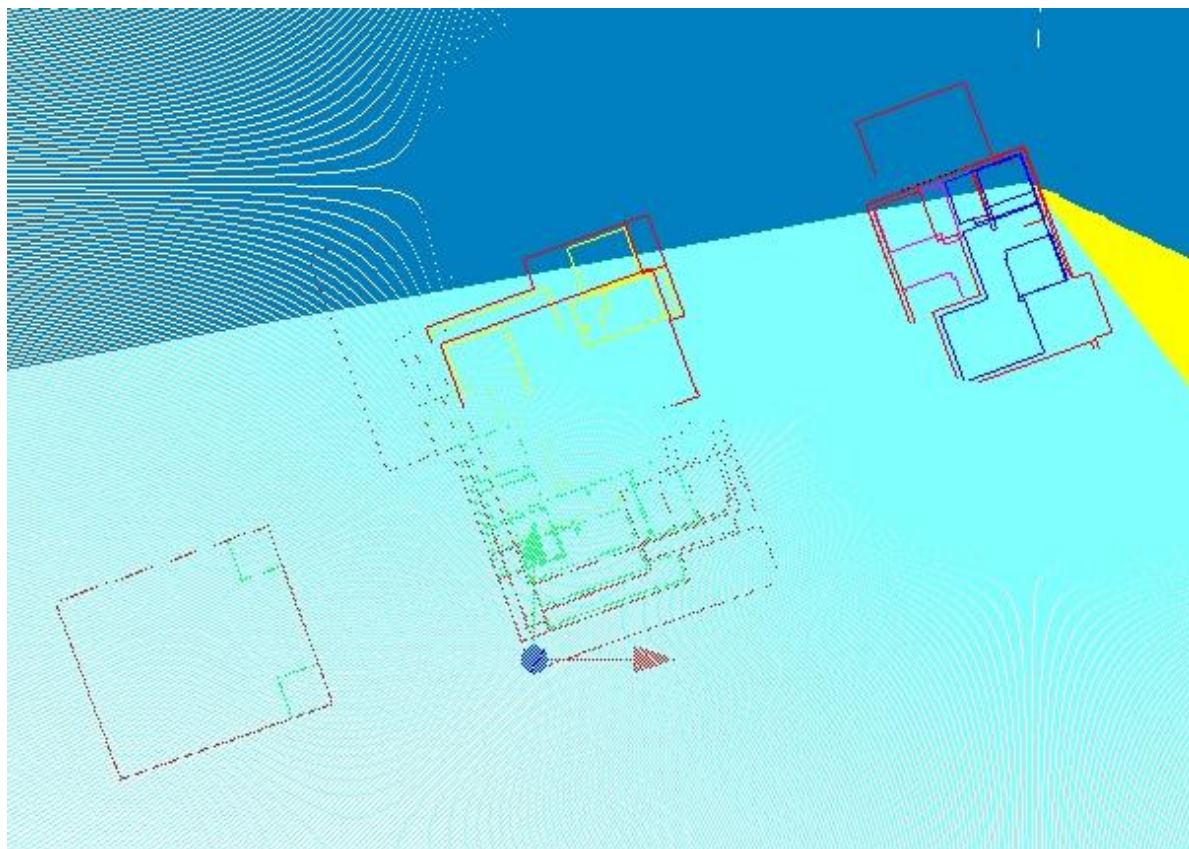
1.09 pokoj +++ o1



1.08 pokoj +++ o1



1.07 pokoj +++ o1



1.04 pokoj +++ o1

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:36

Akce : **2699_1NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-06-21 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

index	označení	v místnosti	plocha [m2]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
121	o1	1.13 obývací pokoj	4,2	249,9	0,0	370
	12:35 ÷ 16:18; 17:03 ÷ 19:28					
122	o2	1.13 obývací pokoj	5,8	249,9	0,0	397
	12:12 ÷ 16:22; 17:03 ÷ 19:28					
123	o3	1.13 obývací pokoj	2,4	249,9	0,0	428
	12:12 ÷ 16:00; 16:10 ÷ 19:28					
124	o4	1.13 obývací pokoj	7,9	339,9	0,0	146
	17:03 ÷ 19:28					
119	o1	1.09 pokoj	3,7	249,9	0,0	239
	12:21 ÷ 12:53; 13:16 ÷ 15:41; 15:43 ÷ 15:44; 18:31 ÷ 19:28					
117	o1	1.08 pokoj	3,7	249,9	0,0	275
	12:12 ÷ 16:14; 18:54 ÷ 19:07; 19:11 ÷ 19:28					
115	o1	1.07 pokoj	3,7	159,9	0,0	348
	7:53 ÷ 13:40					
113	o1	1.04 pokoj	3,5	69,9	0,0	348
	4:35 ÷ 10:22					

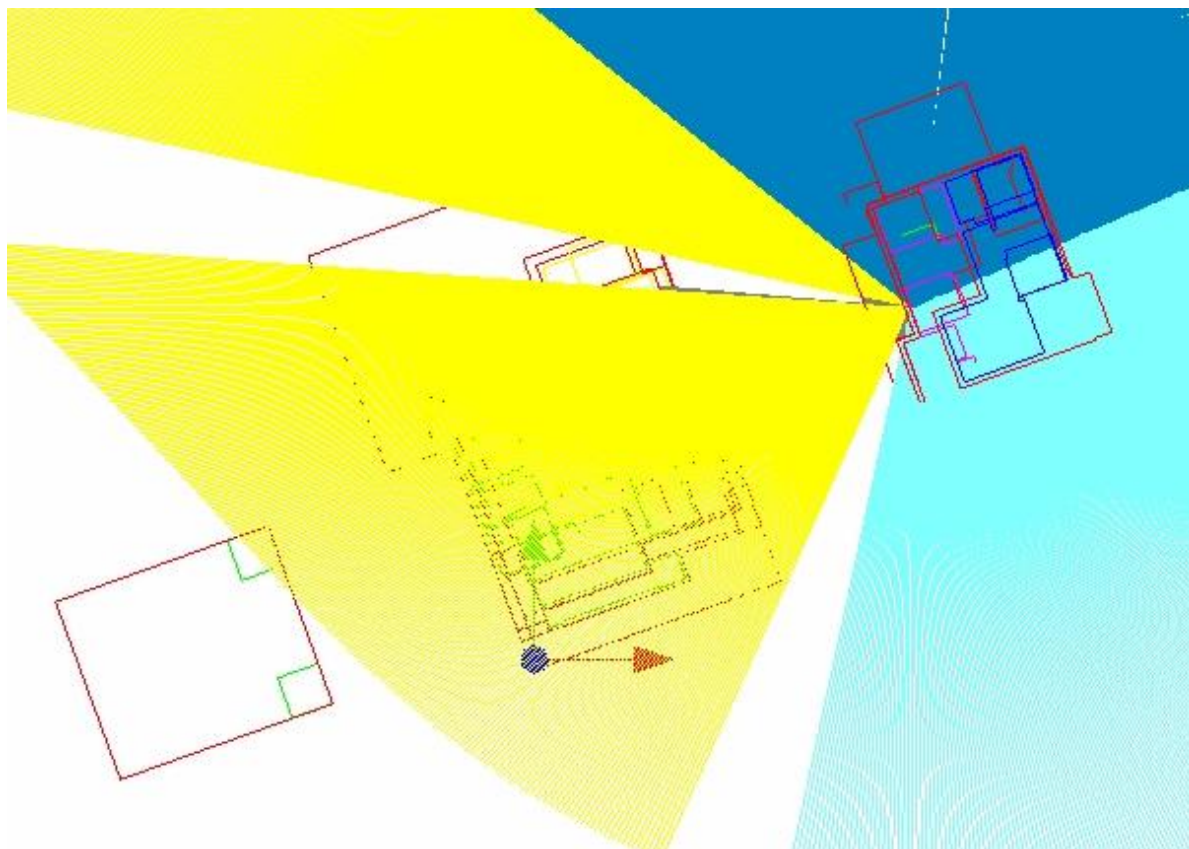
Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
120	1.13 obývací pokoj	byt 1		11,333	7,941	51,8	437
		-	20,3	2,700	7,941	51,8	
	12:12 ÷ 19:28						

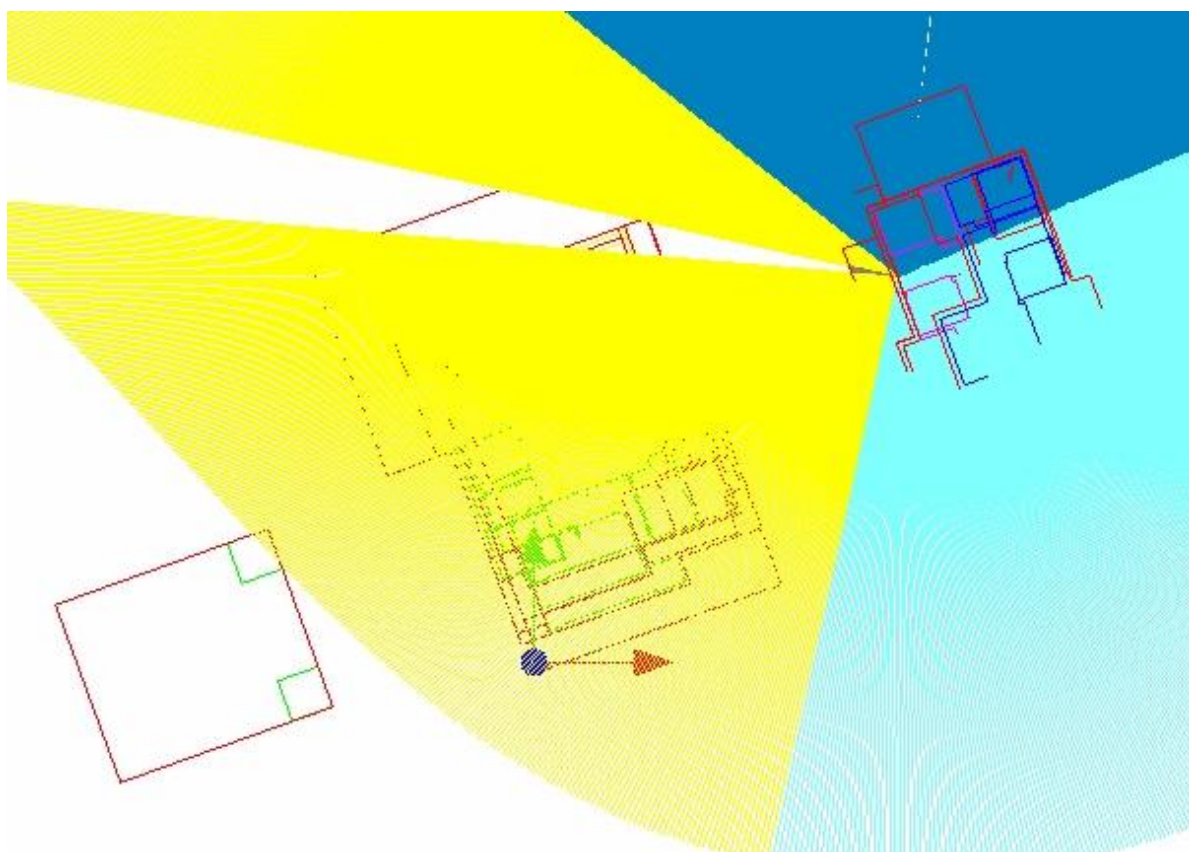
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
118	1.09 pokoj	byt 1		5,102	4,466	14,6	239
		Ano	3,7	2,700	4,466	14,6	
	12:21 ÷ 12:53; 13:16 ÷ 15:41; 15:43 ÷ 15:44; 18:31 ÷ 19:28						
116	1.08 pokoj	byt 1		4,993	5,650	16,9	275
		Ano	3,7	2,700	5,650	16,9	
	12:12 ÷ 16:14; 18:54 ÷ 19:07; 19:11 ÷ 19:28						
114	1.07 pokoj	byt 1		3,600	4,084	14,7	348
		Ano	3,7	2,700	4,084	14,7	
	7:53 ÷ 13:40						
112	1.04 pokoj	byt 1		3,585	4,935	17,7	348
		Ano	3,5	2,700	4,935	17,7	
	4:35 ÷ 10:22						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

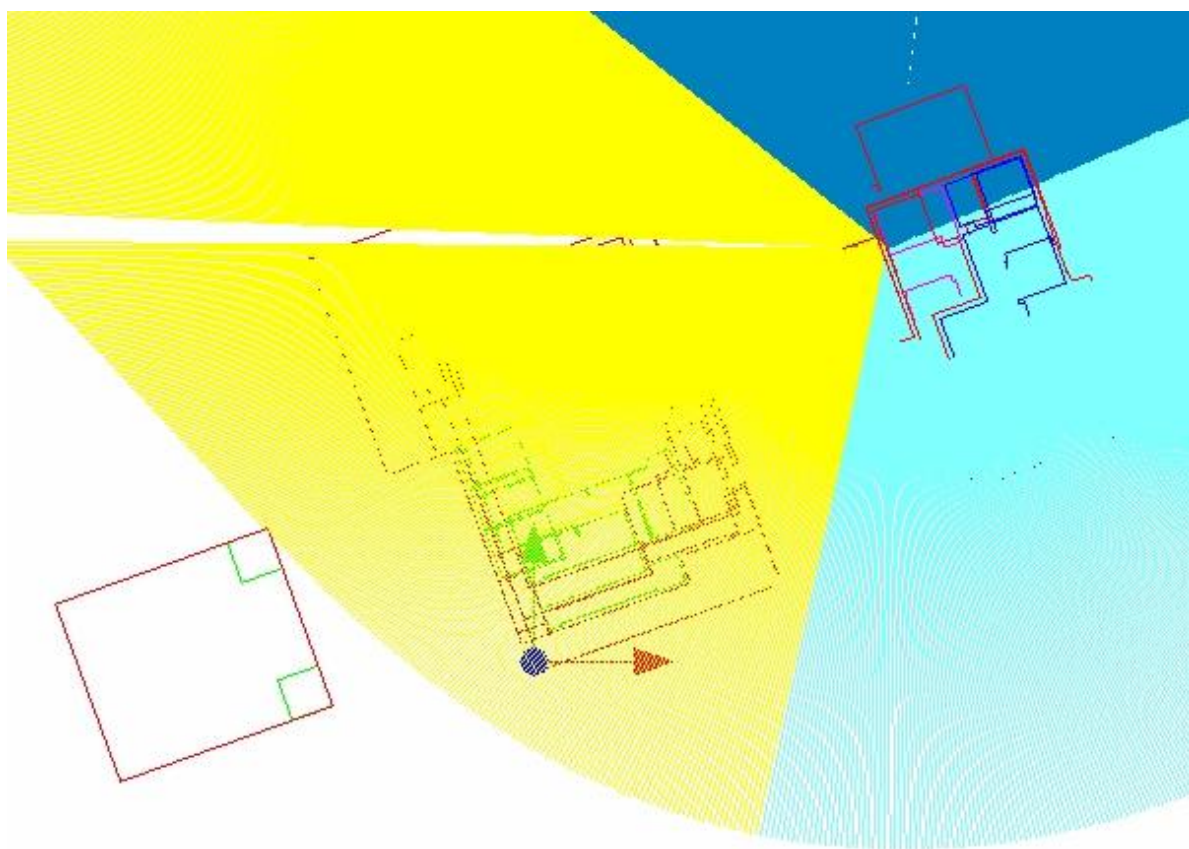
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 1	5	115,6	115,6	prosluněn



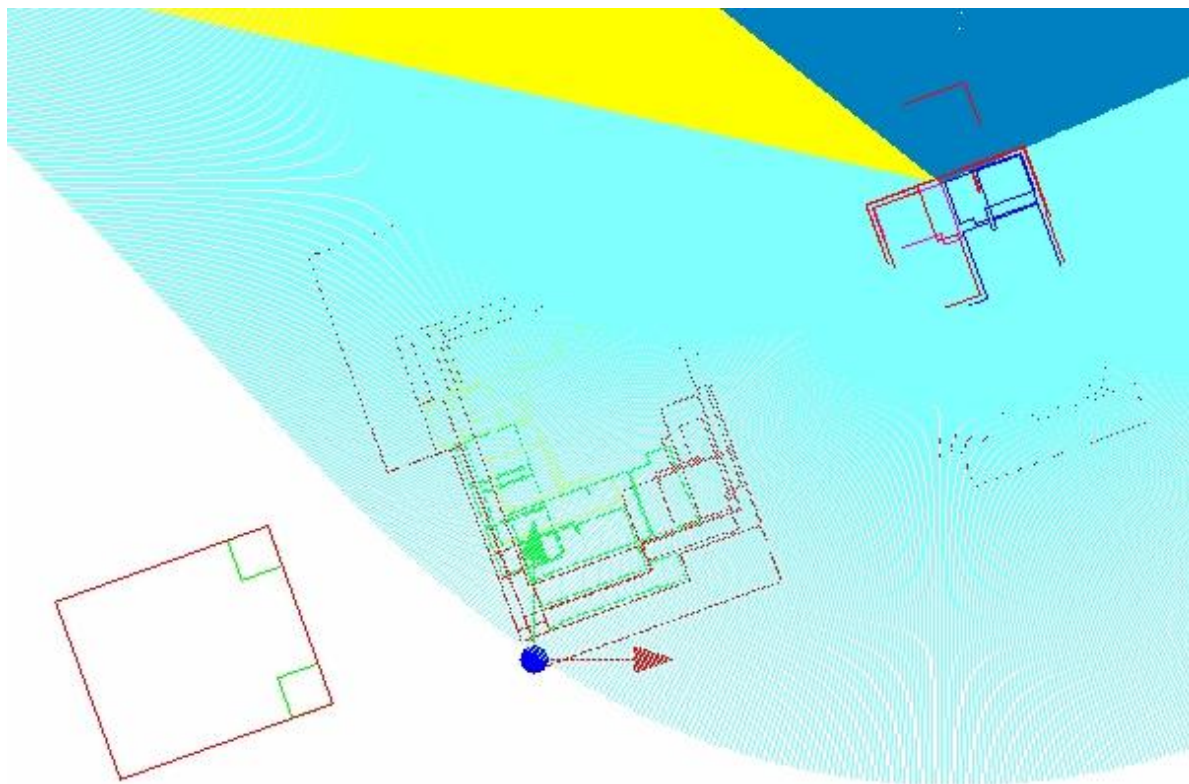
1.13 obývací pokoj +++ o1



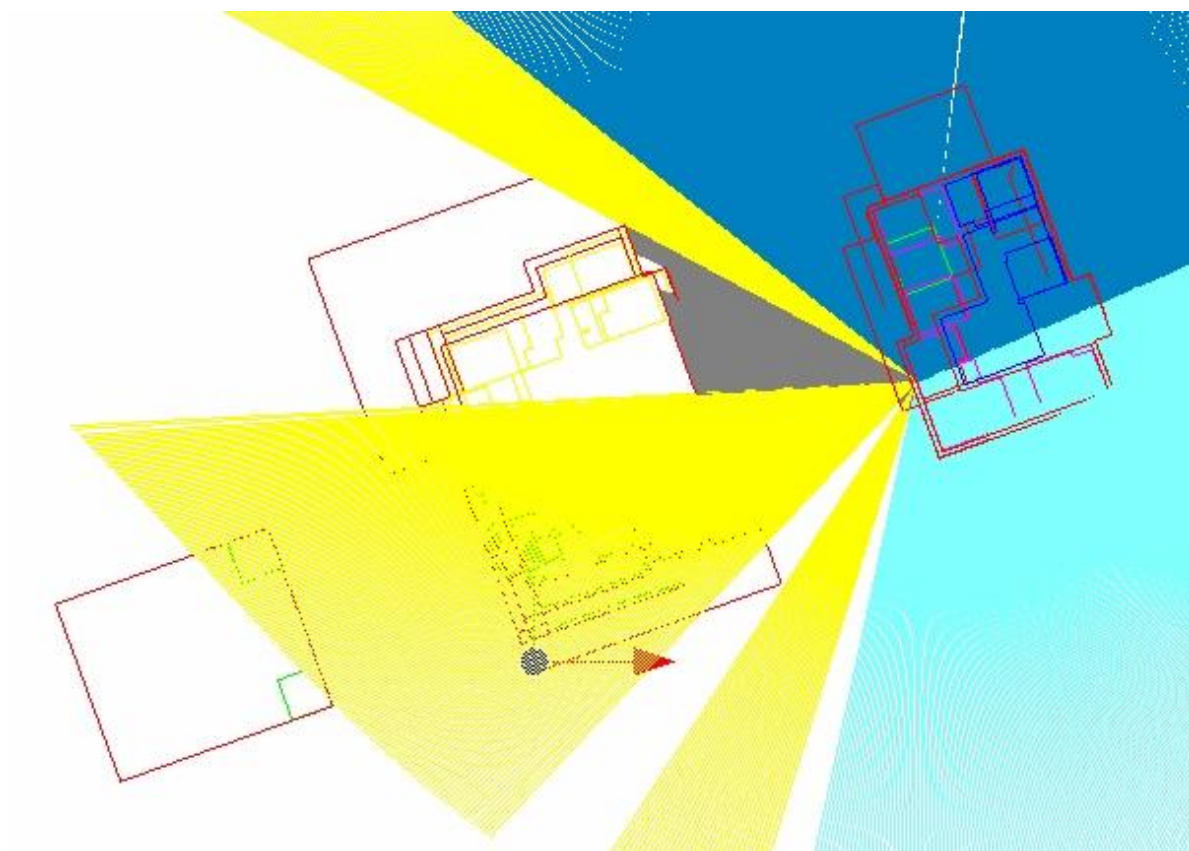
1.13 obývací pokoj +++ o2



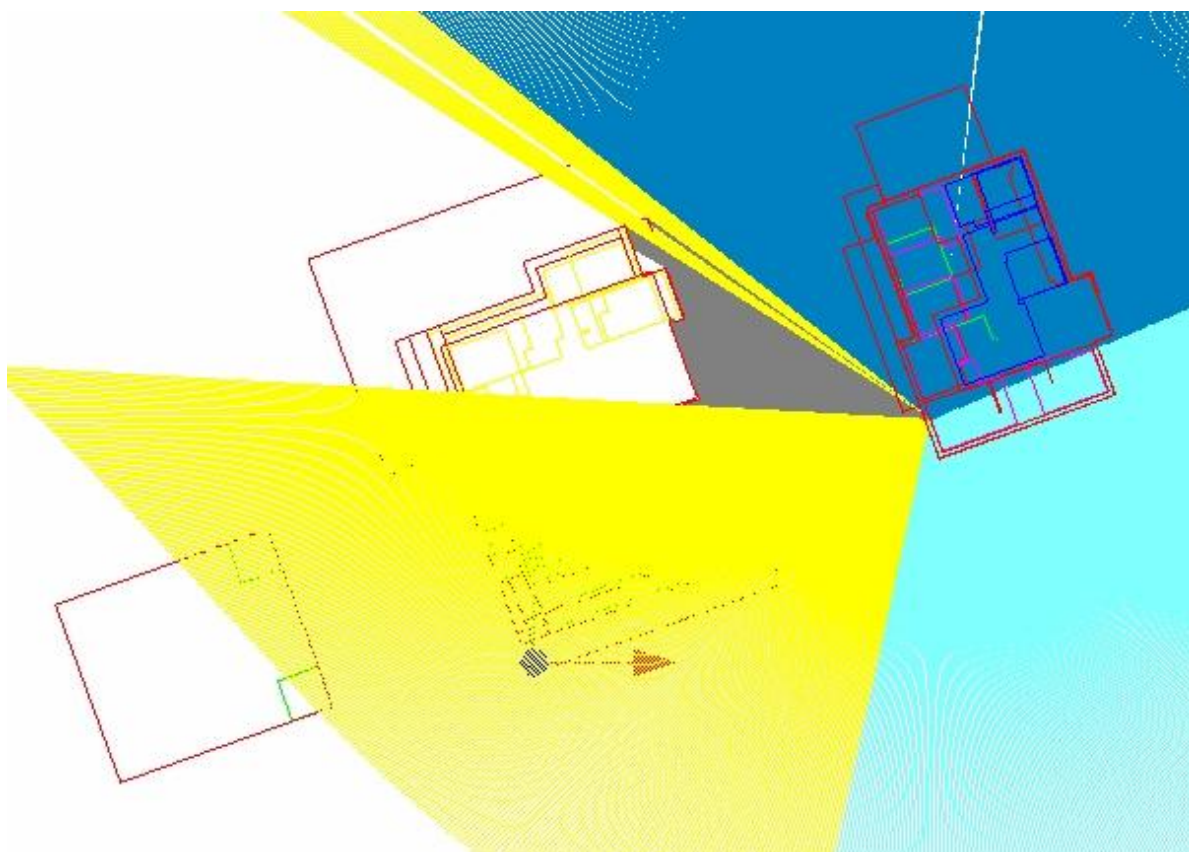
1.13 obývací pokoj +++ o3



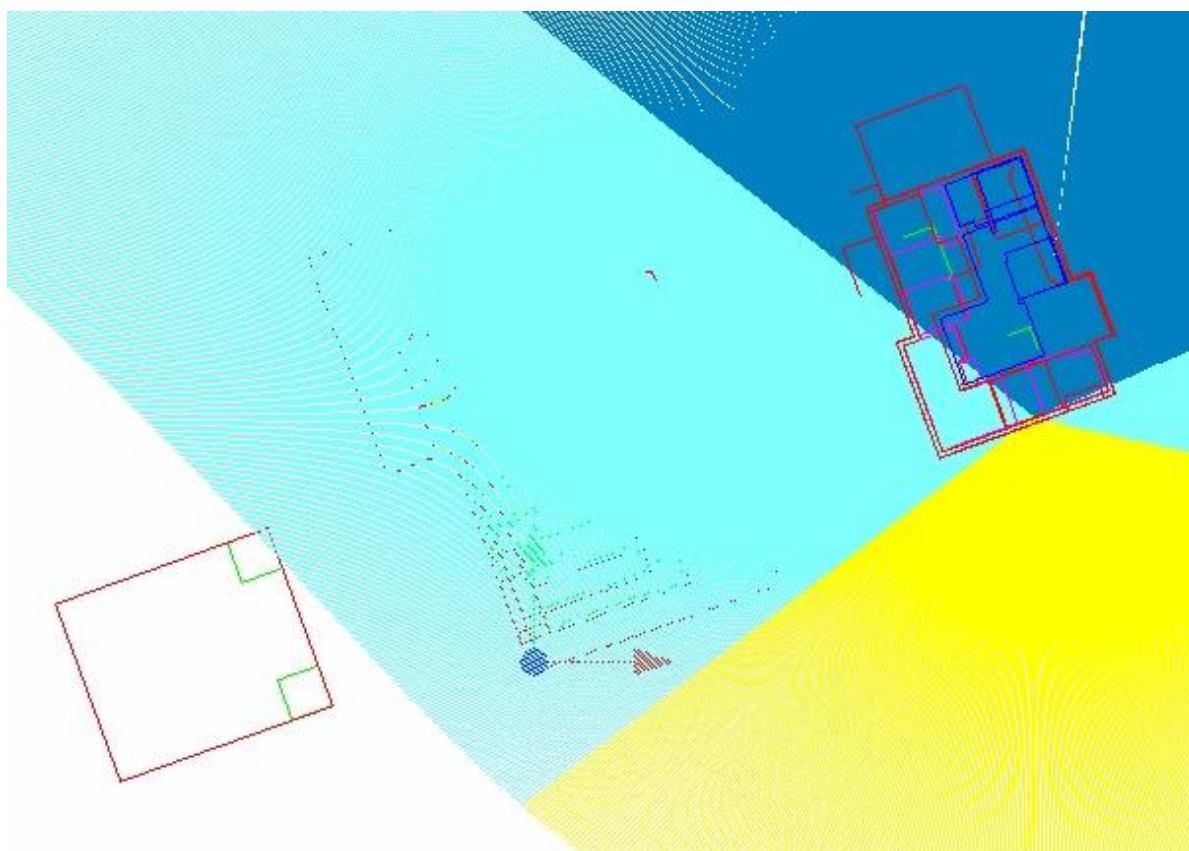
1.13 obývací pokoj +++ o4



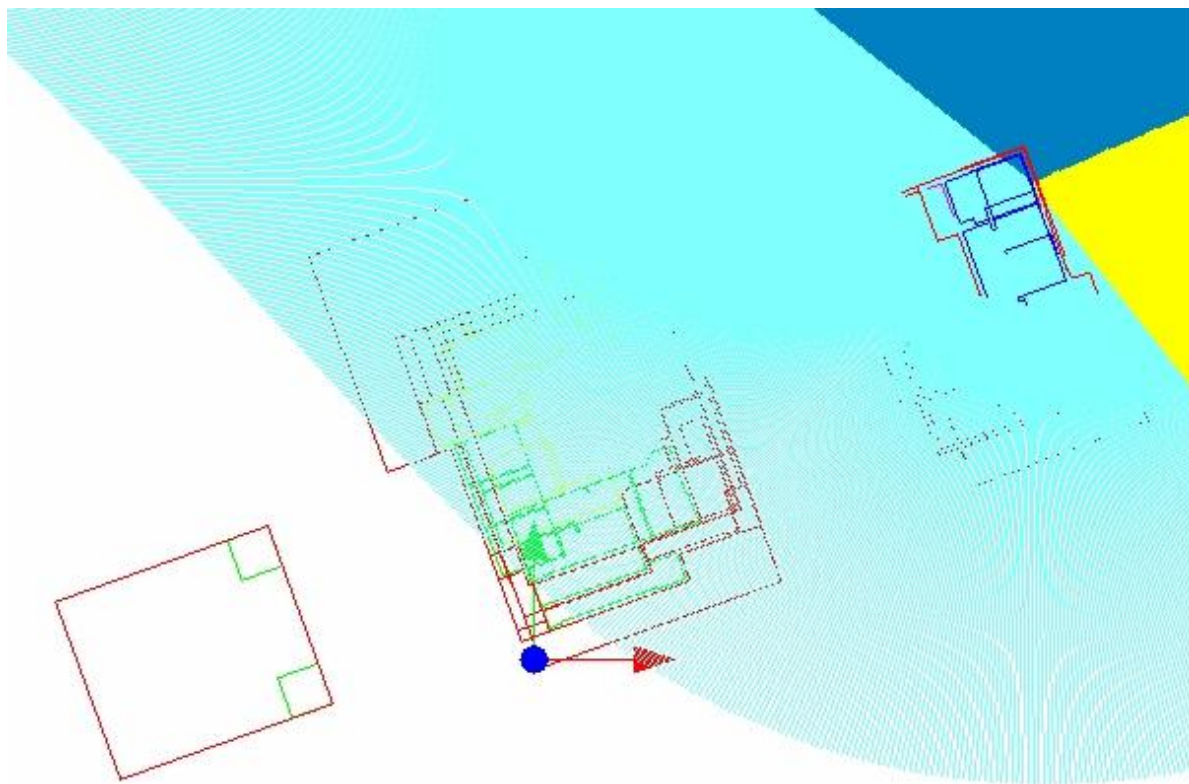
1.09 pokoj +++ o1



1.08 pokoj +++ o1



1.07 pokoj +++ o1



1.04 pokoj +++ o1

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:38

Akce : **2699_2NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-03-01 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdoměk či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

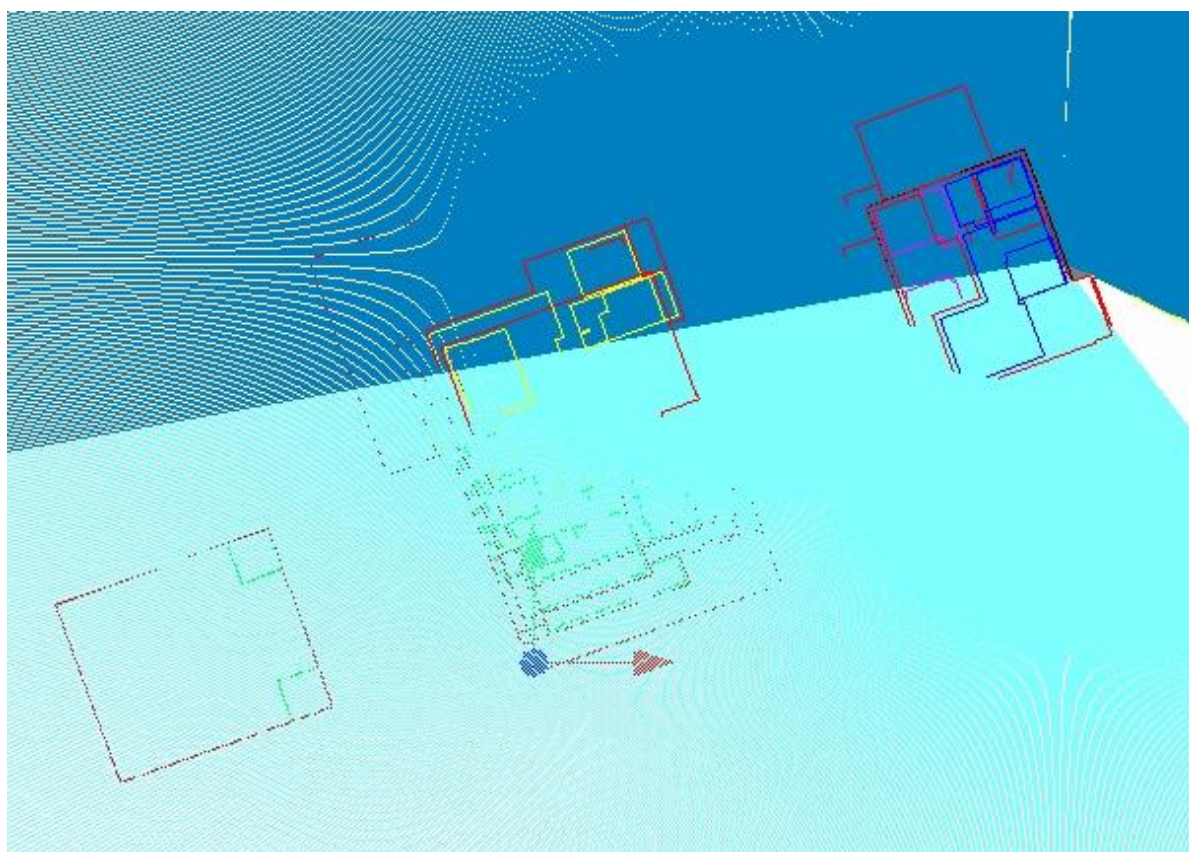
index	označení	v místnosti	plocha [m2]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
144	o1	2.16 pokoj	3,5	69,9	0,0	4
	7:22 ÷ 7:25					
141	o1	2.14 pokoj	1,7	339,9	0,0	0
142	o2	2.14 pokoj	3,5	69,9	0,0	125
	7:22 ÷ 9:26					
138	o1	2.11 pokoj	2,2	249,9	0,0	141
	12:30 ÷ 14:50					
139	o2	2.11 pokoj	3,7	339,9	0,0	0
136	o1	2.09 pokoj	3,0	249,9	0,0	122
	13:09 ÷ 15:10					
132	o1	2.06 obývací pokoj	9,0	159,9	0,0	456
	7:22 ÷ 14:57					
133	o2	2.06 obývací pokoj	1,7	249,9	0,0	223
	12:30 ÷ 16:12					
134	o3	2.06 obývací pokoj	5,5	249,9	0,0	162
	12:30 ÷ 15:11					
129	o1	2.03 pokoj	3,5	70,0	0,0	126
	7:22 ÷ 9:27					
130	o2	2.03 pokoj	1,7	159,9	0,0	456
	7:22 ÷ 14:57					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

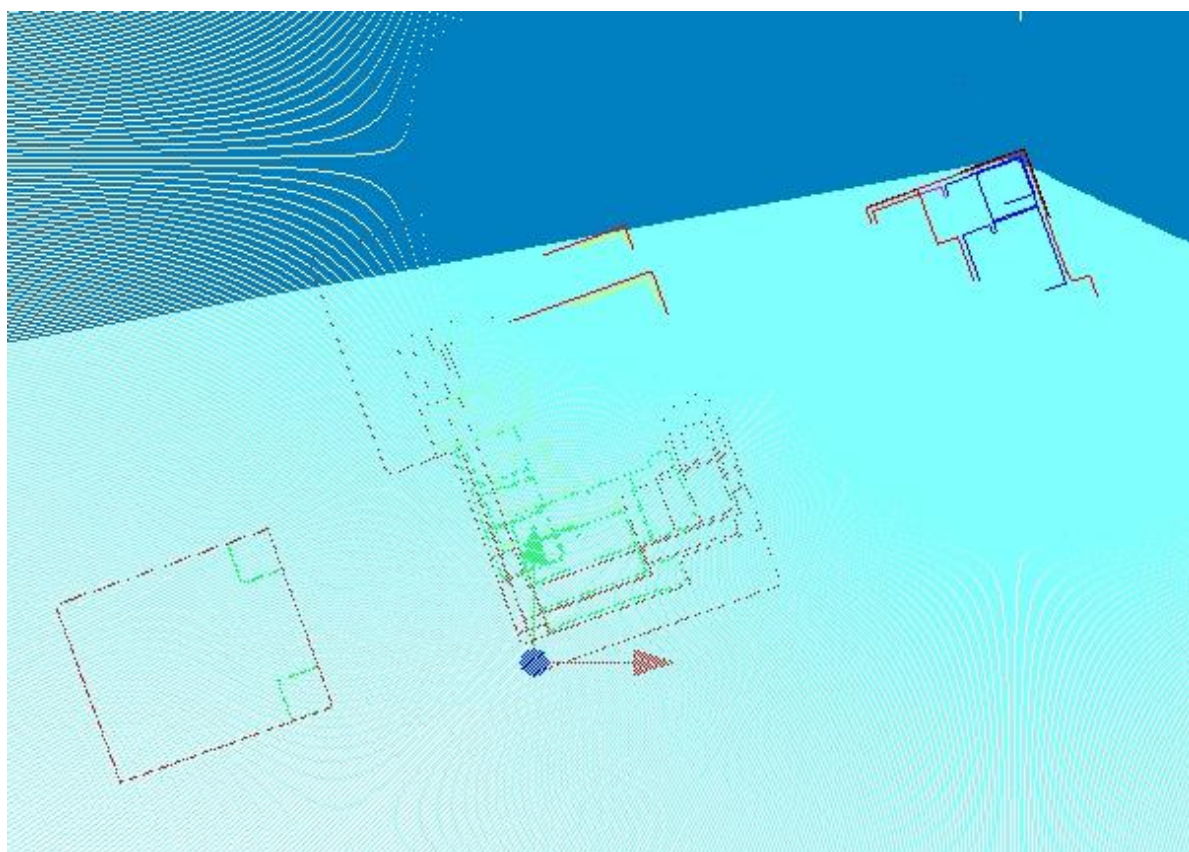
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
143	2.16 pokoj	byt 3		4,409	4,355	12,0	4
		Ano	3,5	2,700	4,355	12,0	
	7:22 ÷ 7:25						
140	2.14 pokoj	byt 3		5,017	6,281	17,0	125
		-	5,2	2,700	6,281	17,0	
	7:22 ÷ 9:26						
137	2.11 pokoj	byt 2		4,879	6,161	17,9	141
		-	5,9	2,700	6,161	17,9	
	12:30 ÷ 14:50						
135	2.09 pokoj	byt 2		4,286	4,494	12,0	122
		Ano	3,0	2,700	4,494	12,0	
	13:09 ÷ 15:10						
131	2.06 obývací pokoj	byt 2		8,723	7,979	37,2	531
		-	16,2	2,700	7,979	37,2	
	7:22 ÷ 16:12						
128	2.03 pokoj	byt 2		4,544	5,716	16,4	456
		-	5,2	2,700	5,716	16,4	
	7:22 ÷ 14:57						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

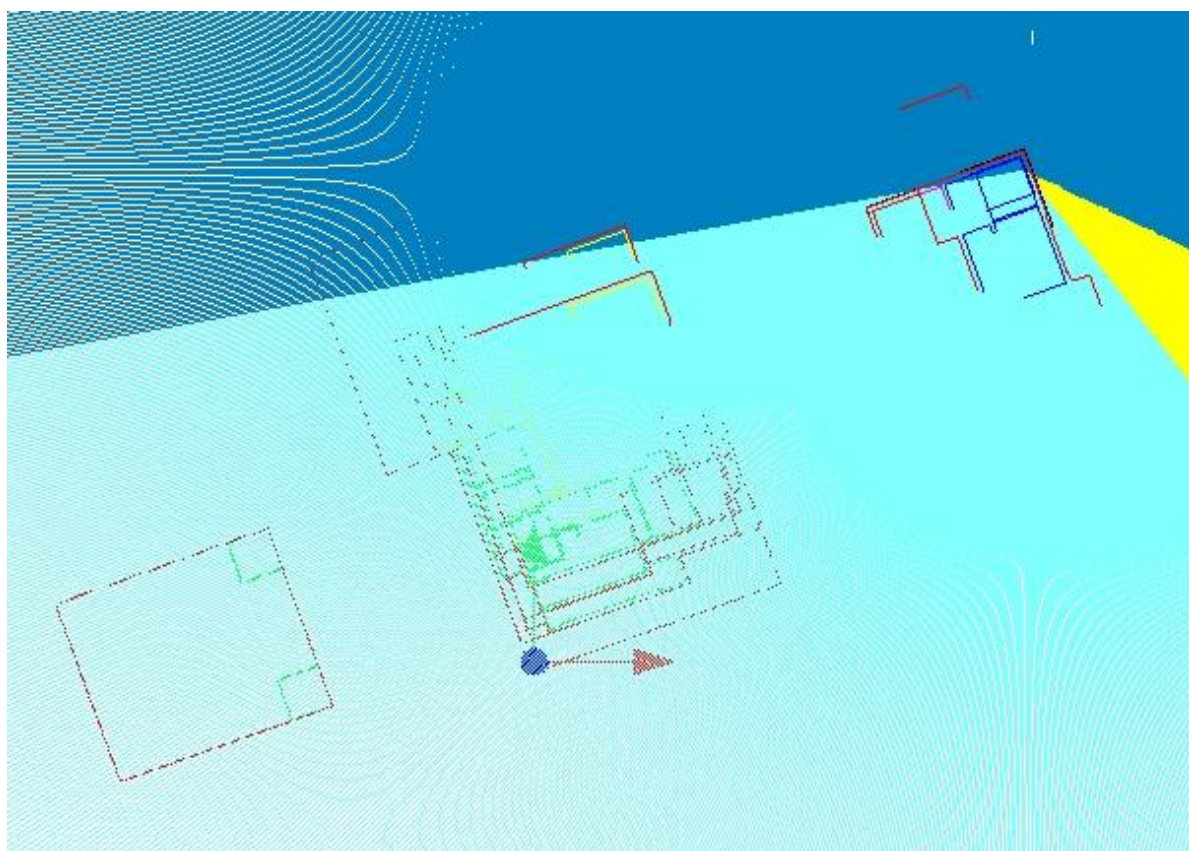
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 3	2	29,0	17,0	prosluněn
2	byt 2	4	83,5	83,5	prosluněn



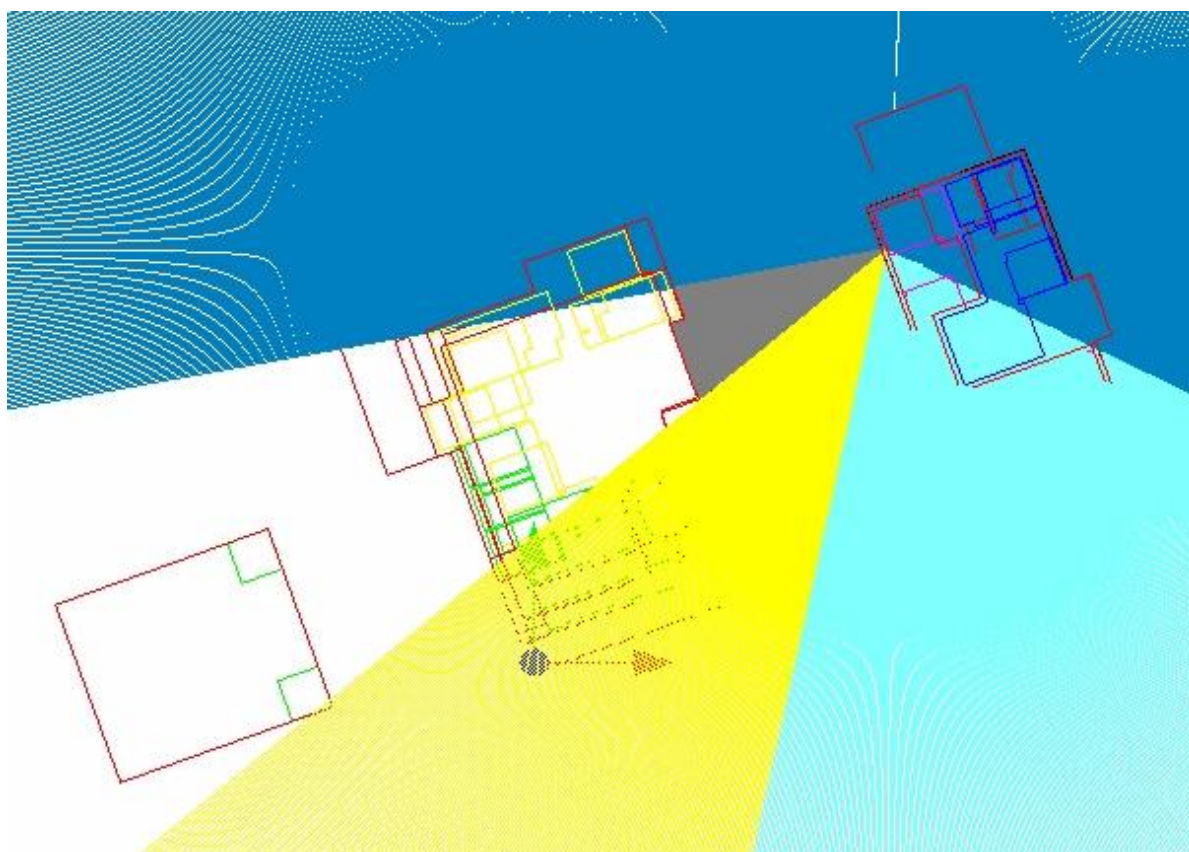
2.16 pokoj +++ o1



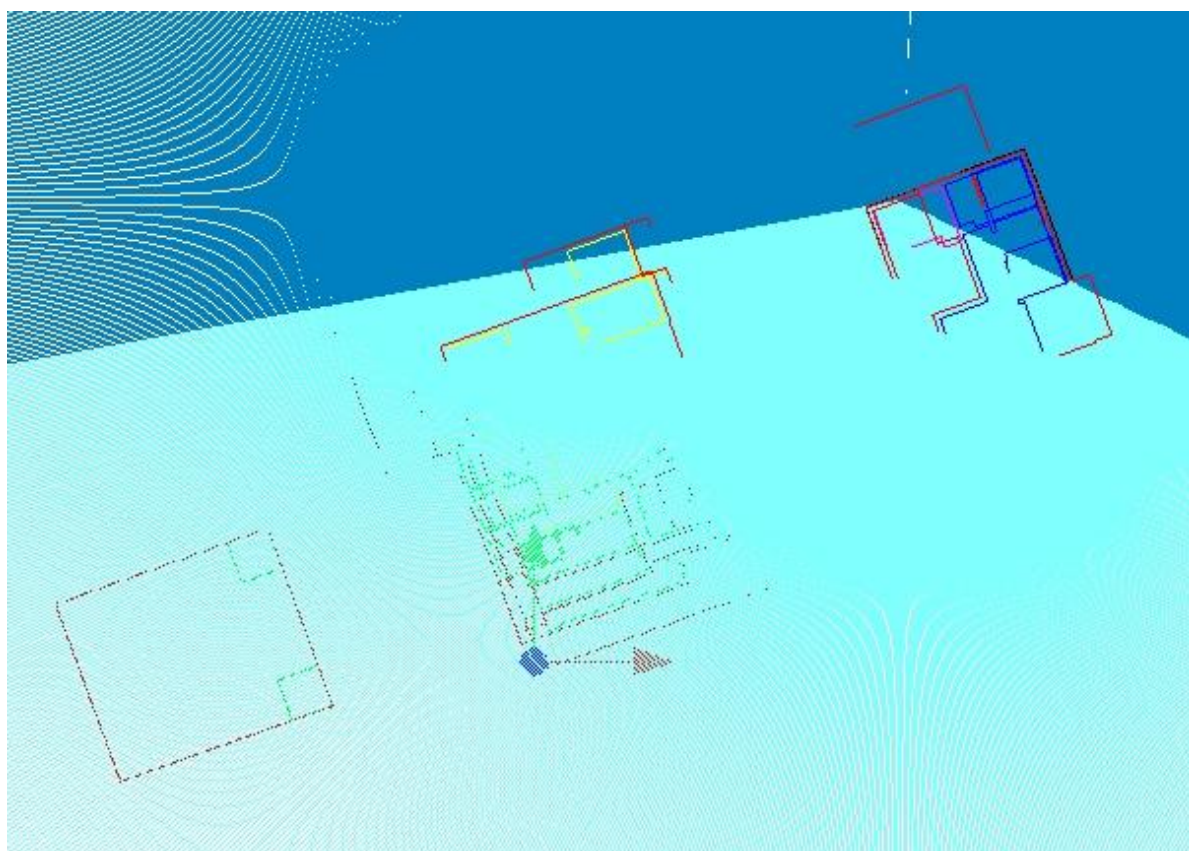
2.14 pokoj +++ o1



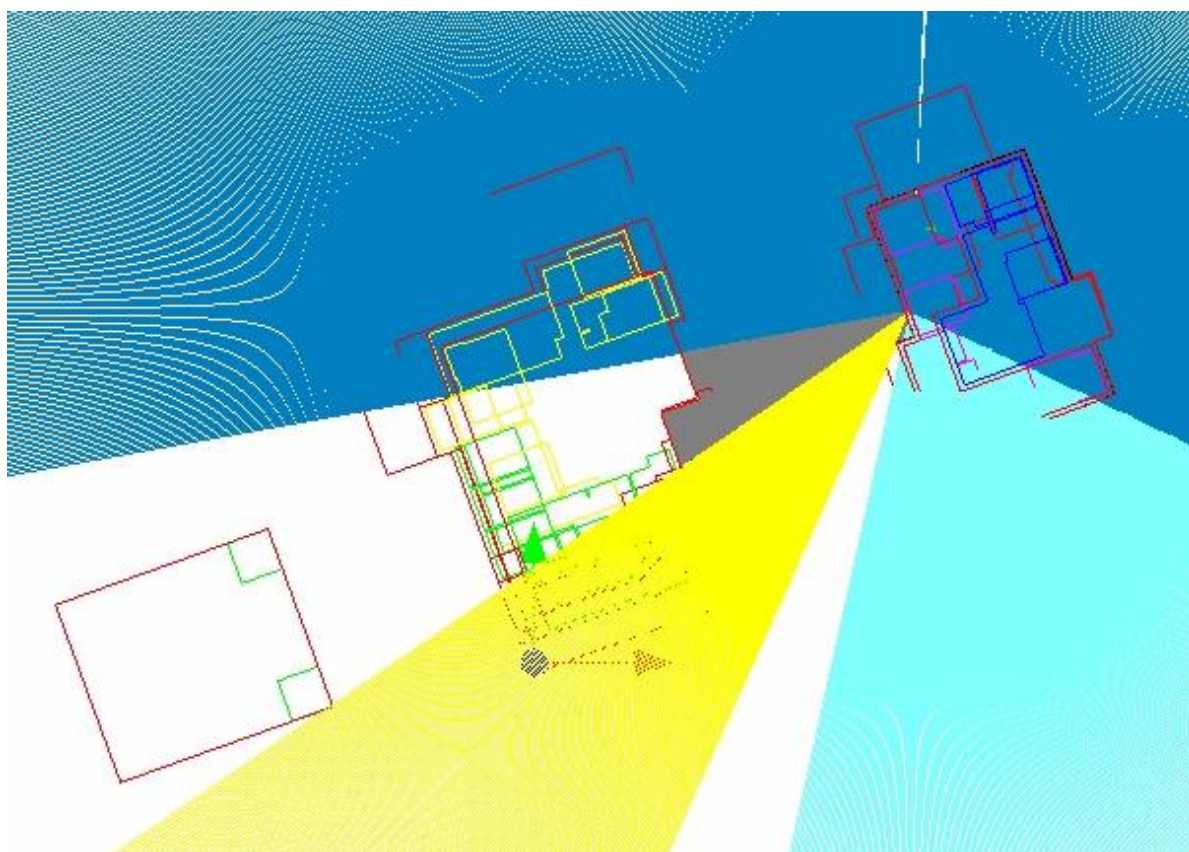
2.14 pokoj +++ o2



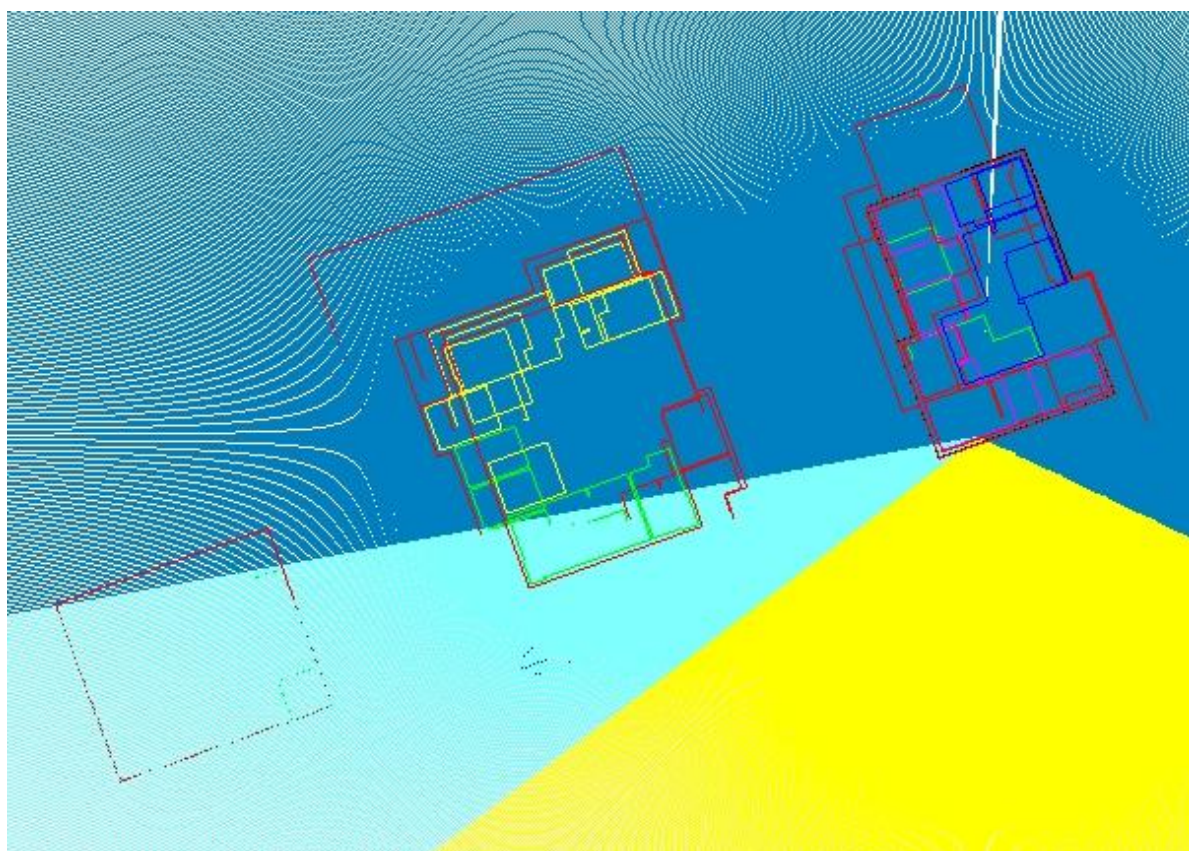
2.11 pokoj +++ o1



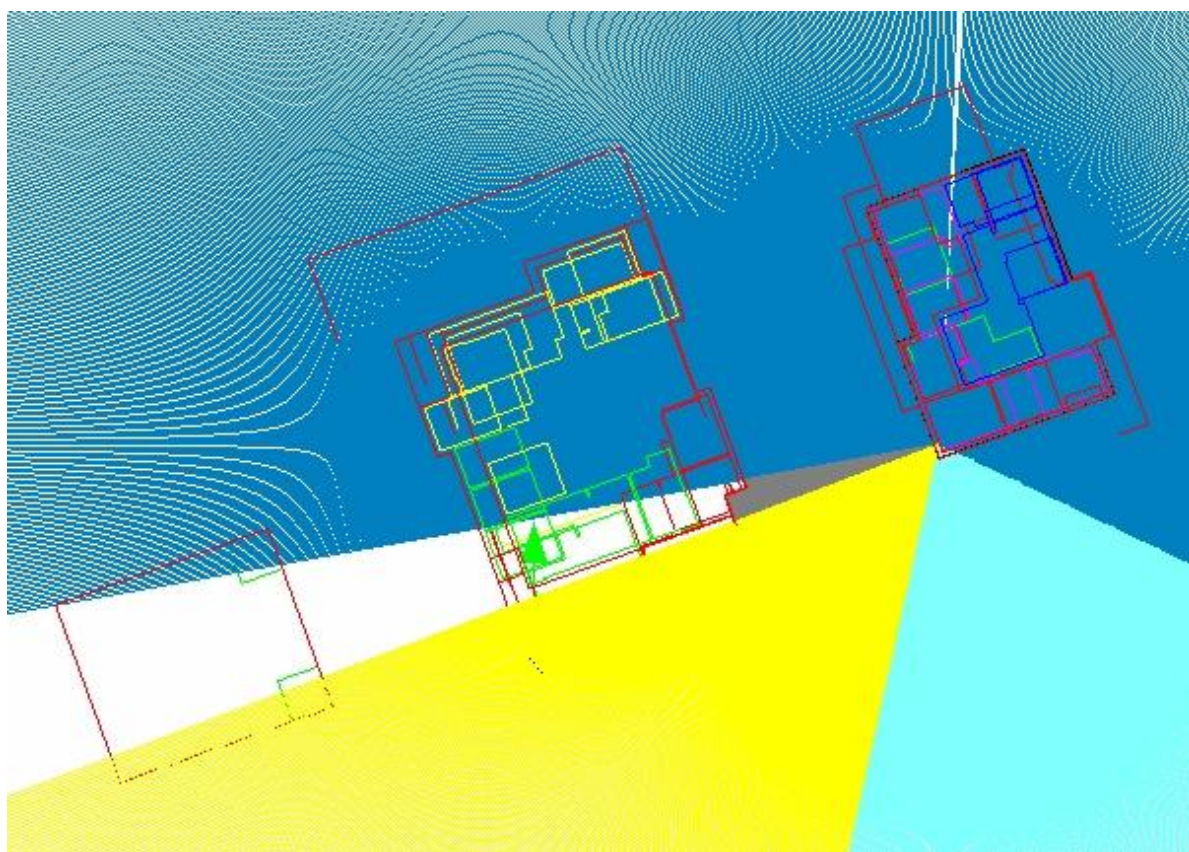
2.11 pokoj +++ o2



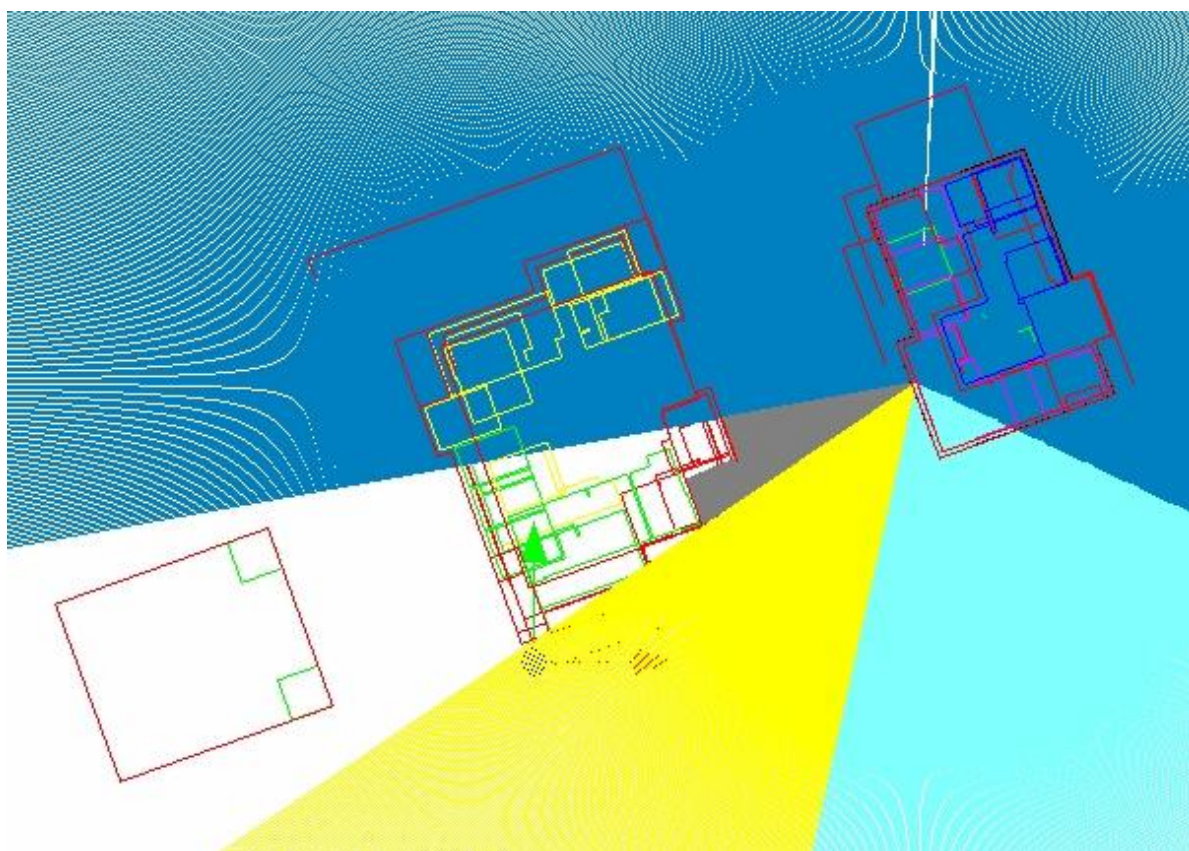
2.09 pokoj +++ o1



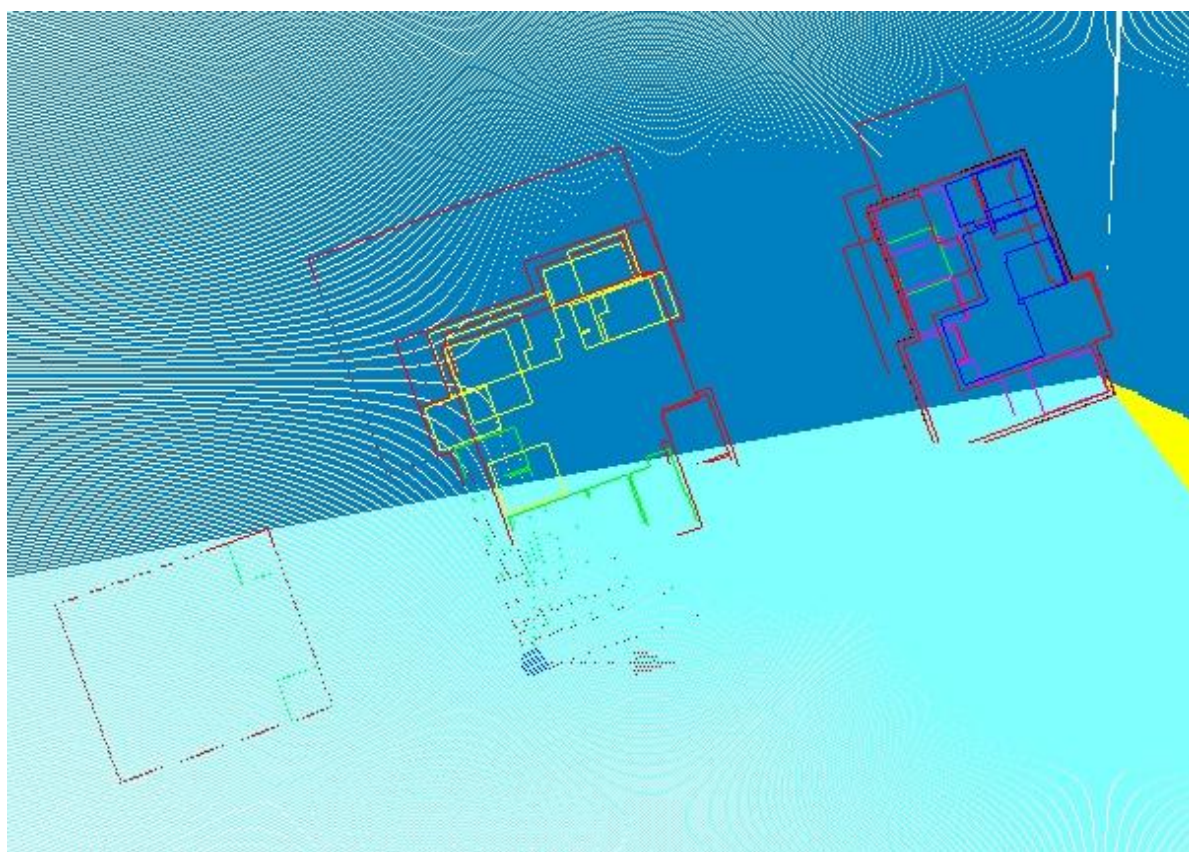
2.06 obývací pokoj +++ o1



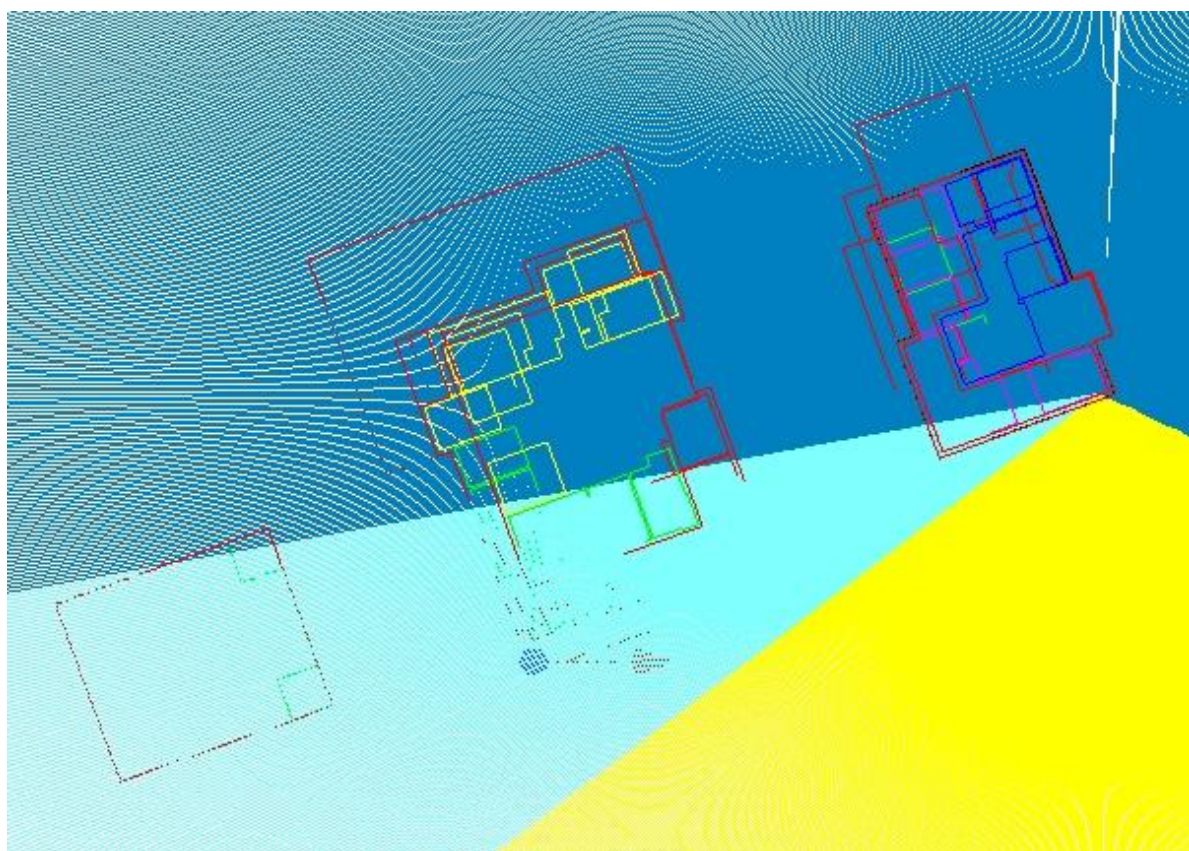
2.06 obývací pokoj +++ o2



2.06 obývací pokoj +++ o3



2.03 pokoj +++ o1



2.03 pokoj +++ o2

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:39

Akce : **2699_2NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-06-21 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

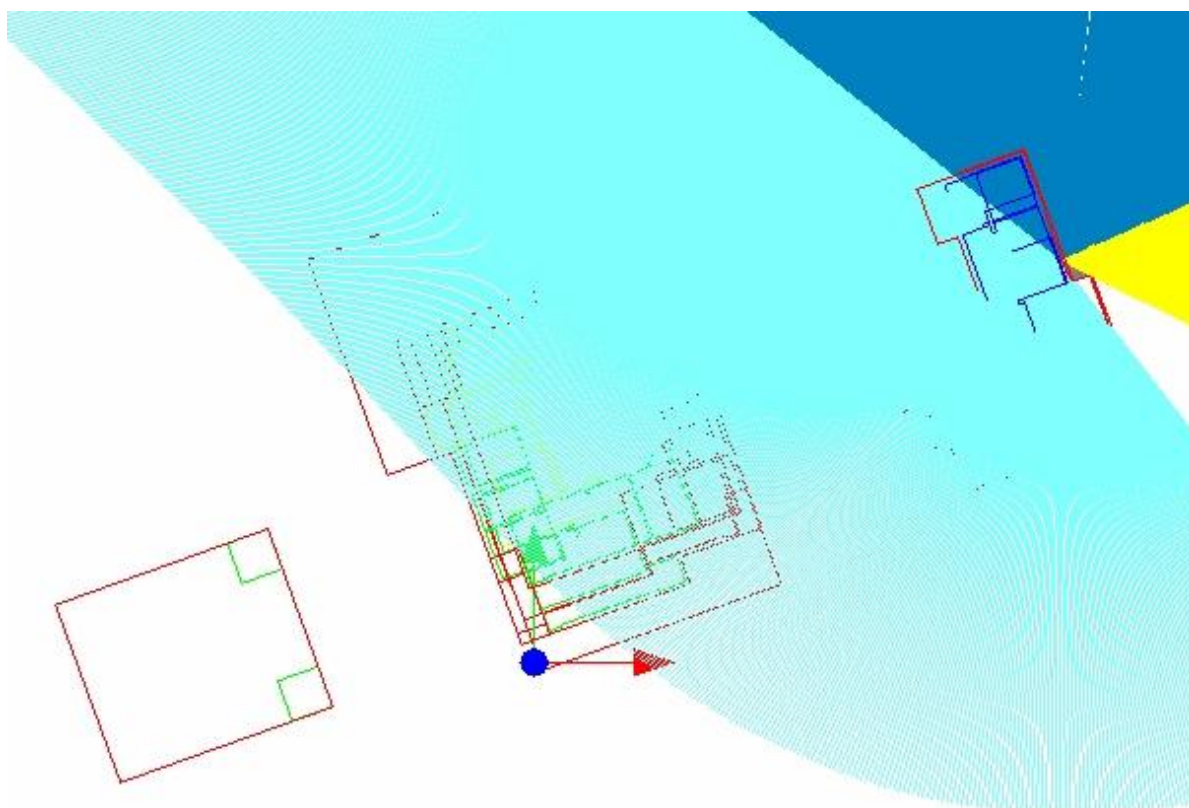
index	označení	v místnosti	plocha [m ²]	otoč. [°]	vychýl. [°]	doba [min]
144	o1	2.16 pokoj	3,5	69,9	0,0	261
	4:35 ÷ 8:55					
141	o1	2.14 pokoj	1,7	339,9	0,0	146
	17:03 ÷ 19:28					
142	o2	2.14 pokoj	3,5	69,9	0,0	348
	4:35 ÷ 10:22					
138	o1	2.11 pokoj	2,2	249,9	0,0	437
	12:12 ÷ 19:28					
139	o2	2.11 pokoj	3,7	339,9	0,0	146
	17:03 ÷ 19:28					
136	o1	2.09 pokoj	3,0	249,9	0,0	416
	12:33 ÷ 19:28					
132	o1	2.06 obývací pokoj	9,0	159,9	0,0	348
	7:53 ÷ 13:40					
133	o2	2.06 obývací pokoj	1,7	249,9	0,0	373
	12:12 ÷ 17:41; 18:46 ÷ 19:28					
134	o3	2.06 obývací pokoj	5,5	249,9	0,0	417
	12:12 ÷ 17:39; 18:00 ÷ 19:28					
129	o1	2.03 pokoj	3,5	70,0	0,0	348
	4:35 ÷ 10:22					
130	o2	2.03 pokoj	1,7	159,9	0,0	348
	7:53 ÷ 13:40					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

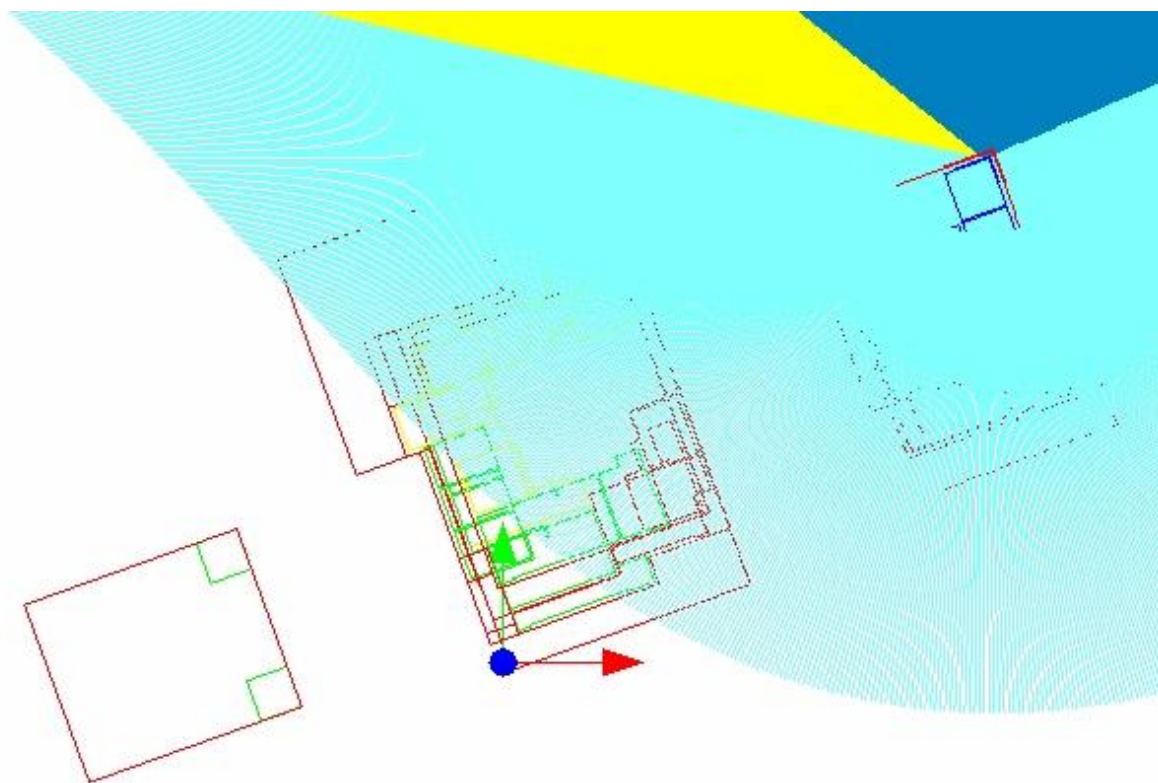
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m2]	doba [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m2]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m2]	
143	2.16 pokoj	byt 3		4,409	4,355	12,0	261
		Ano	3,5	2,700	4,355	12,0	
	4:35 ÷ 8:55						
140	2.14 pokoj	byt 3		5,017	6,281	17,0	494
		-	5,2	2,700	6,281	17,0	
	4:35 ÷ 10:22; 17:03 ÷ 19:28						
137	2.11 pokoj	byt 2		4,879	6,161	17,9	437
		-	5,9	2,700	6,161	17,9	
	12:12 ÷ 19:28						
135	2.09 pokoj	byt 2		4,286	4,494	12,0	416
		Ano	3,0	2,700	4,494	12,0	
	12:33 ÷ 19:28						
131	2.06 obývací pokoj	byt 2		8,723	7,979	37,2	678
		-	16,2	2,700	7,979	37,2	
	7:53 ÷ 17:41; 18:00 ÷ 19:28						
128	2.03 pokoj	byt 2		4,544	5,716	16,4	546
		-	5,2	2,700	5,716	16,4	
	4:35 ÷ 13:40						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

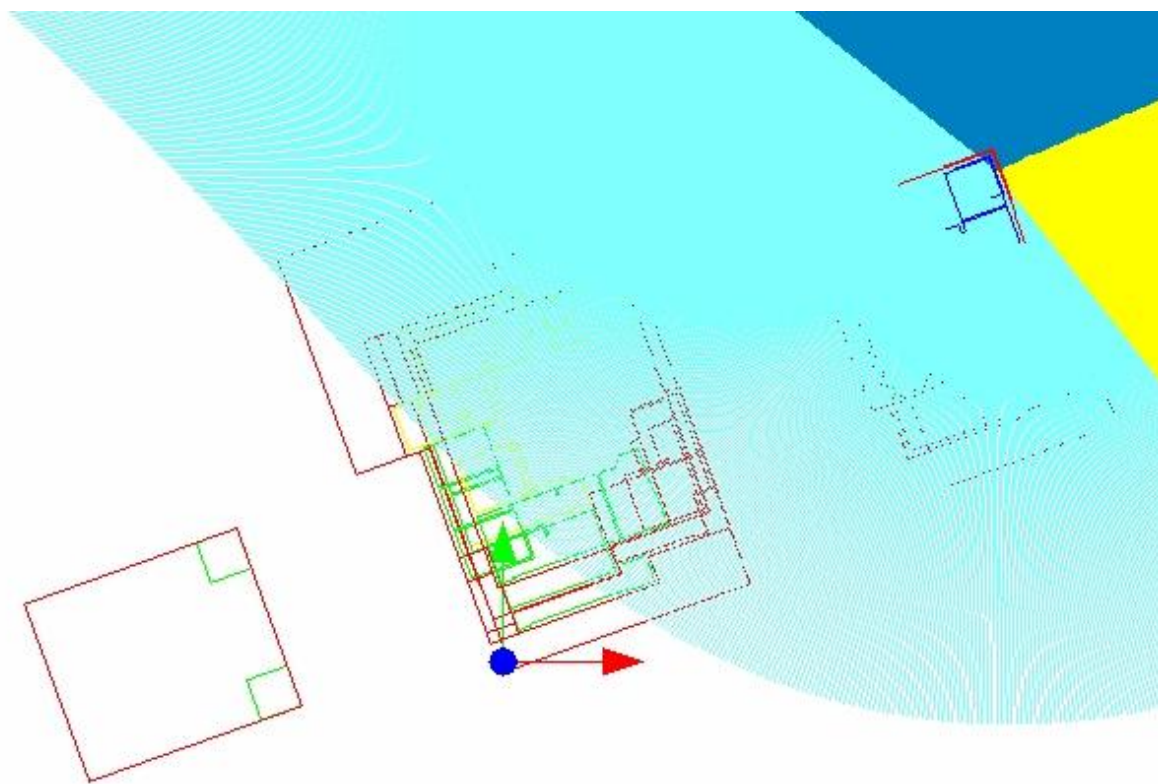
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 3	2	29,0	29,0	prosluněn
2	byt 2	4	83,5	83,5	prosluněn



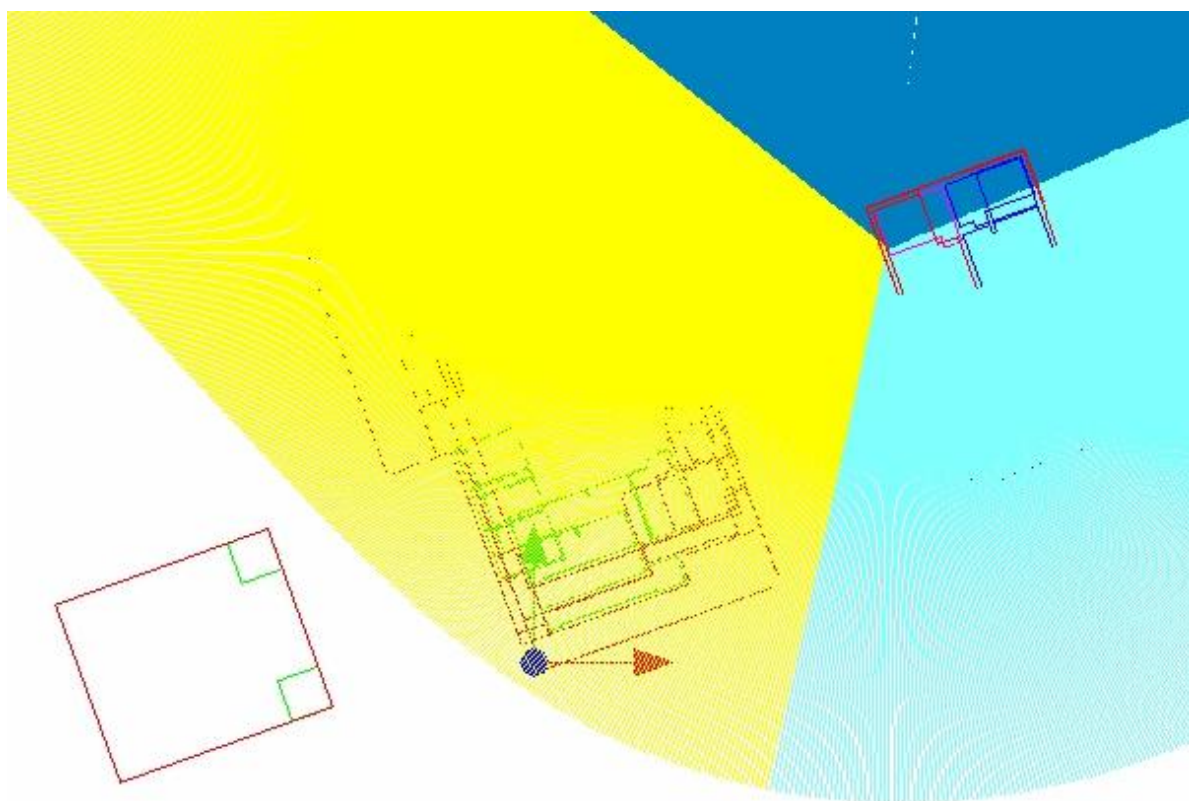
2.16 pokoj +++ o1



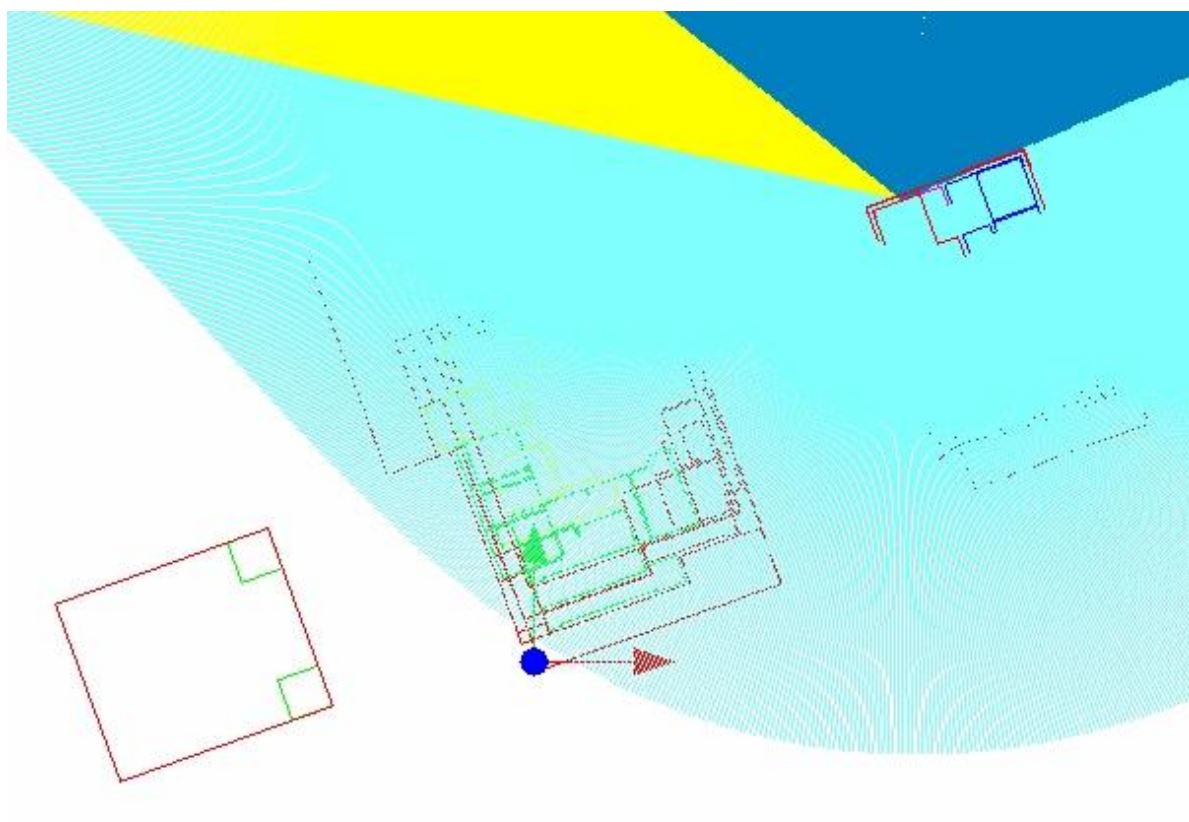
2.14 pokoj +++ o1



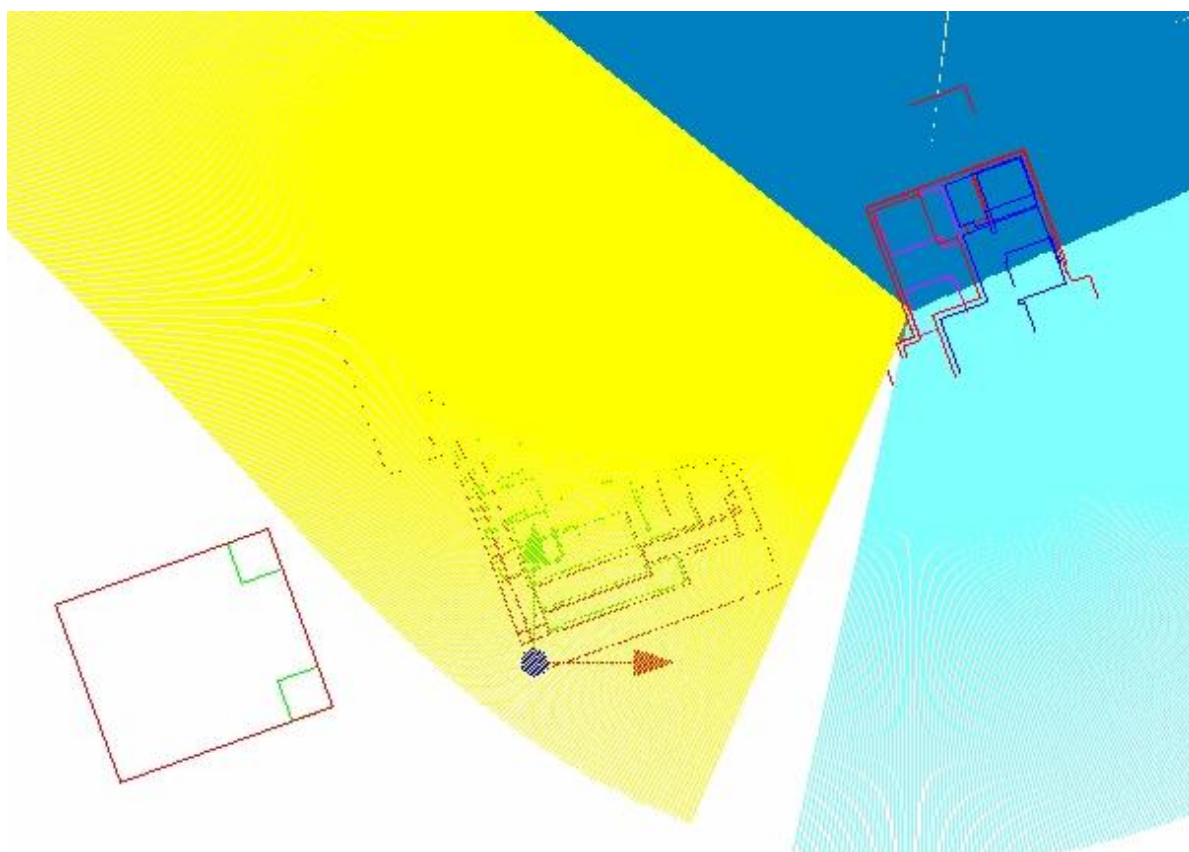
2.14 pokoj +++ o2



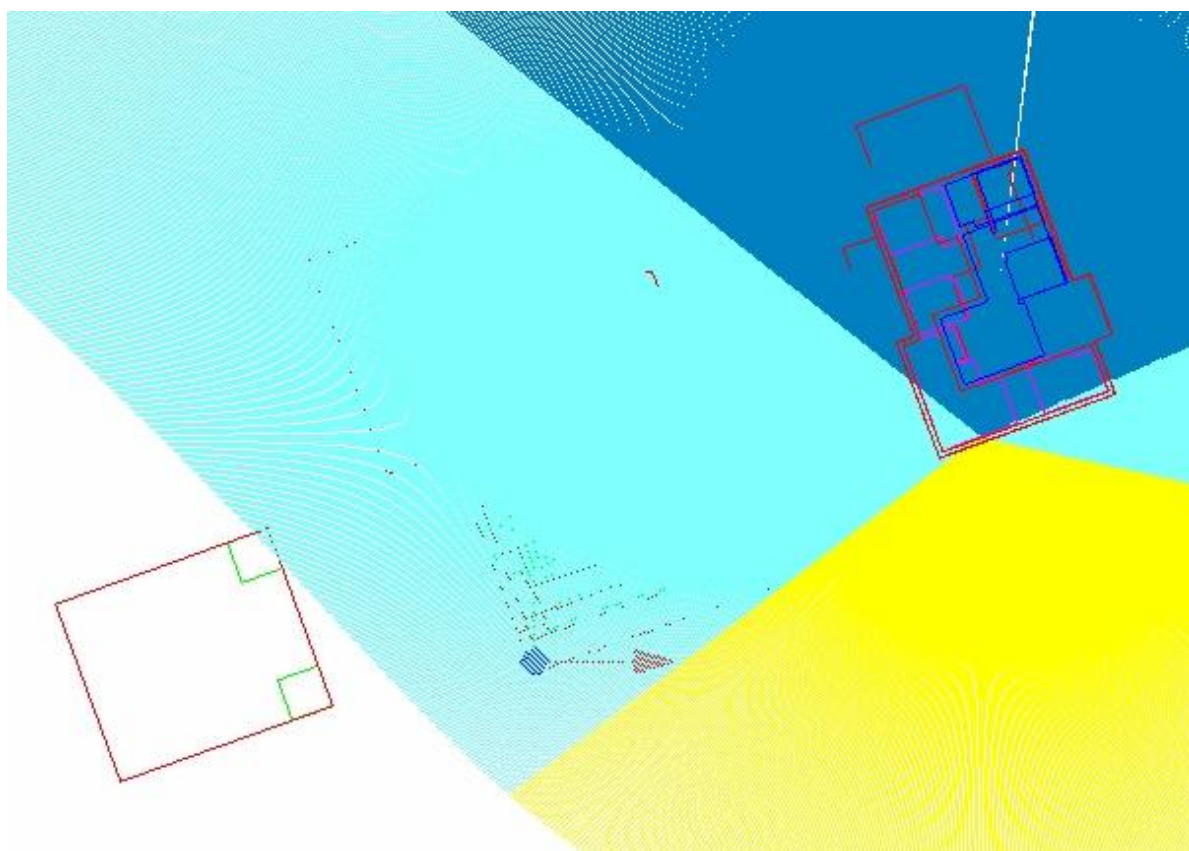
2.11 pokoj +++ o1



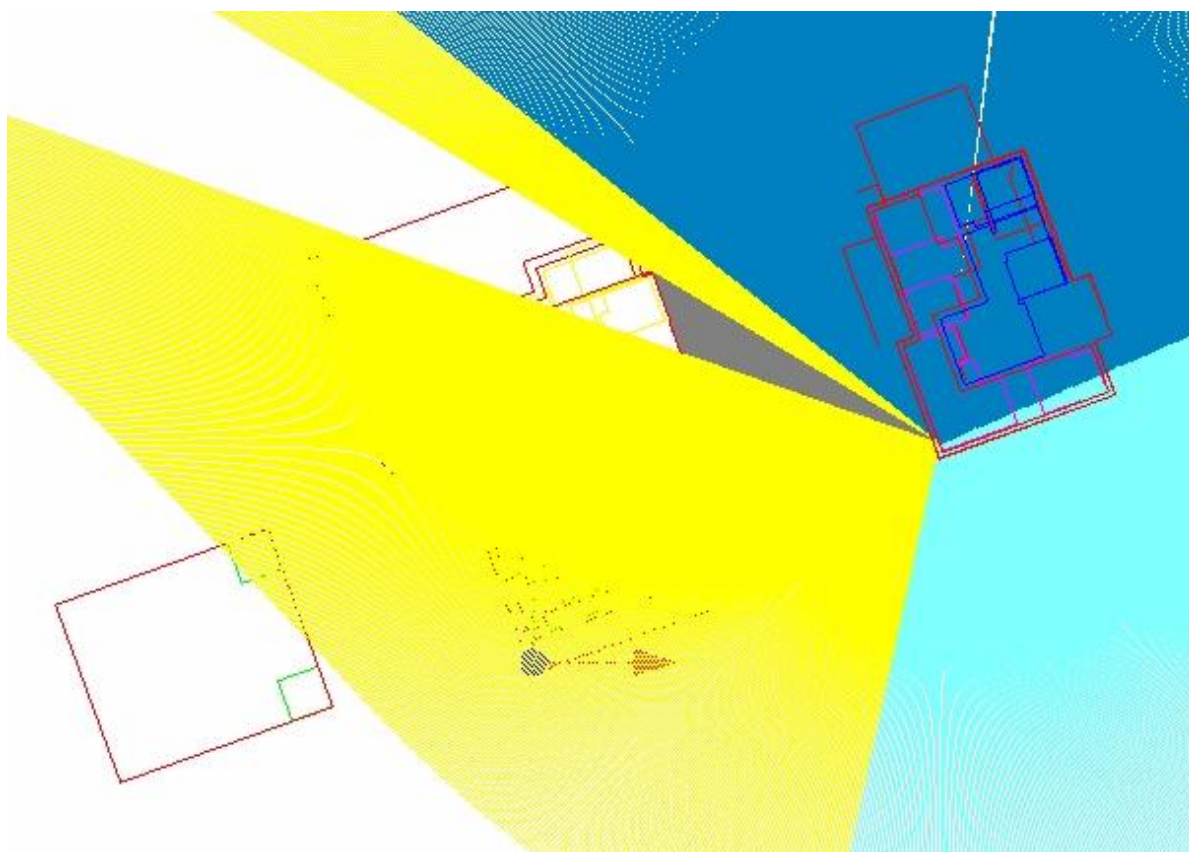
2.11 pokoj +++ o2



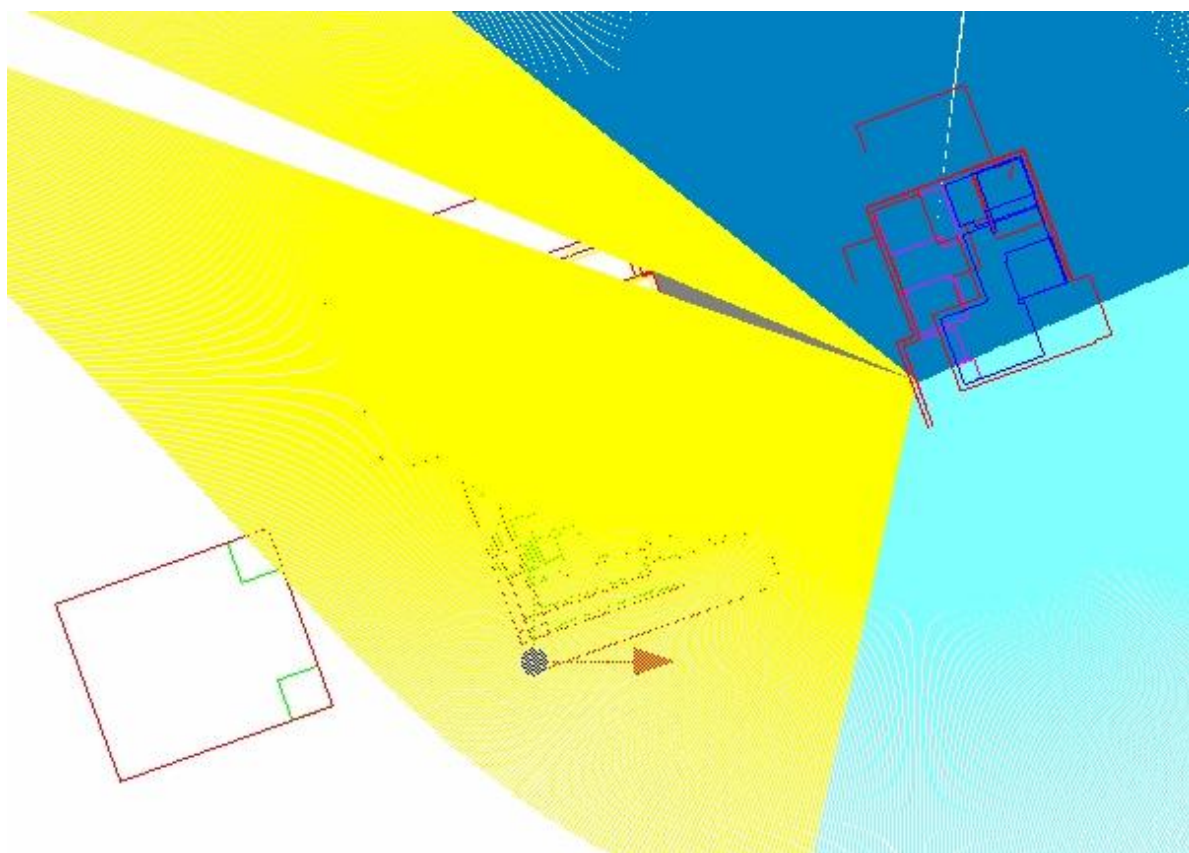
2.09 pokoj +++ o1



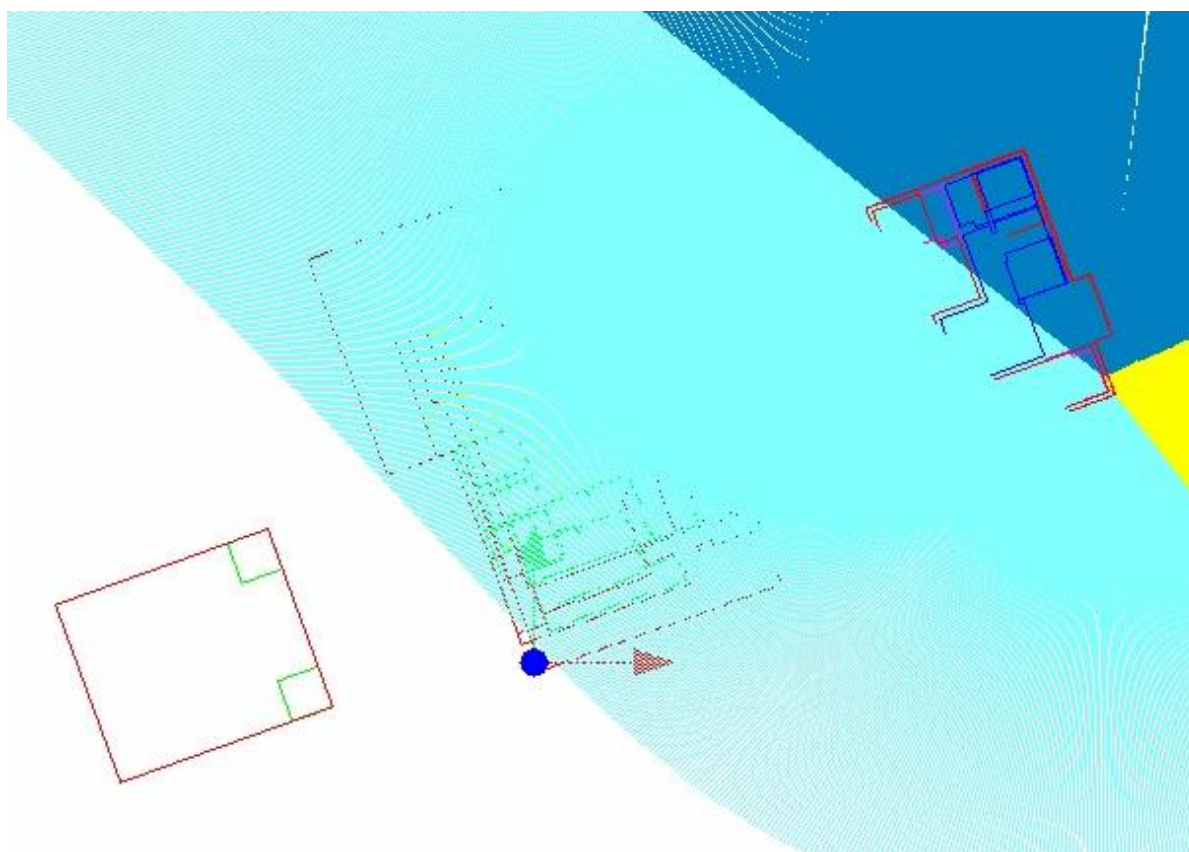
2.06 obývací pokoj +++ o1



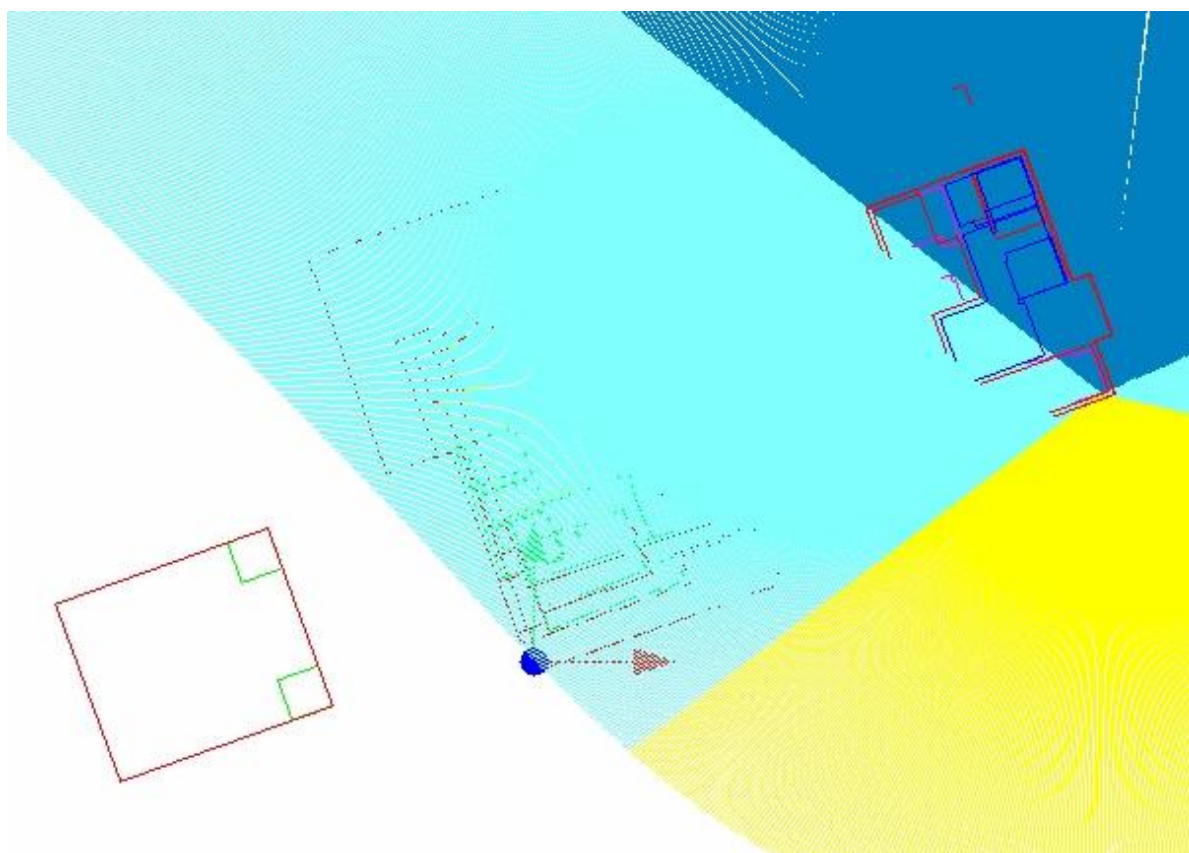
2.06 obývací pokoj +++ o2



2.06 obývací pokoj +++ o3



2.03 pokoj +++ o1



2.03 pokoj +++ o2

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:40

Akce : **2699_3NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-03-01 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

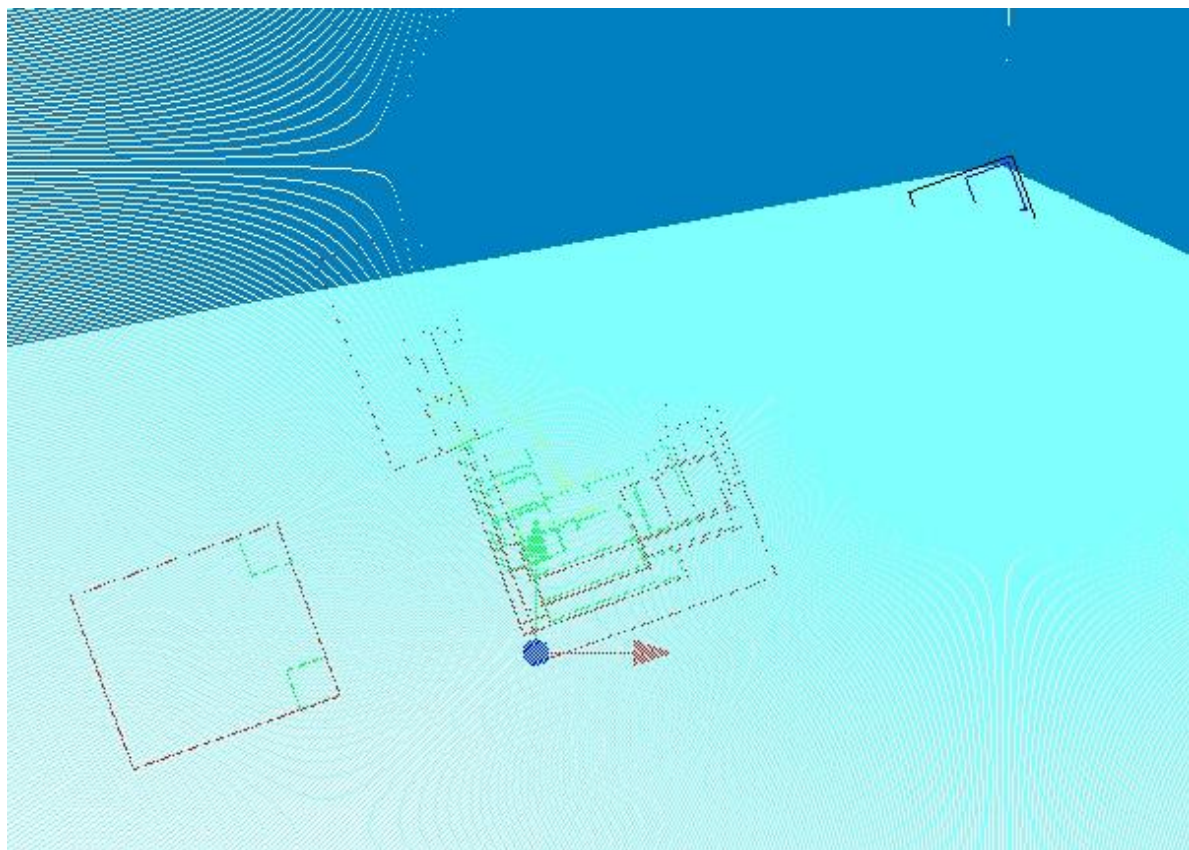
index	označení	v místnosti	plocha [m ²]	otoč. [°]	vychýl. [°]	dobu [min]
147	o1	3.04 pokoj	1,7	340,0	0,0	0
148	o2	3.04 pokoj	3,5	69,7	0,0	124
	7:22 ÷ 9:25					
150	o1	3.02 obývací pokoj	7,0	69,7	0,0	61
	7:22 ÷ 8:22					
151	o2	3.02 obývací pokoj	7,6	159,7	0,0	455
	7:22 ÷ 14:56					
152	o3	3.02 obývací pokoj	6,6	249,7	0,0	236
	12:29 ÷ 16:24					
153	o4	3.02 obývací pokoj	2,9	249,7	0,0	65
	15:22 ÷ 16:26					
154	o5	3.02 obývací pokoj	5,7	249,7	0,0	238
	12:29 ÷ 16:26					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

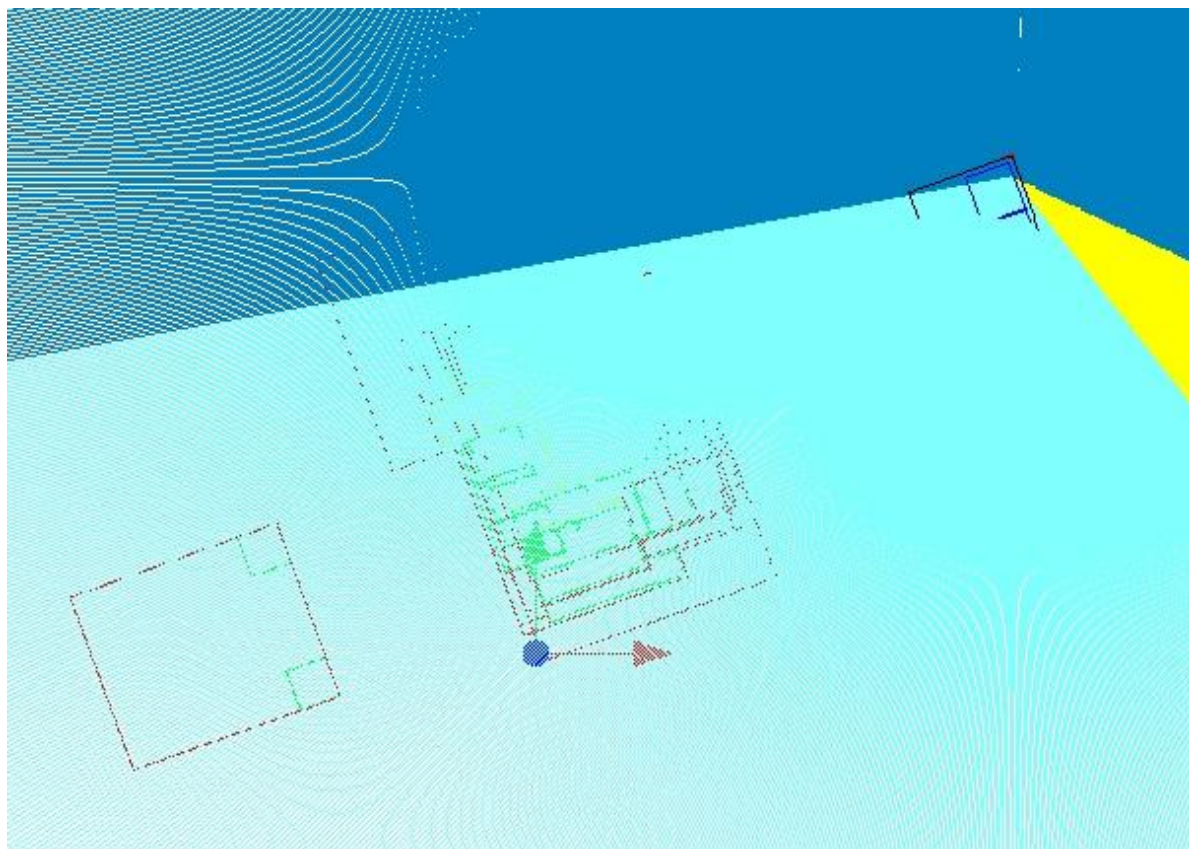
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m ²]	dobu [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m ²]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m ²]	
146	3.04 pokoj	byt 3		3,535	3,300	11,7	124
		-	5,2	2,700	3,300	11,7	
	7:22 ÷ 9:25						
149	3.02 obývací pokoj	byt 3		12,596	8,808	59,7	545
		-	29,8	2,700	8,808	59,6	
	7:22 ÷ 16:26						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

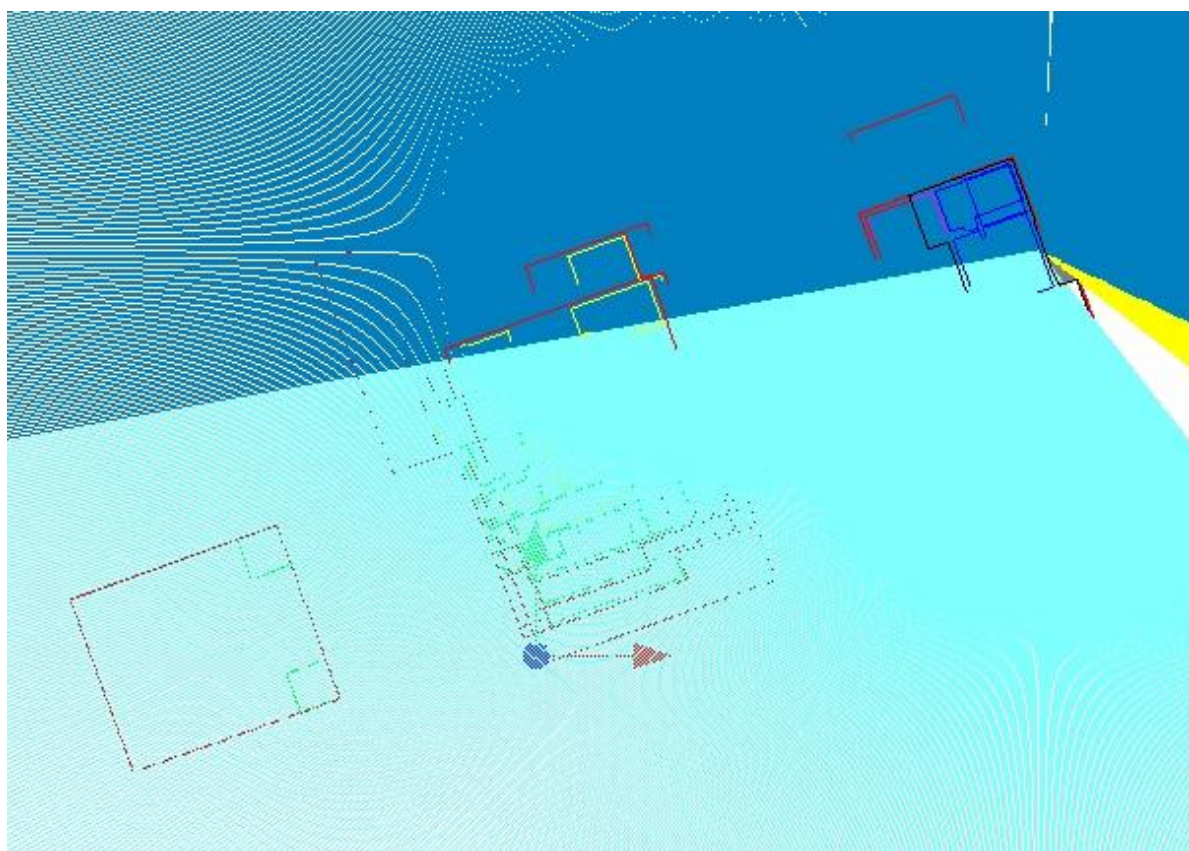
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 3	2	71,3	71,3	prosluněn



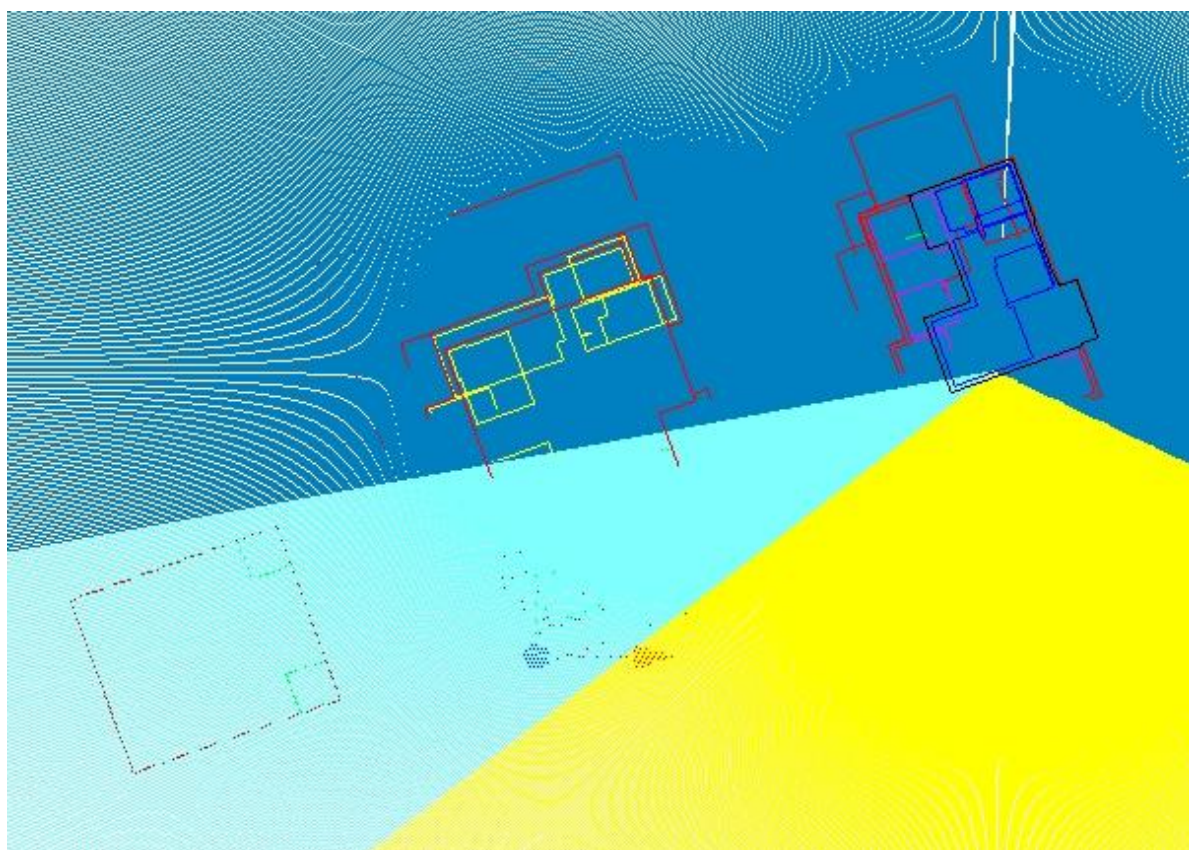
3.04 pokoj +++ o1



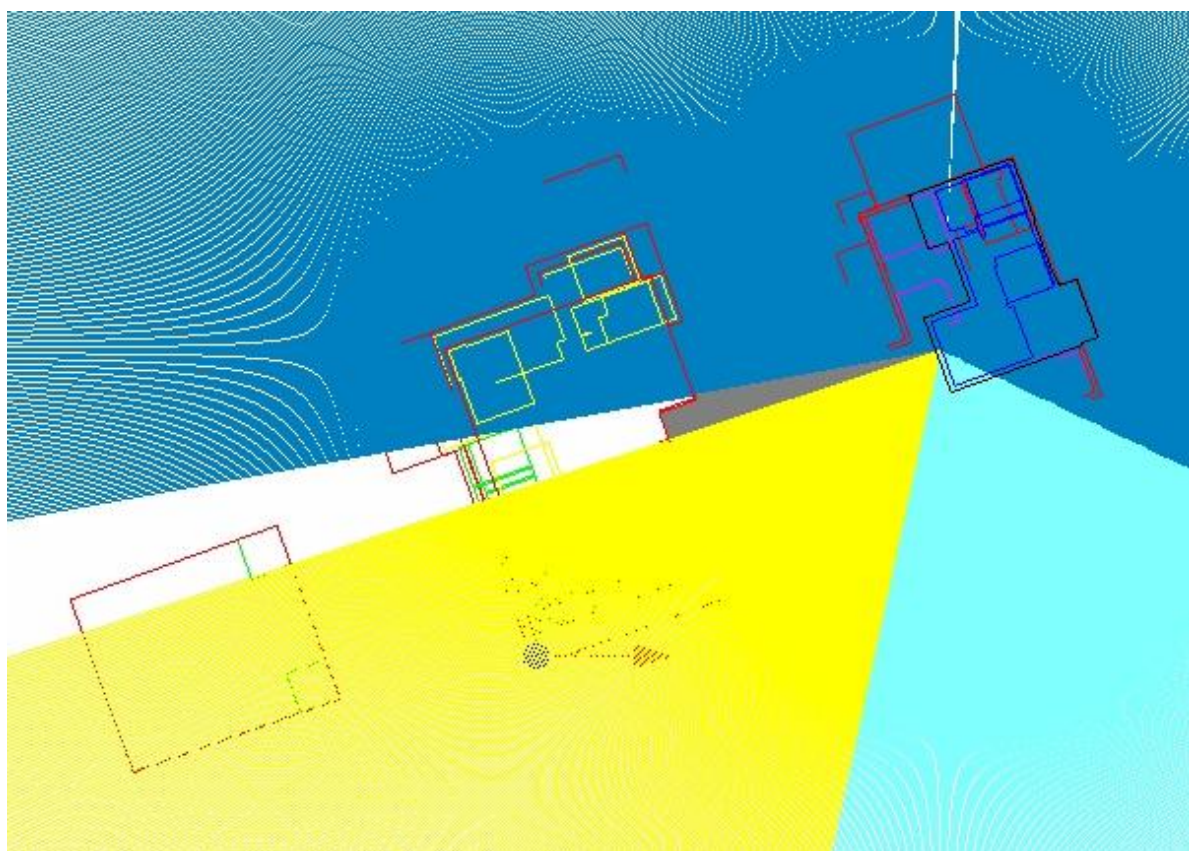
3.04 pokoj +++ o2



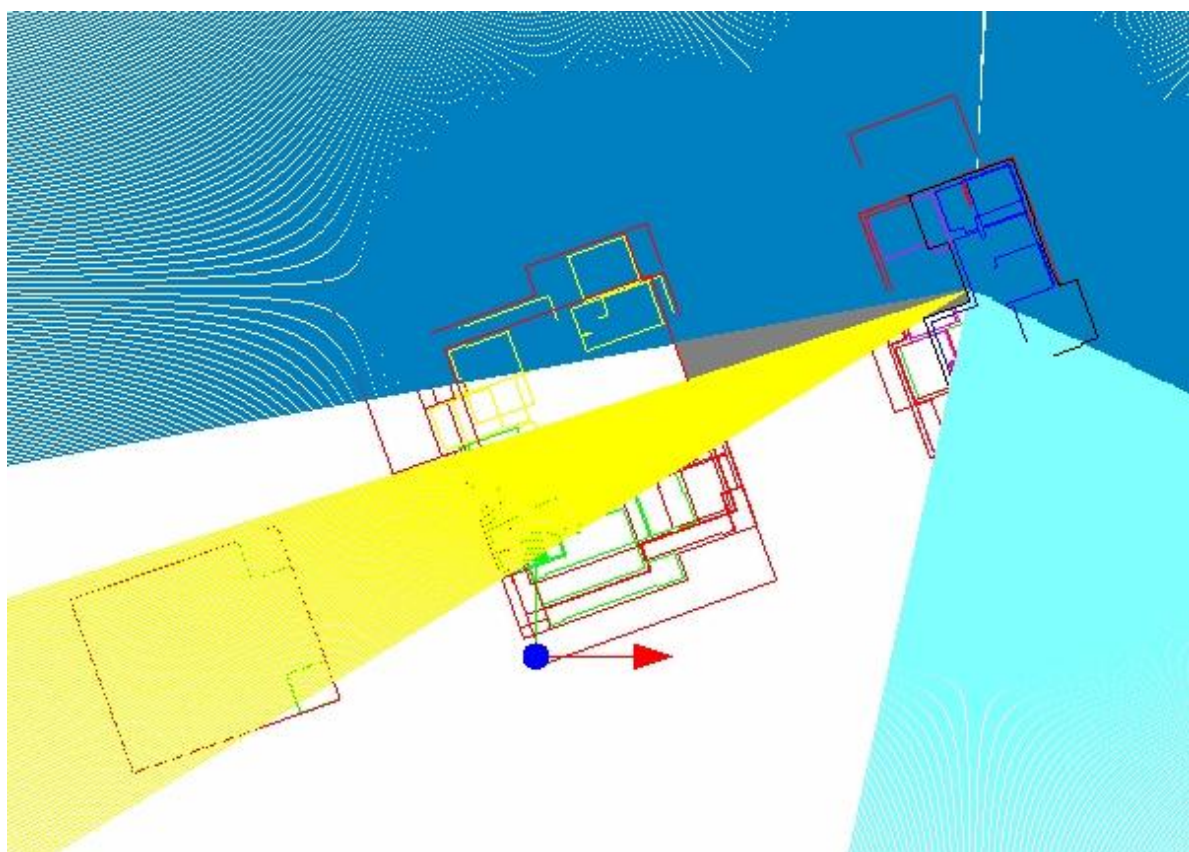
3.02 obývací pokoj +++ o1



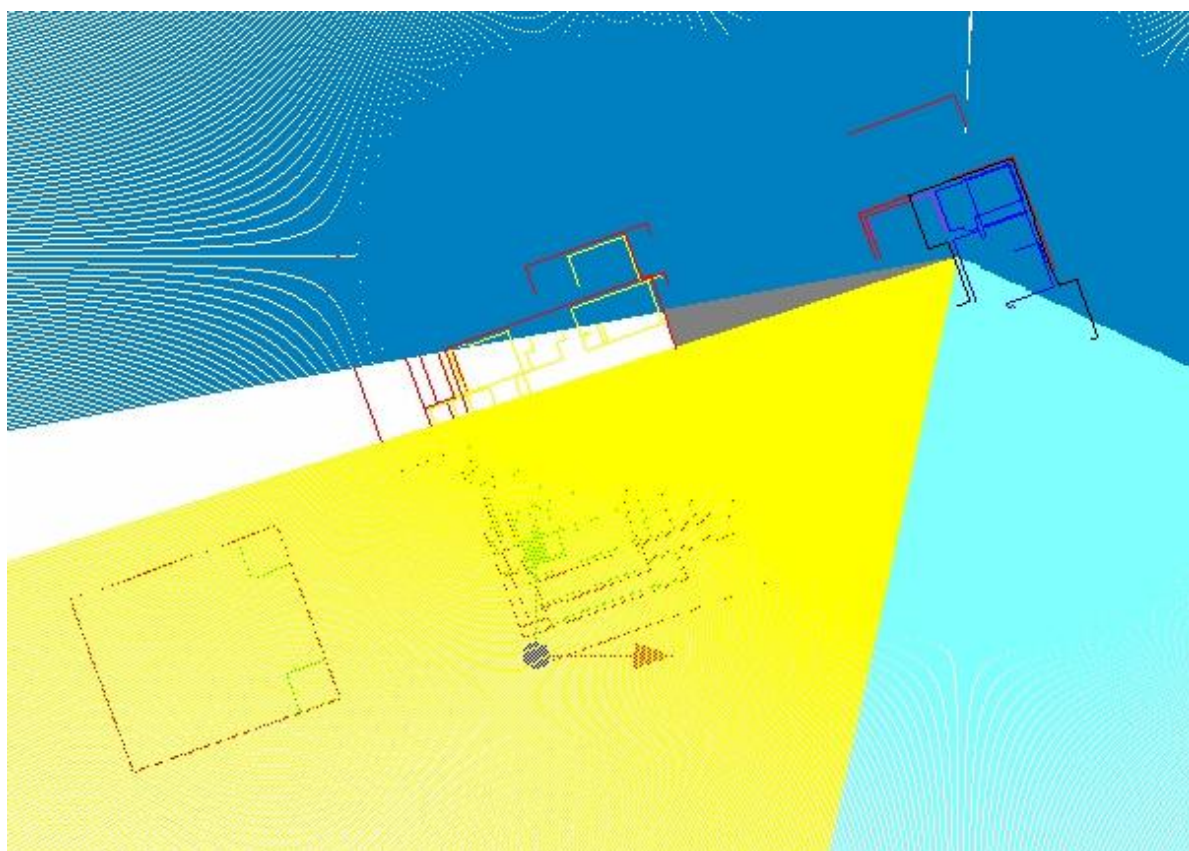
3.02 obývací pokoj +++ o2



3.02 obývací pokoj +++ o3



3.02 obývací pokoj +++ o4



3.02 obývací pokoj +++ o5

Výpočet proslunění dle ČSN 73 4301

Datum a čas tisku: 2009-10-11 19:40

Akce : **2699_3NP**

Vyhodnocení

Výpočet je proveden pro den 2010-06-21 s časovým krokem 1 minuta.

Samostatně stojící RD, dvojdomek či koncový ŘD:Ne

Objekt je umístěn na zeměp. šířku: 50,000° a zeměp. délku: 15,000°.

Výsledky výpočtu pro všechny osvětlovací otvory

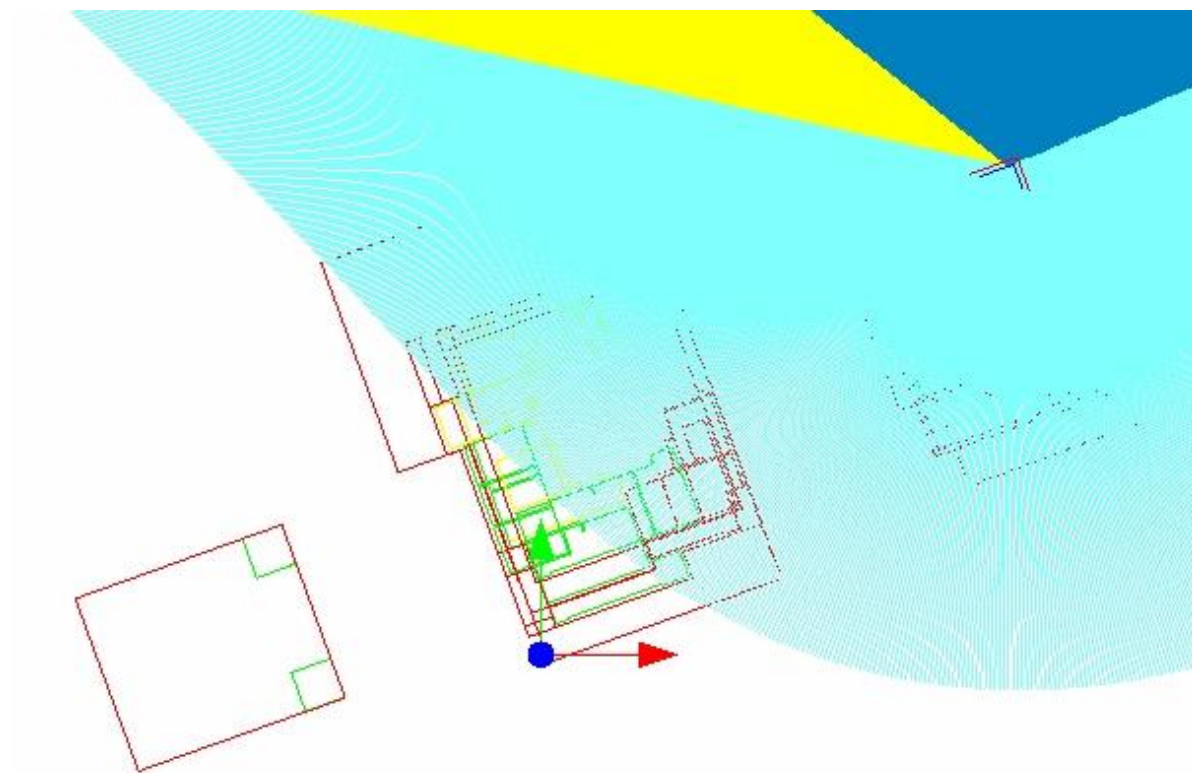
index	označení	v místnosti	plocha [m ²]	otoč. [°]	vychýl. [°]	dobu [min]
147	o1	3.04 pokoj	1,7	340,0	0,0	146
	17:03 ÷ 19:28					
148	o2	3.04 pokoj	3,5	69,7	0,0	348
	4:35 ÷ 10:22					
150	o1	3.02 obývací pokoj	7,0	69,7	0,0	348
	4:35 ÷ 10:22					
151	o2	3.02 obývací pokoj	7,6	159,7	0,0	348
	7:52 ÷ 13:39					
152	o3	3.02 obývací pokoj	6,6	249,7	0,0	438
	12:11 ÷ 19:28					
153	o4	3.02 obývací pokoj	2,9	249,7	0,0	363
	13:26 ÷ 19:28					
154	o5	3.02 obývací pokoj	5,7	249,7	0,0	301
	12:11 ÷ 17:11					

Výsledky výpočtu pro všechny místnosti

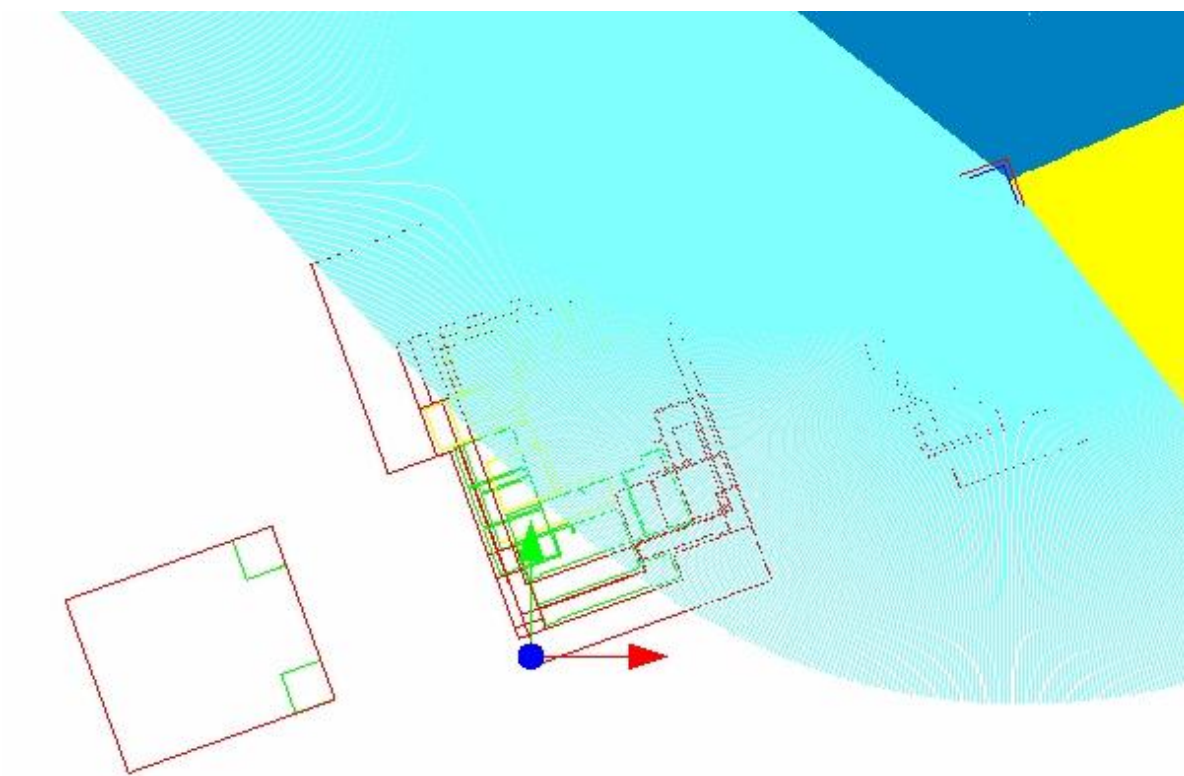
index	označení	z bytu		šířka [m]	délka [m]	plocha [m ²]	dobu [min]
		z jedné strany	pl.os.ot. [m ²]	výška [m]	přep.d. [m]	přep.pl. [m ²]	
146	3.04 pokoj	byt 3		3,535	3,300	11,7	494
		-	5,2	2,700	3,300	11,7	
	4:35 ÷ 10:22; 17:03 ÷ 19:28						
149	3.02 obývací pokoj	byt 3		12,596	8,808	59,7	894
		-	29,8	2,700	8,808	59,6	
	4:35 ÷ 19:28						

Výsledky výpočtu pro všechny byty

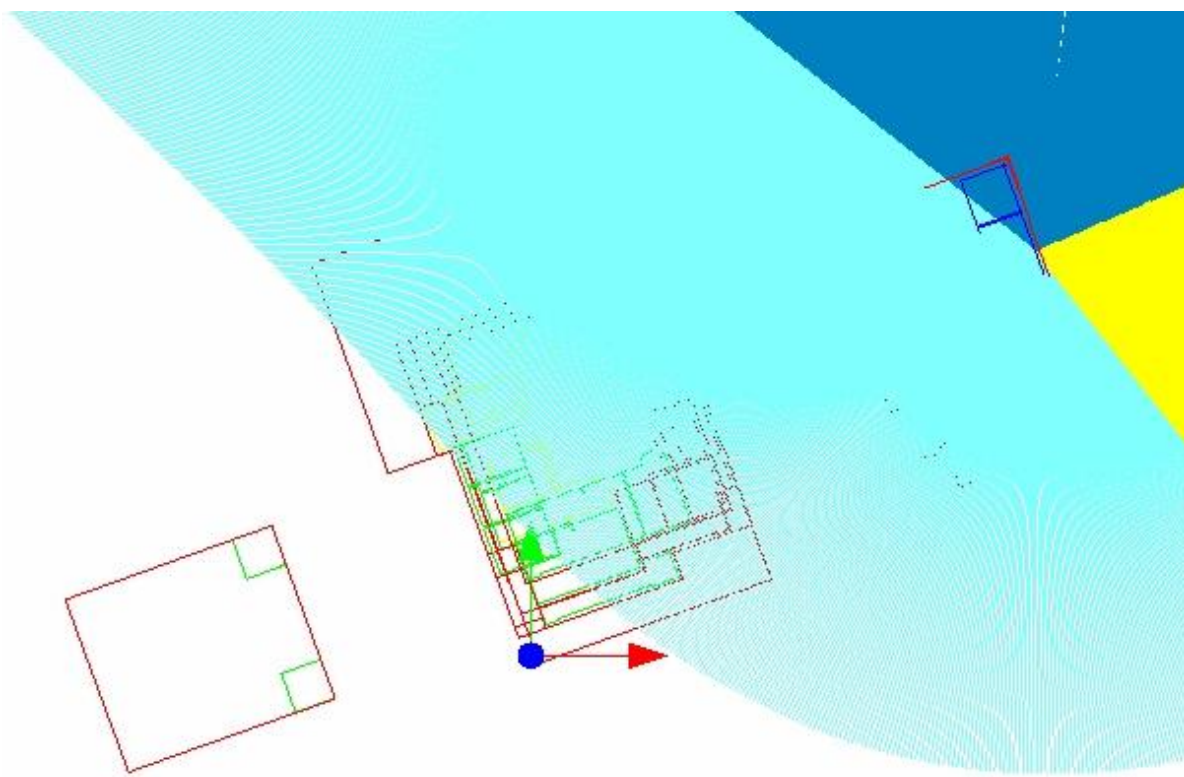
poř. číslo	označení	počet místností	pl. celková [m2]	pl.prosluněná [m2]	výsledek
1	byt 3	2	71,3	71,3	prosluněn



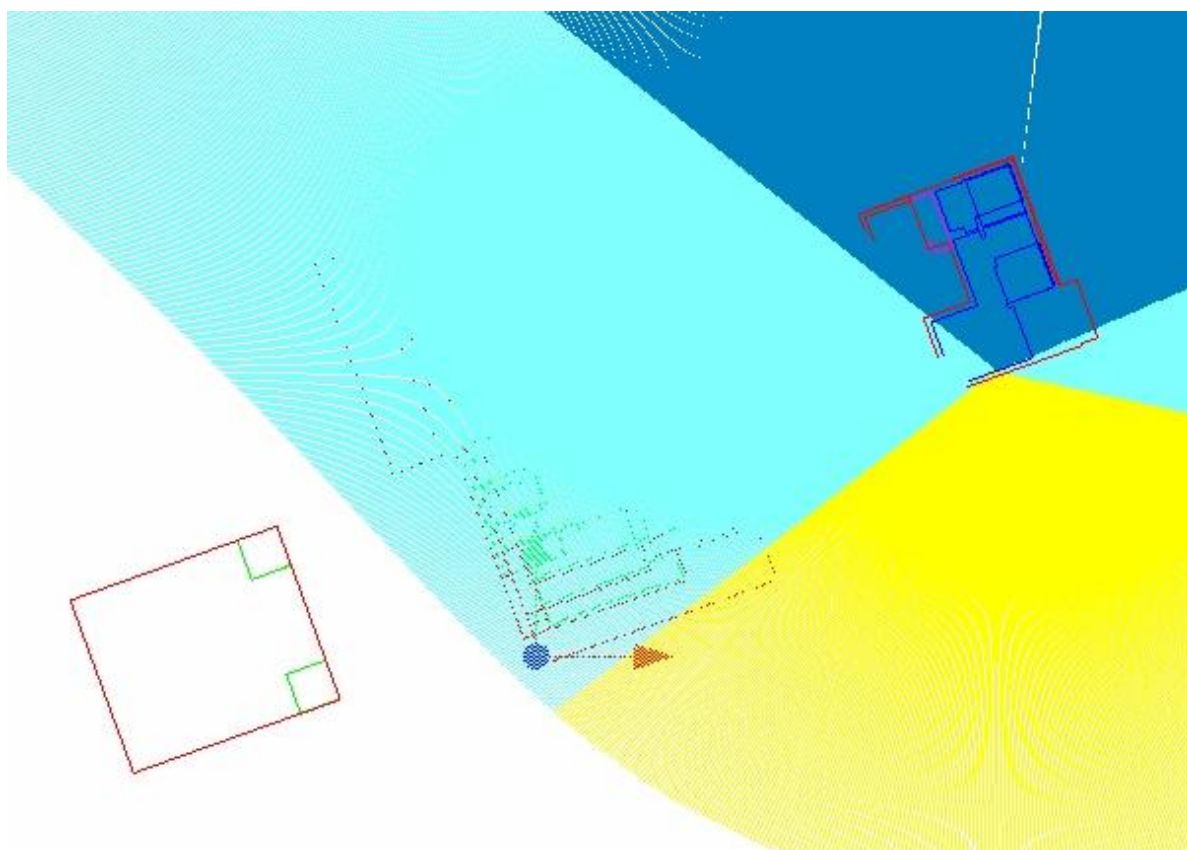
3.04 pokoj +++ o1



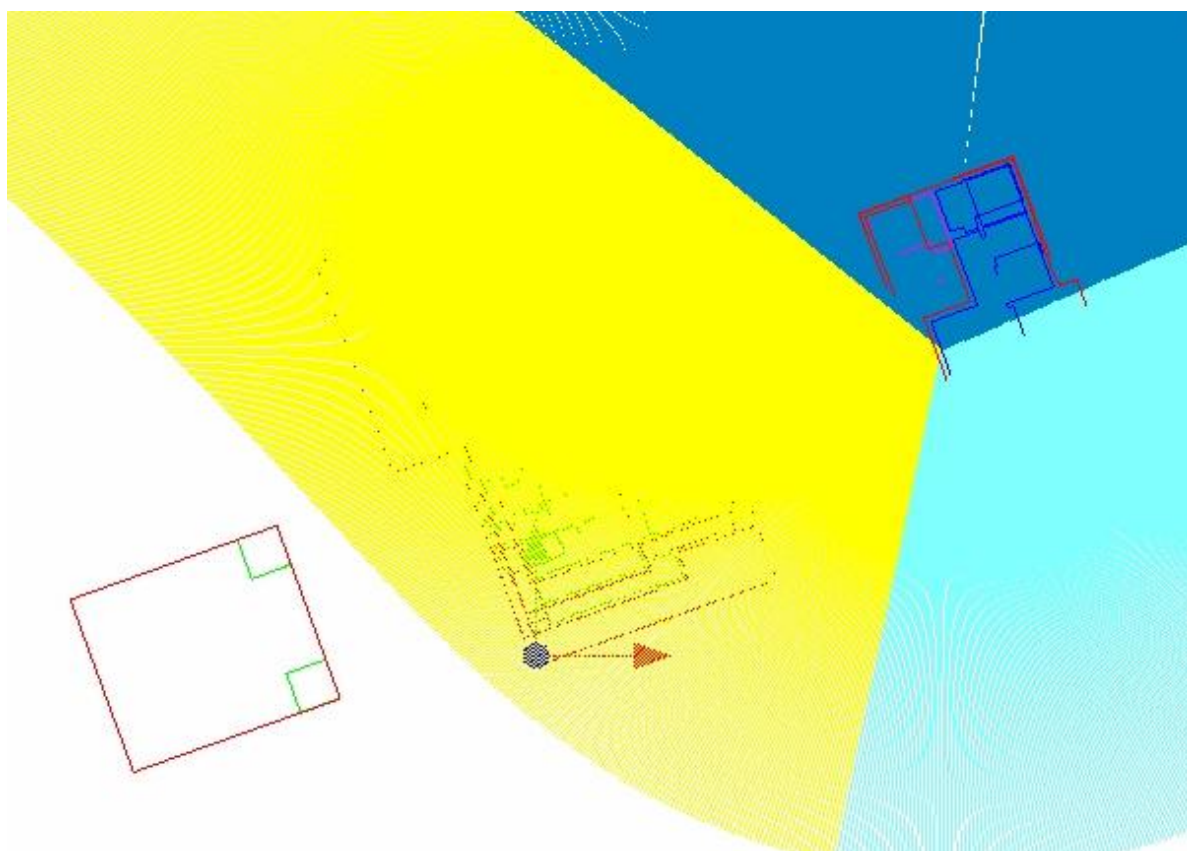
3.04 pokoj +++ o2



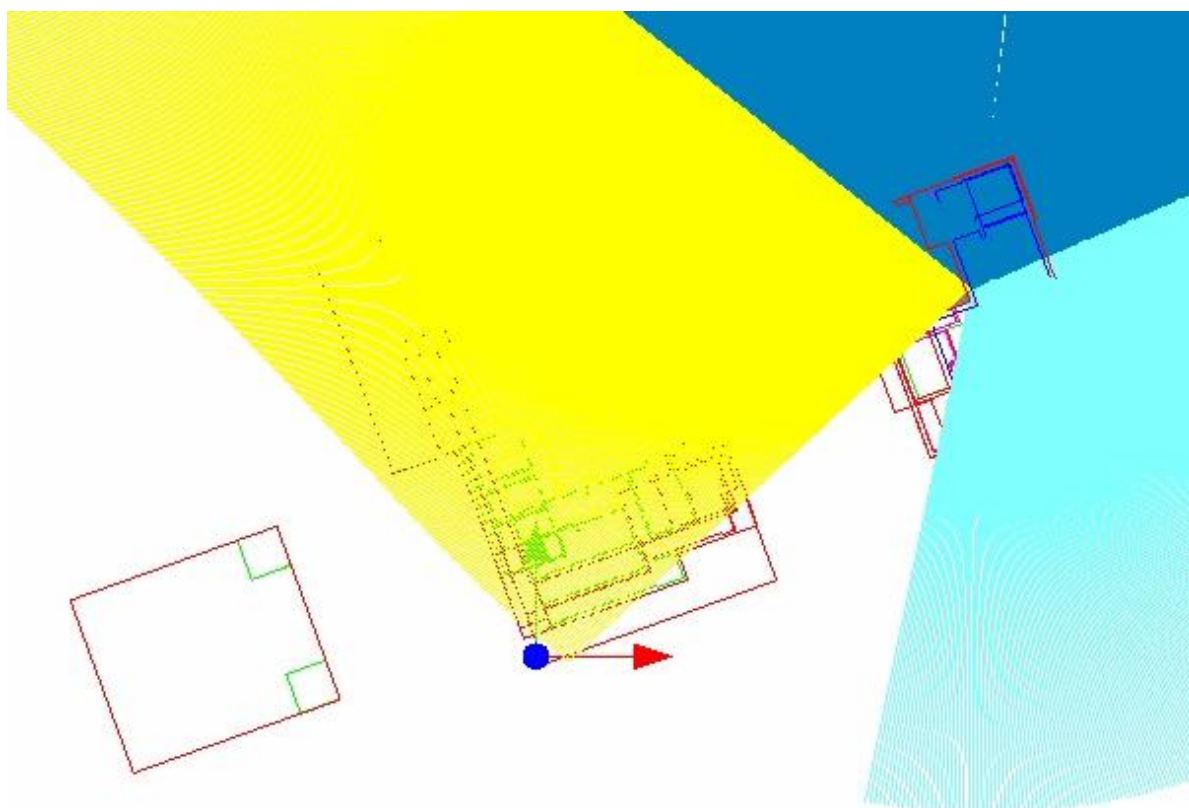
3.02 obývací pokoj +++ o1



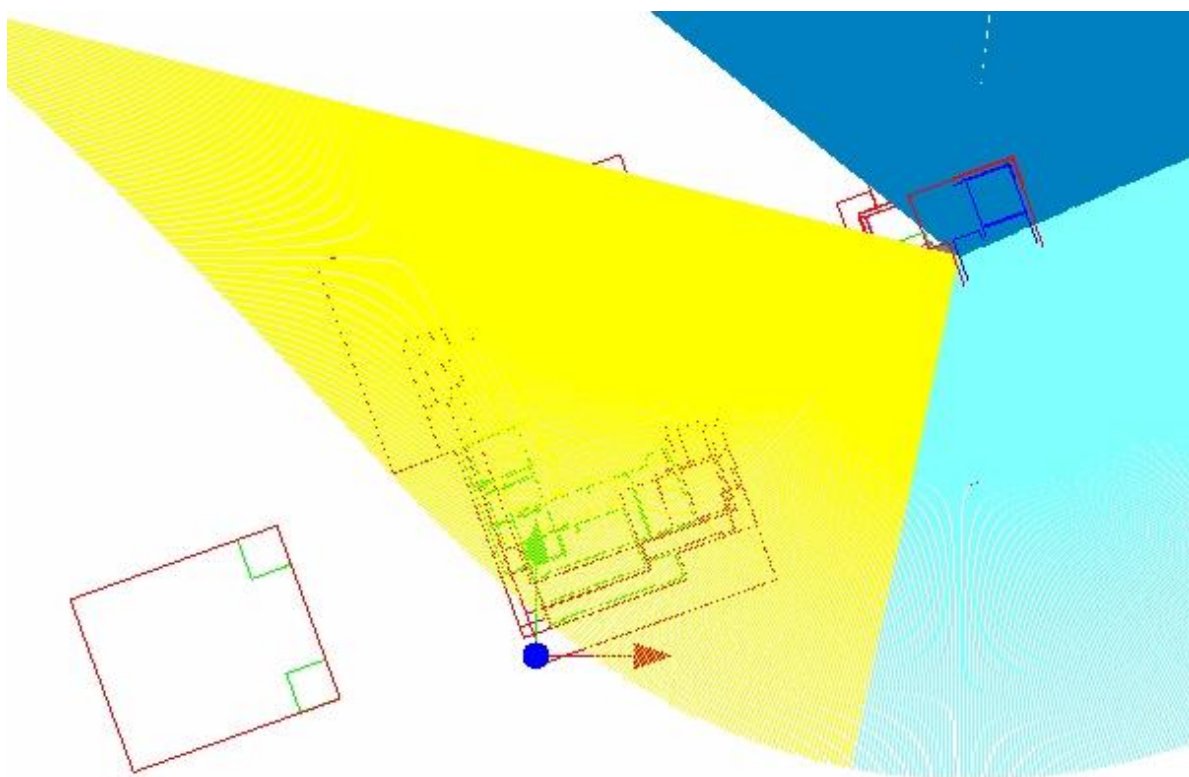
3.02 obývací pokoj +++ o2



3.02 obývací pokoj +++ o3



3.02 obývací pokoj +++ o4



3.02 obývací pokoj +++ o5