

IČO: 87054507

Výpočet denního osvětlení

**ZB20170502**

1. Výpočetní metoda

Pro výpočet činitele denní osvětlenosti ČDO, tj. určení oblohové složky a odrazové složky, bylo použito metody přesného výpočtového programu RELUX. Výsledky výpočtů zobrazuje velmi přehledně ve formě výpočetních bodů a izofot. Místnost je modelována prostorově a zadána formou vektorů. Zde je na místě upozornit, že žádný matematický model není schopen dokonale popsat skutečnost. Při výpočtu jsou zohledněny požadavky ČSN 730 580, a to gradace jasu zamračené oblohy, směrový prostup přes zasklení, činitele ztrát světla, mnohonásobný odraz světla a stínění vnějšími překážkami.

2. Legislativa

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky

ČSN 73 0580/Z1 Denní osvětlení budov – Část 1: Základní požadavky ZMĚNA Z1

ČSN 73 0580-2 Denní osvětlení budov – Část 2: Denní osvětlení obytných budov

ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov – Část 3: Denní osvětlení škol

ČSN 73 0580-4 Denní osvětlení budov – Část 4: Denní osvětlení průmyslových budov

ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení – Část 1: Základní požadavky

3. Způsob denního osvětlení

Jedná se o boční osvětlení – Okno.

Okna - sklo trojsklo, tabulové, čiré

4. Stupeň znečištění průsvitných konstrukcí

vnější -střední, vnitřní – malé

5. Úroveň denního osvětlení v pracovních místnostech

Dle ČSN 730580-1, tabulka 1 je stanovena hodnota ČDO $D_{\min} = 1,5 \%$ a musí být splněna ve všech kontrolních bodech obytné místnosti.

6. Vstupní údaje pro výpočet

- rozměry prostoru, velikost otvorů – viz přílohy
- síť výpočtových bodů je stanovena ve výšce 0,85m
- činitele odrazu vnitřních povrchů:

činitel odrazu stropu	0,70
činitel odrazu stěn	0,50
činitel odrazu podlahy	0,20
činitel odrazu terénu	0,10
činitel odrazu vnějších překážek	0,50
- činitelé prostupu a ztrát světla:

činitel prostupu světla	0,77 - trojsklo
činitel ztrát světla konstrukcí okna	0,90
činitel znečištění - okno	0,85

Stanoveno dle ČSN 730 580-1 – tab. A1, A2, A4

7. Vypočtené hodnoty denního osvětlení

Místnost	Činitel denní osvětlenosti D (%)			rovno- měrnost [-]	Hodnocení posuzovaného prostoru
	min	střední	max		
103 Recepce	3,28	1,31	8,89	0,15	vyhovuje**
105 Studovna	0,99	3,34	8,42	0,12	vyhovuje**
204 Odborná učebna 1	0,78	1,84	5,69	0,14	vyhovuje**
205 Odborná učebna 2	0,54	1,95	7,80	0,07	vyhovuje**
206 Odborná učebna 3	0,64	2,73	5,95	0,23	vyhovuje**
207 Odborná učebna 4	0,80	2,76	5,96	0,14	vyhovuje**
303 Přednáškový sál	0,60	1,98	7,52	0,08	vyhovuje**
304 Odborná učebna 5	0,82	1,86	5,23	0,16	vyhovuje**
305 Odborná učebna 6	0,52	1,62	5,42	0,10	vyhovuje**
306 Odborná učebna 7	0,64	2,76	7,88	0,08	vyhovuje**
307 Odborná učebna 8	1,00	3,33	8,29	0,12	vyhovuje**
403 Seminární místnost	0,40	2,50	10,20	0,04	vyhovuje***
404 Seminární místnost	0,16	0,47	1,30	0,15	vyhovuje***
405-408 Konzultační místnost	0,5	0,98	2,01	0,25	vyhovuje**
409 Konzultační místnost	2,58	3,83	5,25	0,49	vyhovuje
410-415 Konzultační místnost	0,50	1,85	5,49	0,09	vyhovuje**
416 Konzultační místnost	0,84	2,27	5,62	0,37	vyhovuje**
417 Konzultační místnost	1,30	3,13	5,60	0,23	vyhovuje**
418 Konzultační místnost	0,83	3,61	8,17	0,10	vyhovuje**
419 Konzultační místnost	0,50	2,24	5,48	0,09	vyhovuje**
420 Konzultační místnost	0,70	2,85	7,96	0,09	vyhovuje**
504 Seminární místnost	1,80	5,00	10,50	0,17	vyhovuje
505 Seminární místnost	1,28	3,34	5,75	0,22	vyhovuje*

* Vyhovuje ve funkčně vymezeném prostoru

** Vyhovuje na celkové sdružené osvětlení

*** Vyhovuje ve funkčně vymezeném prostoru na sdružené osvětlení

8. Závěr

Vyhovující denní osvětlení musí mít vnitřní prostory určené pro trvalý pobyt osob během dne.

Minimální hodnoty činitele denní osvětlenosti $D_{\min} > 1,5\%$ musí být splněny ve všech kontrolních bodech vnitřního prostoru nebo jeho funkčně vymezené části.

V prostorech, kde je činitel denní osvětlenosti vyhovující jen ve funkčně vymezené části, je nutné v této části umístit pracovní místa.

Pokud je činitel denní osvětlenosti vyhovující ve funkčně vymezené části jen na sdružené osvětlení $D_{\min} > 0,5\%$, je nutné tento fakt respektovat při návrhu umělého osvětlení a zvýšit požadovanou hladinu osvětlenosti o jeden stupeň.

V prostoru s nevyhovujícím denním osvětlením není možné umístit pracovní místa s trvalým pobytem.

Z výše uvedených hodnot v tabulce je zřejmé, že některé prostory jsou vyhovující na sdružené osvětlení. Navýšení hodnoty umělého osvětlení je však nutné pouze u prostor s trvalým pobytem. Prostory, které jsou svým charakterem definovány jako prostory s trvalým pobytem jsou studovny a konzultační místnosti.

V prostorech:

**105 Studovna
405-408 Konzultační místnost
410-415 Konzultační místnost
416 Konzultační místnost
417 Konzultační místnost
418 Konzultační místnost
419 Konzultační místnost
420 Konzultační místnost**

je nutné navýšit hladinu osvětlenosti umělého osvětlení o jeden stupeň.

Počet stran: 3 + přílohy

TPU 2.LF UK - Denní osvětlení

Popis : Denní osvětlení

Číslo projektu : ZB20170502

Zákazník : KANIA a.s.

Vypracoval : Ing. Zdeněk Bláha, Ph.D.

Datum : 28.05.2017

Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

Obsah

Titulní list	1
Obsah	2
1 103 Recepce	
1.1 Popis, 103 Recepce	
1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	6
1.1.2 Půdorys	7
1.2 Přehled výsledků, 103 Recepce	
1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	8
1.3 Výsledky výpočtu, 103 Recepce	
1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	9
2 105 Studovna	
2.1 Popis, 105 Studovna	
2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	10
2.1.2 Půdorys	11
2.2 Přehled výsledků, 105 Studovna	
2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	12
2.3 Výsledky výpočtu, 105 Studovna	
2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	13
3 204 Odborná učebna 1	
3.1 Popis, 204 Odborná učebna 1	
3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	14
3.1.2 Půdorys	15
3.2 Přehled výsledků, 204 Odborná učebna 1	
3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	16
3.3 Výsledky výpočtu, 204 Odborná učebna 1	
3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	17
4 205 Odborná učebna 2	
4.1 Popis, 205 Odborná učebna 2	
4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	18
4.1.2 Půdorys	19
4.2 Přehled výsledků, 205 Odborná učebna 2	
4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	20
4.3 Výsledky výpočtu, 205 Odborná učebna 2	
4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	21
5 206 Odborná učebna 3	
5.1 Popis, 206 Odborná učebna 3	
5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	22
5.1.2 Půdorys	23
5.2 Přehled výsledků, 206 Odborná učebna 3	
5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	24
5.3 Výsledky výpočtu, 206 Odborná učebna 3	
5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	25
6 207 Odborná učebna 4	
6.1 Popis, 207 Odborná učebna 4	
6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	26
6.1.2 Půdorys	27
6.2 Přehled výsledků, 207 Odborná učebna 4	
6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	28
6.3 Výsledky výpočtu, 207 Odborná učebna 4	
6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	29
7 303 Přednáškový sál	
7.1 Popis, 303 Přednáškový sál	
7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	30
7.1.2 Půdorys	31

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

Obsah

7.2	Přehled výsledků, 303 Přednáškový sál	
7.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	33
7.3	Výsledky výpočtu, 303 Přednáškový sál	
7.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	34
8	304 Odborná učebna 5	
8.1	Popis, 304 Odborná učebna 5	
8.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	35
8.1.2	Půdorys	36
8.2	Přehled výsledků, 304 Odborná učebna 5	
8.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	37
8.3	Výsledky výpočtu, 304 Odborná učebna 5	
8.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	38
9	305 Odborná učebna 6	
9.1	Popis, 305 Odborná učebna 6	
9.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	39
9.1.2	Půdorys	40
9.2	Přehled výsledků, 305 Odborná učebna 6	
9.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	41
9.3	Výsledky výpočtu, 305 Odborná učebna 6	
9.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	42
10	306 Odborná učebna 7	
10.1	Popis, 306 Odborná učebna 7	
10.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	43
10.1.2	Půdorys	44
10.2	Přehled výsledků, 306 Odborná učebna 7	
10.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	45
10.3	Výsledky výpočtu, 306 Odborná učebna 7	
10.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	46
11	307 Odborná učebna 8	
11.1	Popis, 307 Odborná učebna 8	
11.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	47
11.1.2	Půdorys	48
11.2	Přehled výsledků, 307 Odborná učebna 8	
11.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	49
11.3	Výsledky výpočtu, 307 Odborná učebna 8	
11.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	50
12	403 Seminární místnost	
12.1	Popis, 403 Seminární místnost	
12.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	51
12.1.2	Půdorys	52
12.2	Přehled výsledků, 403 Seminární místnost	
12.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	53
12.3	Výsledky výpočtu, 403 Seminární místnost	
12.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	54
13	404 Seminární místnost	
13.1	Popis, 404 Seminární místnost	
13.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	55
13.1.2	Půdorys	56
13.2	Přehled výsledků, 404 Seminární místnost	
13.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	57
13.3	Výsledky výpočtu, 404 Seminární místnost	
13.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	58
14	405 Konzultační místnost	
14.1	Popis, 405 Konzultační místnost	

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

Obsah

14.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	59
14.1.2	Půdorys	60
14.2	Přehled výsledků, 405 Konzultační místnost	
14.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	61
14.3	Výsledky výpočtu, 405 Konzultační místnost	
14.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	62
15	409 Konzultační místnost	
15.1	Popis, 409 Konzultační místnost	
15.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	63
15.1.2	Půdorys	64
15.2	Přehled výsledků, 409 Konzultační místnost	
15.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	65
15.3	Výsledky výpočtu, 409 Konzultační místnost	
15.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	66
16	410 Konzultační místnost	
16.1	Popis, 410 Konzultační místnost	
16.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	67
16.1.2	Půdorys	68
16.2	Přehled výsledků, 410 Konzultační místnost	
16.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	69
16.3	Výsledky výpočtu, 410 Konzultační místnost	
16.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	70
17	416 Konzultační místnost	
17.1	Popis, 416 Konzultační místnost	
17.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	71
17.1.2	Půdorys	72
17.2	Přehled výsledků, 416 Konzultační místnost	
17.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	73
17.3	Výsledky výpočtu, 416 Konzultační místnost	
17.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	74
18	417 Konzultační místnost	
18.1	Popis, 417 Konzultační místnost	
18.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	75
18.1.2	Půdorys	76
18.2	Přehled výsledků, 417 Konzultační místnost	
18.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	77
18.3	Výsledky výpočtu, 417 Konzultační místnost	
18.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	78
19	418 Konzultační místnost	
19.1	Popis, 418 Konzultační místnost	
19.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	79
19.1.2	Půdorys	80
19.2	Přehled výsledků, 418 Konzultační místnost	
19.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	81
19.3	Výsledky výpočtu, 418 Konzultační místnost	
19.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	82
20	419 Konzultační místnost	
20.1	Popis, 419 Konzultační místnost	
20.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	83
20.1.2	Půdorys	84
20.2	Přehled výsledků, 419 Konzultační místnost	
20.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	85
20.3	Výsledky výpočtu, 419 Konzultační místnost	
20.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	86

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

Obsah

21	420 Konzultační místnost	
21.1	Popis, 420 Konzultační místnost	
21.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	87
21.1.2	Půdorys	88
21.2	Přehled výsledků, 420 Konzultační místnost	
21.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	89
21.3	Výsledky výpočtu, 420 Konzultační místnost	
21.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	90
22	504 Seminární místnost	
22.1	Popis, 504 Seminární místnost	
22.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	91
22.1.2	Půdorys	92
22.2	Přehled výsledků, 504 Seminární místnost	
22.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	93
22.3	Výsledky výpočtu, 504 Seminární místnost	
22.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	94
23	505 Seminární místnost	
23.1	Popis, 505 Seminární místnost	
23.1.1	Údaje o svítidlech/Prvky prostoru	95
23.1.2	Půdorys	96
23.2	Přehled výsledků, 505 Seminární místnost	
23.2.1	Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1	97
23.3	Výsledky výpočtu, 505 Seminární místnost	
23.3.1	Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)	98

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

1 103 Recepce

1.1 Popis, 103 Recepce

1.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.52	1.31	0.85	3.59	2.09	23.23	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-20.68	0.13	0.00	24.15	11.29	0.00	0.00	0.00
Kv 4	2.83	-7.36	0.00	3.91	7.28	0.00	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-12.91	0.00	1.10	13.87	0.00	0.00	0.00
Kv 6	-20.42	-9.58	0.00	23.29	2.21	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	4.25	4.09	1.50	2.90	77	0.90	0.85
Ok 3.1	3	-0.85	2.60	5.21	2.90	47	0.90	0.85
Ok 4.1	4	-0.01	0.03	2.63	2.90	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

1.1 Popis, 103 Recepce

1.1.2 Půdorys



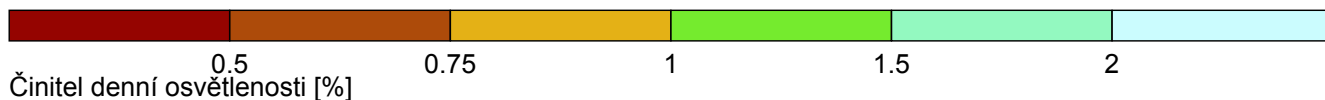
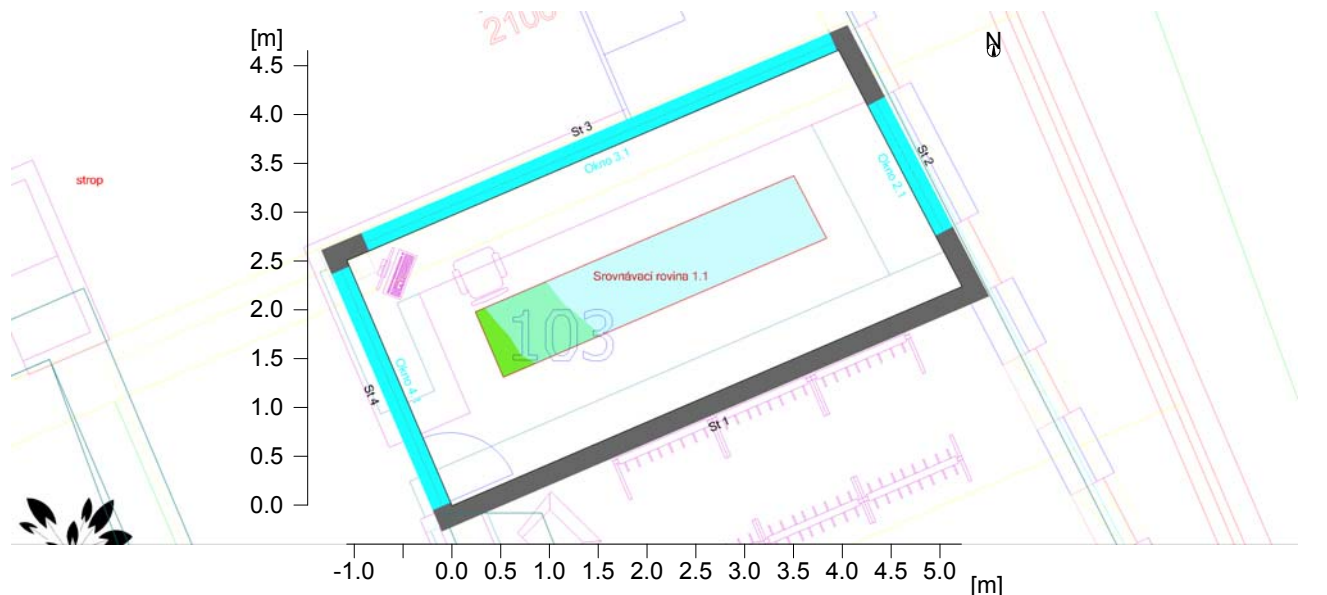
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.22 m	2.24 m	5.68 m	50.0 %
2	3.96 m	4.66 m	2.73 m	50.0 %
3	-1.08 m	2.51 m	5.47 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	2.73 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

1 103 Recepce

1.2 Přehled výsledků, 103 Recepce

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

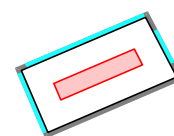
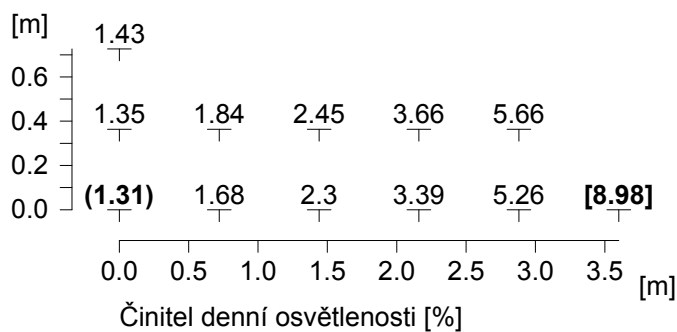
Dav : 3.28
Dmin : 1.31
Dmax : 8.98

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

1 103 Recepce

1.3 Výsledky výpočtu, 103 Recepce

1.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.28	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.31	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 8.98	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.49 (0.40)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 6.84 (0.15)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

2 105 Studovna

2.1 Popis, 105 Studovna

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-2.37	-11.95	0.85	13.88	3.45	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-1.39	2.73	-0.00	5.07	10.40	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00

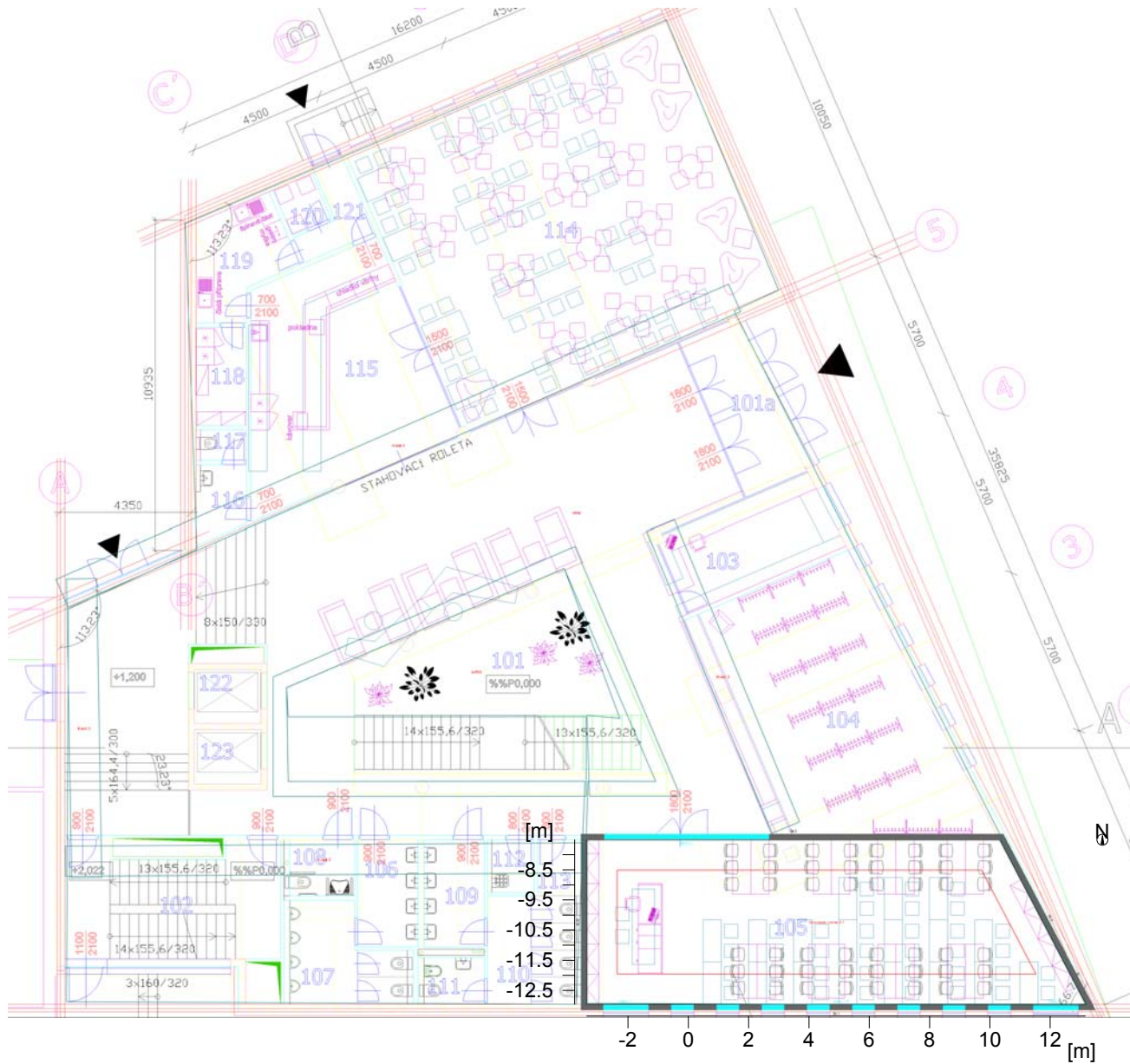
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	-1.33	-12.95	1.50	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	12.92	-12.95	1.50	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.5	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.6	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.7	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.8	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.9	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 1.10	1	10.67	-12.95	0.75	2.90	77	0.90	0.85
Ok 3.1	3	-2.80	-7.50	5.47	2.90	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

2.1 Popis, 105 Studovna

2.1.2 Pūdorys



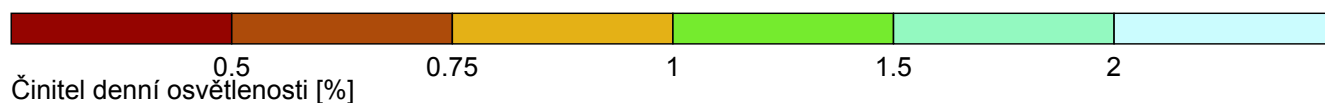
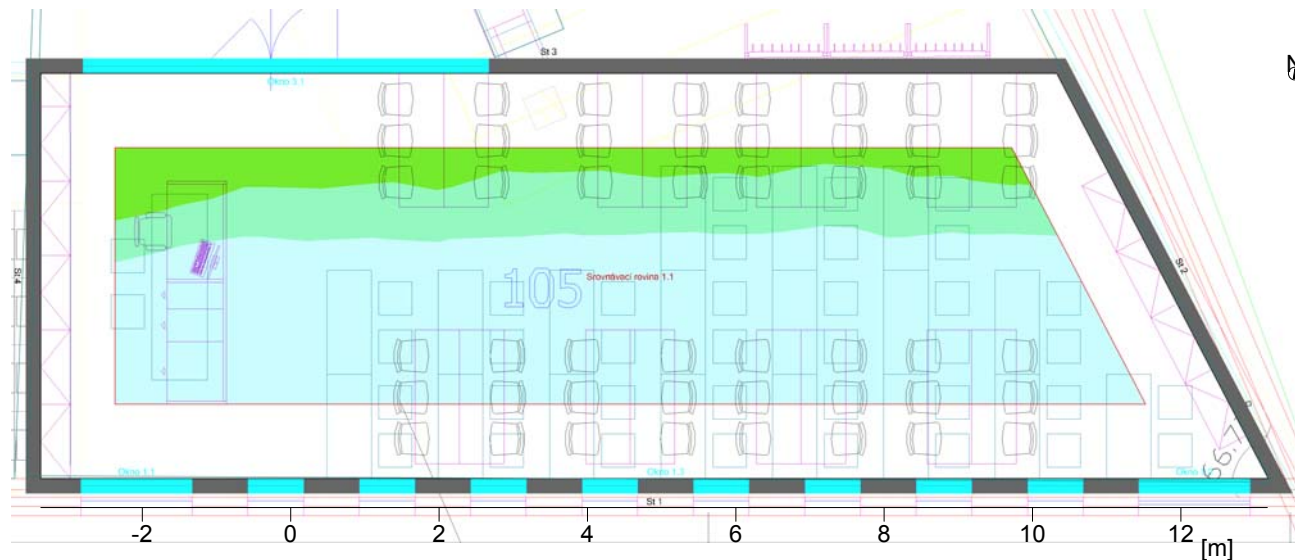
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.16 m	-12.95 m	16.53 m	50.0 %
2	10.32 m	-7.50 m	6.15 m	50.0 %
3	-3.37 m	-7.50 m	13.68 m	50.0 %
4	-3.37 m	-12.95 m	5.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.30 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

2 105 Studovna

2.2 Přehled výsledků, 105 Studovna

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

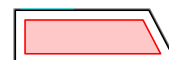
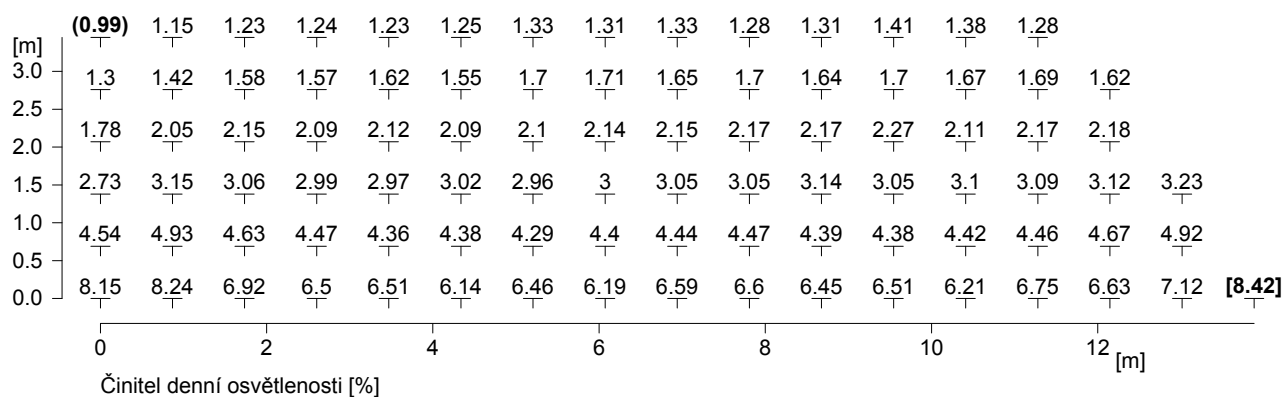
Dav : 3.34
Dmin : 0.99
Dmax : 8.42

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

2 105 Studovna

2.3 Výsledky výpočtu, 105 Studovna

2.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.34	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.99	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 8.42	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.39 (0.29)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 8.54 (0.12)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

3 204 Odborná učebna 1

3.1 Popis, 204 Odborná učebna 1

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.78	-1.40	0.85	6.00	5.17	23.03	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlník								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	0.99	-2.65	-0.00	2.84	5.02	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.62	-8.33	-0.00	24.45	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	5.61	4.99	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	6.21	3.60	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.3	2	6.80	2.23	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.4	2	7.39	0.85	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 4.1	4	1.15	-2.50	5.24	2.20	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

3.1 Popis, 204 Odborná učebna 1

3.1.2 Půdorys



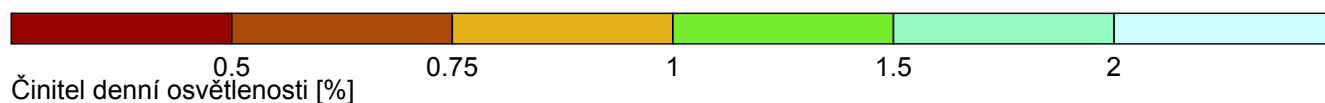
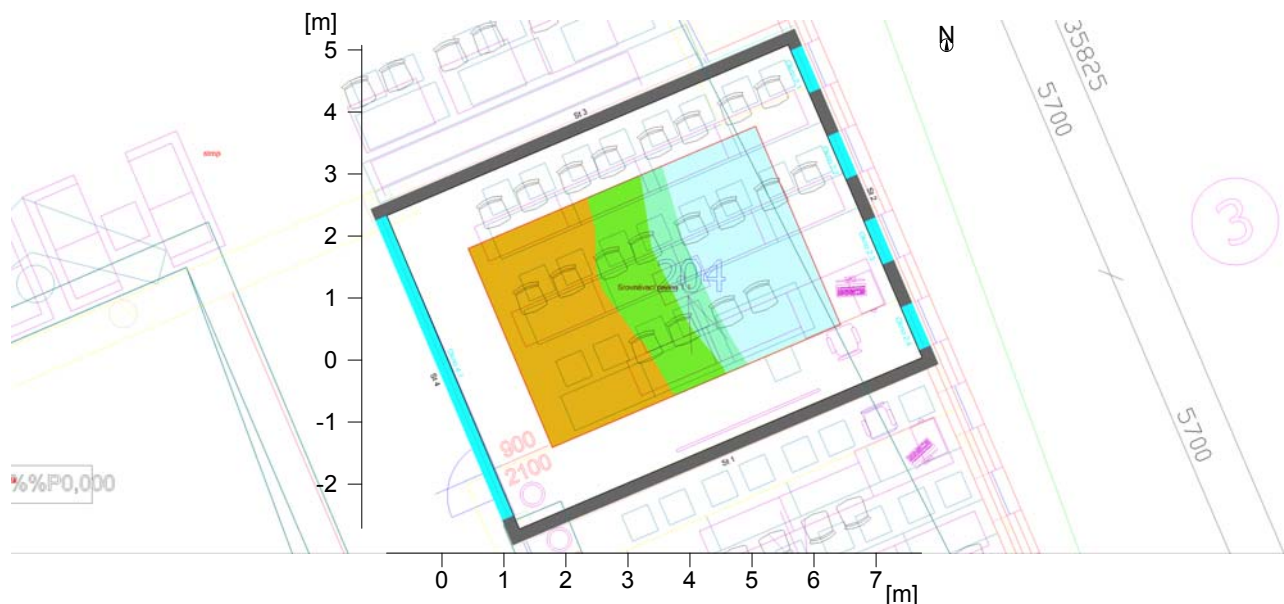
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.73 m	0.04 m	7.05 m	50.0 %
2	5.57 m	5.08 m	5.48 m	50.0 %
3	-0.89 m	2.33 m	7.03 m	50.0 %
4	1.25 m	-2.71 m	5.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

3 204 Odborná učebna 1

3.2 Přehled výsledků, 204 Odborná učebna 1

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

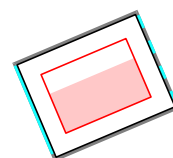
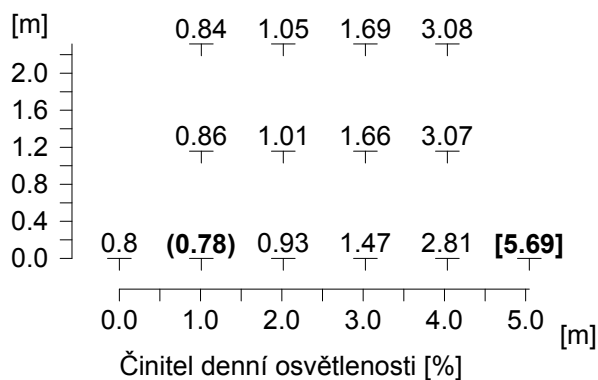
Dav : 1.84
Dmin : 0.78
Dmax : 5.69

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

3 204 Odborná učebna 1

3.3 Výsledky výpočtu, 204 Odborná učebna 1

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.84	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.78	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.69	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.35 (0.43)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 7.25 (0.14)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

4 205 Odborná učebna 2

4.1 Popis, 205 Odborná učebna 2

4.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	4.04	-6.58	0.85	5.99	5.12	23.03	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.70	1.86	0.00	2.84	5.02	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.25	-8.97	-0.00	24.45	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	8.00	-0.52	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	8.60	-1.90	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.3	2	9.20	-3.28	1.48	2.60	77	0.90	0.85
Ok 4.1	4	3.42	-7.67	5.24	2.20	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

4.1 Popis, 205 Odborná učebna 2

4.1.2 Půdorys



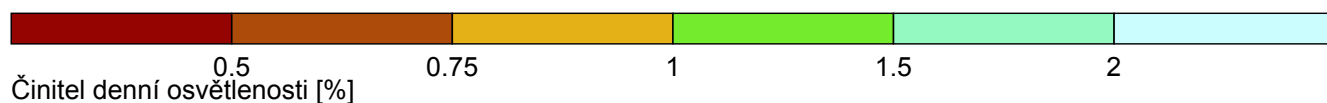
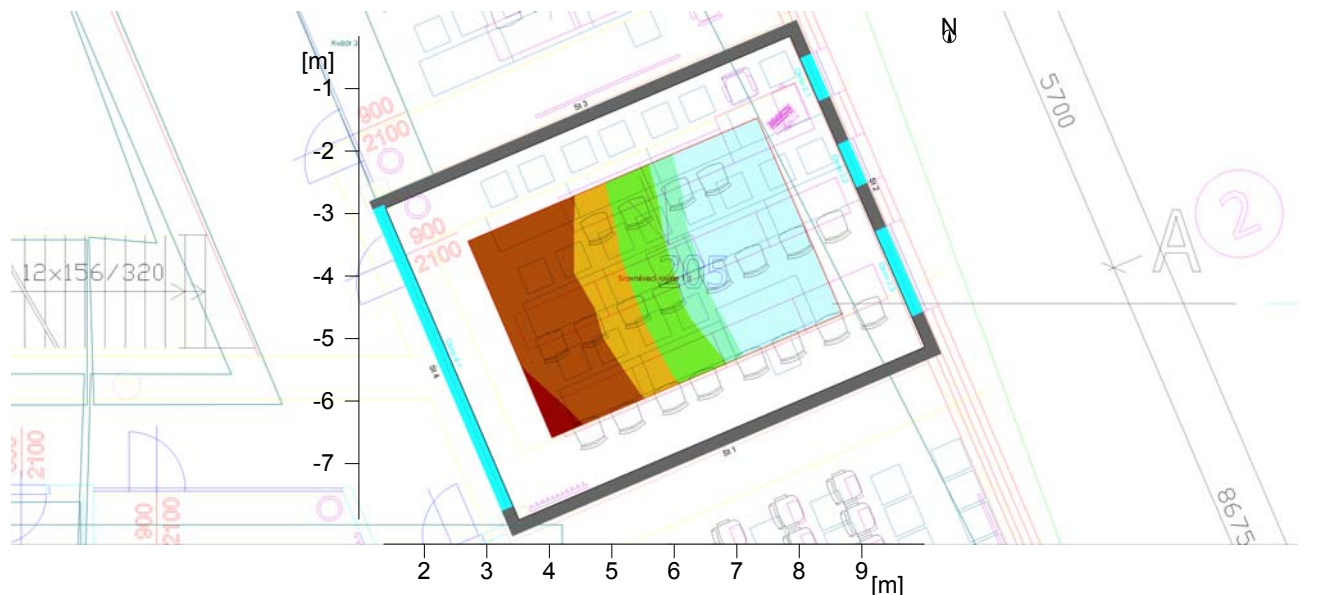
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.00 m	-5.13 m	7.05 m	50.0 %
2	7.84 m	-0.17 m	5.41 m	50.0 %
3	1.38 m	-2.91 m	7.03 m	50.0 %
4	3.51 m	-7.89 m	5.42 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

4 205 Odborná učebna 2

4.2 Přehled výsledků, 205 Odborná učebna 2

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

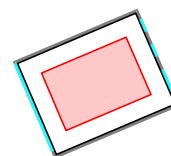
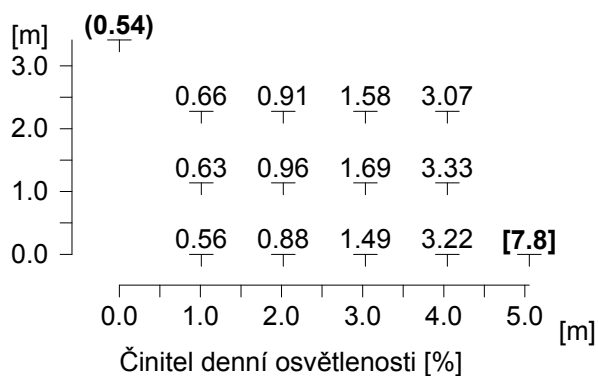
Dav : 1.95
Dmin : 0.54
Dmax : 7.8

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

4 205 Odborná učebna 2

4.3 Výsledky výpočtu, 205 Odborná učebna 2

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.95	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.54	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 7.8	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.58 (0.28)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 14.32 (0.07)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

5 206 Odborná učebna 3

5.1 Popis, 206 Odborná učebna 3

5.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	3.87	-11.93	0.85	8.98	5.26	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.70	1.86	0.00	4.99	10.22	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.25	-8.97	-0.00	21.68	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	13.00	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	11.50	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	10.00	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	8.49	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.5	1	6.99	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.6	1	5.50	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.7	1	3.99	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

5.1 Popis, 206 Odborná učebna 3

5.1.2 Půdorys



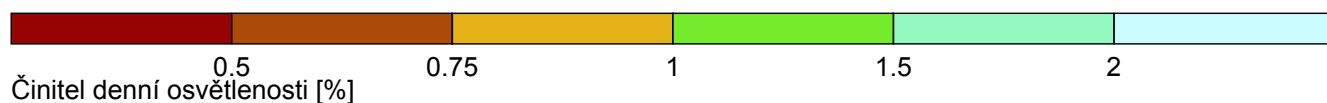
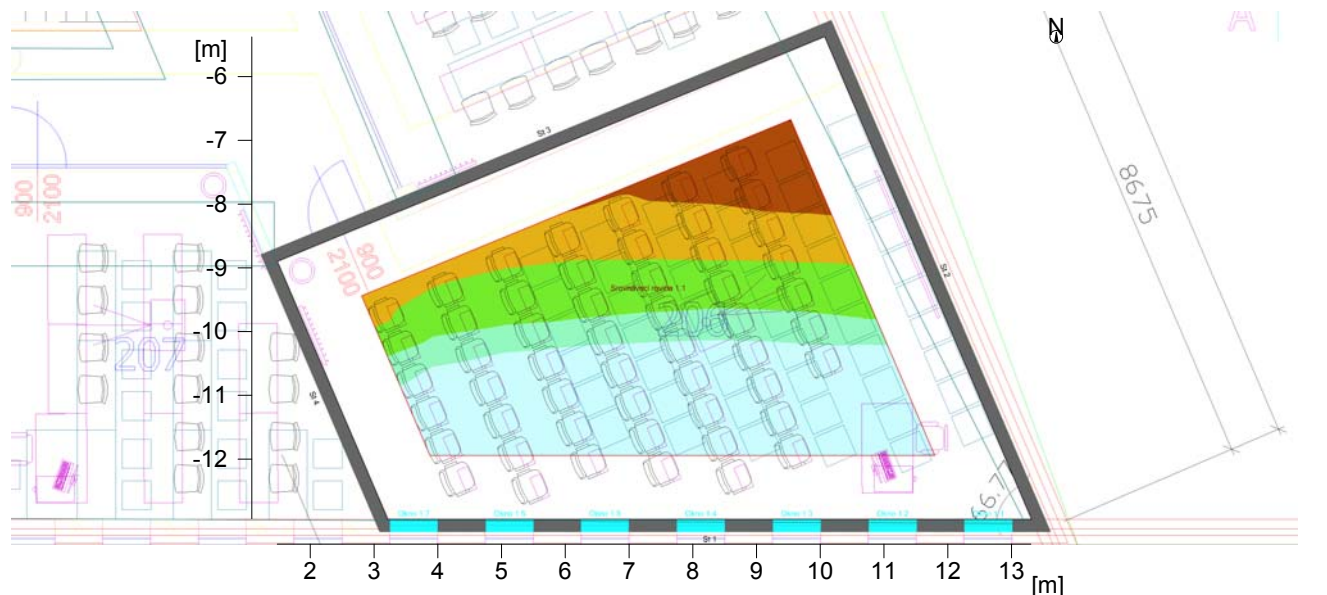
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.30 m	-12.93 m	10.09 m	50.0 %
2	10.06 m	-5.38 m	8.22 m	50.0 %
3	1.48 m	-8.90 m	9.27 m	50.0 %
4	3.22 m	-12.93 m	4.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

5 206 Odborná učebna 3

5.2 Přehled výsledků, 206 Odborná učebna 3

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

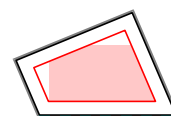
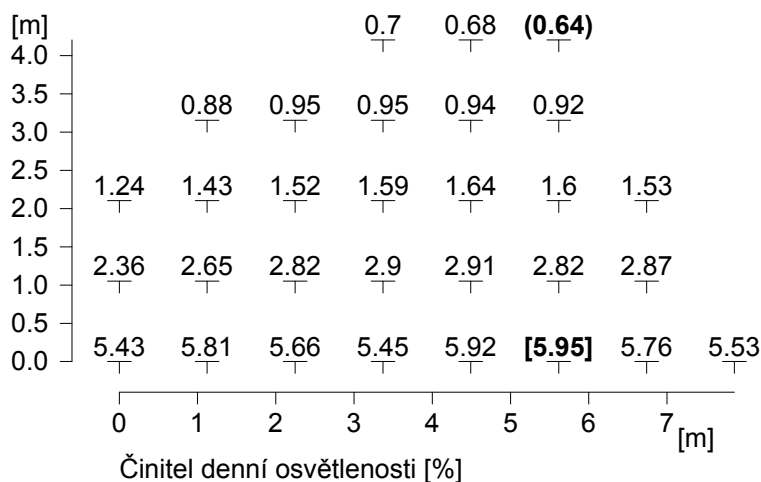
Dav : 2.73
Dmin : 0.64
Dmax : 5.95

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

5 206 Odborná učebna 3

5.3 Výsledky výpočtu, 206 Odborná učebna 3

5.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.73	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.64	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.95	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.26 (0.23)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 9.27 (0.11)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

6 207 Odborná učebna 4

6.1 Popis, 207 Odborná učebna 4

6.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-2.30	-11.93	0.85	3.83	3.50	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlník								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.70	1.86	0.00	4.99	10.22	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00
Kv 9	1.27	-8.57	-0.00	3.03	1.02	0.36	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	2.49	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	0.99	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	-0.50	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	-2.01	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 3.1	3	-3.28	-7.43	3.97	2.60	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

6.1 Popis, 207 Odborná učebna 4

6.1.2 Půdorys



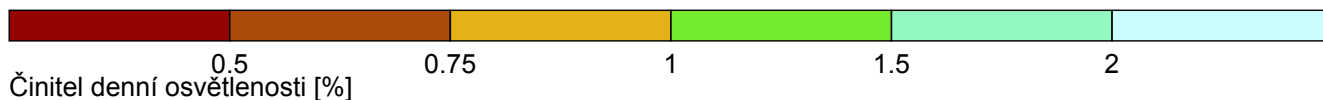
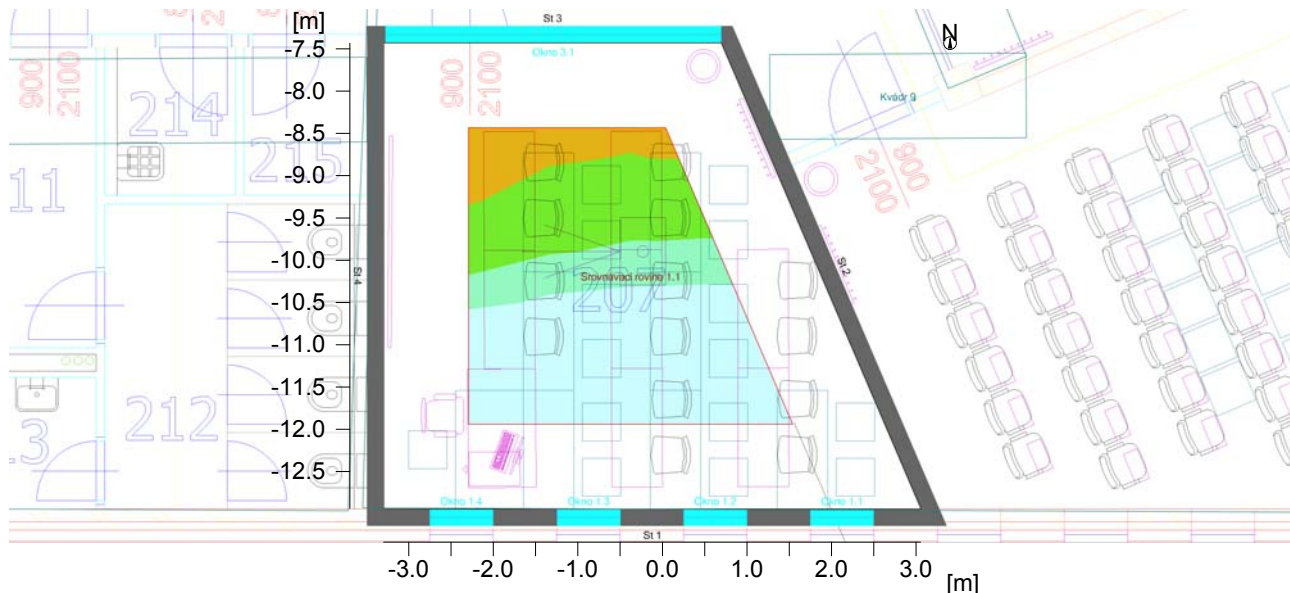
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.05 m	-12.93 m	6.35 m	50.0 %
2	0.69 m	-7.43 m	5.99 m	50.0 %
3	-3.30 m	-7.43 m	3.99 m	50.0 %
4	-3.30 m	-12.93 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

6 207 Odborná učebna 4

6.2 Přehled výsledků, 207 Odborná učebna 4

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.85 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
 Zeměpisná šířka : 47.50 °
 Zeměpisná délka : 7.60 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti

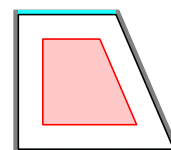
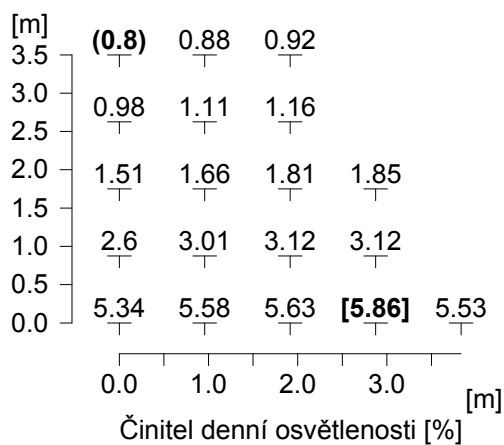
Dav : 2.76
 Dmin : 0.8
 Dmax : 5.86

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

6 207 Odborná učebna 4

6.3 Výsledky výpočtu, 207 Odborná učebna 4

6.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.76	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.8	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.86	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.47 (0.29)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 7.35 (0.14)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

7 303 Přednáškový sál

7.1 Popis, 303 Přednáškový sál

7.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-1.40	10.01	0.85	21.17	22.00	50.88	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	7.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	7.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 7.1	7	-0.16	18.20	0.74	5.10	77	0.90	0.85
Ok 7.2	7	0.43	16.82	0.74	4.10	77	0.90	0.85
Ok 7.3	7	1.02	15.44	0.74	3.60	77	0.90	0.85
Ok 7.4	7	1.60	14.06	0.74	2.60	77	0.90	0.85
Ok 9.2	9	-16.25	6.31	0.74	2.60	77	0.90	0.85
Ok 9.3	9	-16.23	7.81	0.74	3.60	77	0.90	0.85
Ok 9.4	9	-16.21	9.30	0.74	4.10	77	0.90	0.85
Ok 9.5	9	-16.19	10.80	0.74	5.10	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

7.1 Popis, 303 Přednáškový sál

7.1.2 Půdorys



Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

7.1 Popis, 303 Přednáškový sál

7.1.2 Půdorys

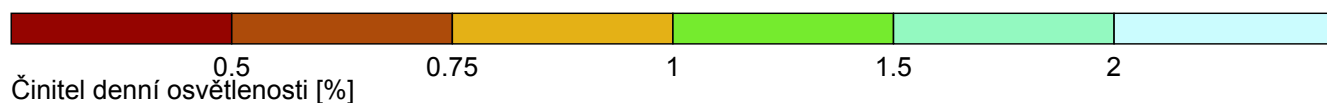
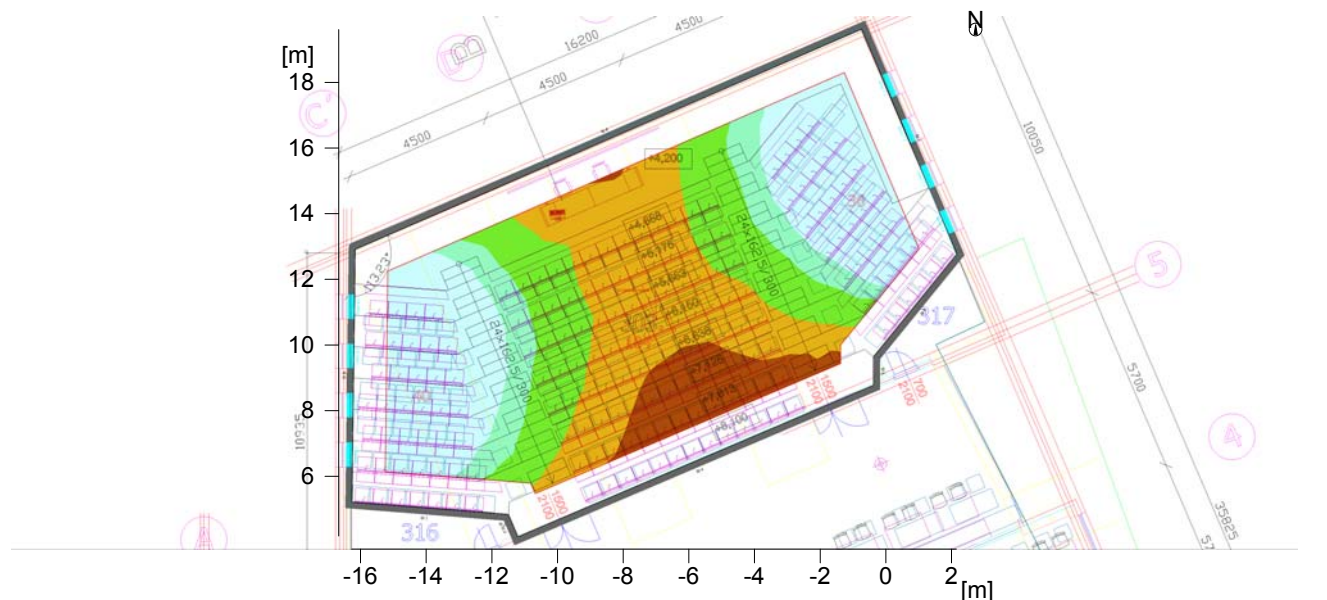
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	-11.82 m	4.89 m	4.46 m	50.0 %
2	-11.51 m	4.86 m	0.32 m	50.0 %
3	-11.21 m	4.18 m	0.74 m	50.0 %
4	-0.39 m	8.79 m	11.76 m	50.0 %
5	-0.39 m	9.65 m	0.87 m	50.0 %
6	2.15 m	12.78 m	4.03 m	50.0 %
7	-0.76 m	19.61 m	7.42 m	50.0 %
8	-16.17 m	12.91 m	16.80 m	50.0 %
9	-16.26 m	5.24 m	7.68 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.80 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

7 303 Přednáškový sál

7.2 Přehled výsledků, 303 Přednáškový sál

7.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

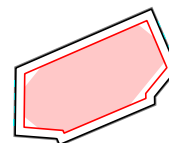
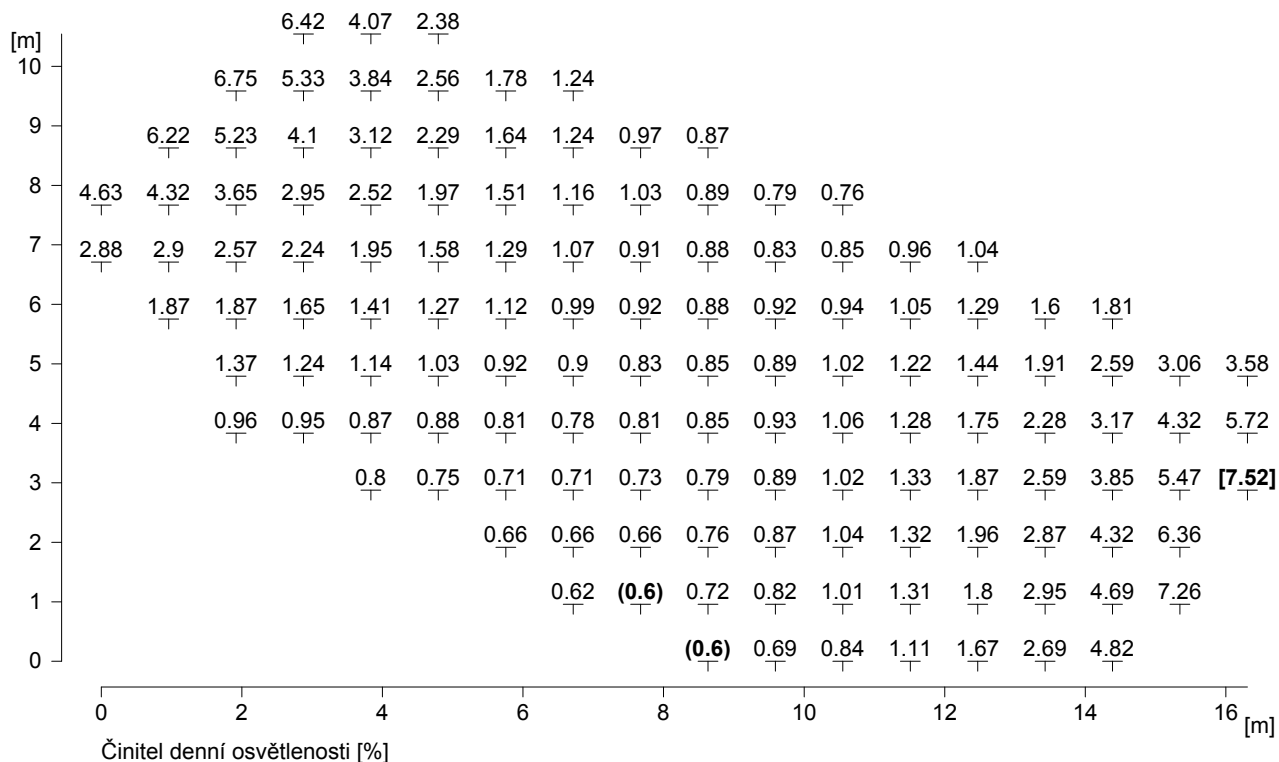
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.98
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.6
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 7.52

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

7 303 Přednáškový sál

7.3 Výsledky výpočtu, 303 Přednáškový sál

7.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti
 Intenzita venkovního osvětlení
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud
 Datum, čas

Dav : 1.98
 Dmin : 0.6
 Dmax : 7.52
 Ea : 12200 lx
 Dmin/Dav : 1 : 3.31 (0.30)
 Dmin/Dmax : 1 : 12.55 (0.08)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

8 304 Odborná učebna 5

8.1 Popis, 304 Odborná učebna 5

8.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.78	-1.40	0.85	6.00	5.17	23.03	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	1.11	-2.83	-0.00	2.84	5.02	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.62	-8.33	-0.00	24.45	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

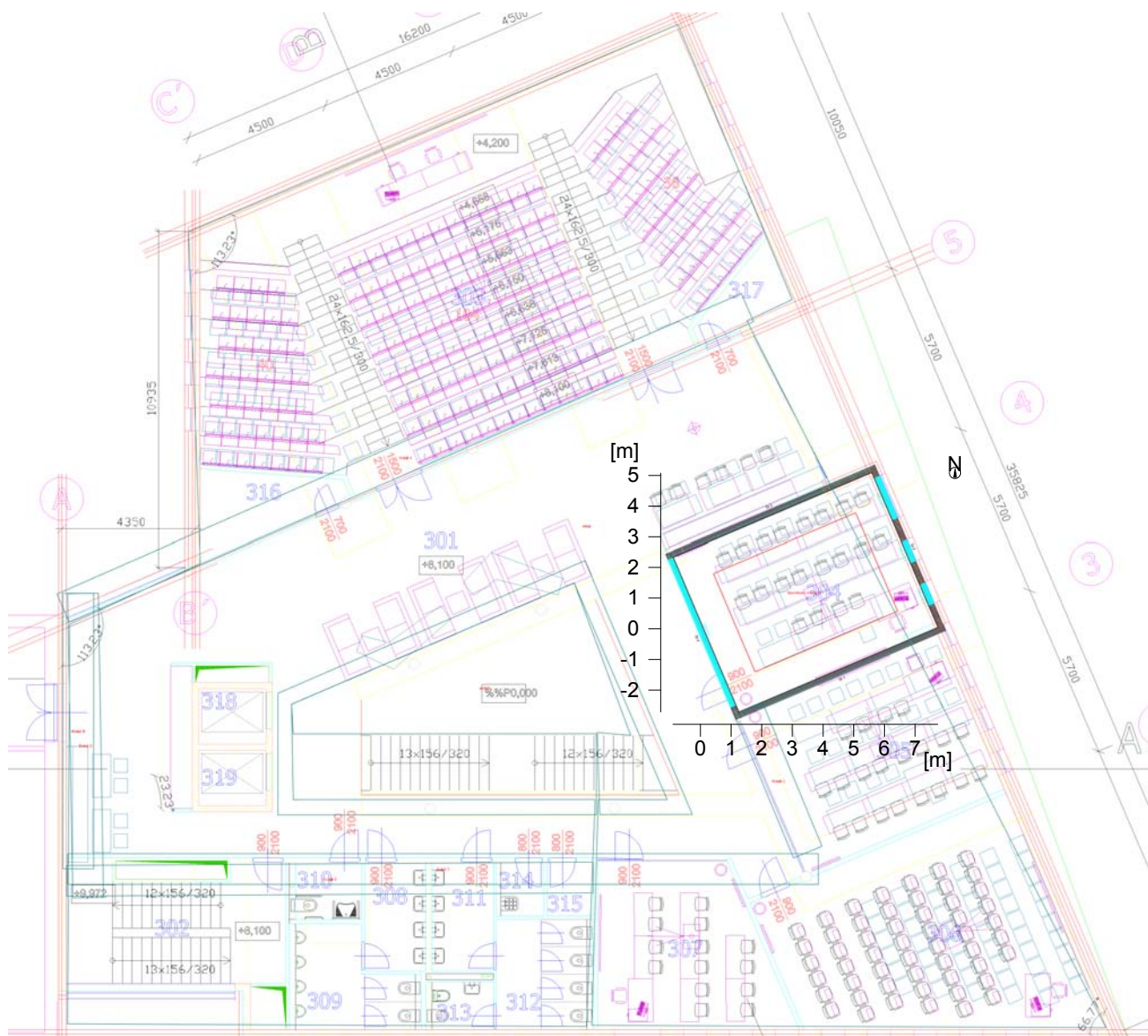
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	5.65	4.90	1.50	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	6.54	2.82	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.3	2	7.14	1.44	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 4.1	4	1.15	-2.50	5.24	2.20	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

8.1 Popis, 304 Odborná učebna 5

8.1.2 Půdorys



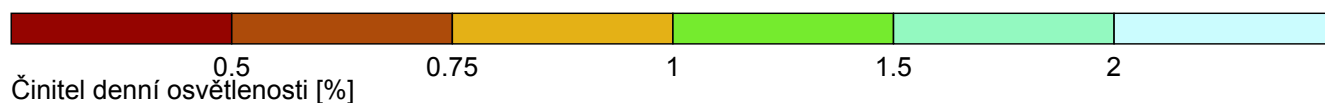
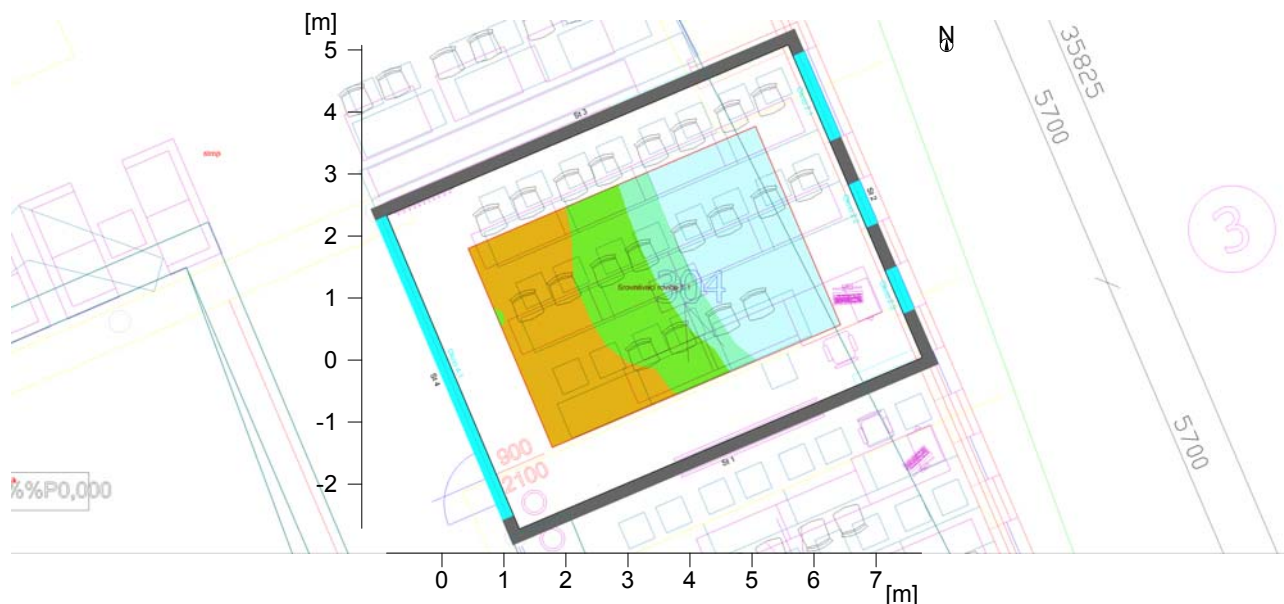
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.73 m	0.04 m	7.05 m	50.0 %
2	5.57 m	5.08 m	5.48 m	50.0 %
3	-0.89 m	2.33 m	7.03 m	50.0 %
4	1.25 m	-2.71 m	5.48 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

8 304 Odborná učebna 5

8.2 Přehled výsledků, 304 Odborná učebna 5

8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

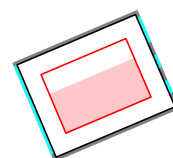
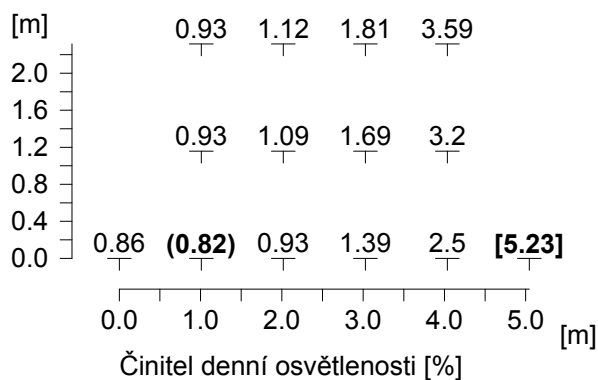
Dav : 1.86
Dmin : 0.82
Dmax : 5.23

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

8 304 Odborná učebna 5

8.3 Výsledky výpočtu, 304 Odborná učebna 5

8.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.86	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.82	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.23	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.27 (0.44)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 6.36 (0.16)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

9 305 Odborná učebna 6

9.1 Popis, 305 Odborná učebna 6

9.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	4.04	-6.58	0.85	6.13	5.44	23.03	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlník								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.82	2.14	0.00	2.84	5.02	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.25	-8.97	-0.00	24.45	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

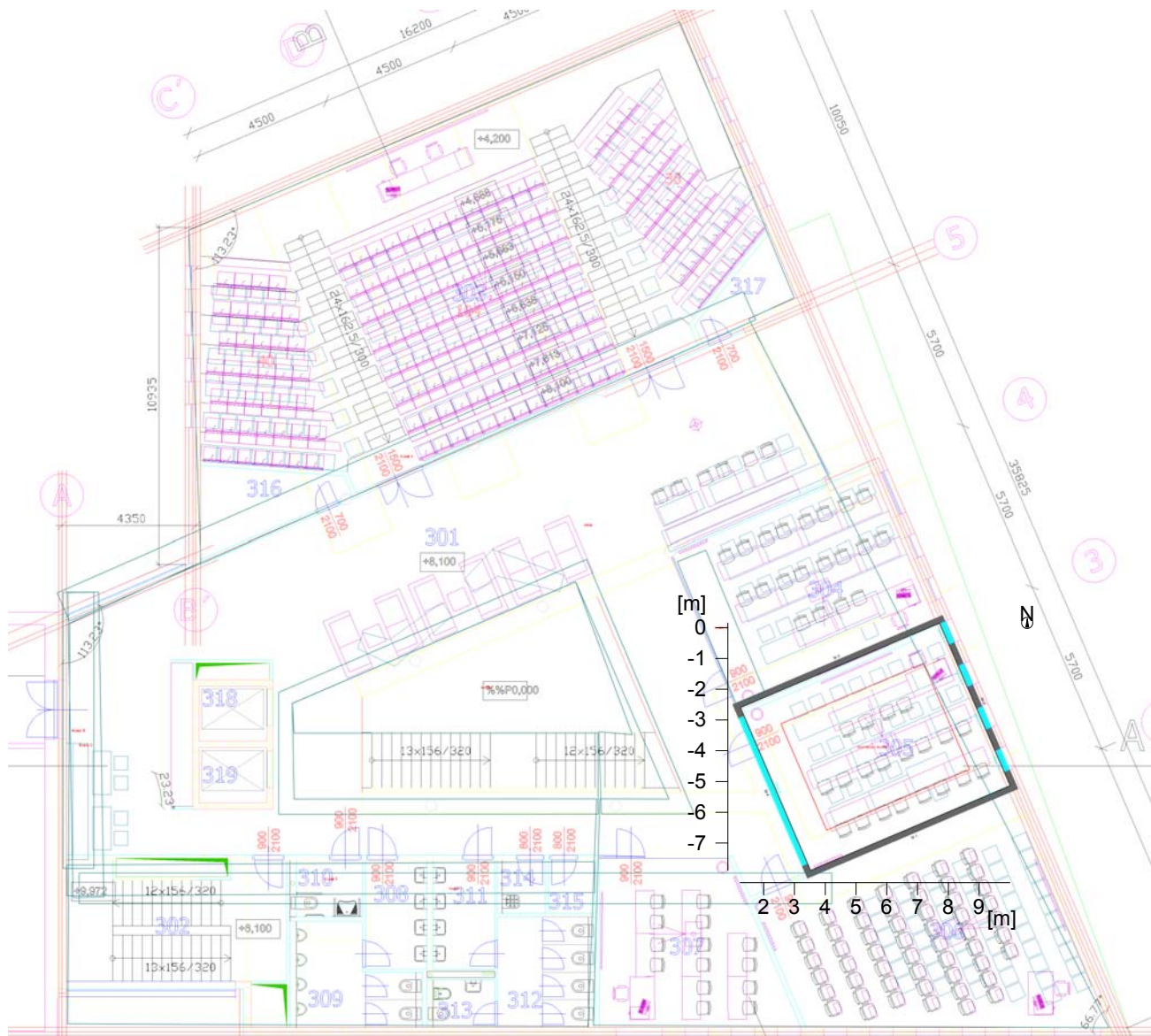
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stín.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	7.71	0.14	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	8.30	-1.23	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.3	2	8.91	-2.63	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 2.4	2	9.51	-4.00	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 4.1	4	3.42	-7.67	5.24	2.20	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

9.1 Popis, 305 Odborná učebna 6

9.1.2 Půdorys



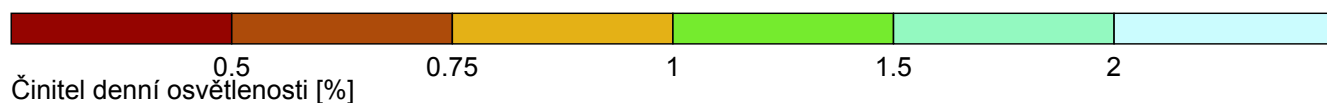
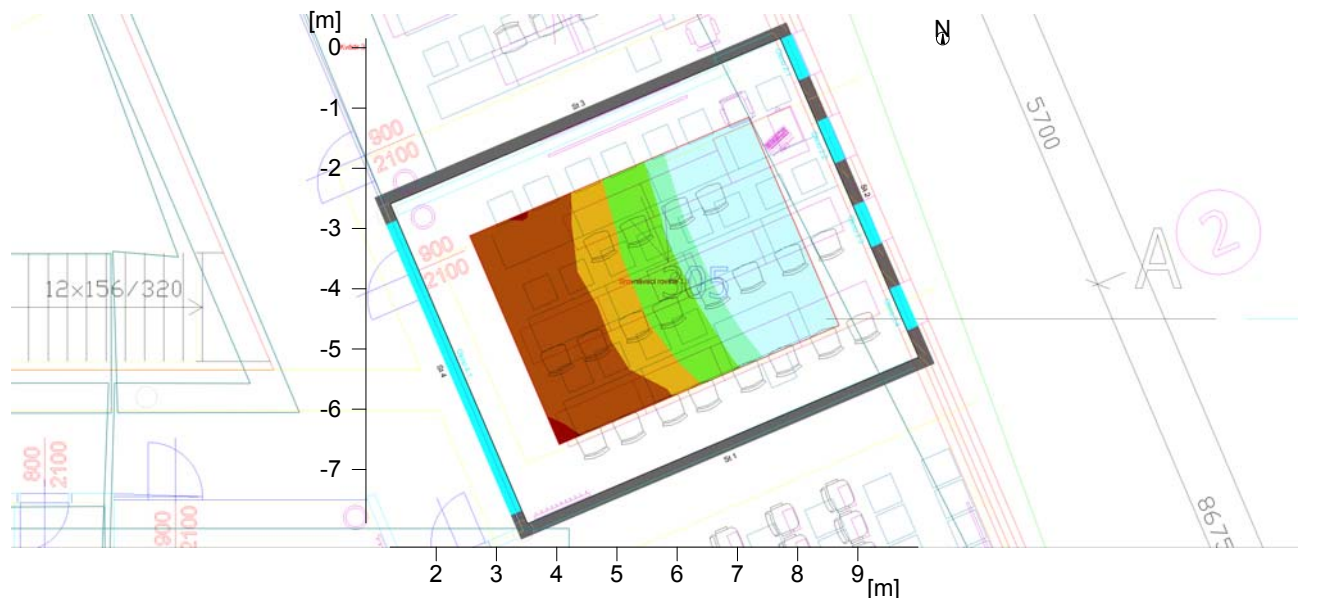
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	10.00 m	-5.13 m	7.05 m	50.0 %
2	7.70 m	0.15 m	5.76 m	50.0 %
3	1.23 m	-2.59 m	7.03 m	50.0 %
4	3.51 m	-7.89 m	5.76 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

9 305 Odborná učebna 6

9.2 Přehled výsledků, 305 Odborná učebna 6

9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

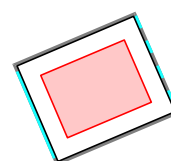
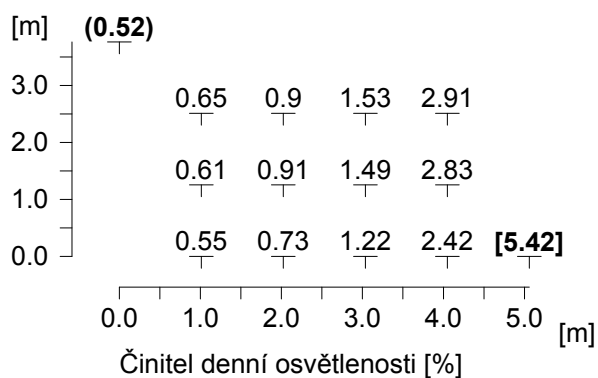
Dav : 1.62
Dmin : 0.52
Dmax : 5.42

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

9 305 Odborná učebna 6

9.3 Výsledky výpočtu, 305 Odborná učebna 6

9.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.62	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.52	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.42	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.09 (0.32)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 10.34 (0.10)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

10 306 Odborná učebna 7

10.1 Popis, 306 Odborná učebna 7

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	3.87	-11.93	0.85	8.98	5.26	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.70	1.86	0.00	4.99	10.22	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 7	-20.25	-8.97	-0.00	21.68	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	13.00	-12.93	1.47	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	10.76	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	9.25	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	7.77	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.5	1	6.26	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.6	1	4.77	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

10.1 Popis, 306 Odborná učebna 7

10.1.2 Půdorys



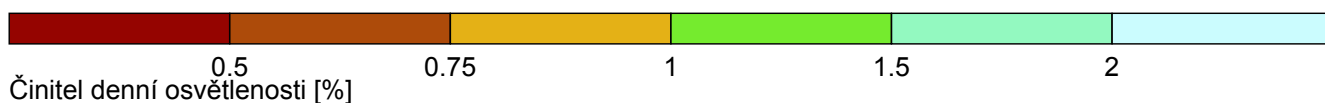
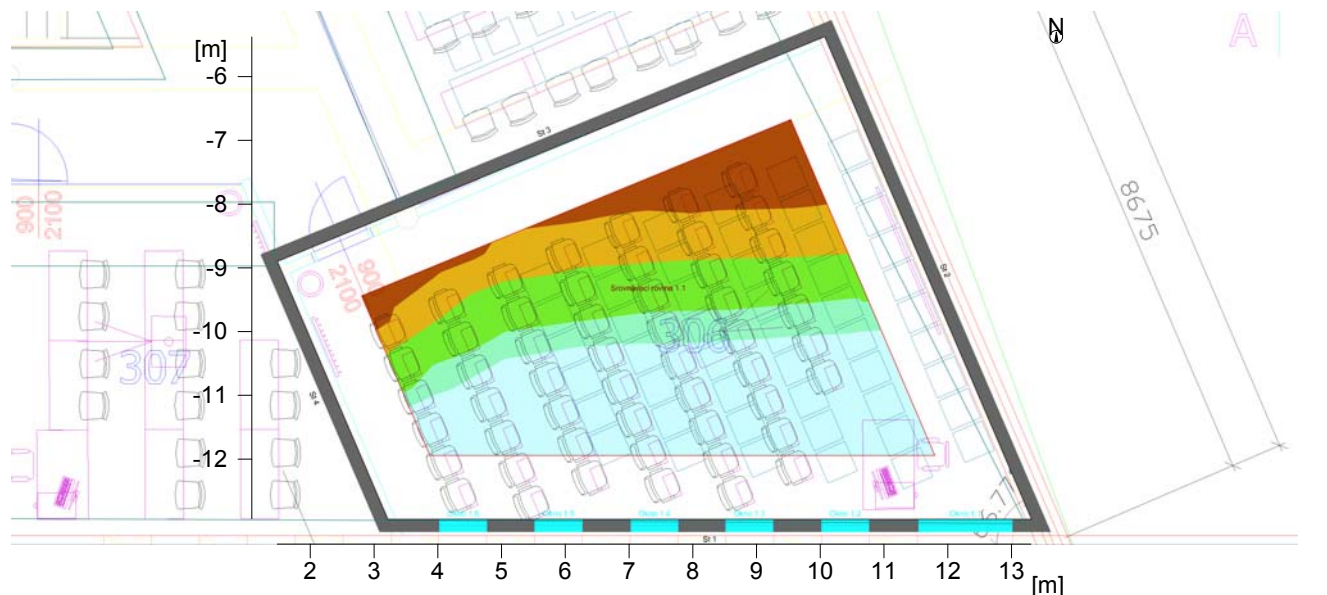
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	13.30 m	-12.93 m	10.09 m	50.0 %
2	10.06 m	-5.38 m	8.22 m	50.0 %
3	1.48 m	-8.90 m	9.27 m	50.0 %
4	3.22 m	-12.93 m	4.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

10 306 Odborná učebna 7

10.2 Přehled výsledků, 306 Odborná učebna 7

10.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

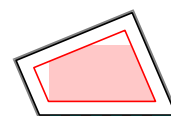
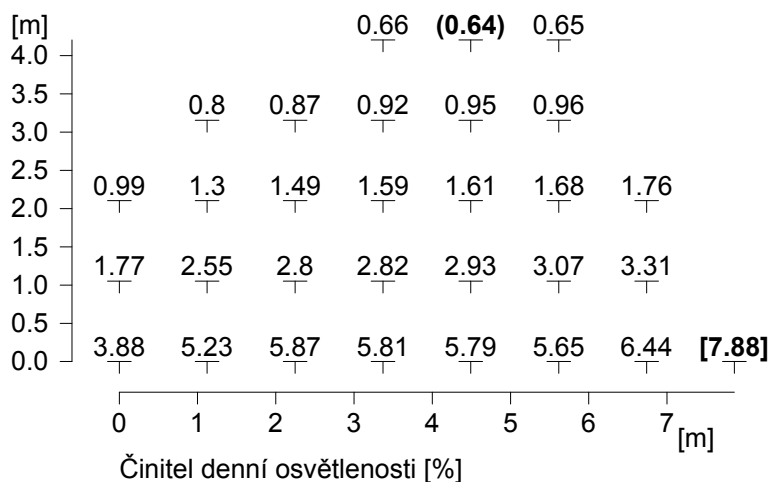
Dav : 2.76
Dmin : 0.64
Dmax : 7.88

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

10 306 Odborná učebna 7

10.3 Výsledky výpočtu, 306 Odborná učebna 7

10.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.76	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.64	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 7.88	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.30 (0.23)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 12.28 (0.08)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

11 307 Odborná učebna 8

11.1 Popis, 307 Odborná učebna 8

11.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	-2.30	-11.93	0.85	3.83	3.50	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
strop								
Kv 1	-13.77	-6.07	4.00	33.82	32.68	0.00	0.00	0.00
světlík								
Kv 2	-13.77	-6.07	4.00	13.50	8.29	0.00	0.00	0.00
Kv 3	-0.70	1.86	0.00	4.99	10.22	292.49	0.00	0.00
Kv 4	-20.56	0.22	-0.00	22.69	10.69	23.68	0.00	0.00
Kv 5	-20.64	-8.71	-0.00	17.15	1.11	0.36	0.00	0.00
Kv 6	-19.45	-8.75	-0.00	1.17	9.93	90.99	0.00	0.00
Kv 8	-19.77	-7.82	-0.00	1.00	8.98	90.00	0.00	0.00
Kv 9	1.27	-8.57	-0.00	3.03	1.02	0.36	0.00	0.00

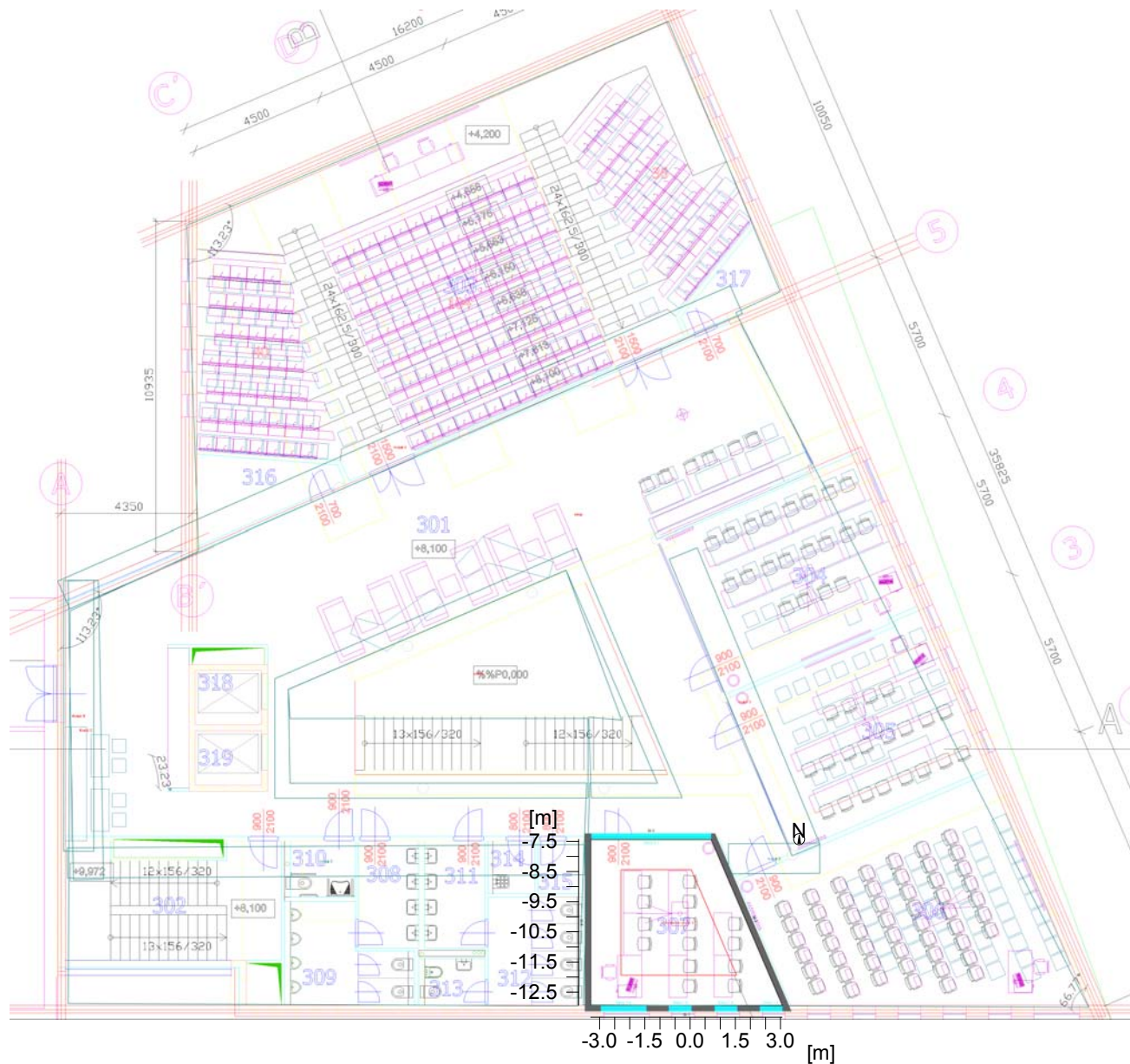
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	3.05	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	1.56	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	0.04	-12.93	0.75	2.60	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	-1.45	-12.93	1.52	2.60	77	0.90	0.85
Ok 3.1	3	-3.28	-7.43	3.97	2.60	47	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

11.1 Popis, 307 Odborná učebna 8

11.1.2 Půdorys



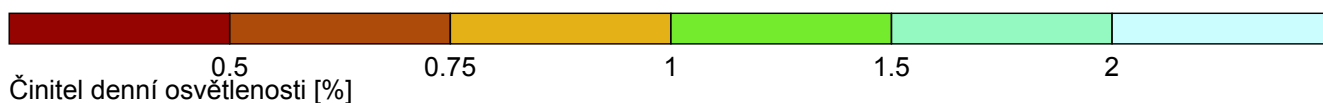
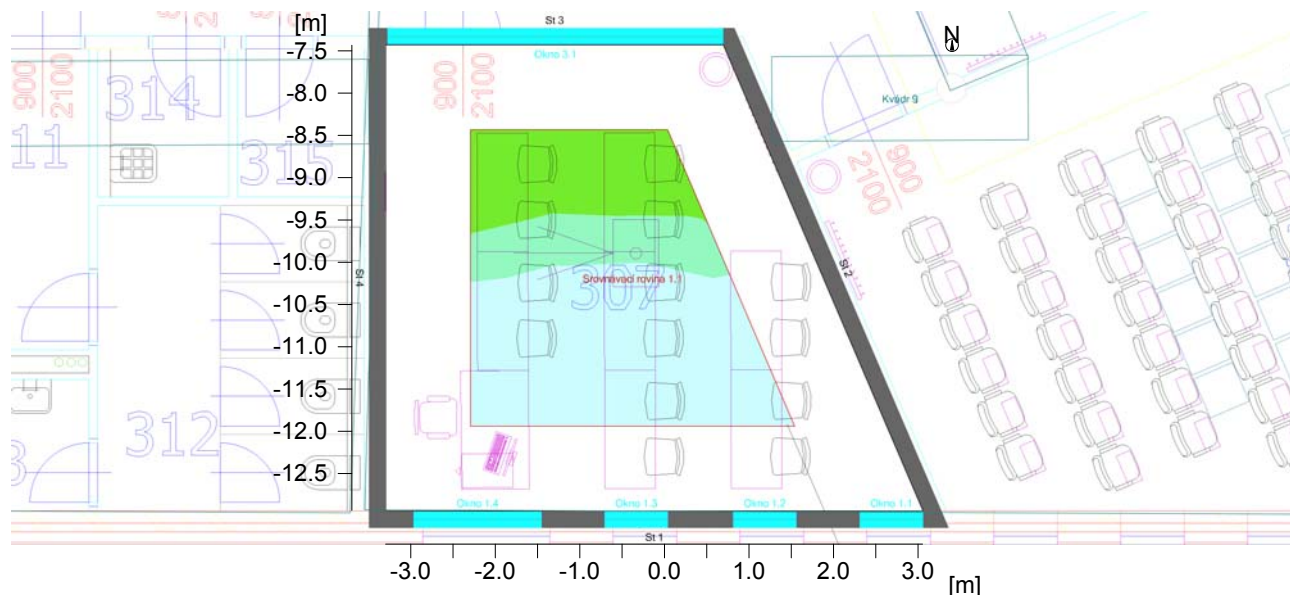
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.05 m	-12.93 m	6.35 m	50.0 %
2	0.69 m	-7.43 m	5.99 m	50.0 %
3	-3.30 m	-7.43 m	3.99 m	50.0 %
4	-3.30 m	-12.93 m	5.50 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.10 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

11 307 Odborná učebna 8

11.2 Přehled výsledků, 307 Odborná učebna 8

11.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

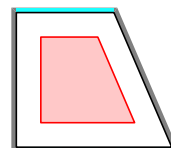
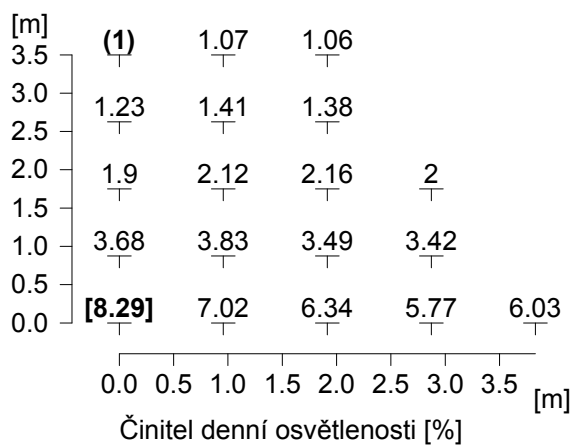
Dav : 3.33
Dmin : 1
Dmax : 8.29

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

11 307 Odborná učebna 8

11.3 Výsledky výpočtu, 307 Odborná učebna 8

11.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.33	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 8.29	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.33 (0.30)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 8.30 (0.12)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

12 403 Seminární místnost

12.1 Popis, 403 Seminární místnost

12.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.00	1.05	0.85	2.10	5.35	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	4.26	8.10	0.00	1.00	2.21	0.00	0.00	0.00

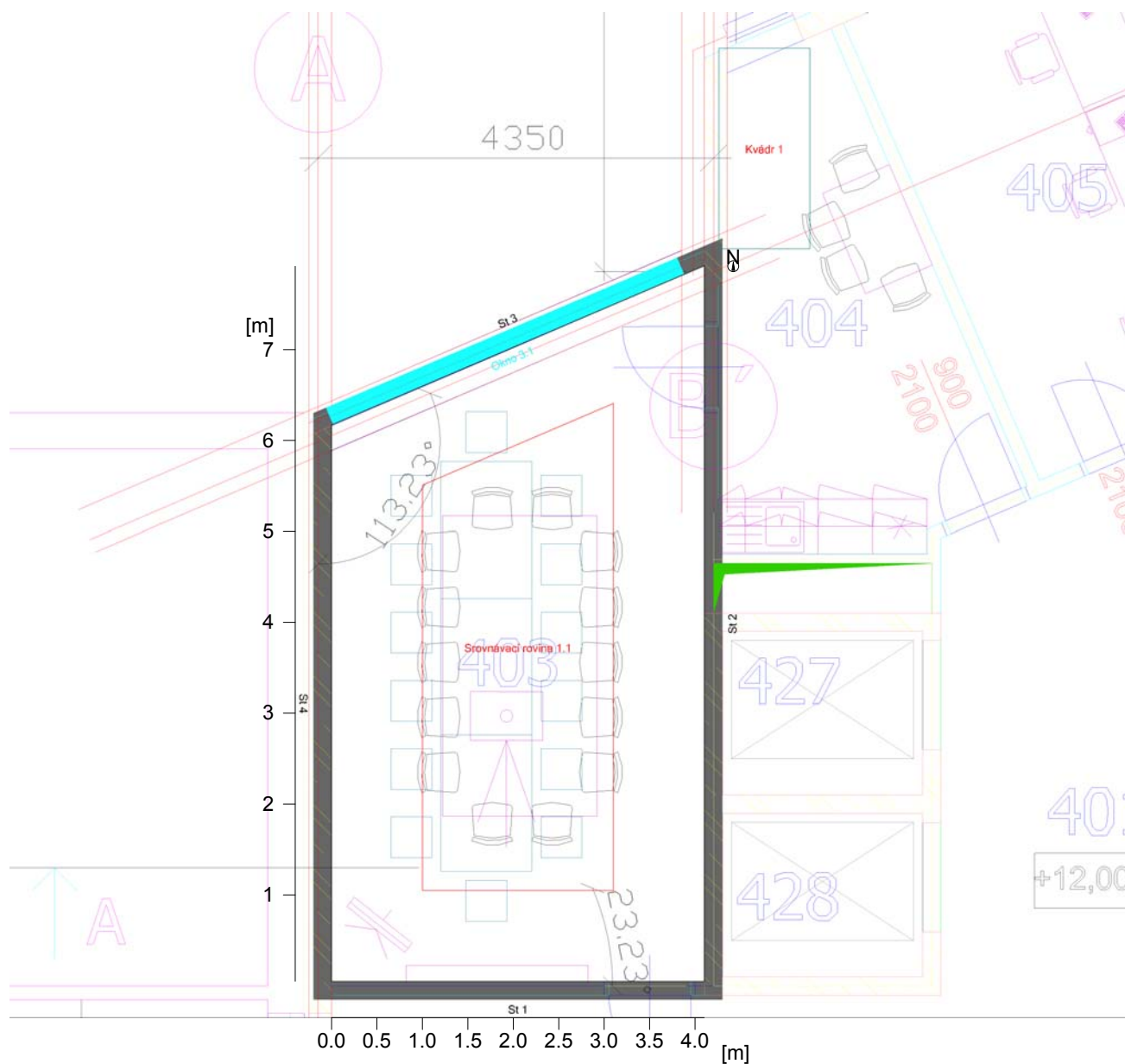
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.02	6.17	4.20	2.20	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

12.1 Popis, 403 Seminární místnost

12.1.2 Půdorys



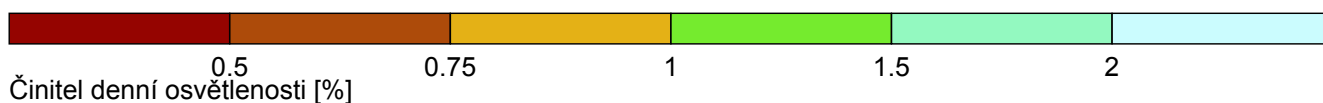
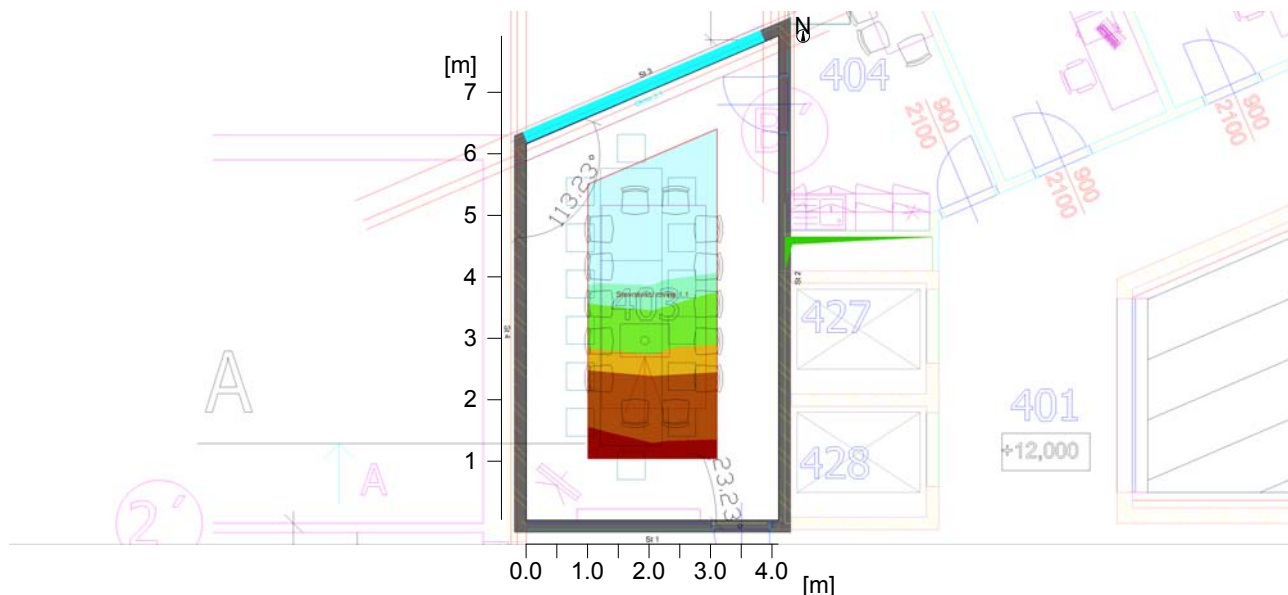
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.10 m	0.05 m	4.10 m	50.0 %
2	4.10 m	7.92 m	7.87 m	50.0 %
3	0.00 m	6.16 m	4.46 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	6.11 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

12 403 Seminární místnost

12.2 Přehled výsledků, 403 Seminární místnost

12.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

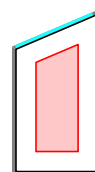
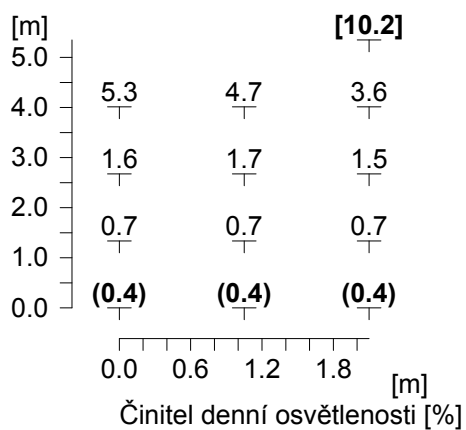
Dav : 2.5
Dmin : 0.4
Dmax : 10.2

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

12 403 Seminární místnost

12.3 Výsledky výpočtu, 403 Seminární místnost

12.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.5	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.4	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 10.2	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 6.40 (0.16)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 26.67 (0.04)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

13 404 Seminární místnost

13.1 Popis, 404 Seminární místnost

13.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.77	0.97	0.85	2.33	3.97	11.56	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	0.23	5.34	0.77	2.20	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

13.1 Popis, 404 Seminární místnost

13.1.2 Půdorys



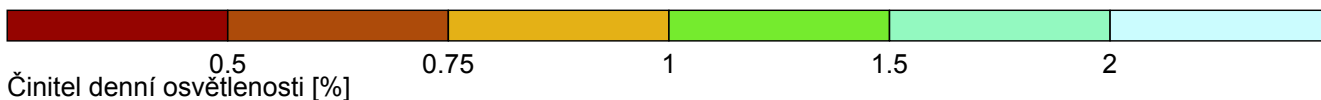
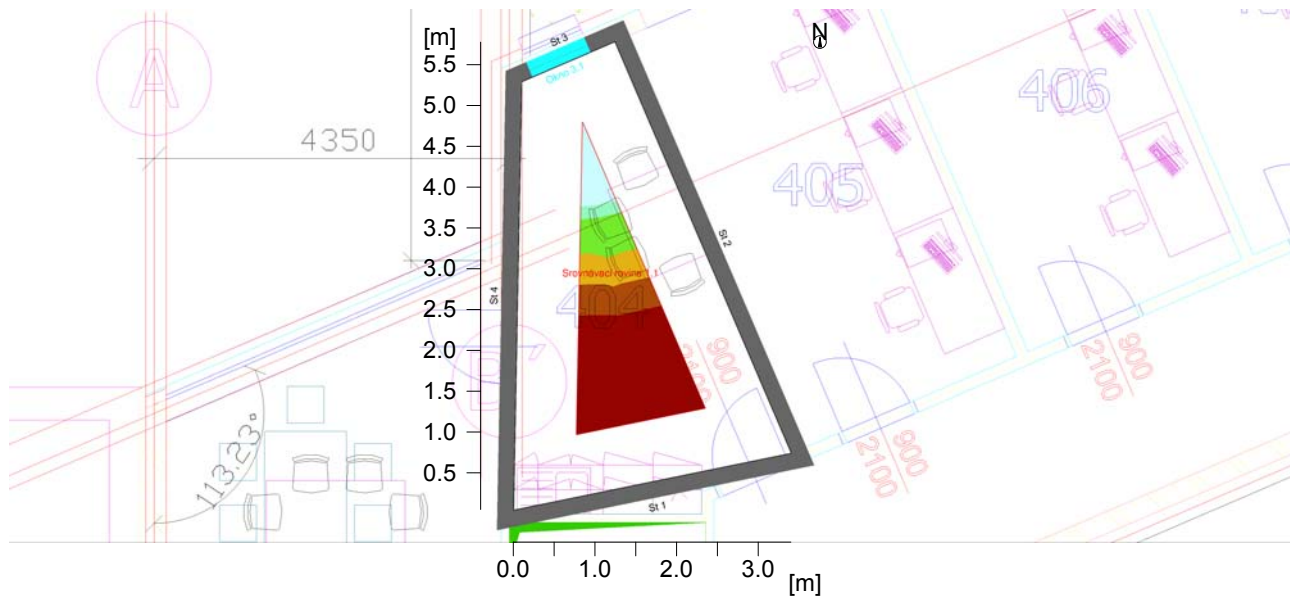
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.40 m	0.75 m	3.47 m	50.0 %
2	1.24 m	5.78 m	5.47 m	50.0 %
3	0.10 m	5.29 m	1.24 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	5.24 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

13 404 Seminární místnost

13.2 Přehled výsledků, 404 Seminární místnost

13.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

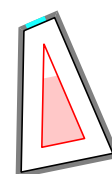
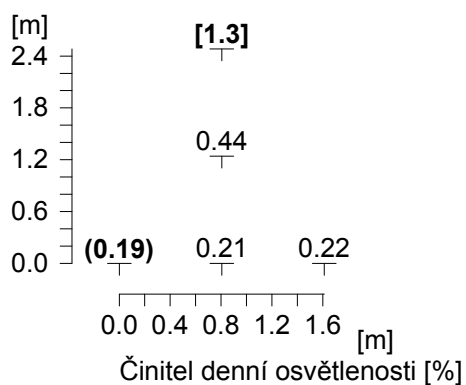
Dav : 0.47
Dmin : 0.19
Dmax : 1.3

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

13 404 Seminární místnost

13.3 Výsledky výpočtu, 404 Seminární místnost

13.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 0.47	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.19	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 1.3	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.44 (0.41)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 6.72 (0.15)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

14 405 Konzultační místnost

14.1 Popis, 405 Konzultační místnost

14.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.53	1.35	0.85	2.15	3.54	22.30	0.00	0.00

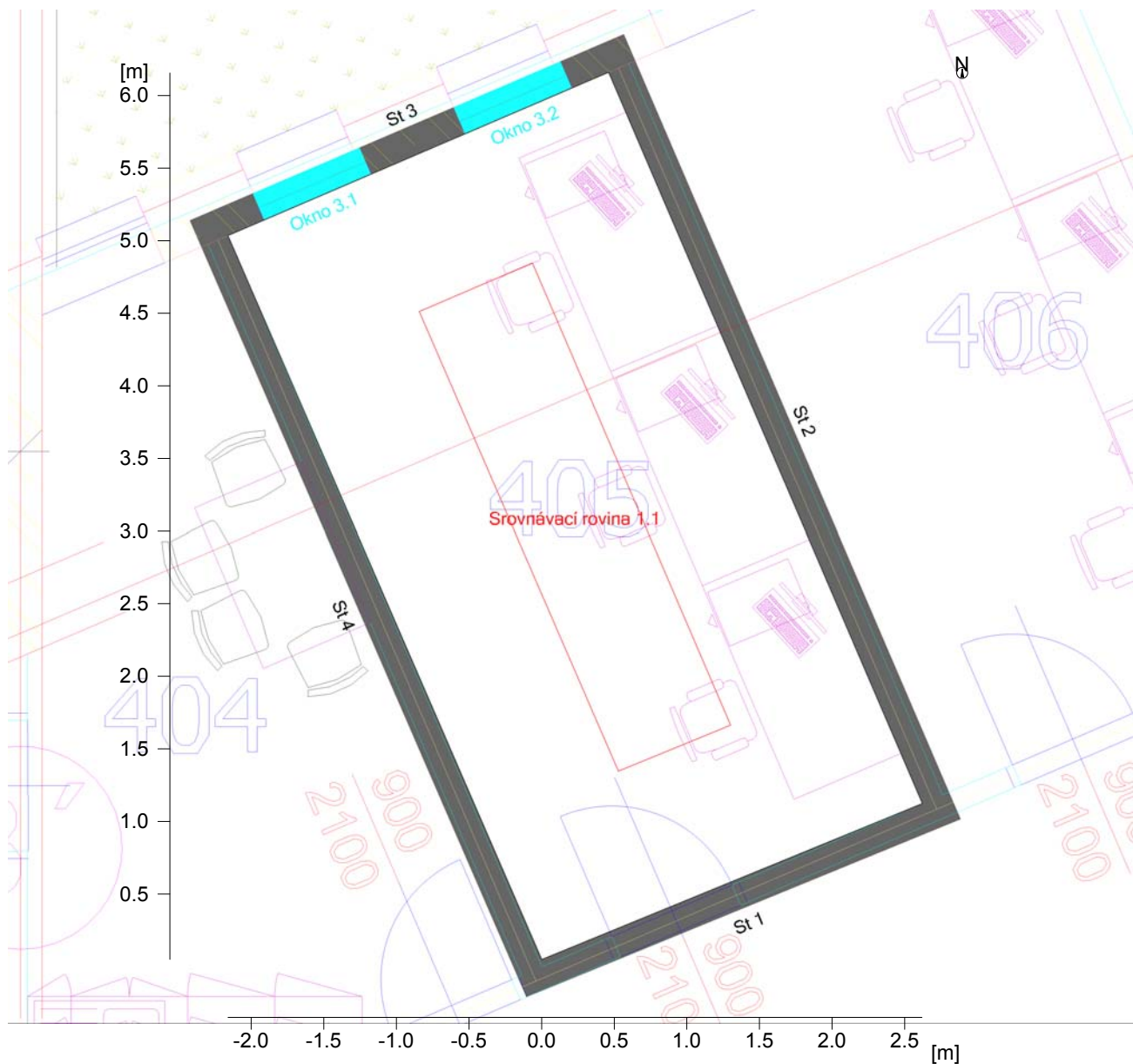
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	-1.91	5.14	0.80	2.20	77	0.90	0.85
Ok 3.2	3	-0.53	5.73	0.80	2.20	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

14.1 Popis, 405 Konzultační místnost

14.1.2 Půdorys



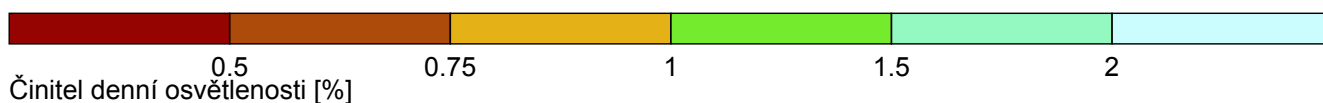
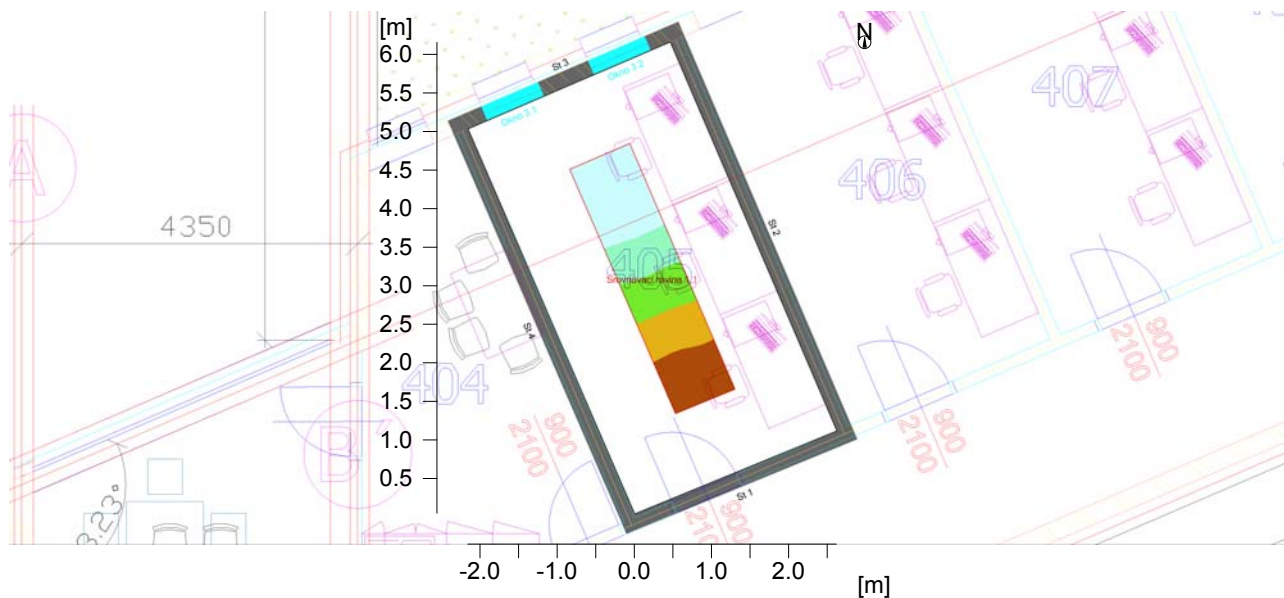
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.62 m	1.12 m	2.83 m	50.0 %
2	0.46 m	6.16 m	5.47 m	50.0 %
3	-2.16 m	5.03 m	2.85 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	5.43 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

14 405 Konzultační místnost

14.2 Přehled výsledků, 405 Konzultační místnost

14.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

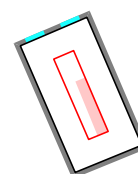
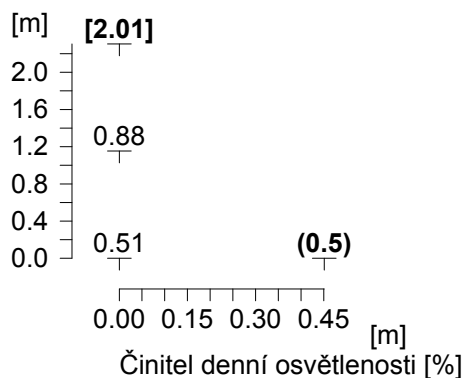
Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 0.98
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 2.01

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

14 405 Konzultační místnost

14.3 Výsledky výpočtu, 405 Konzultační místnost

14.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 0.98	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 2.01	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 1.94 (0.52)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 3.99 (0.25)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

15 409 Konzultační místnost

15.1 Popis, 409 Konzultační místnost

15.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.50	1.34	0.85	4.66	2.98	22.71	0.00	0.00

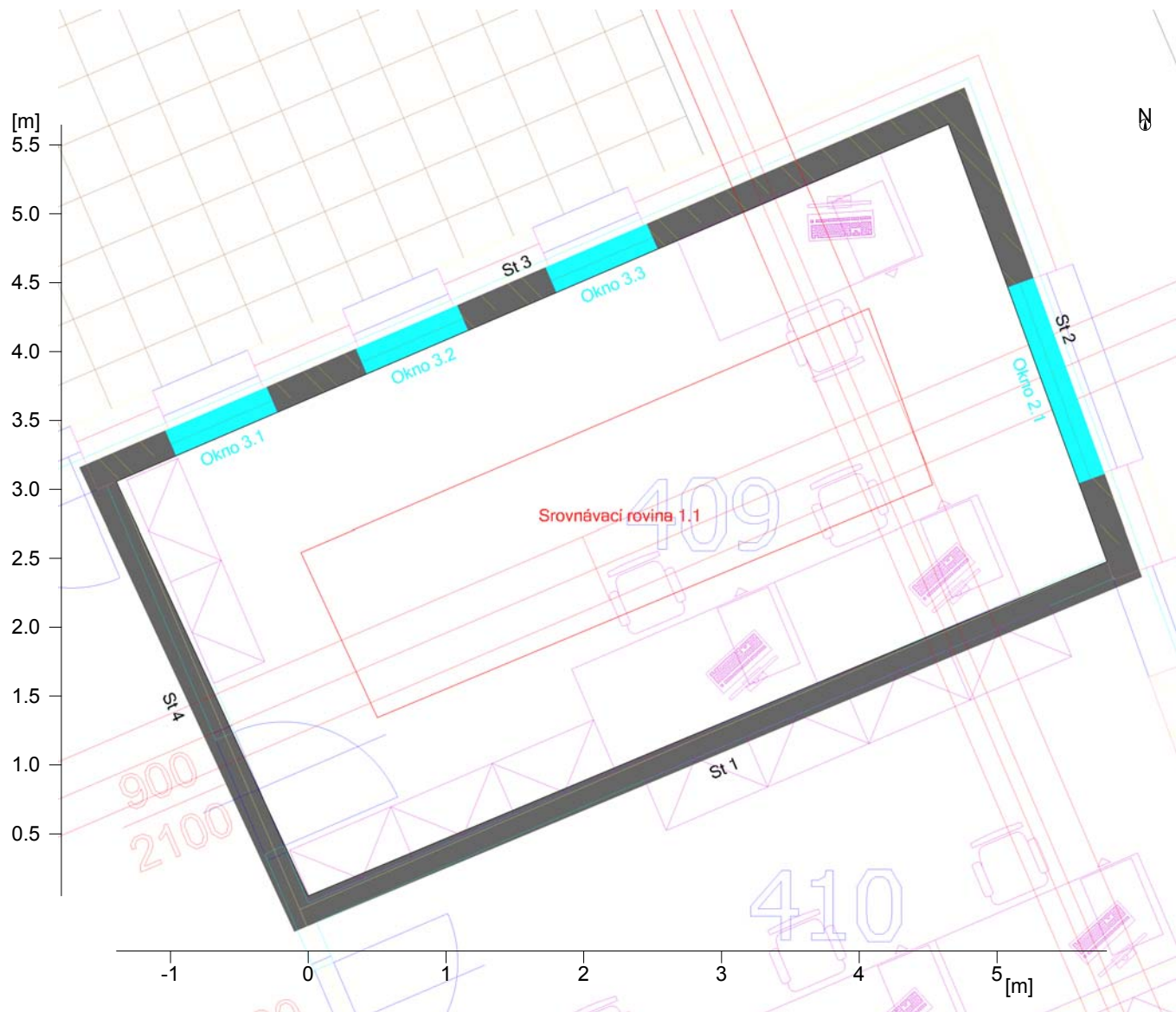
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	5.07	4.46	1.51	2.20	77	0.90	0.85
Ok 3.1	3	-0.96	3.24	0.80	2.20	77	0.90	0.85
Ok 3.2	3	0.42	3.83	0.80	2.20	77	0.90	0.85
Ok 3.3	3	1.80	4.42	0.80	2.20	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

15.1 Popis, 409 Konzultační místnost

15.1.2 Půdorys



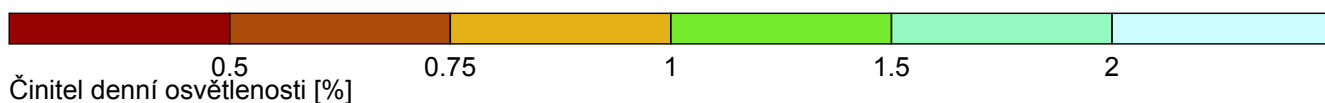
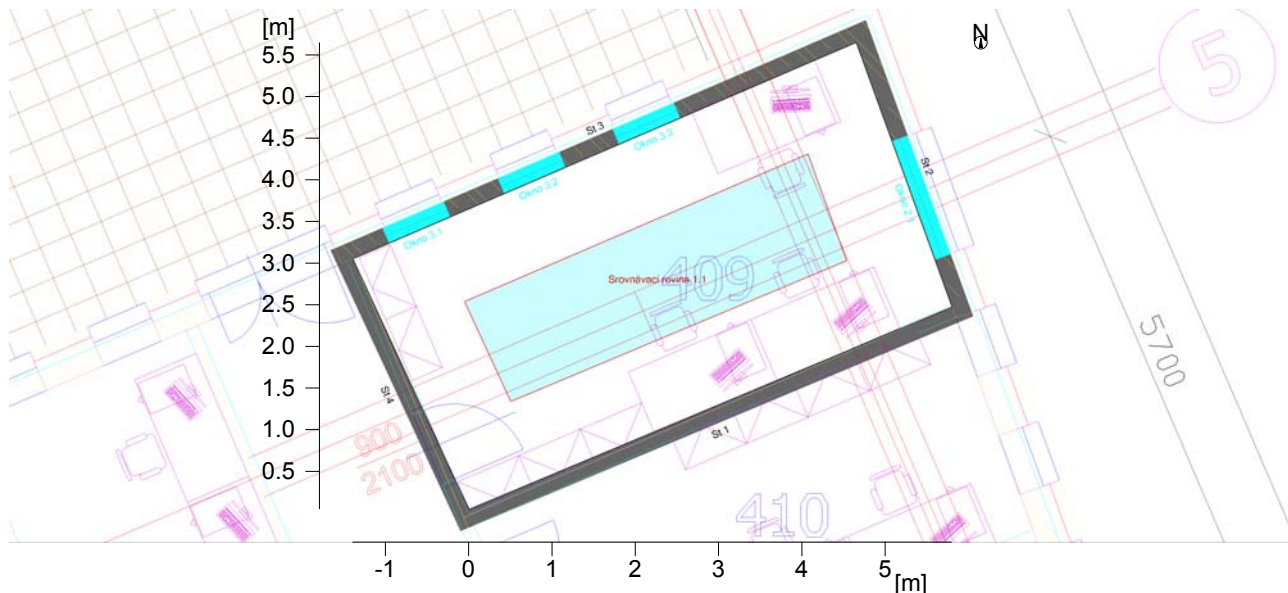
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.80 m	2.48 m	6.28 m	50.0 %
2	4.65 m	5.65 m	3.37 m	50.0 %
3	-1.39 m	3.05 m	6.57 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	3.31 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

15 409 Konzultační místnost

15.2 Přehled výsledků, 409 Konzultační místnost

15.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

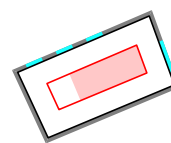
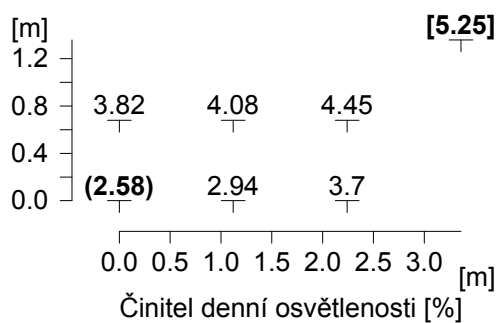
Dav : 3.83
Dmin : 2.58
Dmax : 5.25

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

15 409 Konzultační místnost

15.3 Výsledky výpočtu, 409 Konzultační místnost

15.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.83	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 2.58	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.25	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 1.48 (0.67)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 2.03 (0.49)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

16 410 Konzultační místnost

16.1 Popis, 410 Konzultační místnost

16.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.52	1.35	0.85	4.17	2.28	22.80	0.00	0.00

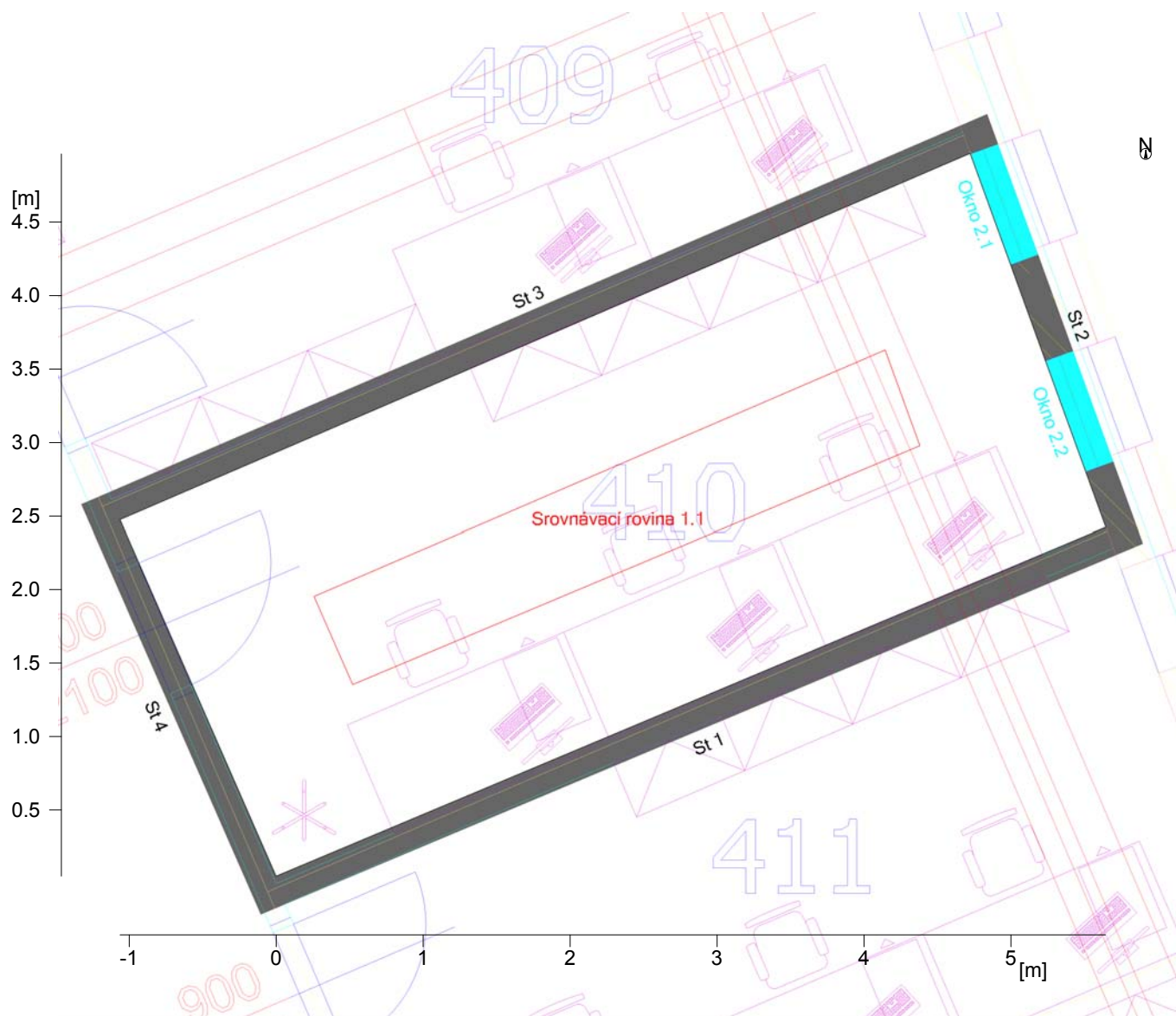
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr	Znečist.
Ok 2.1	2	4.72	4.96	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	5.23	3.55	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

16.1 Popis, 410 Konzultační místnost

16.1.2 Půdorys



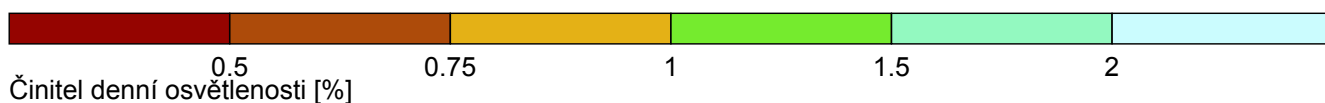
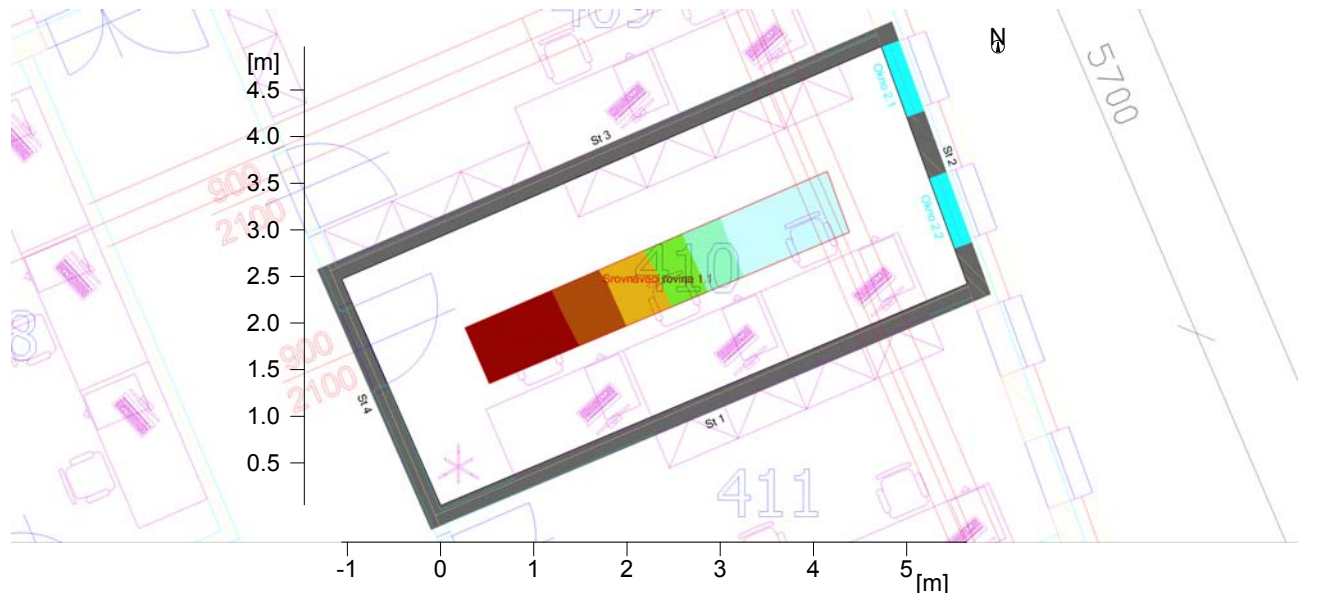
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.64 m	2.42 m	6.12 m	50.0 %
2	4.72 m	4.96 m	2.70 m	50.0 %
3	-1.06 m	2.47 m	6.29 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	2.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

16 410 Konzultační místnost

16.2 Přehled výsledků, 410 Konzultační místnost

16.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

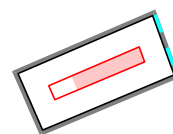
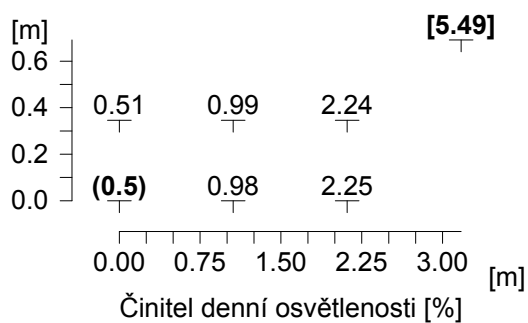
Dav : 1.85
Dmin : 0.5
Dmax : 5.49

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

16 410 Konzultační místnost

16.3 Výsledky výpočtu, 410 Konzultační místnost

16.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 1.85	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.49	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.70 (0.27)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 10.98 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

17 416 Konzultační místnost

17.1 Popis, 416 Konzultační místnost

17.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	0.52	1.36	0.85	3.33	1.93	22.90	0.00	0.00

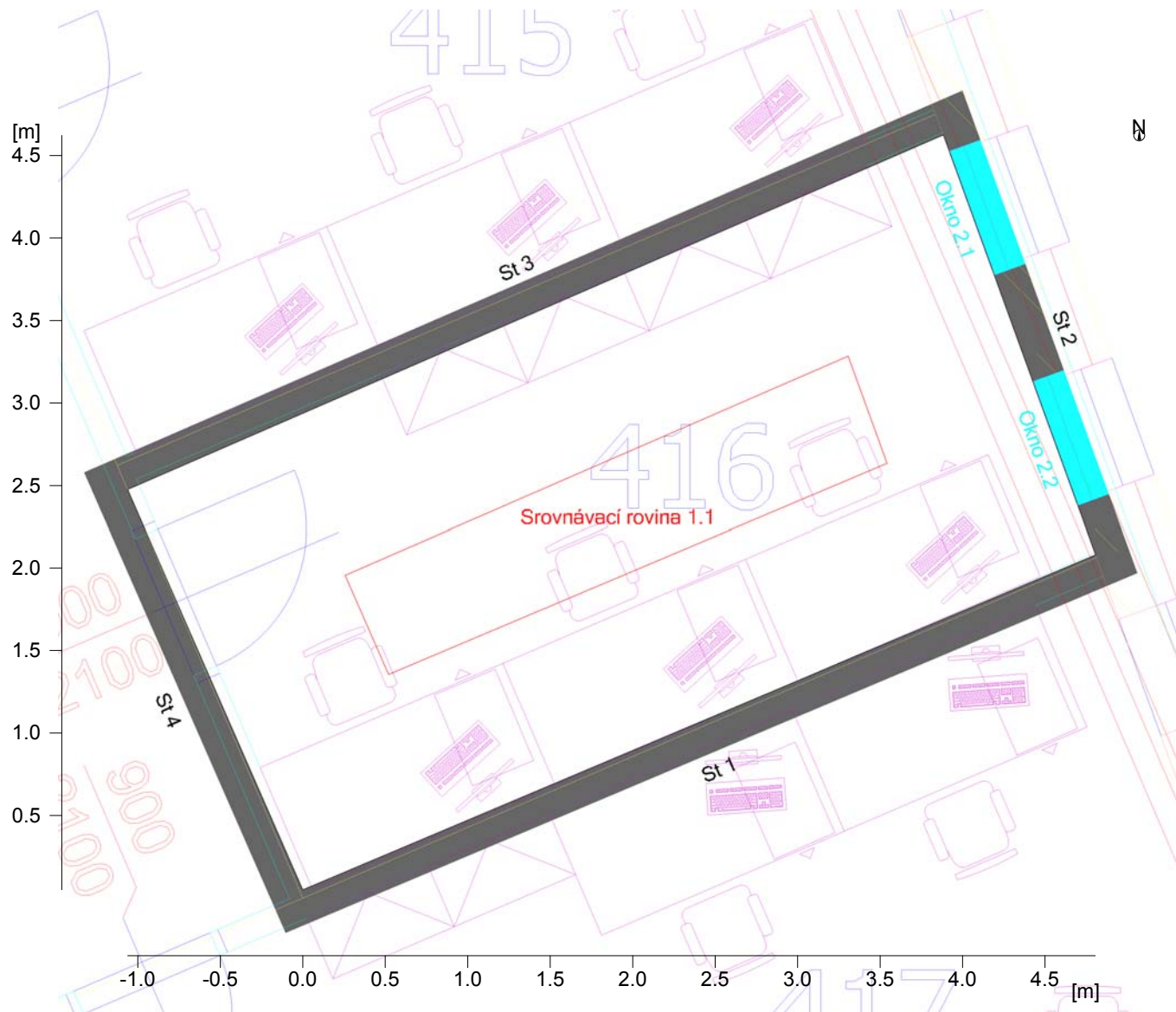
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	3.92	4.52	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	4.42	3.13	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

17.1 Popis, 416 Konzultační místnost

17.1.2 Půdorys



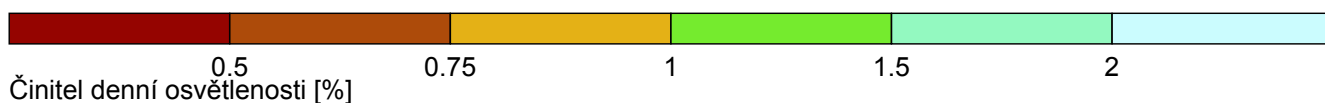
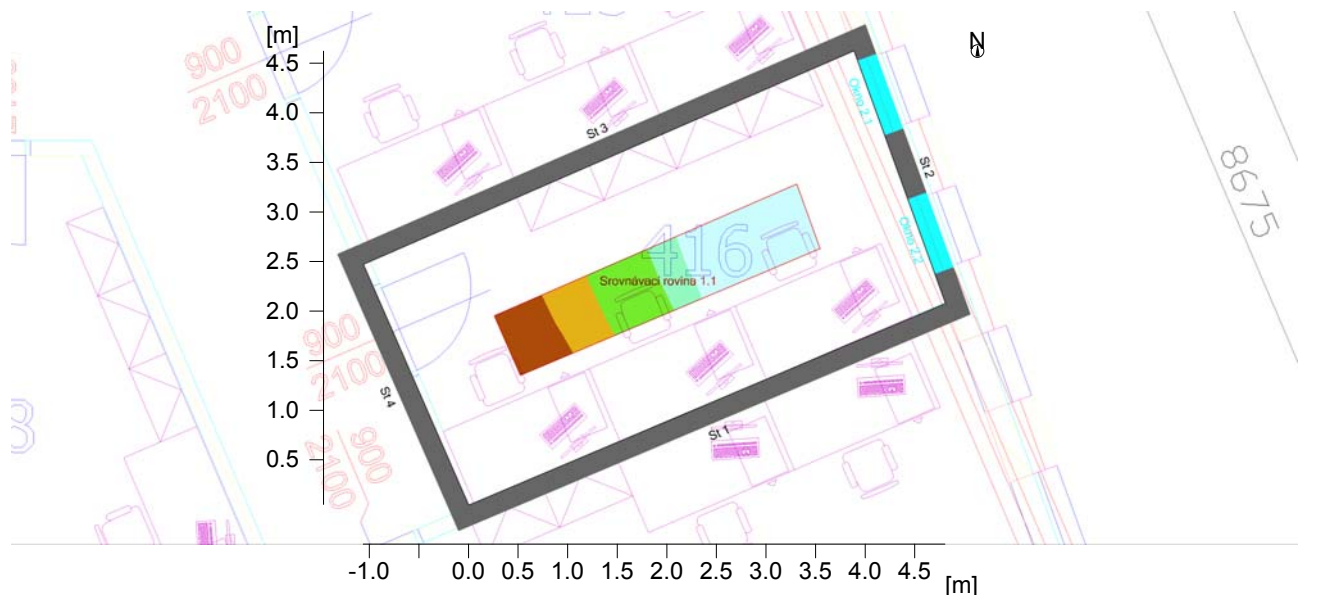
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	4.80 m	2.08 m	5.22 m	50.0 %
2	3.88 m	4.62 m	2.70 m	50.0 %
3	-1.06 m	2.47 m	5.39 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	2.65 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

17 416 Konzultační místnost

17.2 Přehled výsledků, 416 Konzultační místnost

17.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

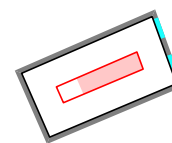
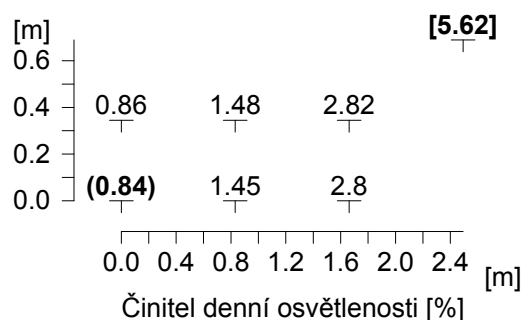
Dav : 2.27
Dmin : 0.84
Dmax : 5.62

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

17 416 Konzultační místnost

17.3 Výsledky výpočtu, 416 Konzultační místnost

17.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.27	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.84	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.62	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.69 (0.37)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 6.65 (0.15)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

18 417 Konzultační místnost

18.1 Popis, 417 Konzultační místnost

18.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
Srovn. rov. 1.1							Osa L	Osa Q
	0.46	0.75	0.85	6.18	2.31	359.88	0.00	0.00

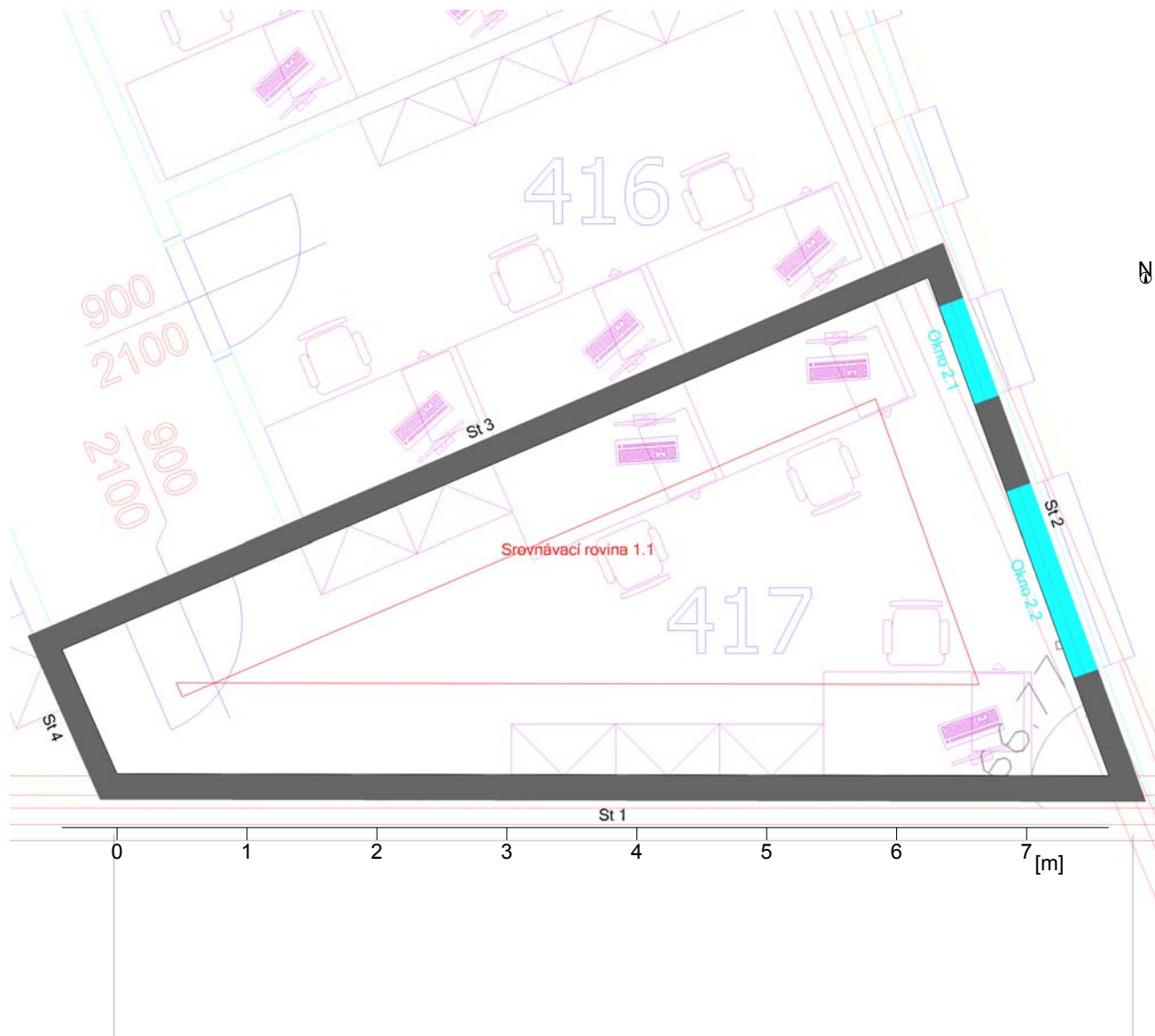
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 2.1	2	6.32	3.64	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	6.84	2.22	1.52	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

18.1 Popis, 417 Konzultační místnost

18.1.2 Půdorys



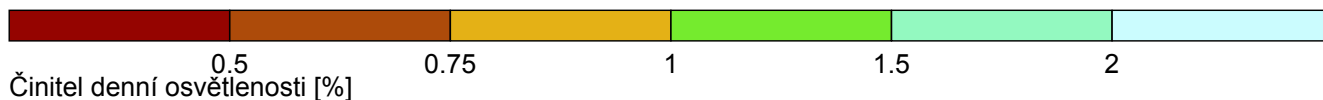
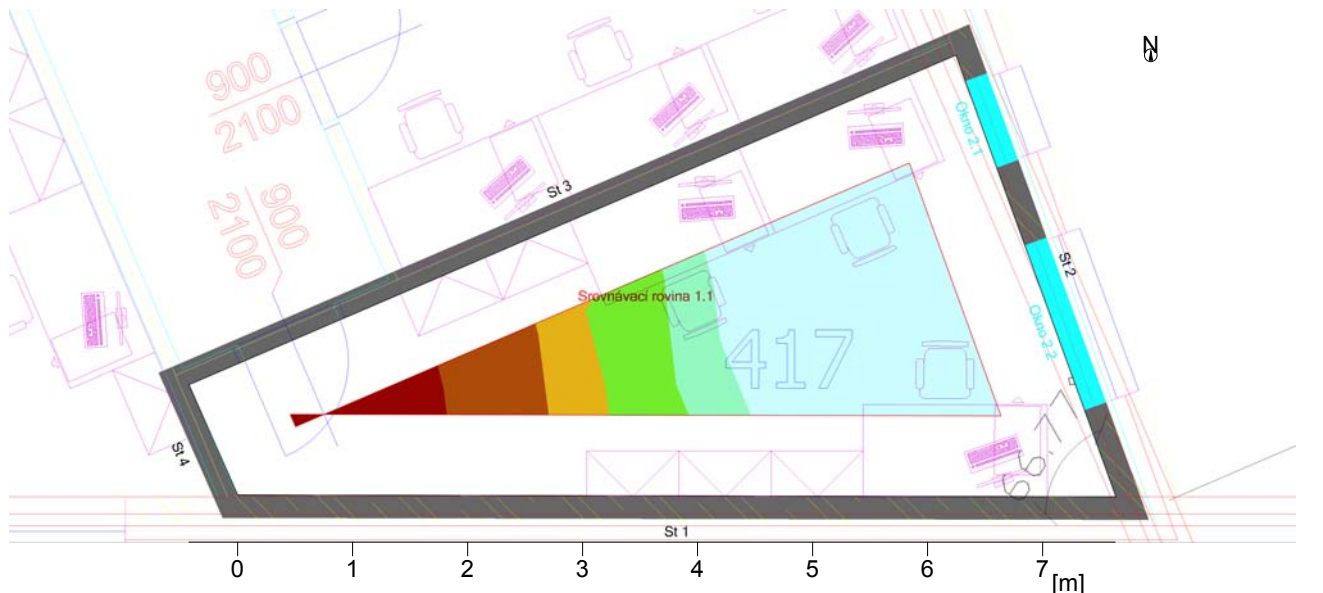
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.63 m	0.03 m	7.63 m	50.0 %
2	6.24 m	3.87 m	4.08 m	50.0 %
3	-0.42 m	1.01 m	7.25 m	50.0 %
4	-0.00 m	0.05 m	1.05 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

18 417 Konzultační místnost

18.2 Přehled výsledků, 417 Konzultační místnost

18.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

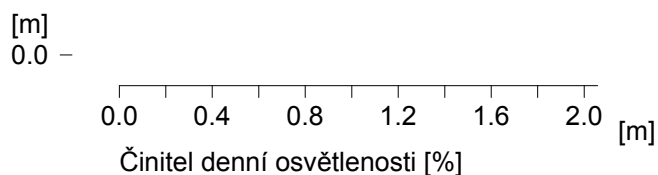
Dav : 3.13
Dmin : 1.3
Dmax : 5.6

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

18 417 Konzultační místnost

18.3 Výsledky výpočtu, 417 Konzultační místnost

18.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.13	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.3	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.6	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.41 (0.41)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 4.31 (0.23)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

19 418 Konzultační místnost

19.1 Popis, 418 Konzultační místnost

19.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.00	1.00	0.85	2.79	3.45	0.00	0.00	0.00

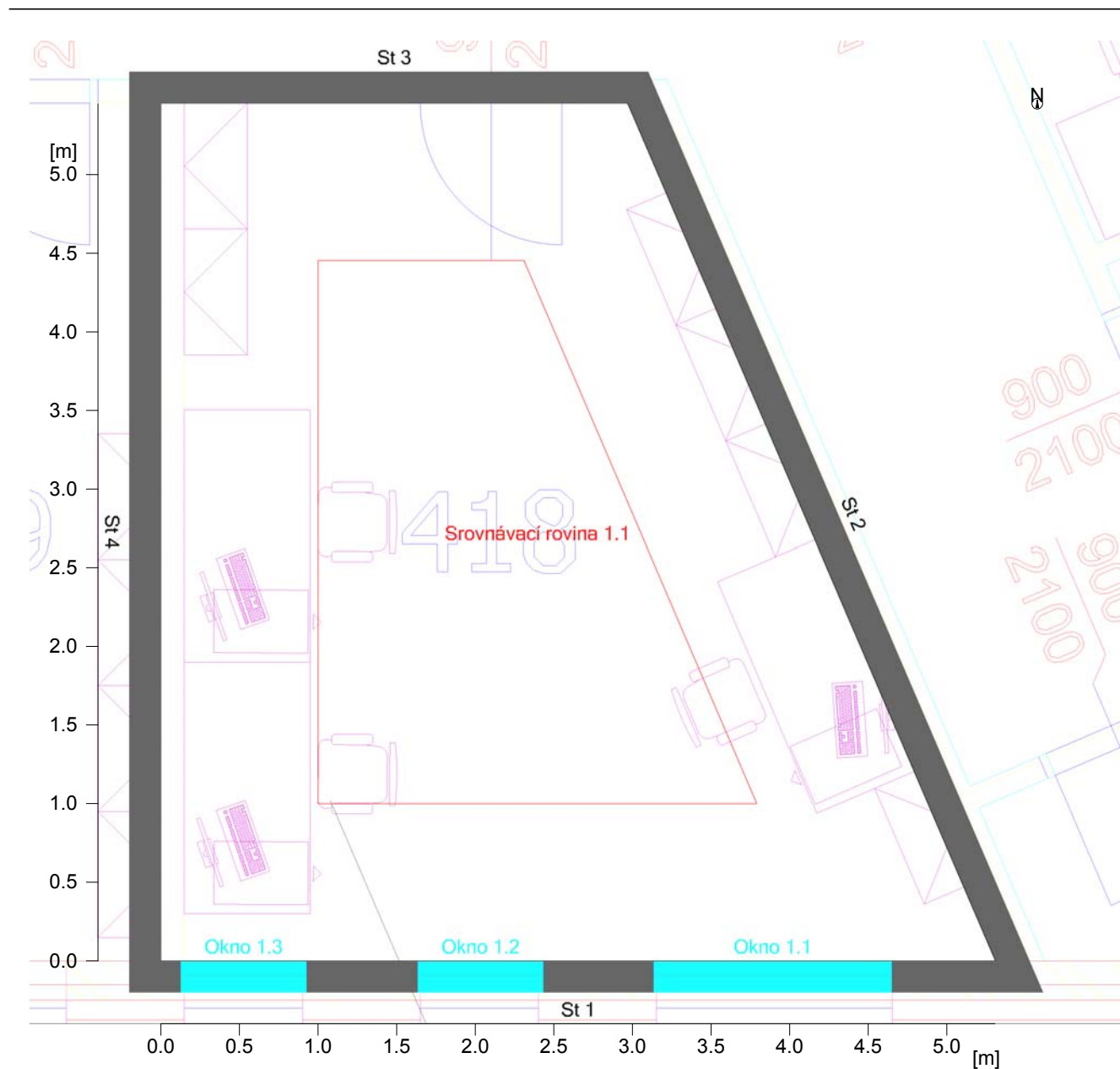
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	4.65	0.00	1.51	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	2.43	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	0.93	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

19.1 Popis, 418 Konzultační místnost

19.1.2 Půdorys



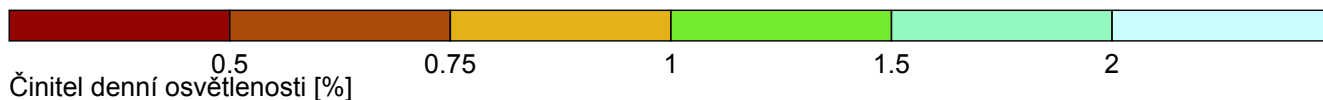
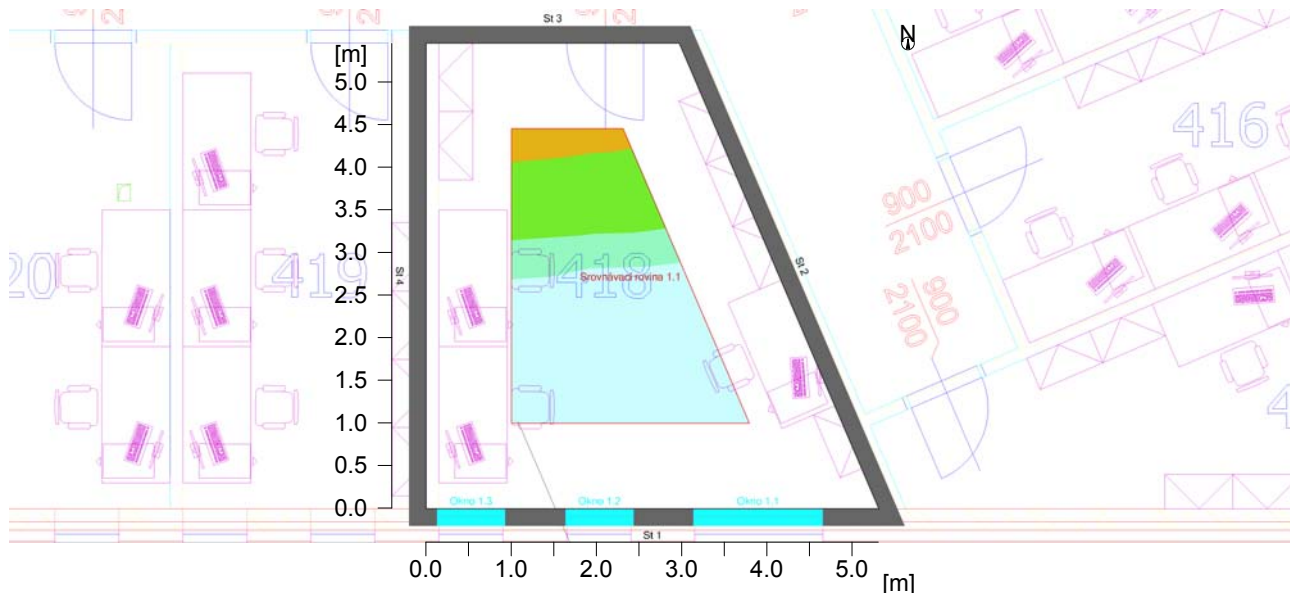
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	5.31 m	0.00 m	5.31 m	50.0 %
2	2.97 m	5.45 m	5.93 m	50.0 %
3	0.00 m	5.45 m	2.97 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	5.45 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

19 418 Konzultační místnost

19.2 Přehled výsledků, 418 Konzultační místnost

19.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

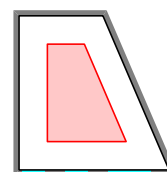
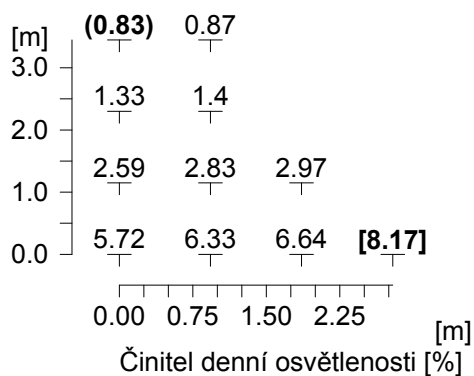
Dav : 3.61
Dmin : 0.83
Dmax : 8.17

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

19 418 Konzultační místnost

19.3 Výsledky výpočtu, 418 Konzultační místnost

19.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.61	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.83	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 8.17	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.35 (0.23)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 9.87 (0.10)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

20 419 Konzultační místnost

20.1 Popis, 419 Konzultační místnost

20.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.00	1.00	0.85	0.85	3.39	0.00	0.00	0.00

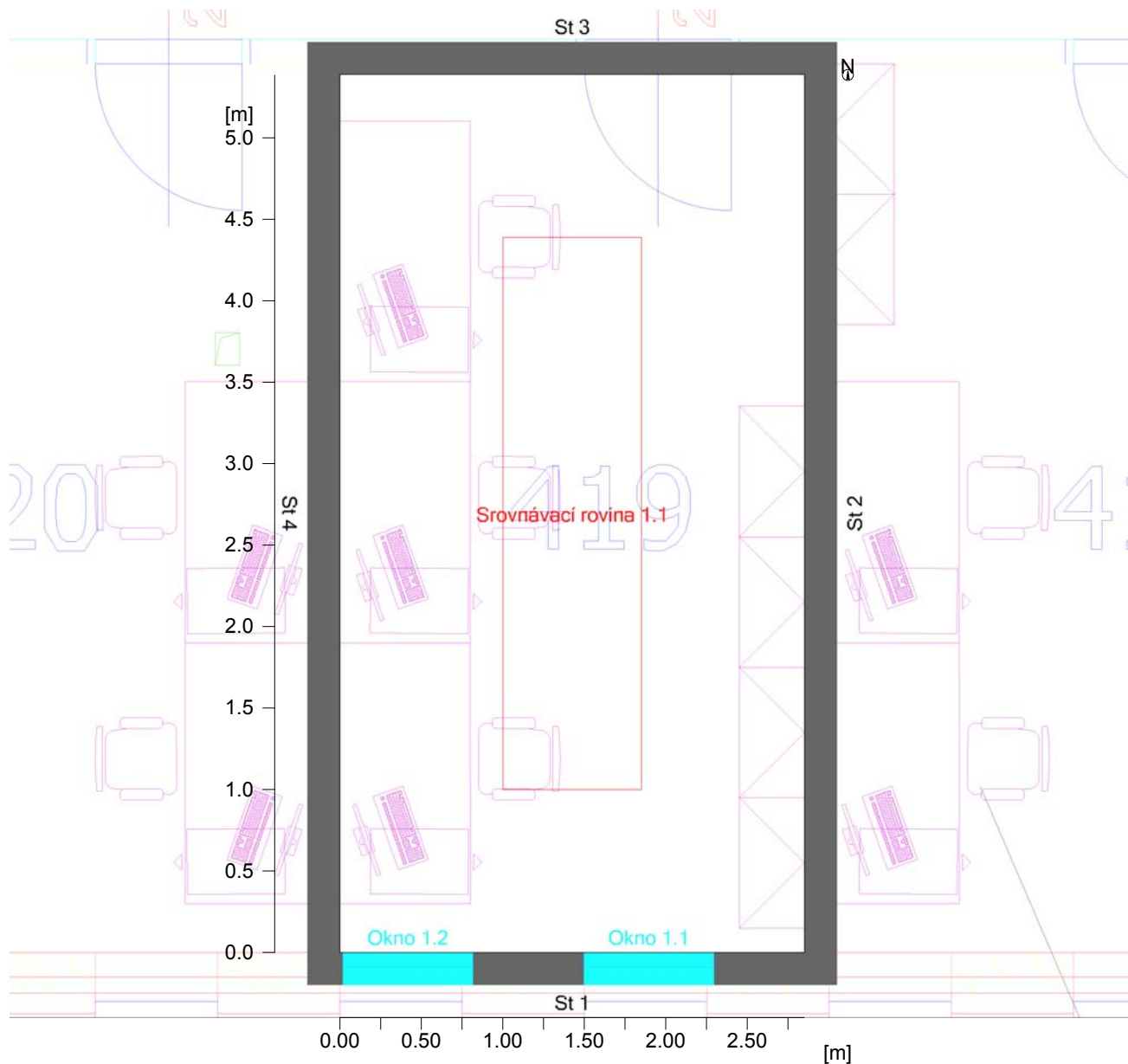
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	2.30	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	0.82	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

20.1 Popis, 419 Konzultační místnost

20.1.2 Půdorys



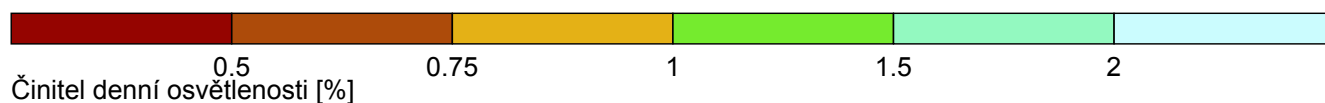
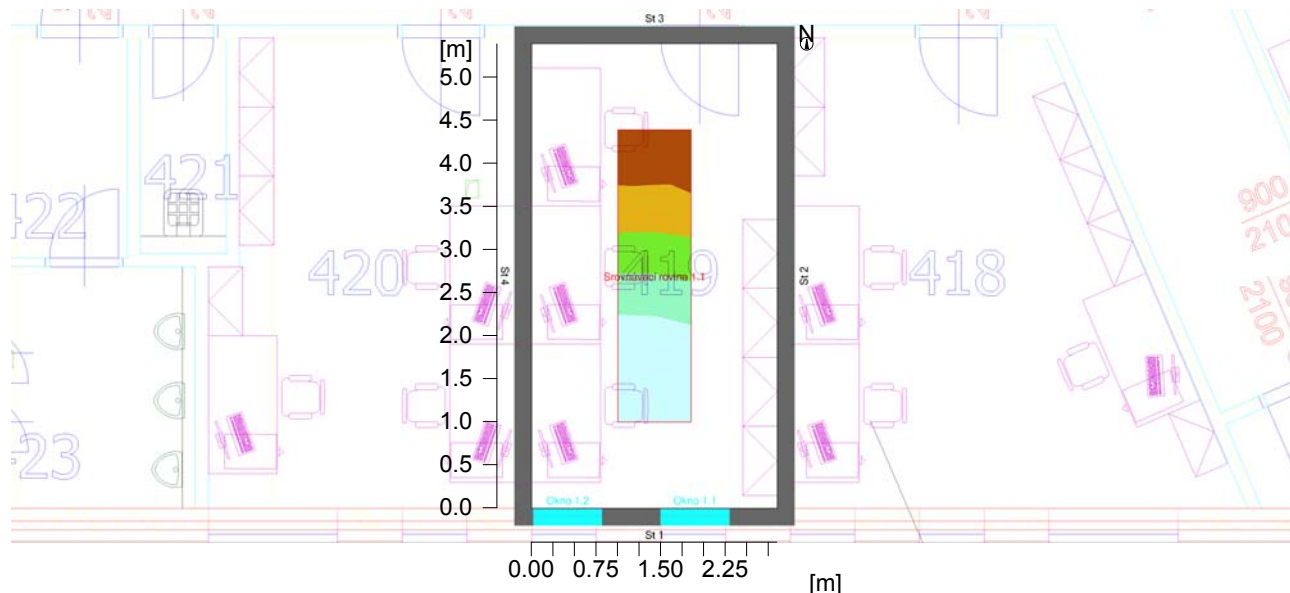
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	2.85 m	0.00 m	2.85 m	50.0 %
2	2.85 m	5.39 m	5.39 m	50.0 %
3	0.00 m	5.39 m	2.85 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	5.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

20 419 Konzultační místnost

20.2 Přehled výsledků, 419 Konzultační místnost

20.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

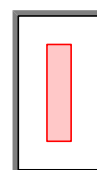
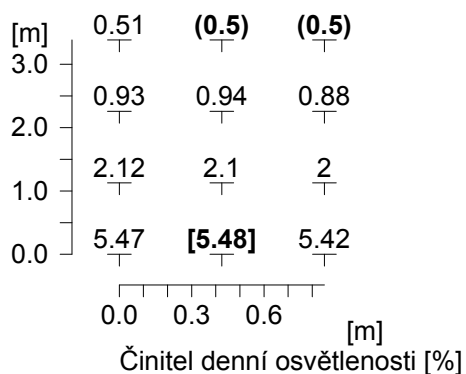
Dav : 2.24
Dmin : 0.5
Dmax : 5.48

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

20 419 Konzultační místnost

20.3 Výsledky výpočtu, 419 Konzultační místnost

20.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.24	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.5	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.48	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.49 (0.22)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 10.99 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

21 420 Konzultační místnost

21.1 Popis, 420 Konzultační místnost

21.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
Srovn. rov. 1.1							Osa L	Osa Q
	1.00	1.00	0.85	1.58	3.39	0.00	0.00	0.00

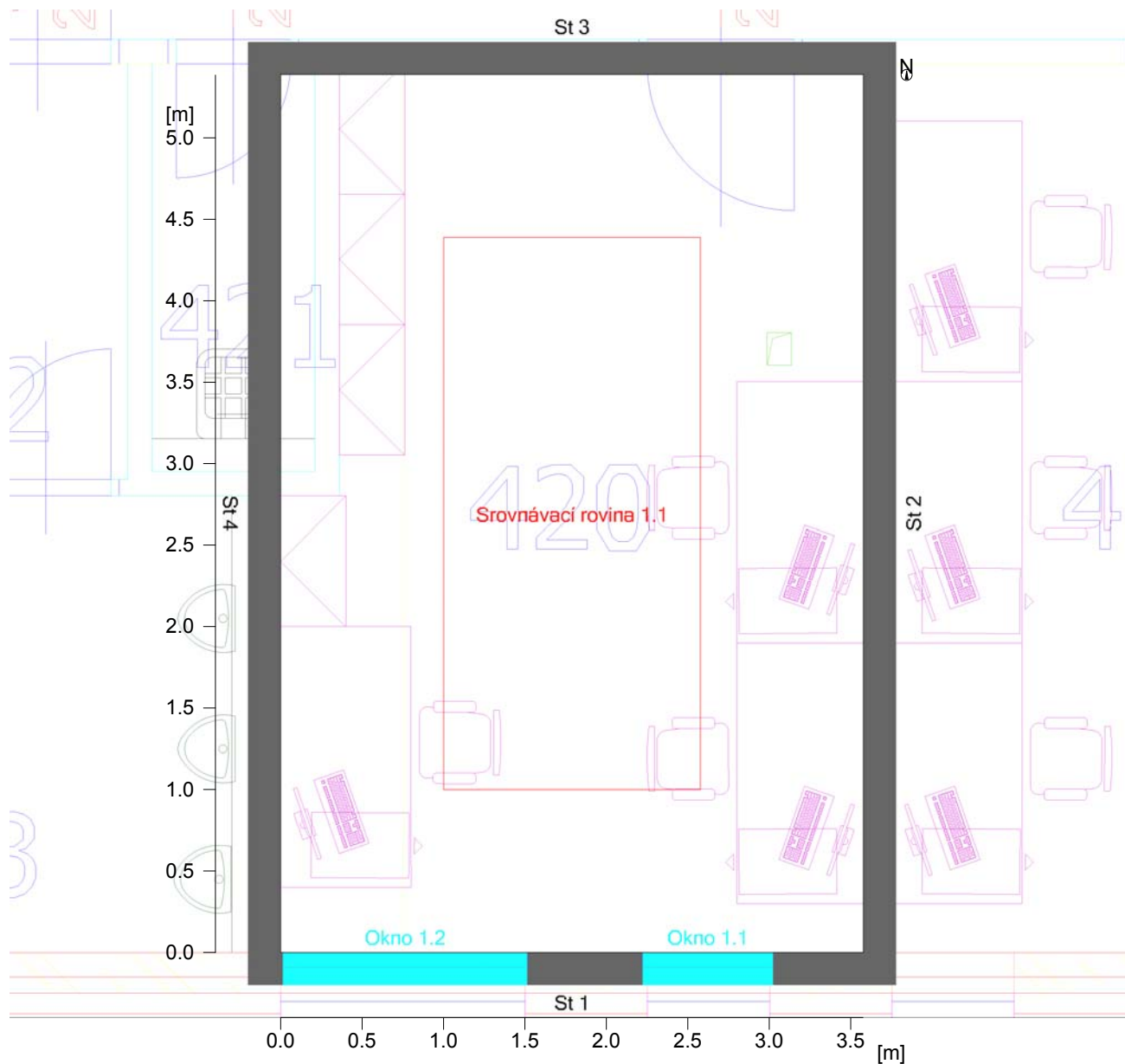
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	3.02	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	1.51	0.00	1.50	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

21.1 Popis, 420 Konzultační místnost

21.1.2 Půdorys



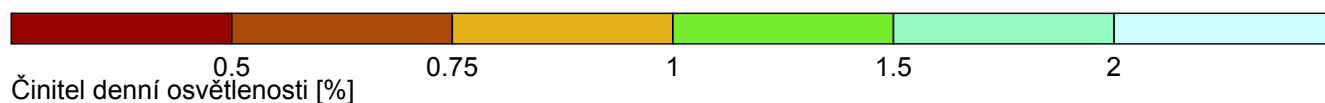
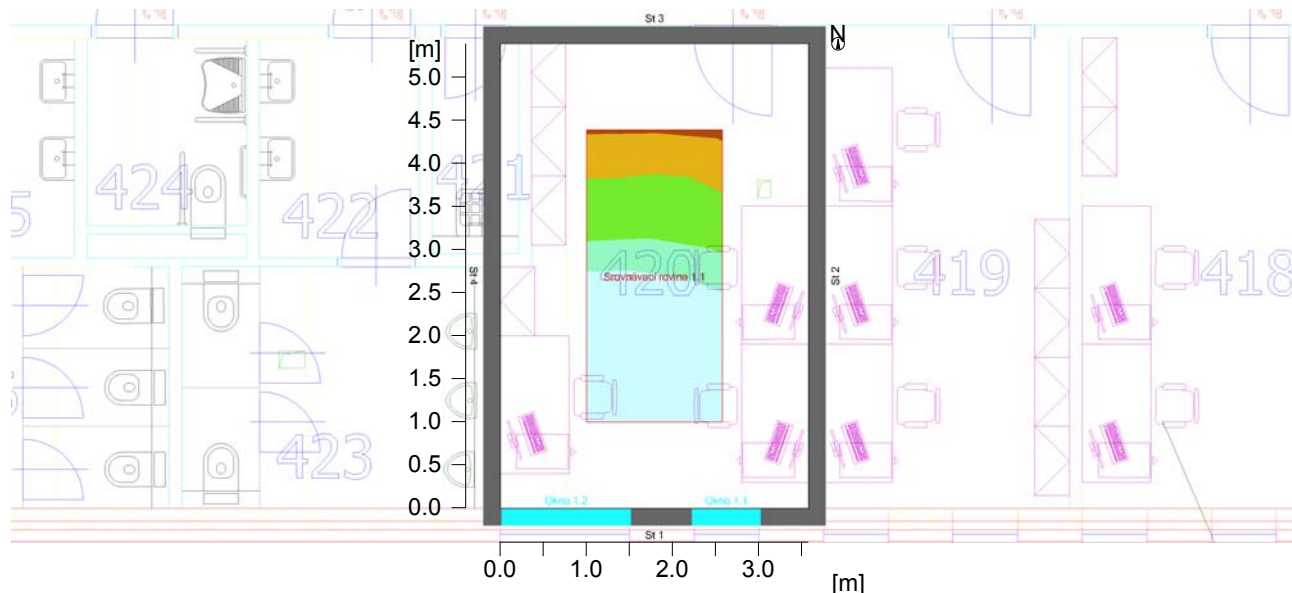
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	3.58 m	0.00 m	3.58 m	50.0 %
2	3.58 m	5.39 m	5.39 m	50.0 %
3	0.00 m	5.39 m	3.58 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	5.39 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

21 420 Konzultační místnost

21.2 Přehled výsledků, 420 Konzultační místnost

21.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

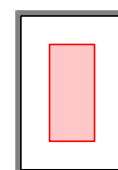
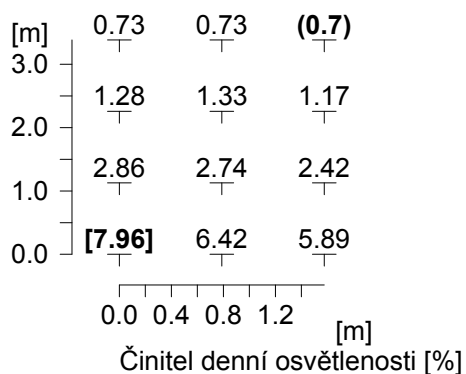
Dav : 2.85
Dmin : 0.7
Dmax : 7.96

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

21 420 Konzultační místnost

21.3 Výsledky výpočtu, 420 Konzultační místnost

21.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 2.85	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.7	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 7.96	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 4.10 (0.24)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 11.45 (0.09)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

22 504 Seminární místnost

22.1 Popis, 504 Seminární místnost

22.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.00	1.00	0.85	4.60	1.86	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.02	-2.05	0.00	8.44	0.62	0.00	0.00	0.00

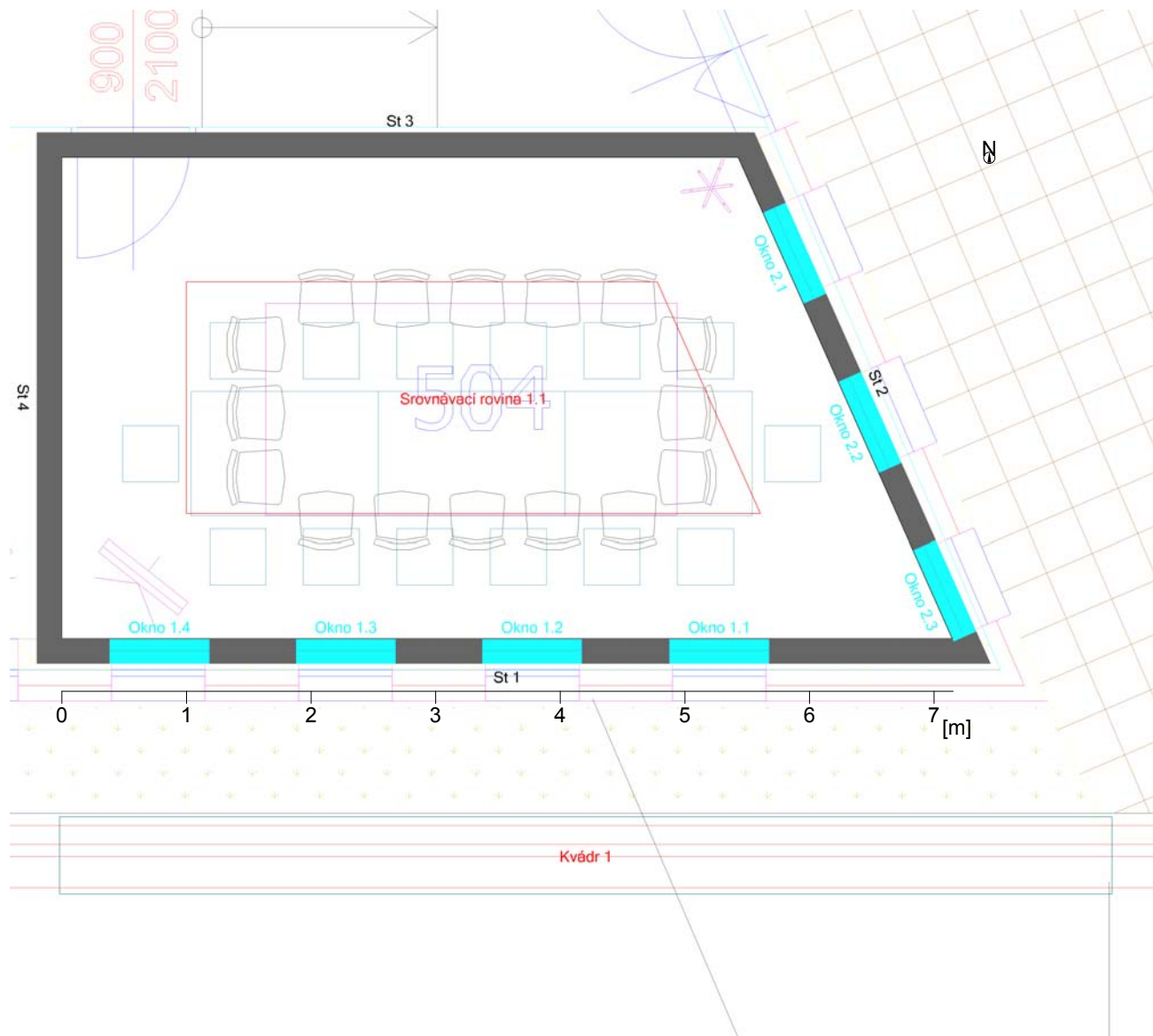
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	5.67	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	4.17	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	2.68	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	1.19	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.1	2	5.62	3.41	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.2	2	6.23	2.06	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 2.3	2	6.83	0.71	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

22.1 Popis, 504 Seminární místnost

22.1.2 Půdorys



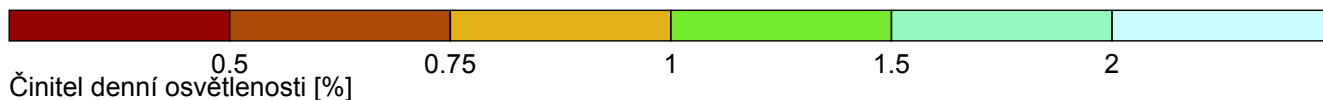
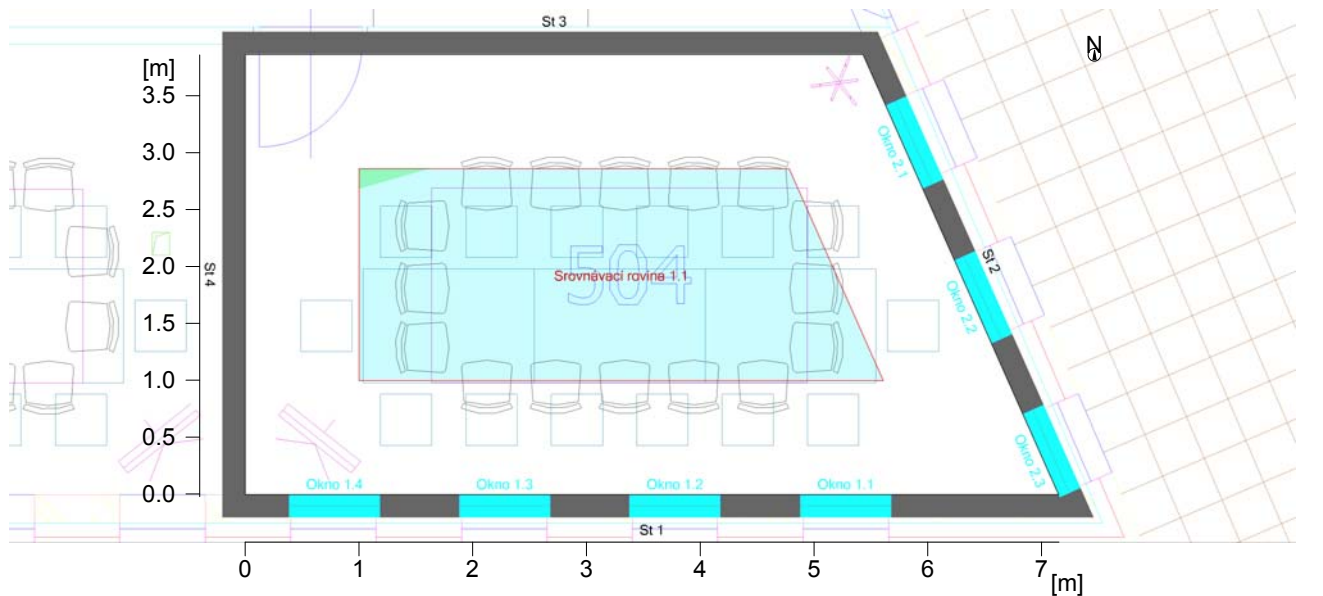
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	7.14 m	0.00 m	7.14 m	50.0 %
2	5.43 m	3.86 m	4.22 m	50.0 %
3	0.00 m	3.86 m	5.43 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	3.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

22 504 Seminární místnost

22.2 Přehled výsledků, 504 Seminární místnost

22.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

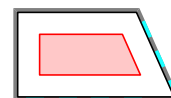
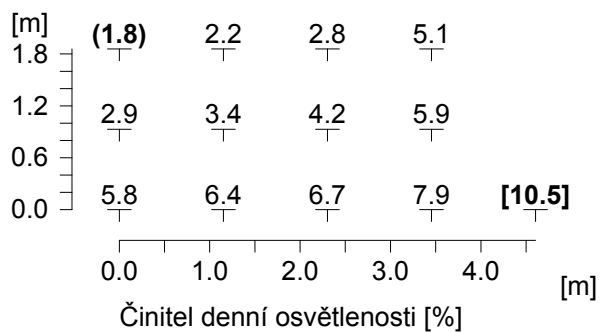
Dav : 5
Dmin : 1.8
Dmax : 10.5

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

22 504 Seminární místnost

22.3 Výsledky výpočtu, 504 Seminární místnost

22.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 5	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.8	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 10.5	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.81 (0.36)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 5.88 (0.17)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

23 505 Seminární místnost

23.1 Popis, 505 Seminární místnost

23.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Srovn. rov. 1.1	1.00	1.00	0.85	4.45	1.86	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-0.02	-2.05	0.00	8.44	0.62	0.00	0.00	0.00

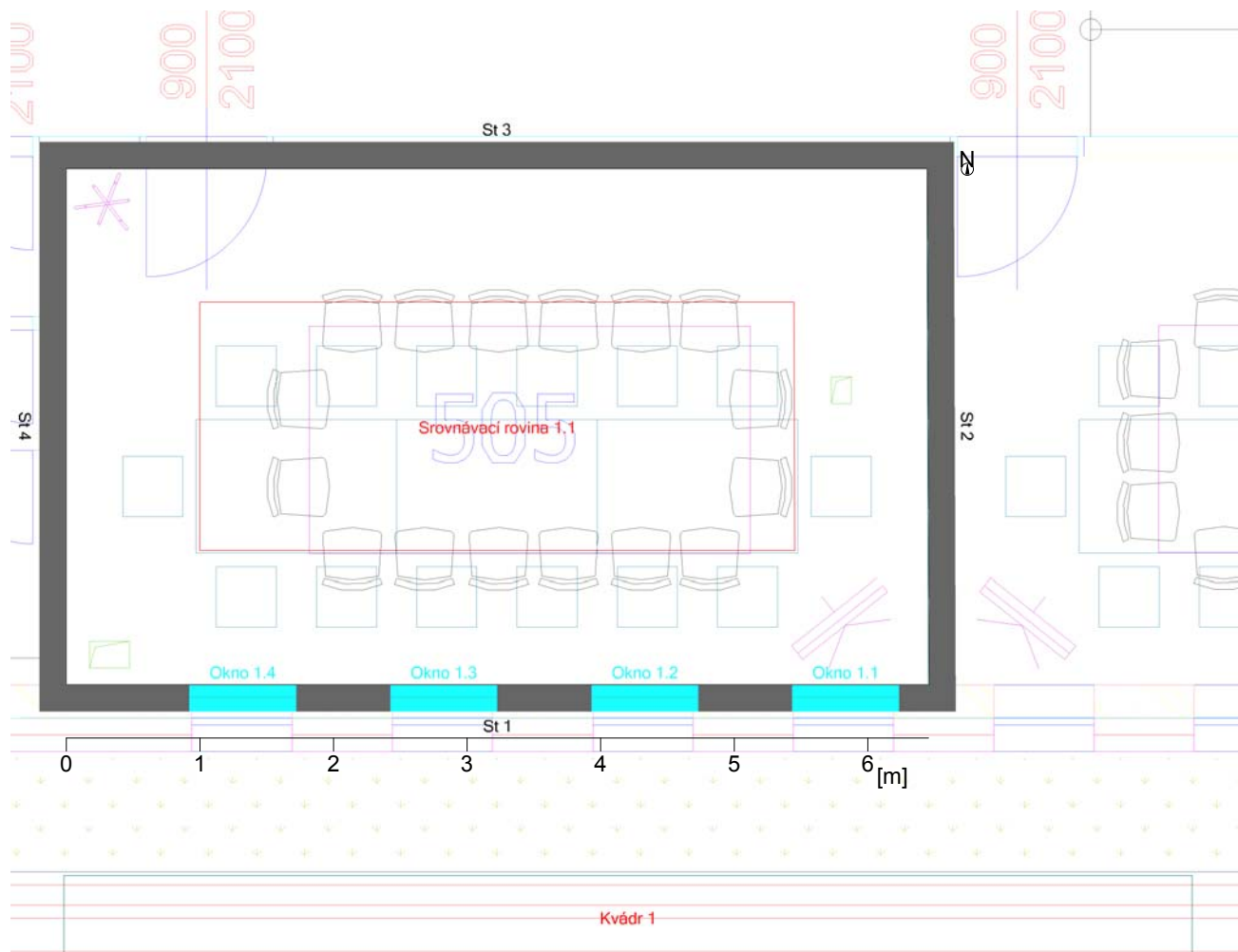
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	6.23	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.2	1	4.73	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.3	1	3.23	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85
Ok 1.4	1	1.72	0.00	0.80	2.30	77	0.90	0.85

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : ZB20170502
 Datum : 28.05.2017

23.1 Popis, 505 Seminární místnost

23.1.2 Půdorys



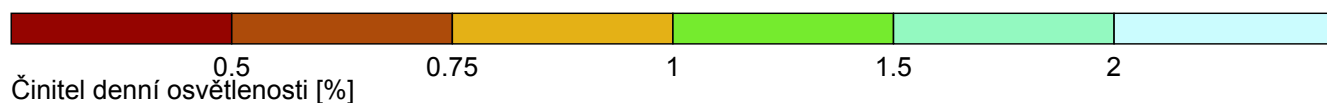
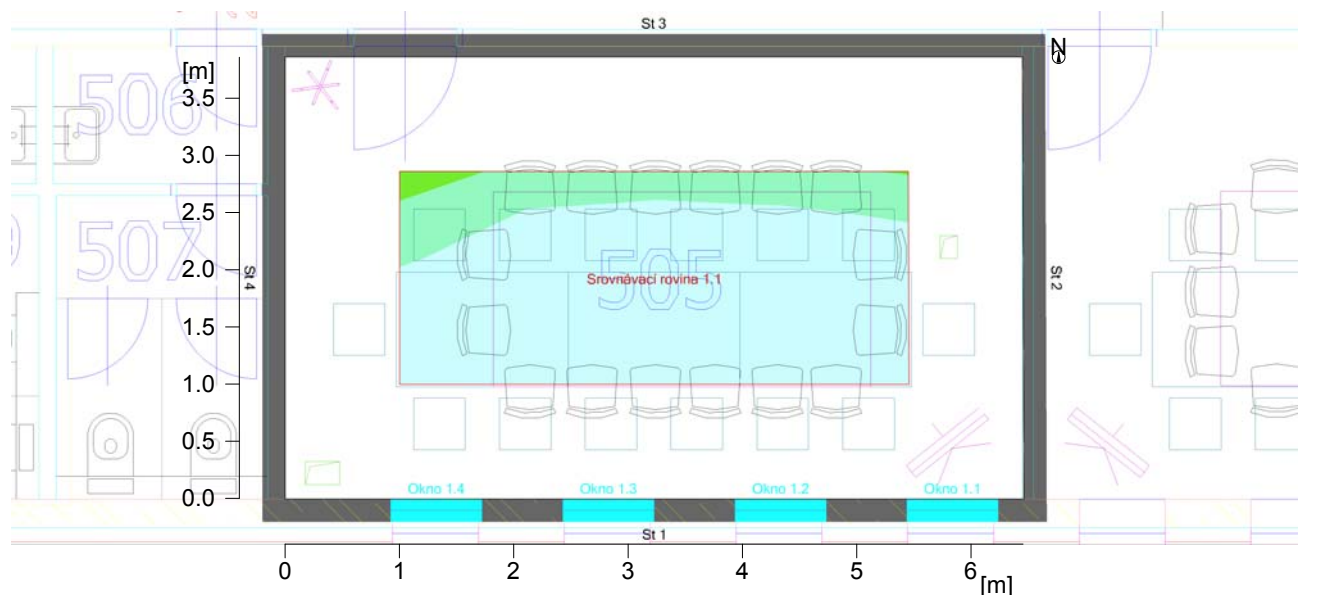
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	6.46 m	0.00 m	6.45 m	50.0 %
2	6.44 m	3.86 m	3.86 m	50.0 %
3	0.00 m	3.86 m	6.44 m	50.0 %
4	0.00 m	0.00 m	3.86 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.70 m		
Výška srovnávací roviny		0.85 m		

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

23 505 Seminární místnost

23.2 Přehled výsledků, 505 Seminární místnost

23.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
0.85 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 09:51) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Basel
Zeměpisná šířka : 47.50 °
Zeměpisná délka : 7.60 °
Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti:

Průměrný činitel denní osvětlenosti
Minimální činitel denní osvětlenosti
Maximální činitel denní osvětlenosti

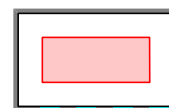
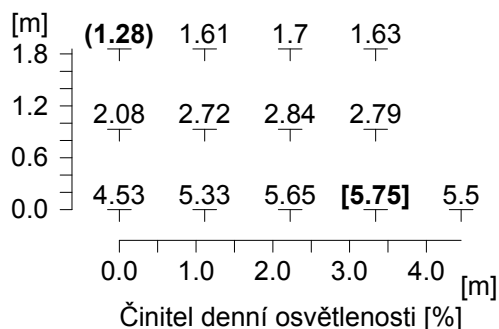
Dav : 3.34
Dmin : 1.28
Dmax : 5.75

Objekt : TPU 2.LF UK - Denní osvětlení
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : ZB20170502
Datum : 28.05.2017

23 505 Seminární místnost

23.3 Výsledky výpočtu, 505 Seminární místnost

23.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.34	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.28	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 5.75	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12200 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.61 (0.38)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 4.50 (0.22)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 09:51)	SMČ