

MŠ Blučina

Popis : Denní osvětlení

Číslo projektu : RB202008027

Zákazník : MY3 architekti s.r.o.

Vypracoval : Ing. Richard Baleja

Datum : 18.05.2021

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 : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

1 102b Třída

1.1 Popis, 102b Třída

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	0.50	0.50	0.45	5.69	8.75	0.00	0.00	0.00

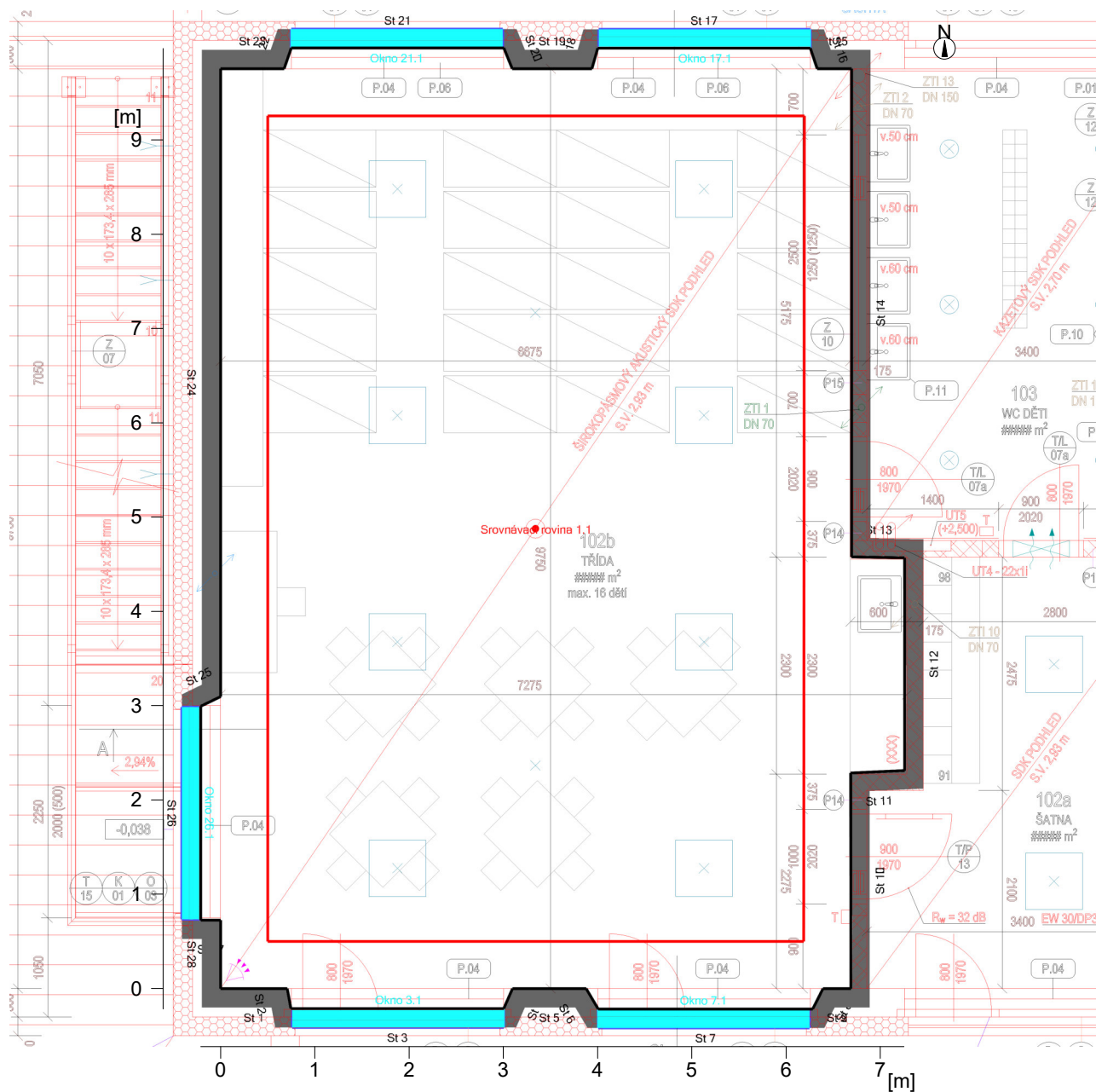
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stín.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	3.01	-0.21	2.25	2.50	78	0.80	0.85
Ok 7.1	7	6.24	-0.22	2.25	2.50	78	0.80	0.85
Ok 17.11	7	4.01	9.97	2.25	1.38	78	0.75	0.85
Ok 21.12	1	0.74	9.97	2.25	1.38	78	0.75	0.85
Ok 26.12	6	-0.21	0.73	2.25	2.00	78	0.80	0.85

Objekt : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

1.1 Popis, 102b Třída

1.1.2 Pūdorys



Objekt : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

1.1 Popis, 102b Třída

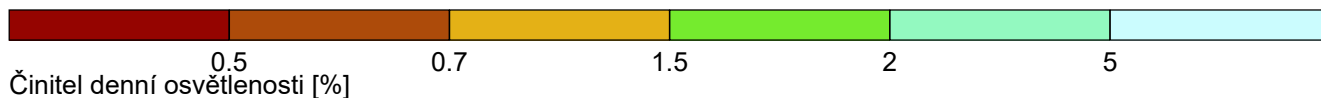
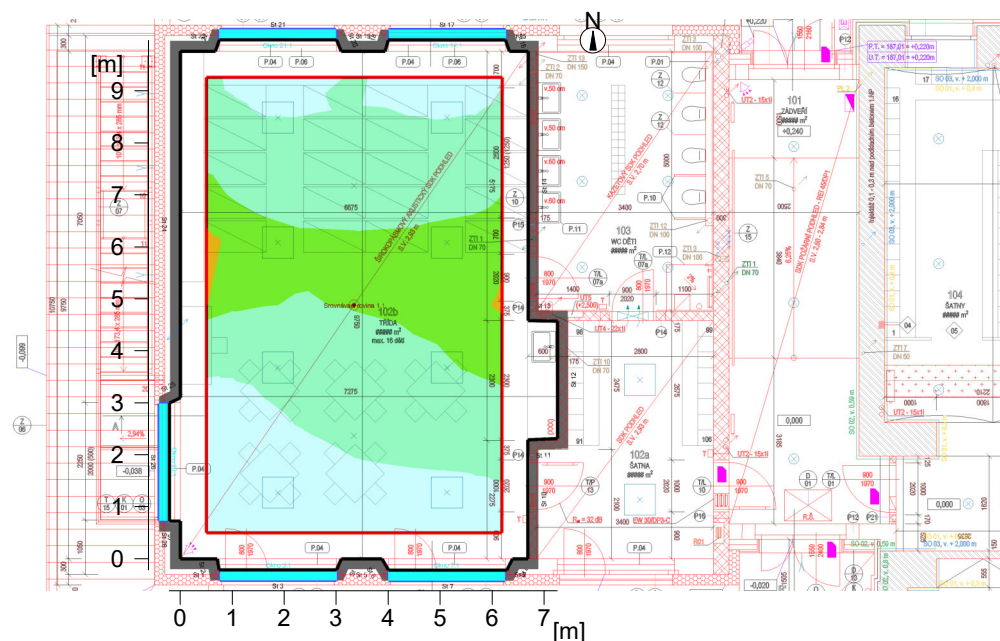
1.1.2 Půdorys

Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	0.71 m	0.00 m	0.71 m	60.0 %
2	0.75 m	-0.21 m	0.22 m	60.0 %
3	3.00 m	-0.21 m	2.26 m	60.0 %
4	3.10 m	0.00 m	0.23 m	60.0 %
5	3.88 m	0.00 m	0.78 m	60.0 %
6	4.00 m	-0.22 m	0.25 m	60.0 %
7	6.28 m	-0.22 m	2.27 m	60.0 %
8	6.39 m	0.00 m	0.24 m	60.0 %
9	6.68 m	0.00 m	0.30 m	60.0 %
10	6.68 m	2.28 m	2.29 m	60.0 %
11	7.25 m	2.31 m	0.57 m	60.0 %
12	7.25 m	4.57 m	2.26 m	60.0 %
13	6.69 m	4.58 m	0.56 m	60.0 %
14	6.69 m	9.75 m	5.17 m	60.0 %
15	6.33 m	9.75 m	0.36 m	60.0 %
16	6.25 m	9.97 m	0.23 m	60.0 %
17	4.00 m	9.97 m	2.25 m	60.0 %
18	3.94 m	9.75 m	0.23 m	60.0 %
19	3.09 m	9.75 m	0.84 m	60.0 %
20	3.00 m	9.97 m	0.24 m	60.0 %
21	0.75 m	9.97 m	2.25 m	60.0 %
22	0.67 m	9.75 m	0.23 m	60.0 %
23	0.00 m	9.75 m	0.67 m	60.0 %
24	0.00 m	3.10 m	6.65 m	60.0 %
25	-0.21 m	2.99 m	0.23 m	60.0 %
26	-0.21 m	0.72 m	2.27 m	60.0 %
27	0.00 m	0.72 m	0.21 m	60.0 %
28	0.00 m	0.00 m	0.72 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

1 102b Třída

1.2 Přehled výsledků, 102b Třída

1.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.45 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 11:34) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava
 Zeměpisná šířka : 49.83 °
 Zeměpisná délka : 18.28 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

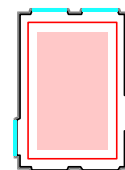
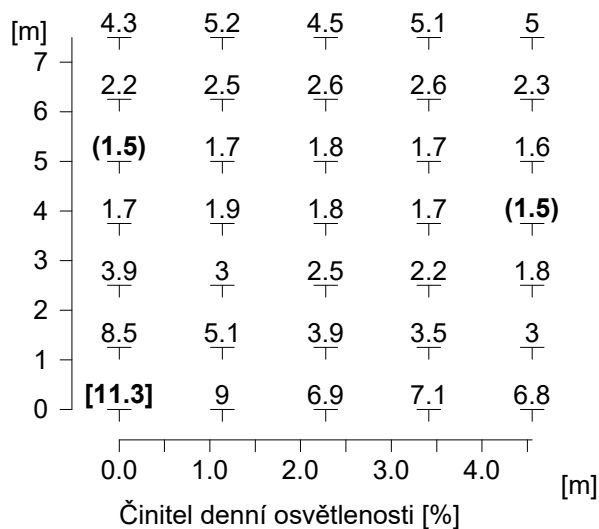
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 3.8
 Dmin : 1.5
 Dmax : 11.3

1 102b Třída

1.3 Výsledky výpočtu, 102b Třída

1.3.1 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 : 3.8
 Dmin : 1.5
 Dmax : 11.3
 Ea : 13600 lx
 Dmin/Dav : 1 : 2.53 (0.40)
 Dmin/Dmax : 1 : 7.58 (0.13)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 11:34) SMČ

Objekt : MŠ Blučina
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : RB202008027
 Datum : 18.05.2021

2 112 Třída

2.1 Popis, 112 Třída

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	0.50	0.50	0.45	4.60	9.58	0.00	0.00	0.00

Ostatní

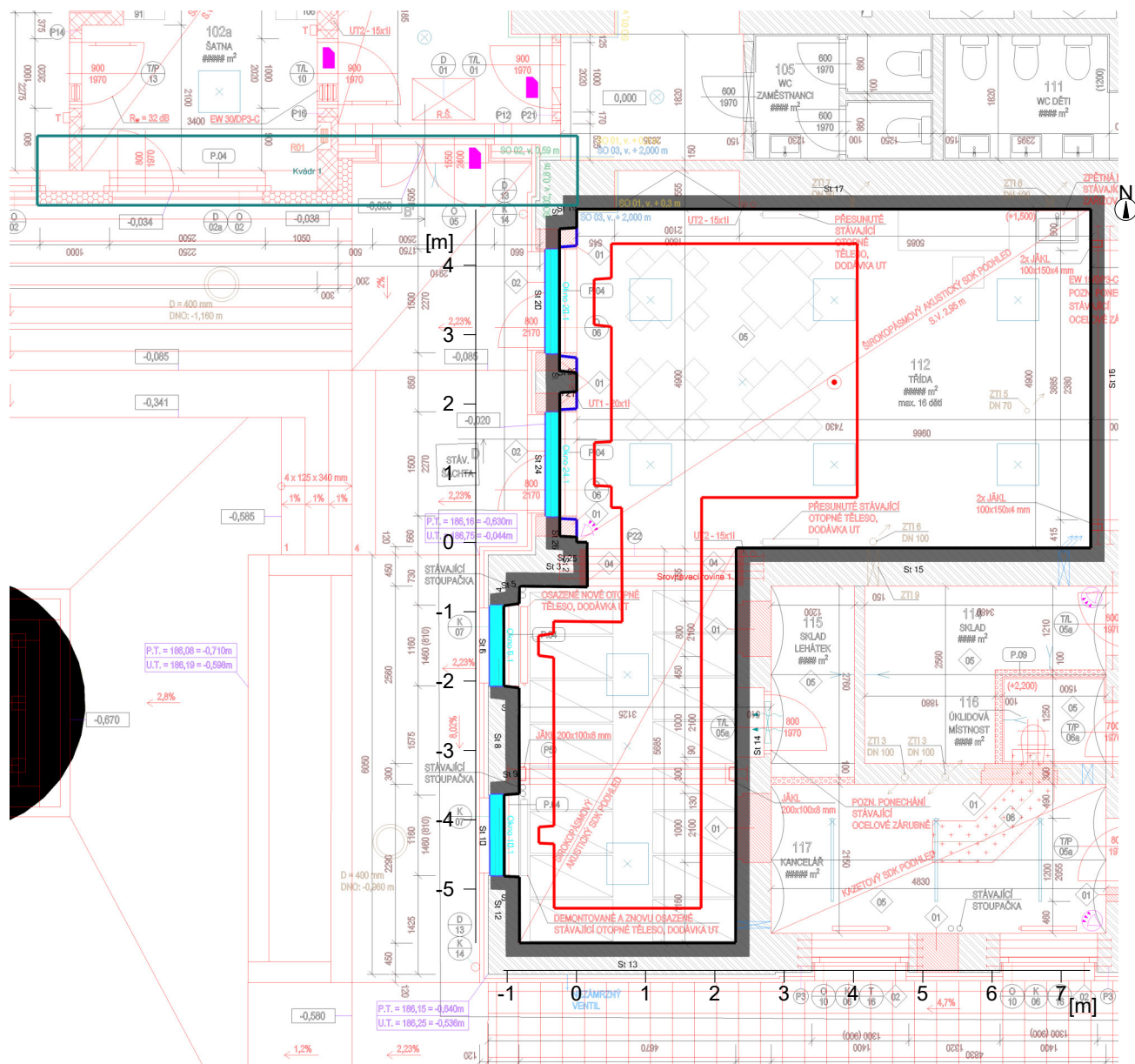
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	-7.78	4.86	0.00	7.79	1.00	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 6.1	6	-1.05	-2.07	1.16	1.46	78	0.70	0.85
Ok 10.1	10	-1.05	-4.80	1.16	1.46	78	0.70	0.85
Ok 20.1	20	-0.25	2.72	1.50	2.27	78	0.80	0.85
Ok 24.1	24	-0.25	0.37	1.50	2.27	78	0.80	0.85

2.1 Popis, 112 Třída

2.1.2 Půdorys



Objekt : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

2.1 Popis, 112 Třída

2.1.2 Půdorys

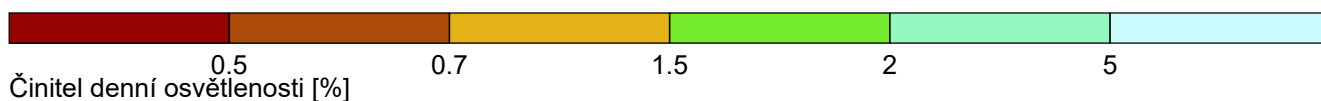
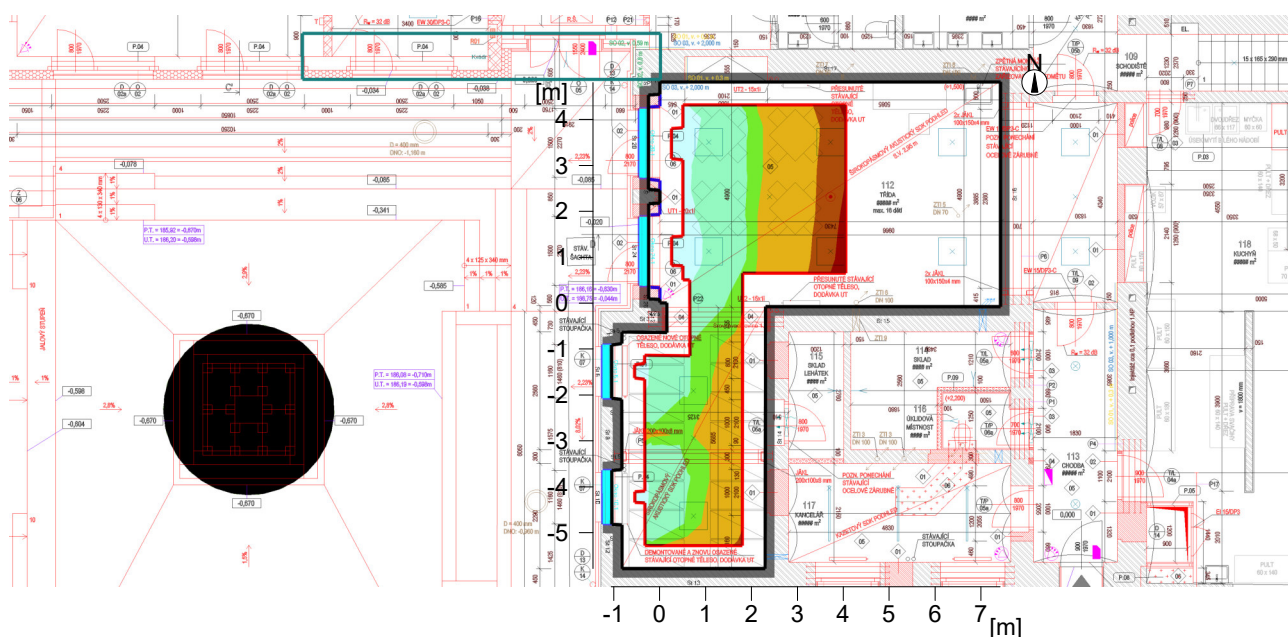
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	0.15 m	0.00 m	0.15 m	60.0 %
2	0.15 m	-0.64 m	0.64 m	60.0 %
3	-0.83 m	-0.63 m	0.98 m	60.0 %
4	-0.83 m	-0.88 m	0.25 m	60.0 %
5	-1.05 m	-0.92 m	0.23 m	60.0 %
6	-1.05 m	-2.07 m	1.16 m	60.0 %
7	-0.83 m	-2.10 m	0.22 m	60.0 %
8	-0.83 m	-3.63 m	1.52 m	60.0 %
9	-1.05 m	-3.64 m	0.22 m	60.0 %
10	-1.04 m	-4.82 m	1.18 m	60.0 %
11	-0.83 m	-4.83 m	0.22 m	60.0 %
12	-0.83 m	-5.78 m	0.95 m	60.0 %
13	2.29 m	-5.78 m	3.12 m	60.0 %
14	2.30 m	-0.08 m	5.70 m	60.0 %
15	7.41 m	-0.08 m	5.11 m	60.0 %
16	7.41 m	4.80 m	4.89 m	60.0 %
17	0.00 m	4.80 m	7.41 m	60.0 %
18	0.00 m	4.54 m	0.27 m	60.0 %
19	-0.25 m	4.52 m	0.25 m	60.0 %
20	-0.25 m	2.47 m	2.05 m	60.0 %
21	0.00 m	2.44 m	0.25 m	60.0 %
22	0.00 m	2.17 m	0.27 m	60.0 %
23	-0.25 m	2.16 m	0.25 m	60.0 %
24	-0.25 m	0.09 m	2.07 m	60.0 %
25	0.00 m	0.08 m	0.25 m	60.0 %
26	0.00 m	0.00 m	0.08 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.90 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

Objekt : MŠ Blučina
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : RB202008027
 Datum : 18.05.2021

2 112 Třída

2.2 Přehled výsledků, 112 Třída

2.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.45 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 11:34) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava
 Zeměpisná šířka : 49.83 °
 Zeměpisná délka : 18.28 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

Číselník denní osvětlenosti

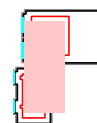
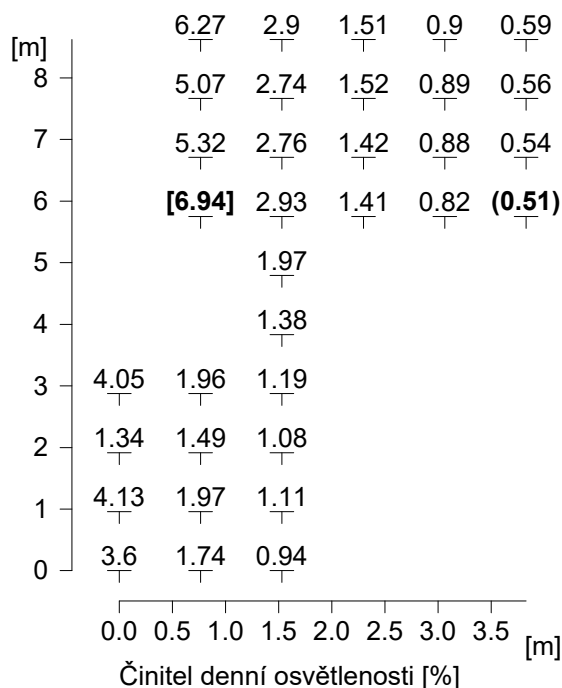
Průměrný číselník denní osvětlenosti
 Minimální číselník denní osvětlenosti
 Maximální číselník denní osvětlenosti

Dav : 2.19
 Dmin : 0.51
 Dmax : 6.94

2 112 Třída

2.3 Výsledky výpočtu, 112 Třída

2.3.1 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 : 2.19
 Dmin : 0.51
 Dmax : 6.94
 Ea : 13600 lx
 Dmin/Dav : 1 : 4.29 (0.23)
 Dmin/Dmax : 1 : 13.60 (0.07)
 : 21.03. 10:28 (WOZ 11:34) SMČ

Objekt : MŠ Blučina
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : RB202008027
 Datum : 18.05.2021

3 214 Třída

3.1 Popis, 214 Třída

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	0.50	0.50	0.45	11.39	8.67	0.00	0.00	0.00

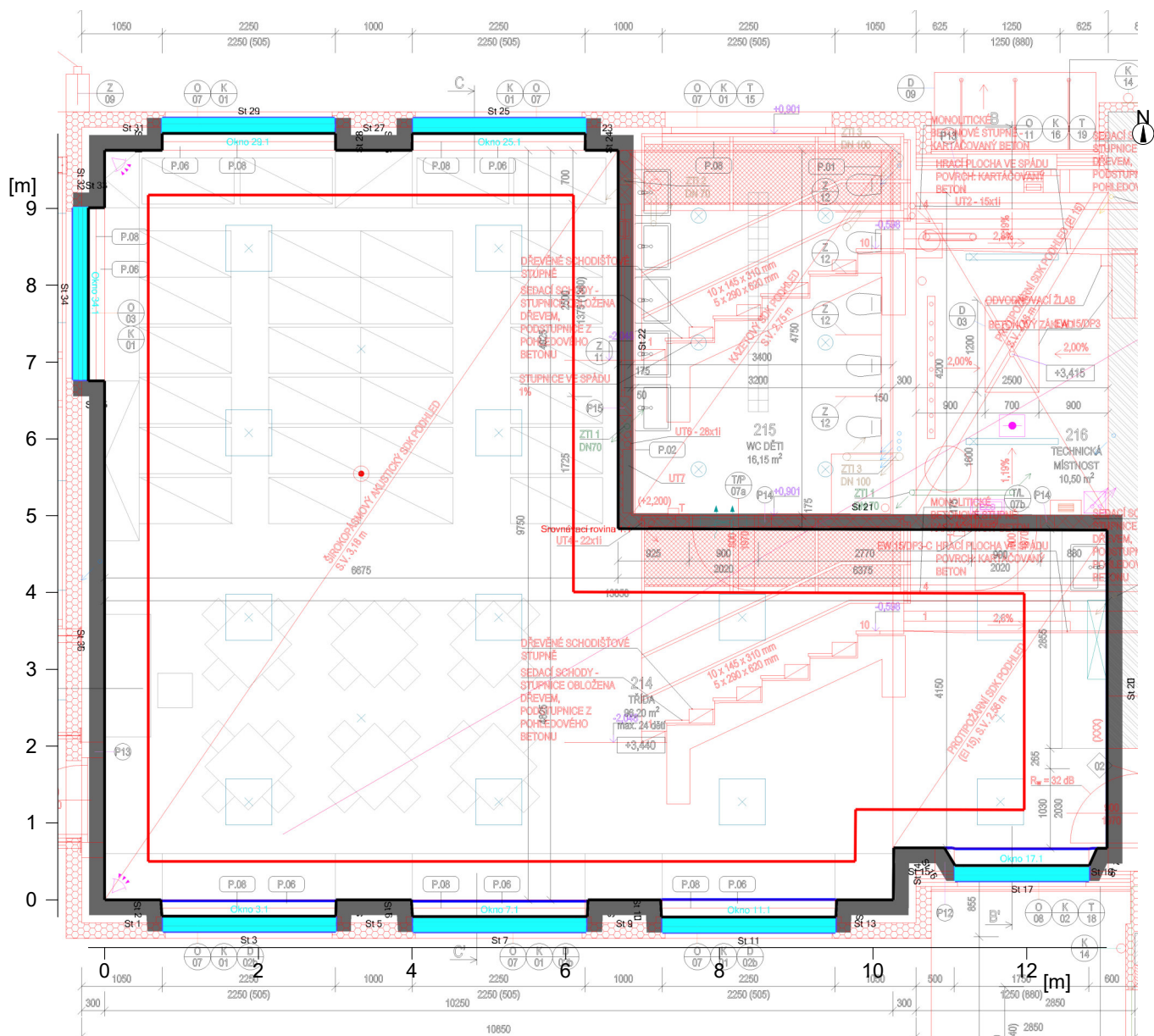
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stín.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	3.01	-0.21	2.25	2.25	78	0.80	0.85
Ok 7.1	7	6.26	-0.22	2.25	2.25	78	0.80	0.85
Ok 11.1	11	9.50	-0.22	2.25	2.25	78	0.80	0.85
Ok 17.1	17	12.80	0.45	1.75	1.25	78	0.70	0.85
Ok 25.1	25	4.01	9.97	2.25	2.25	78	0.80	0.85
Ok 29.1	29	0.74	9.97	2.25	2.25	78	0.80	0.85
Ok 34.1	34	-0.21	6.76	2.25	2.00	78	0.80	0.85

Objekt : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

3.1 Popis, 214 Třída

3.1.2 Pūdorys



Objekt : MŠ Blučina
Popis : Denní osvětlení
Číslo projektu : RB202008027
Datum : 18.05.2021

3.1 Popis, 214 Třída

3.1.2 Půdorys

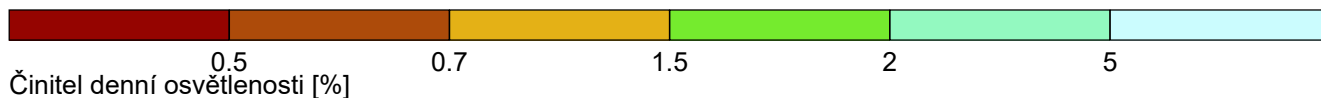
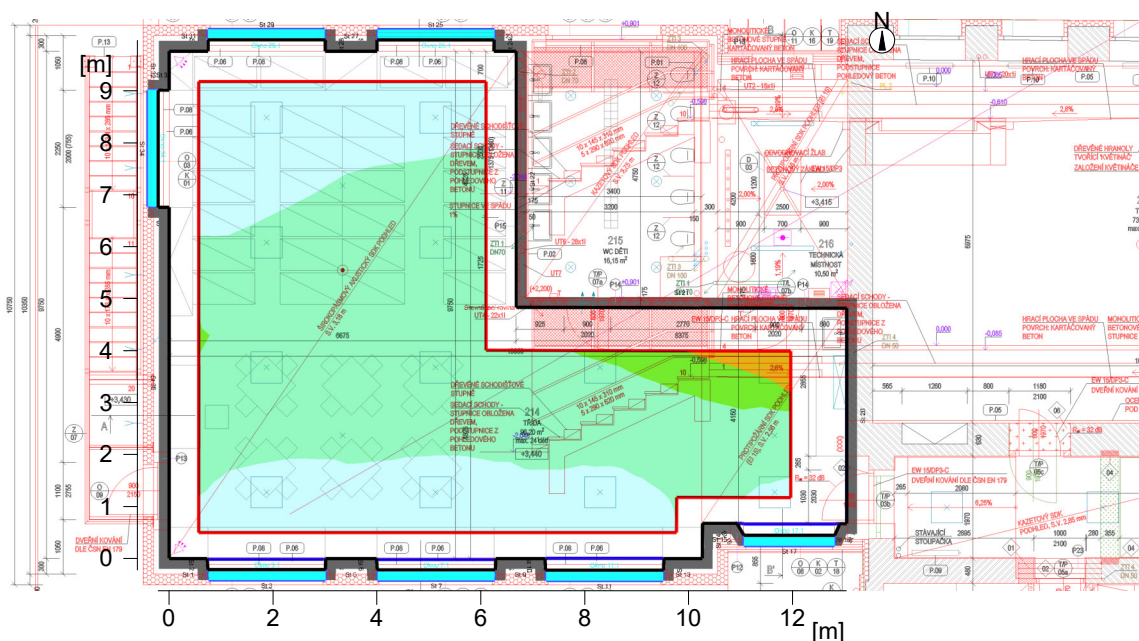
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	0.73 m	0.00 m	0.73 m	60.0 %
2	0.75 m	-0.21 m	0.21 m	60.0 %
3	3.01 m	-0.21 m	2.26 m	60.0 %
4	3.01 m	0.00 m	0.21 m	60.0 %
5	3.99 m	0.00 m	0.98 m	60.0 %
6	4.00 m	-0.22 m	0.22 m	60.0 %
7	6.28 m	-0.22 m	2.27 m	60.0 %
8	6.29 m	0.00 m	0.22 m	60.0 %
9	7.23 m	0.00 m	0.95 m	60.0 %
10	7.24 m	-0.22 m	0.22 m	60.0 %
11	9.51 m	-0.22 m	2.27 m	60.0 %
12	9.52 m	0.00 m	0.22 m	60.0 %
13	10.26 m	0.00 m	0.74 m	60.0 %
14	10.26 m	0.68 m	0.68 m	60.0 %
15	10.92 m	0.68 m	0.66 m	60.0 %
16	11.06 m	0.45 m	0.27 m	60.0 %
17	12.81 m	0.45 m	1.75 m	60.0 %
18	12.91 m	0.67 m	0.25 m	60.0 %
19	13.04 m	0.67 m	0.13 m	60.0 %
20	13.04 m	4.81 m	4.14 m	60.0 %
21	6.68 m	4.83 m	6.36 m	60.0 %
22	6.68 m	9.75 m	4.92 m	60.0 %
23	6.25 m	9.75 m	0.43 m	60.0 %
24	6.25 m	9.97 m	0.22 m	60.0 %
25	4.00 m	9.97 m	2.25 m	60.0 %
26	4.00 m	9.75 m	0.22 m	60.0 %
27	3.00 m	9.75 m	1.00 m	60.0 %
28	3.00 m	9.97 m	0.22 m	60.0 %
29	0.75 m	9.97 m	2.25 m	60.0 %
30	0.75 m	9.75 m	0.22 m	60.0 %
31	0.00 m	9.75 m	0.75 m	60.0 %
32	0.00 m	9.00 m	0.75 m	60.0 %
33	-0.21 m	9.00 m	0.21 m	60.0 %
34	-0.21 m	6.75 m	2.25 m	60.0 %
35	0.00 m	6.75 m	0.21 m	60.0 %
36	0.00 m	0.00 m	6.75 m	60.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.45 m		

Objekt : MŠ Blučina
 Popis : Denní osvětlení
 Číslo projektu : RB202008027
 Datum : 18.05.2021

3 214 Třída

3.2 Přehled výsledků, 214 Třída

3.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 0.45 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:28 (WOZ 11:34) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Ostrava
 Zeměpisná šířka : 49.83 °
 Zeměpisná délka : 18.28 °
 Úhel vůči severu : 0.00 °

Činitel denní osvětlenosti

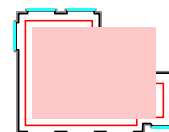
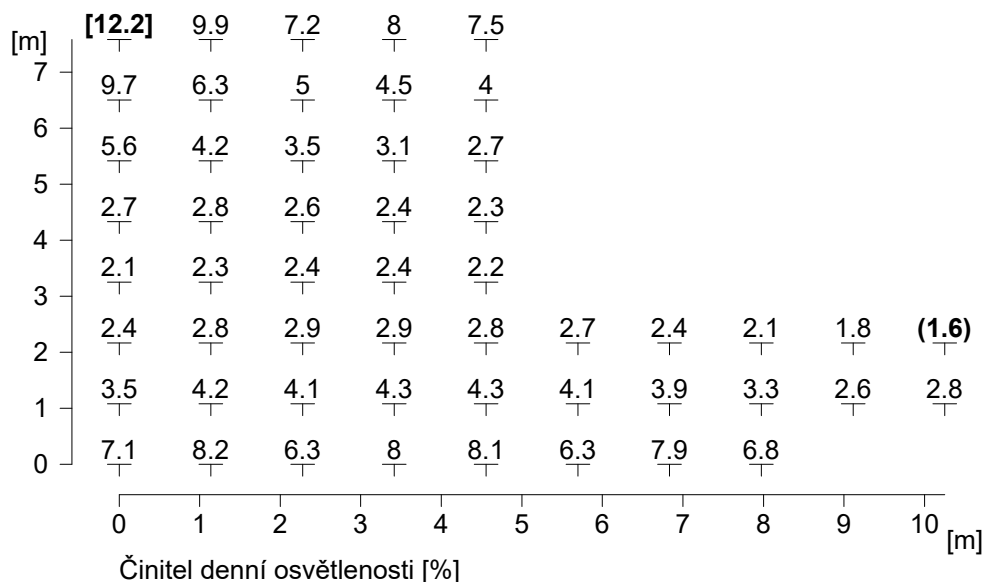
Průměrný činitel denní osvětlenosti
 Minimální činitel denní osvětlenosti
 Maximální činitel denní osvětlenosti

Dav : 4.5
 Dmin : 1.6
 Dmax : 12.2

3 214 Třída

3.3 Výsledky výpočtu, 214 Třída

3.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 4.5	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 1.6	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 12.2	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 13600 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 2.86 (0.35)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 7.79 (0.13)	
Datum, čas		: 21.03. 10:28 (WOZ 11:34)	SMČ