

Velké Přílepy

Popis : Výpočet denního osvětlení

Číslo projektu : 1511 LH17D

Zákazník :

Vypracoval : Ing. Lukáš Hurt, Ph.D., l.hurt@centrum.cz, tel.: +420 725 653 331

Datum : 23.11.2017

Popis projektu:

Výpočet denního osvětlení byl proveden dle následujících norem:

ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov - část 1: Základní požadavky

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

ČSN 36 0020: Sdružené osvětlení

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

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 : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

1 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravny

1.1 Popis, 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravny

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
Srovnávací rovina 1.1								
m 1	1.03	1.07	0.85	3.88	8.23	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	-4.90	11.90	0.00	13.75	1.00	0.00	0.00	0.00
Kv 2	-4.72	-2.87	0.00	13.75	2.15	0.00	0.00	0.00

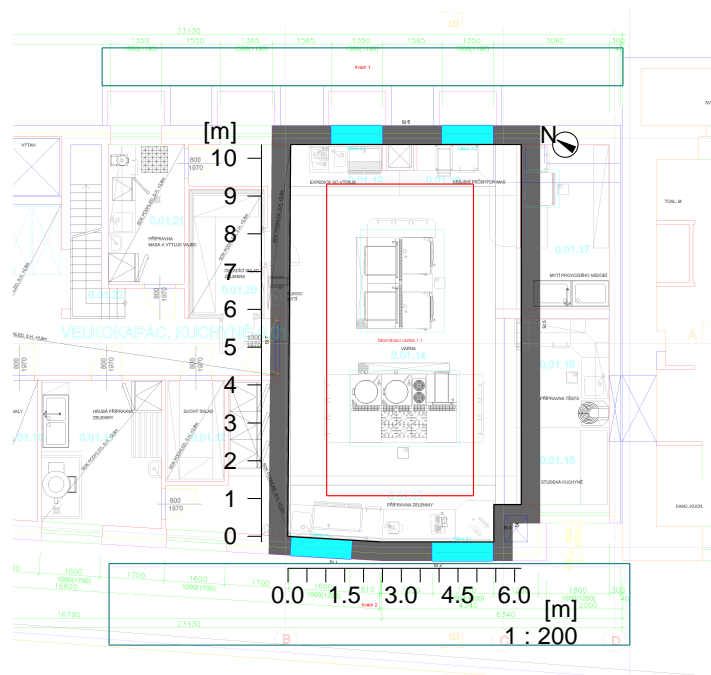
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečist.
Ok 1.1	1	48.84	18.44	1.60	1.50	84	1.00	0.90
Ok 2.1	2	52.56	18.39	1.60	1.50	84	1.00	0.90
Ok 6.1	6	48.29	28.89	1.35	1.50	84	1.00	0.90
Ok 6.2	6	51.21	28.89	1.35	1.50	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

1.1 Popis, 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravný

1.1.2 Půdorys



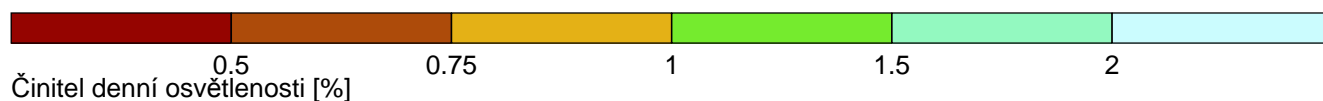
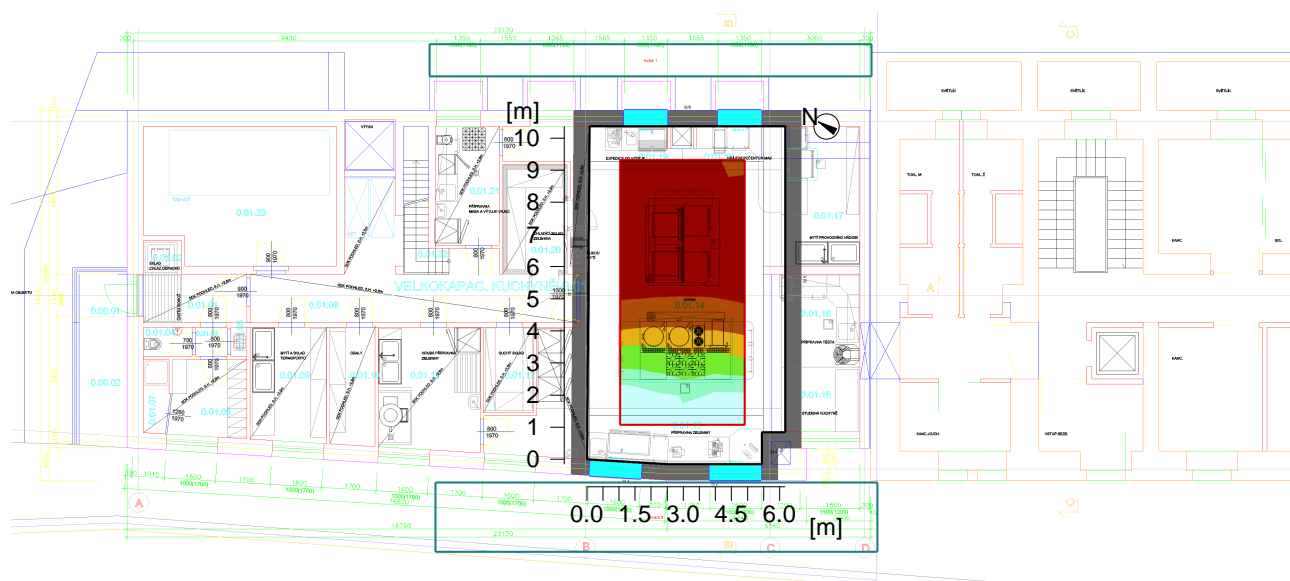
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	49.63 m	18.39 m	2.49 m	50.0 %
2	52.58 m	18.39 m	2.95 m	50.0 %
3	52.58 m	19.38 m	0.99 m	50.0 %
4	53.31 m	19.38 m	0.72 m	50.0 %
5	53.31 m	28.89 m	9.51 m	50.0 %
6	47.22 m	28.89 m	6.09 m	50.0 %
7	47.14 m	18.54 m	10.35 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.45 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

1 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravný

1.2 Přehled výsledků, 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravný

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. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
Zeměpisná šířka : 50.90 °
Zeměpisná délka : 14.18 °
Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

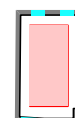
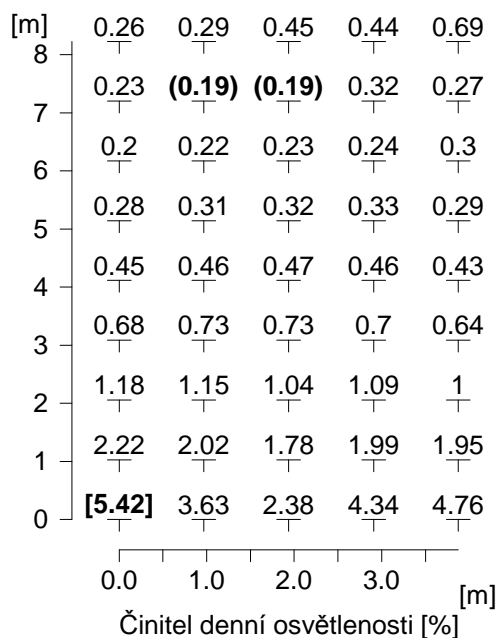
Průměrný číselník denní osvětlenosti
Minimální číselník denní osvětlenosti
Maximální číselník denní osvětlenosti

Dav : 1.06
Dmin : 0.19
Dmax : 5.42

1 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravny

1.3 Výsledky výpočtu, 0.01.13, 14, 18, 19 varna+přípravny

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 : 1.06
 Dmin : 0.19
 Dmax : 5.42
 Ea : 12700 lx
 Dmin/Dav : 1 : 5.48 (0.18)
 Dmin/Dmax : 1 : 27.96 (0.04)
 : 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

2 1.01.03 kancelář

2.1 Popis, 1.01.03 kancelář

2.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovnávací rovina 1.1								
m 1	1.01	0.43	0.85	1.05	0.57	0.00	0.00	0.00

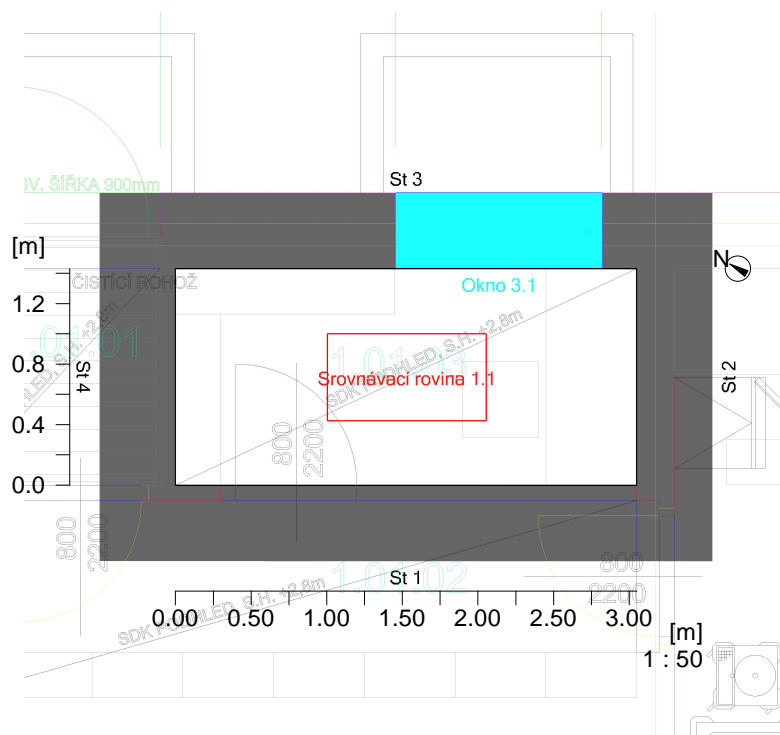
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	47.82	108.70	1.37	2.01	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

2.1 Popis, 1.01.03 kancelář

2.1.2 Půdorys



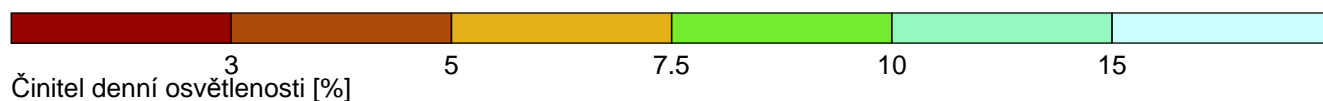
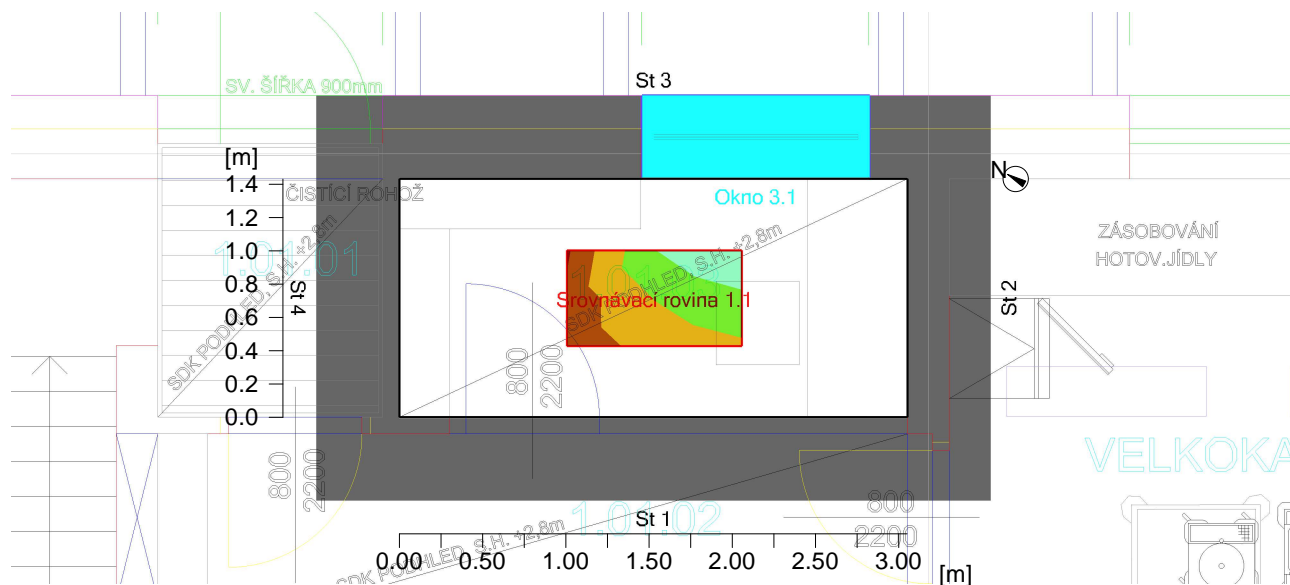
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	49.41 m	107.27 m	3.05 m	50.0 %
2	49.41 m	108.70 m	1.43 m	50.0 %
3	46.36 m	108.70 m	3.05 m	50.0 %
4	46.36 m	107.27 m	1.43 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

2 1.01.03 kancelář

2.2 Přehled výsledků, 1.01.03 kancelář

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. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
Zeměpisná šířka : 50.90 °
Zeměpisná délka : 14.18 °
Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

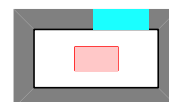
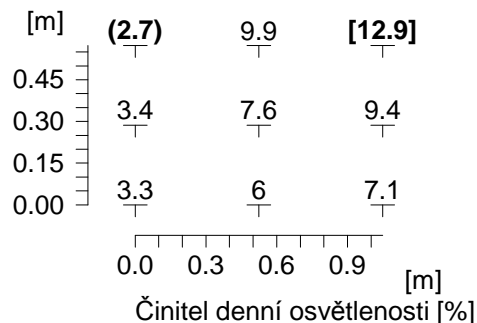
Dav : 6.9
Dmin : 2.7
Dmax : 12.9

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

2 1.01.03 kancelář

2.3 Výsledky výpočtu, 1.01.03 kancelář

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 : 6.9
Dmin : 2.7
Dmax : 12.9
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 2.57 (0.39)
Dmin/Dmax : 1 : 4.78 (0.21)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

3 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.1 Popis, 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovnávací rovina 1.1								
m 1	1.00	1.00	0.85	3.50	1.50	90.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	3.57	1.85	0.00	1.29	0.10	90.00	0.00	0.00

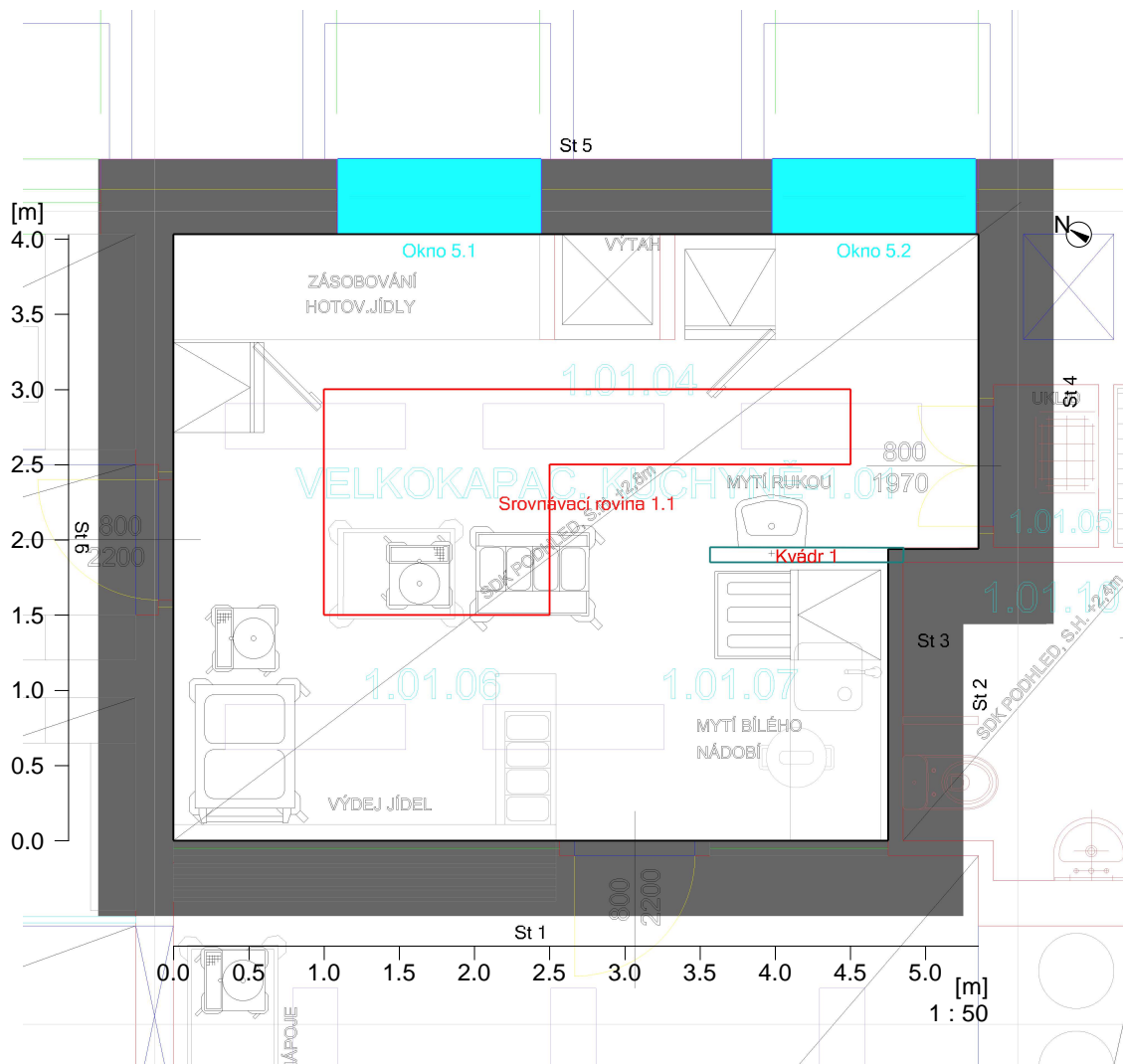
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 5.1	5	50.76	108.70	1.35	2.01	84	1.00	0.90
Ok 5.2	5	53.64	108.70	1.35	2.01	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

3.1 Popis, 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.1.2 Pūdorys



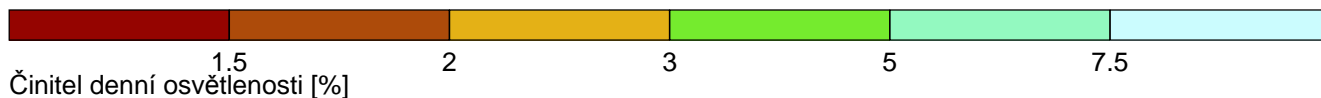
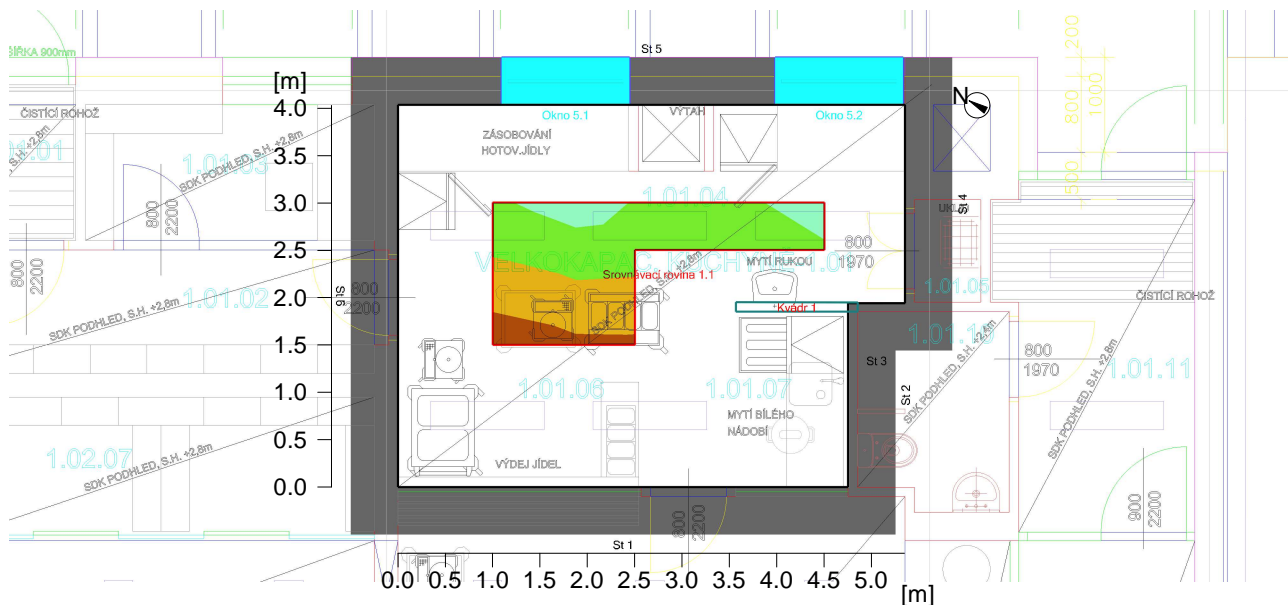
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	54.41 m	104.67 m	4.75 m	50.0 %
2	54.41 m	106.61 m	1.94 m	50.0 %
3	55.01 m	106.61 m	0.60 m	50.0 %
4	55.01 m	108.70 m	2.09 m	50.0 %
5	49.66 m	108.70 m	5.35 m	50.0 %
6	49.66 m	104.67 m	4.03 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		2.80 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

3 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.2 Přehled výsledků, 1.01.04 zásobování hotovými jídly

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. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

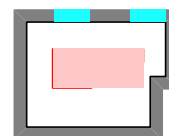
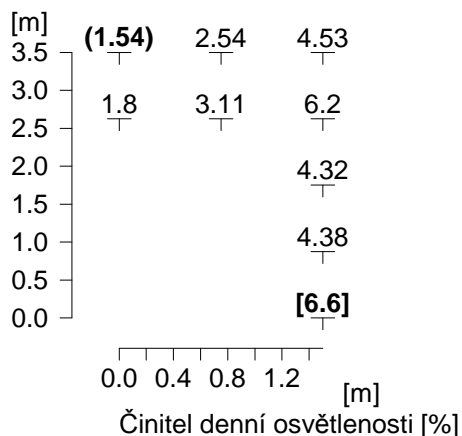
Dav : 3.89
 Dmin : 1.54
 Dmax : 6.6

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

3 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.3 Výsledky výpočtu, 1.01.04 zásobování hotovými jídly

3.3.1 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 : 3.89
Dmin : 1.54
Dmax : 6.6
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 2.52 (0.40)
Dmin/Dmax : 1 : 4.28 (0.23)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

4 1.02.05 knihovna

4.1 Popis, 1.02.05 knihovna

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	1.00	0.94	4.34	12.09	4.56	356.56	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení Osa L	Osa Q
Kv 1	0.00	0.00	0.00	13.63	6.60	90.00	0.00	0.00

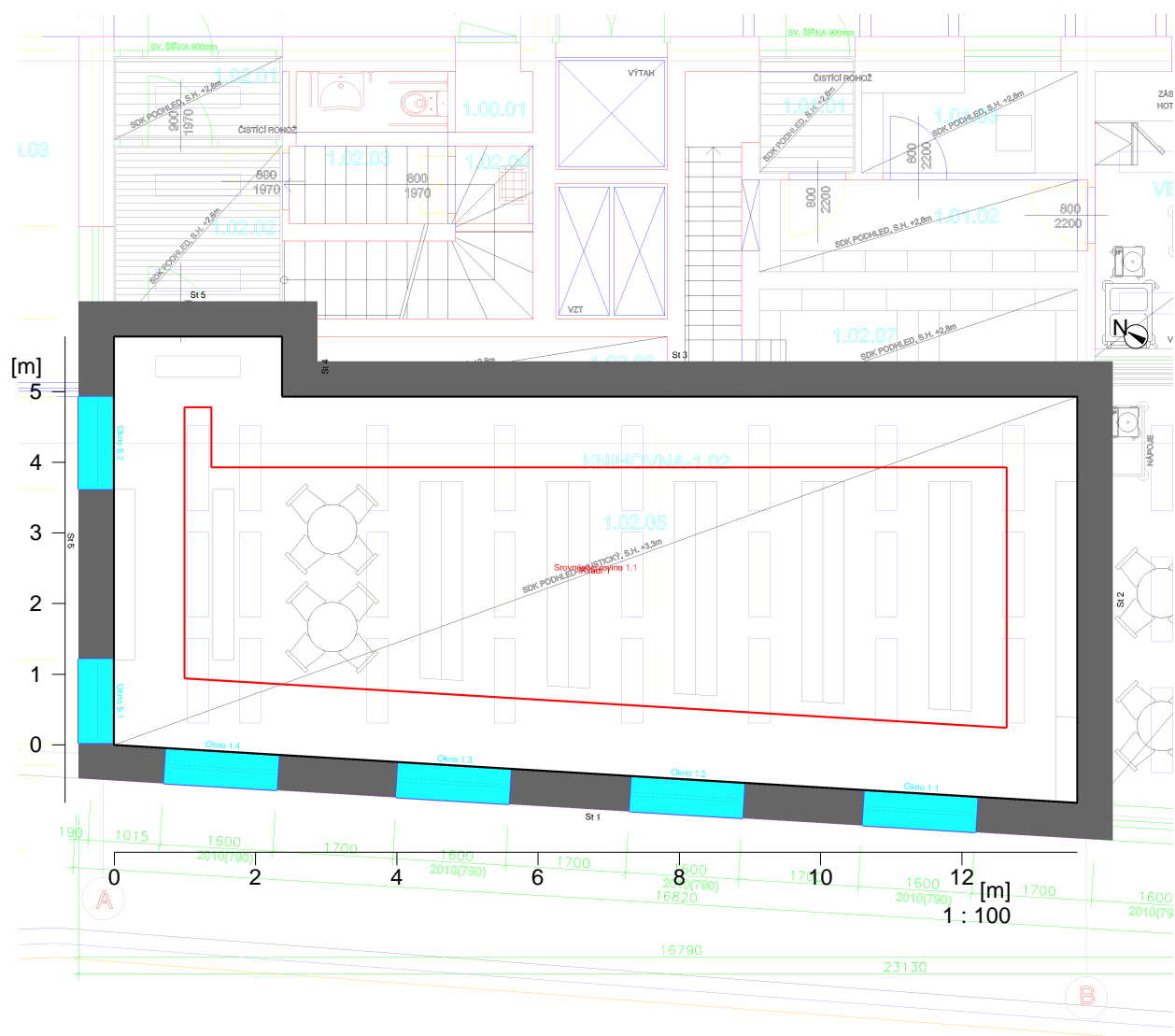
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	48.00	98.45	1.60	2.01	84	1.00	0.90
Ok 1.2	1	44.71	98.64	1.60	2.01	84	1.00	0.90
Ok 1.3	1	41.40	98.84	1.60	2.01	84	1.00	0.90
Ok 1.4	1	38.12	99.04	1.60	2.01	84	1.00	0.90
Ok 6.1	6	35.78	99.21	1.19	2.01	84	1.00	0.90
Ok 6.2	6	35.78	102.80	1.31	2.01	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

4.1 Popis, 1.02.05 knihovna

4.1.2 Půdorys



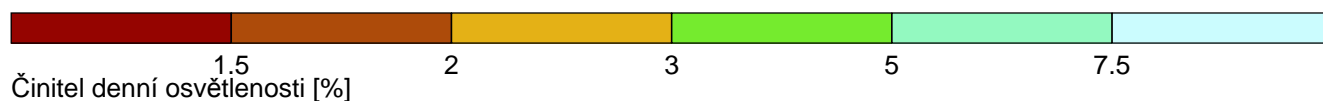
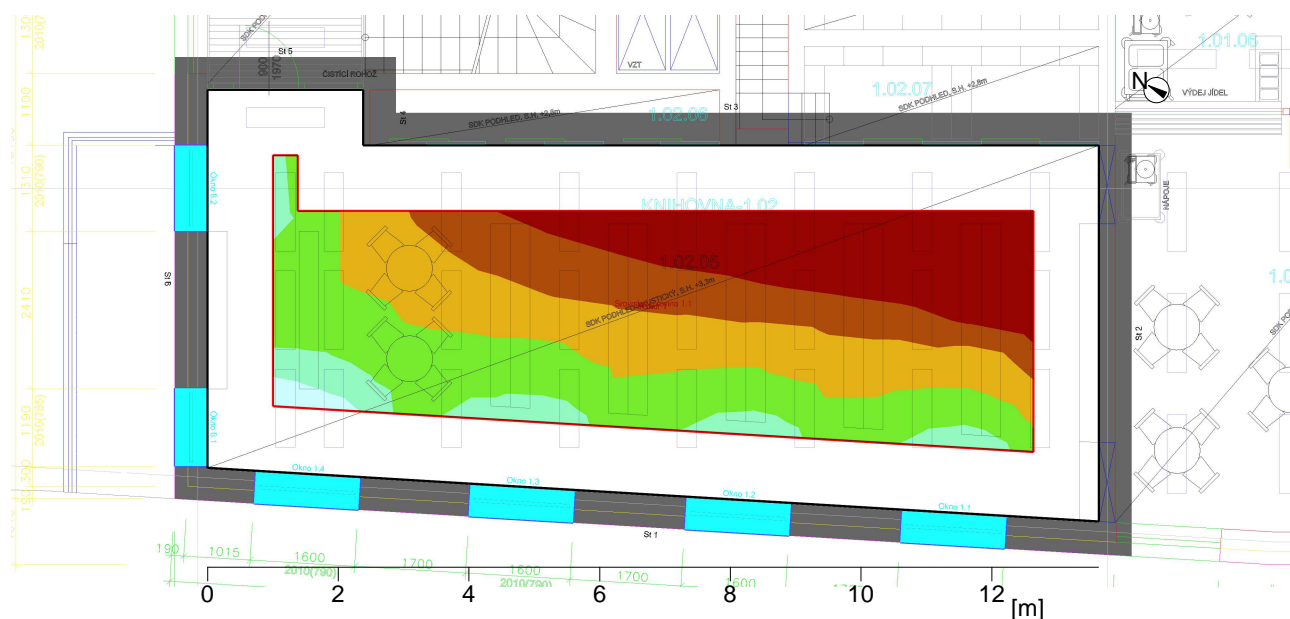
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	49.41 m	98.36 m	13.65 m	50.0 %
2	49.41 m	104.11 m	5.75 m	50.0 %
3	38.16 m	104.11 m	11.25 m	50.0 %
4	38.16 m	104.96 m	0.85 m	50.0 %
5	35.78 m	104.96 m	2.38 m	50.0 %
6	35.78 m	99.18 m	5.78 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.78 m		
Výška srovnávací roviny		4.34 m		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

4 1.02.05 knihovna

4.2 Přehled výsledků, 1.02.05 knihovna

4.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 4.34 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

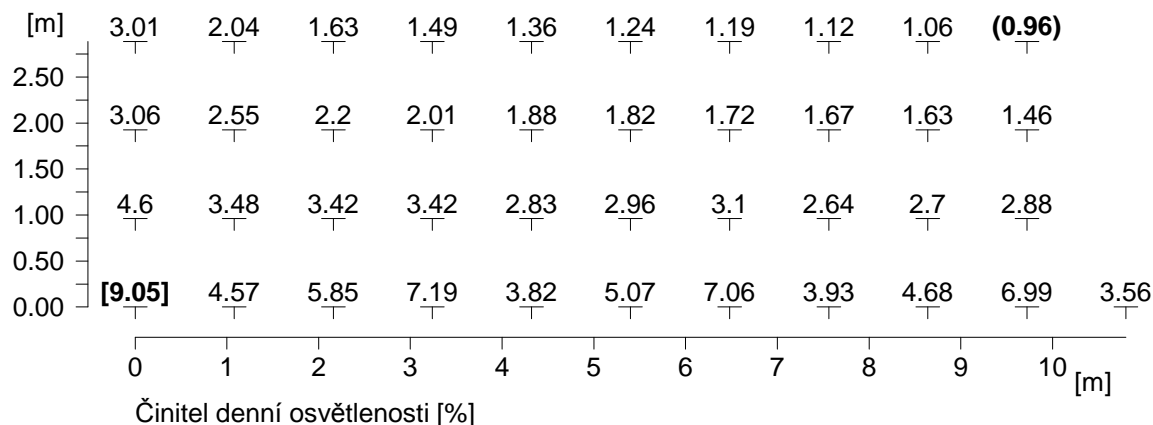
Dav : 3.14
 Dmin : 0.96
 Dmax : 9.05

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

4 1.02.05 knihovna

4.3 Výsledky výpočtu, 1.02.05 knihovna

4.3.1 Tabulka, Srovnávací rovina 1.1 (S)



Průměrný činitel denní osvětlenosti	Dav	: 3.14	
Minimální činitel denní osvětlenosti	Dmin	: 0.96	
Maximální činitel denní osvětlenosti	Dmax	: 9.05	
Intenzita venkovního osvětlení	Ea	: 12700 lx	
Rovnoměrnost Uo	Dmin/Dav	: 1 : 3.26 (0.31)	
Rovnoměrnost Ud	Dmin/Dmax	: 1 : 9.39 (0.11)	
Datum, čas		: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45)	SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

5 1.01.08 jídelna

5.1 Popis, 1.01.08 jídelna

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 Q
							Osa L		
Srovnávací rovina 1.1									
m 1	1.03	0.94	4.34	3.27	4.06	0.00	0.00		0.00

Ostatní

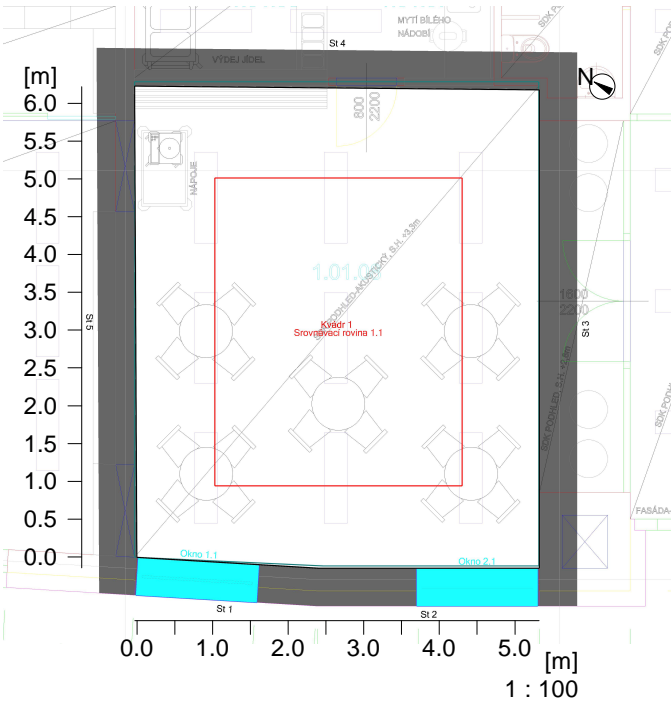
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Kv 1	-0.03	0.00	0.00	5.34	6.39	0.00	0.00		0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	51.31	98.25	1.60	2.01	84	1.00	0.90
Ok 2.1	2	54.99	98.20	1.60	2.01	84	1.00	0.90

5.1 Popis, 1.01.08 jídelna

5.1.2 Půdorys



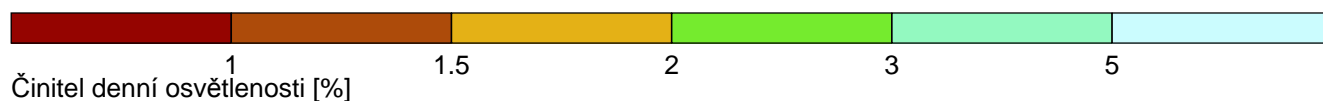
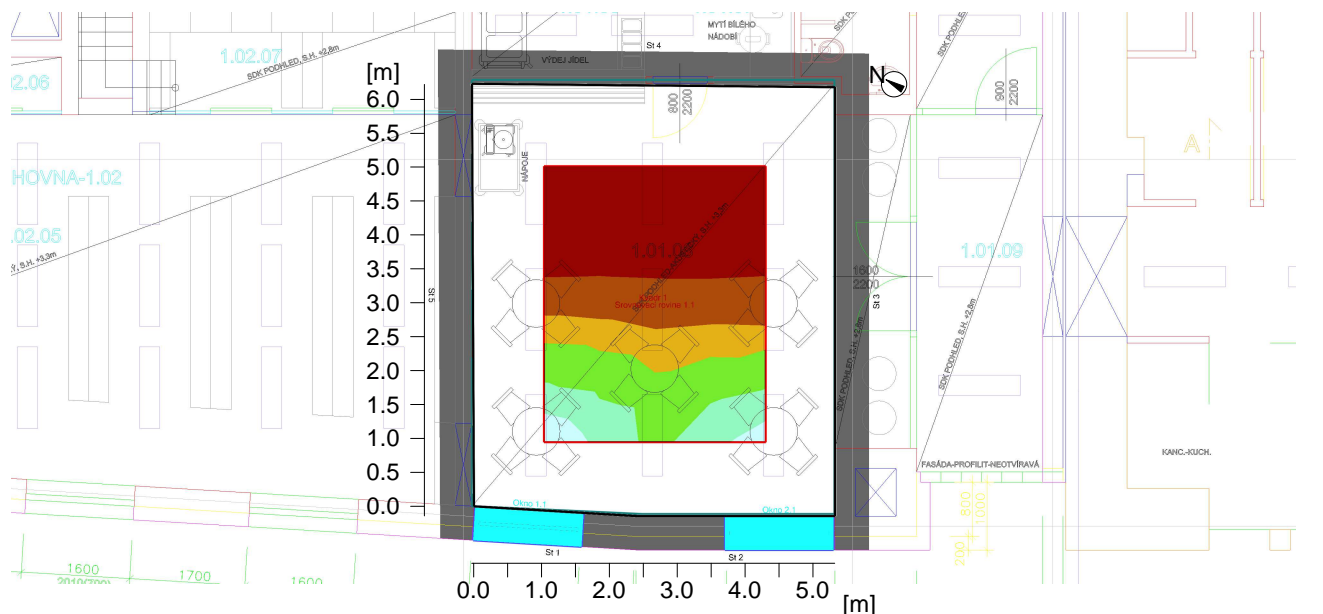
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	52.09 m	98.20 m	2.40 m	50.0 %
2	55.01 m	98.20 m	2.92 m	50.0 %
3	55.01 m	104.51 m	6.31 m	50.0 %
4	49.66 m	104.56 m	5.35 m	50.0 %
5	49.69 m	98.34 m	6.22 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.78 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

5 1.01.08 jídelna

5.2 Přehled výsledků, 1.01.08 jídelna

5.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 4.34 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Činitel denní osvětlenosti

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

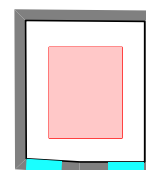
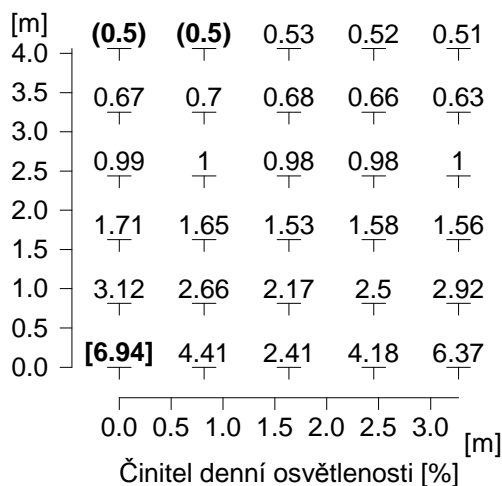
Dav : 1.89
 Dmin : 0.5
 Dmax : 6.94

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

5 1.01.08 jídelna

5.3 Výsledky výpočtu, 1.01.08 jídelna

5.3.1 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 : 1.89
 Dmin : 0.5
 Dmax : 6.94
 Ea : 12700 lx
 Dmin/Dav : 1 : 3.74 (0.27)
 Dmin/Dmax : 1 : 13.78 (0.07)
 : 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

6 2.01.04 učebna/herna

6.1 Popis, 2.01.04 učebna/herna

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 Q
							Osa L		
Srovnávací rovina 1.1									
m 1	0.99	0.85	7.99	1.77	2.00	0.00	0.00		0.00

Ostatní

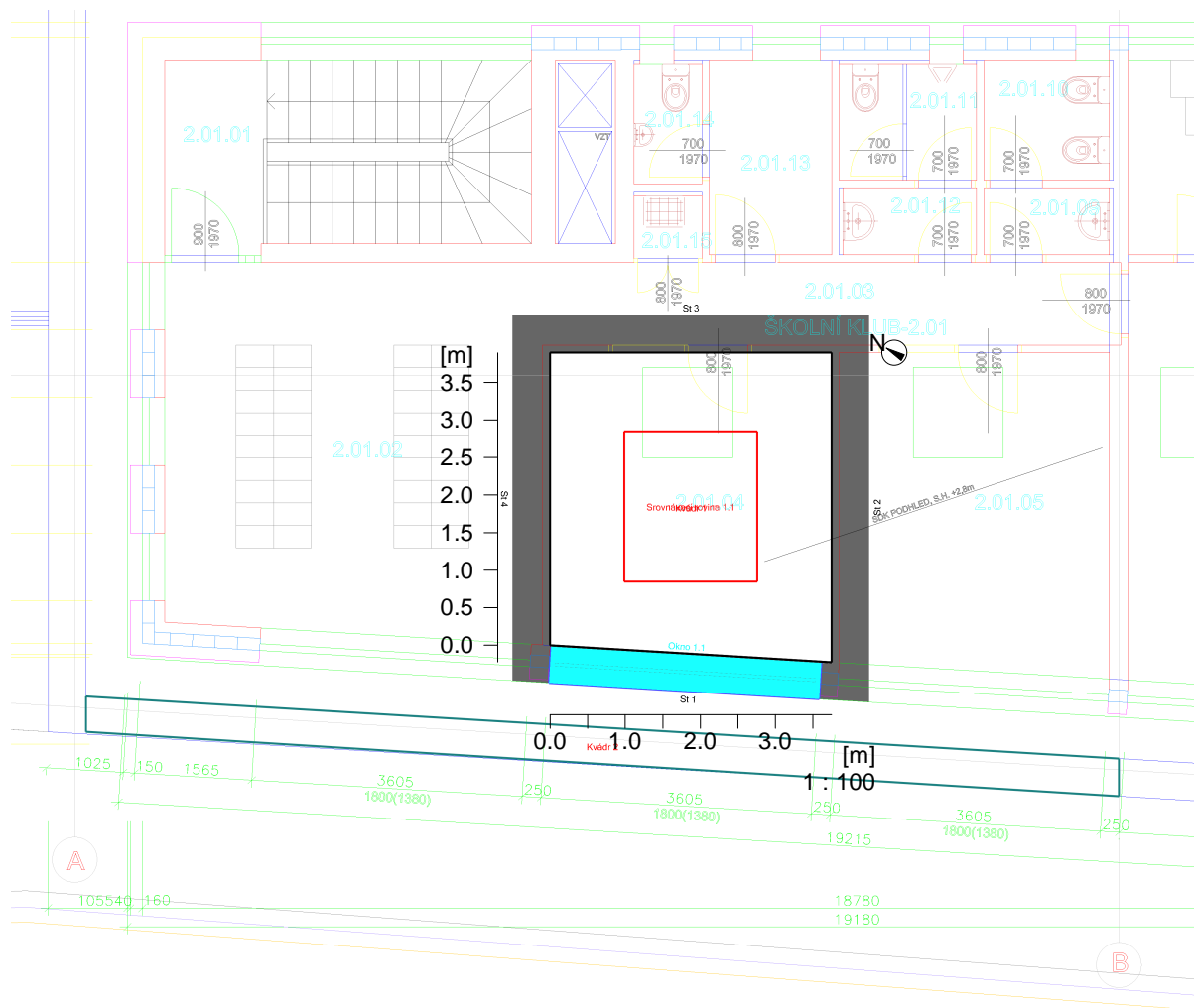
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Kv 1	0.00	0.00	0.00	3.75	4.12	90.00	0.00		0.00
Kv 2	-6.68	-1.15	0.00	13.76	1.33	90.00	0.00		0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	50.61	176.76	3.61	1.80	84	1.00	0.90

6.1 Popis, 2.01.04 učebna/herna

6.1.2 Půdorys



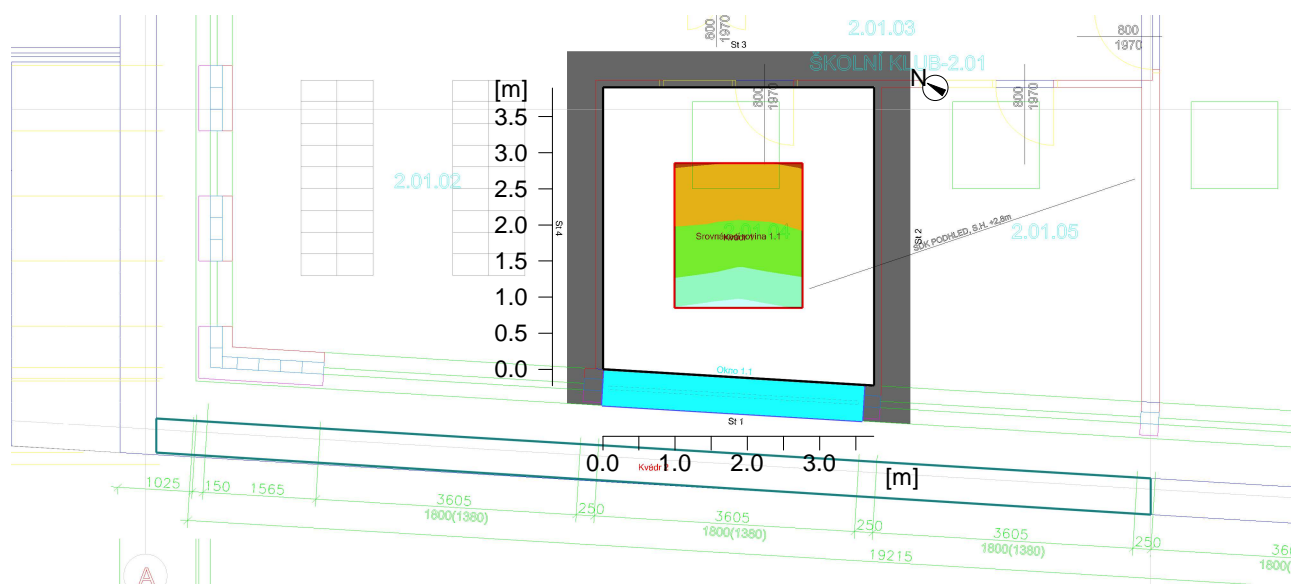
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.75 m	176.75 m	3.76 m	50.0 %
2	50.75 m	180.87 m	4.12 m	50.0 %
3	47.00 m	180.87 m	3.75 m	50.0 %
4	47.00 m	176.98 m	3.90 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		10.69 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

6 2.01.04 učebna/herna

6.2 Přehled výsledků, 2.01.04 učebna/herna

6.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
7.99 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
Zeměpisná šířka : 50.90 °
Zeměpisná délka : 14.18 °
Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselné výsledky

Průměrný číselný výsledek
Minimální číselný výsledek
Maximální číselný výsledek

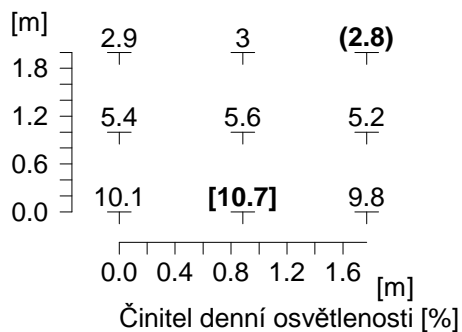
Dav : 6.2
Dmin : 2.8
Dmax : 10.7

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

6 2.01.04 učebna/herna

6.3 Výsledky výpočtu, 2.01.04 učebna/herna

6.3.1 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 : 6.2
Dmin : 2.8
Dmax : 10.7
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 2.18 (0.46)
Dmin/Dmax : 1 : 3.79 (0.26)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

7 2.01.05 učebna/herna

7.1 Popis, 2.01.05 učebna/herna

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
m 1	1.00	0.92	7.99	1.61	2.18	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	0.00	-0.01	0.00	3.59	4.37	90.00	0.00	0.00
Kv 2	-10.53	-0.93	0.00	11.92	1.18	90.00	0.00	0.00

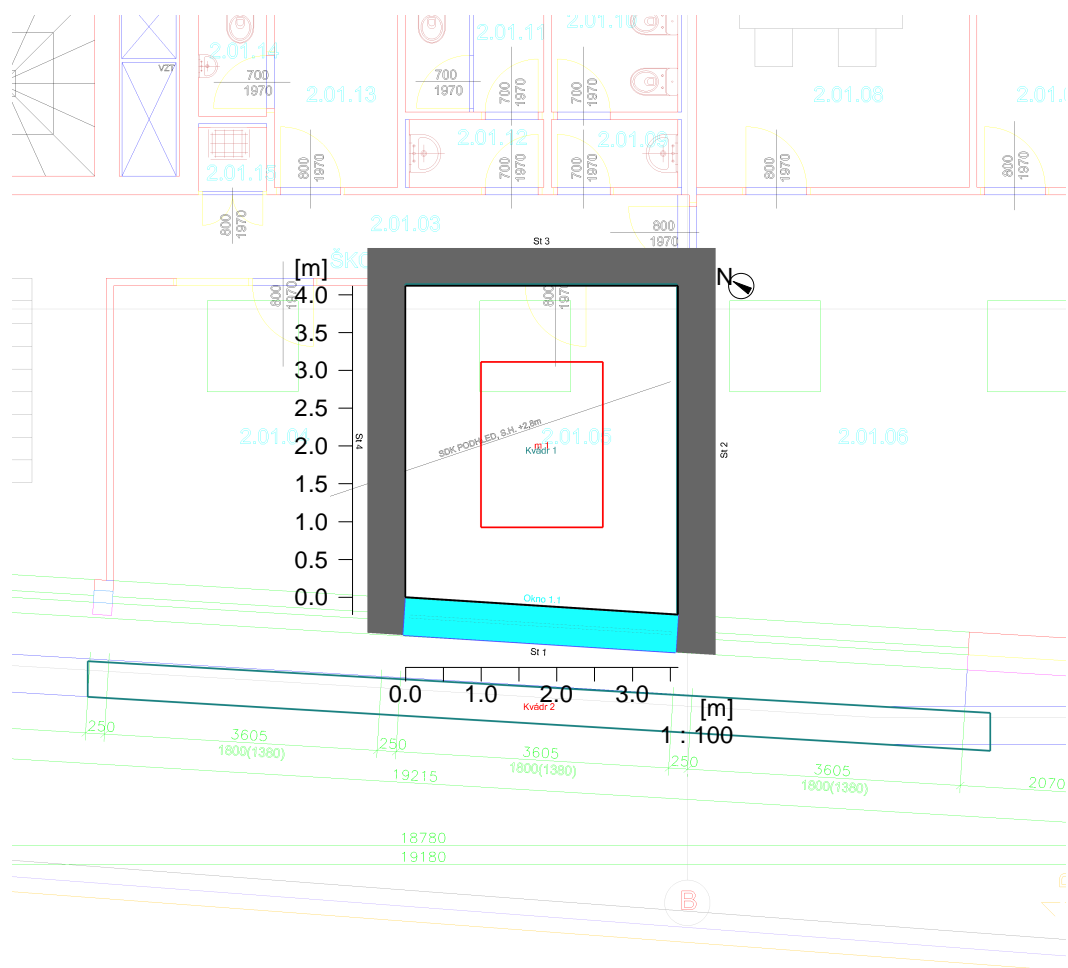
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	54.45	176.53	3.61	1.80	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

7.1 Popis, 2.01.05 učebna/herna

7.1.2 Půdorys



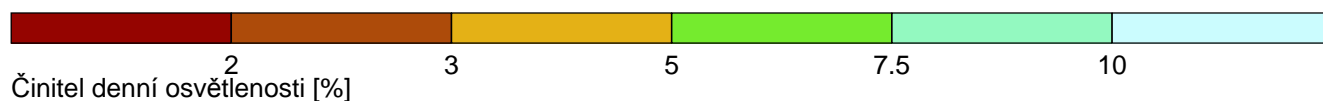
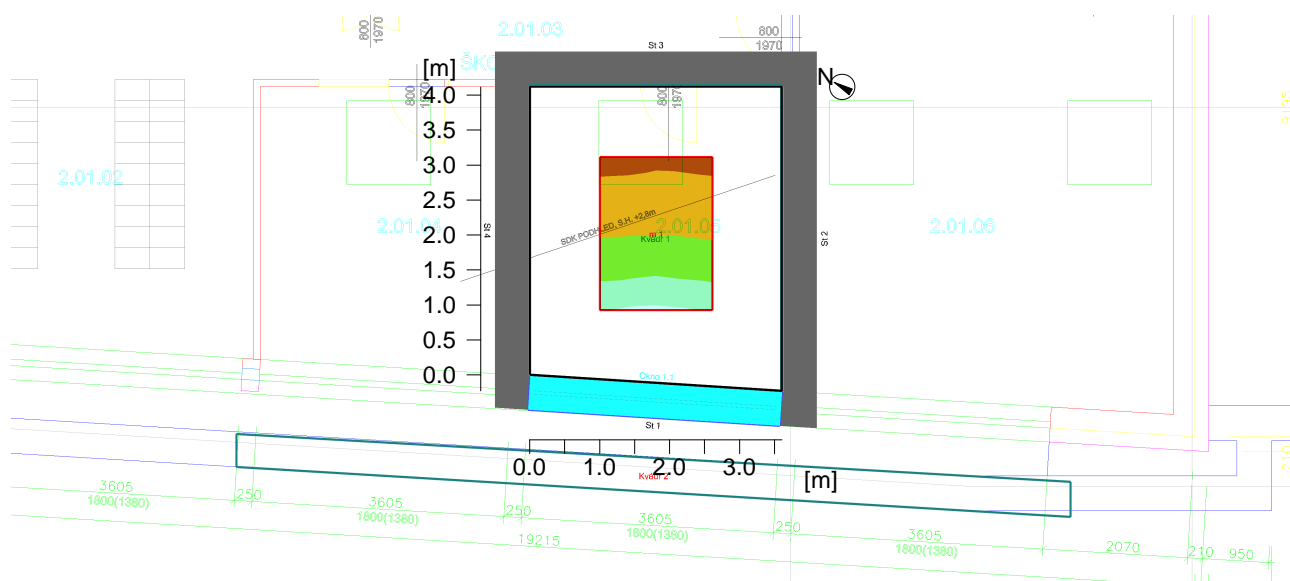
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	54.45 m	176.53 m	3.61 m	50.0 %
2	54.45 m	180.87 m	4.34 m	50.0 %
3	50.85 m	180.87 m	3.60 m	50.0 %
4	50.85 m	176.76 m	4.11 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		10.69 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

7 2.01.05 učebna/herna

7.2 Přehled výsledků, 2.01.05 učebna/herna

7.2.1 Přehled výsledků, Měřicí rovina 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
7.99 m
zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
Zeměpisná šířka : 50.90 °
Zeměpisná délka : 14.18 °
Úhel vůči severu : 300.00 °

Činitel denní osvětlenosti

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

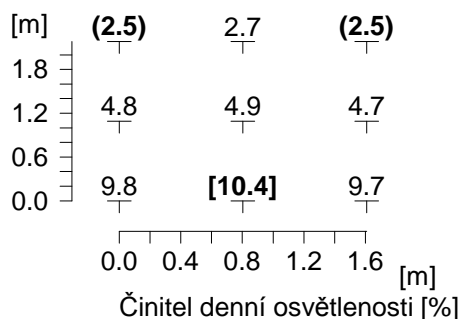
Dav : 5.8
Dmin : 2.5
Dmax : 10.4

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

7 2.01.05 učebna/herna

7.3 Výsledky výpočtu, 2.01.05 učebna/herna

7.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (S)



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

Dav : 5.8
Dmin : 2.5
Dmax : 10.4
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 2.29 (0.44)
Dmin/Dmax : 1 : 4.13 (0.24)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

8 2.01.06 učebna/herna

8.1 Popis, 2.01.06 učebna/herna

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
Srovnávací rovina 1.1								
m 1	1.01	0.88	7.99	3.36	3.66	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	0.00	0.00	0.00	5.31	5.77	90.00	0.00	0.00
Kv 2	-14.38	-0.69	0.00	14.77	1.10	90.00	0.00	0.00

Č.	Střecha	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Sv 1.1	1	55.15	179.48	1.20	1.20	50	1.00	0.80
Sv 1.2	1	58.53	179.47	1.20	1.20	50	1.00	0.80

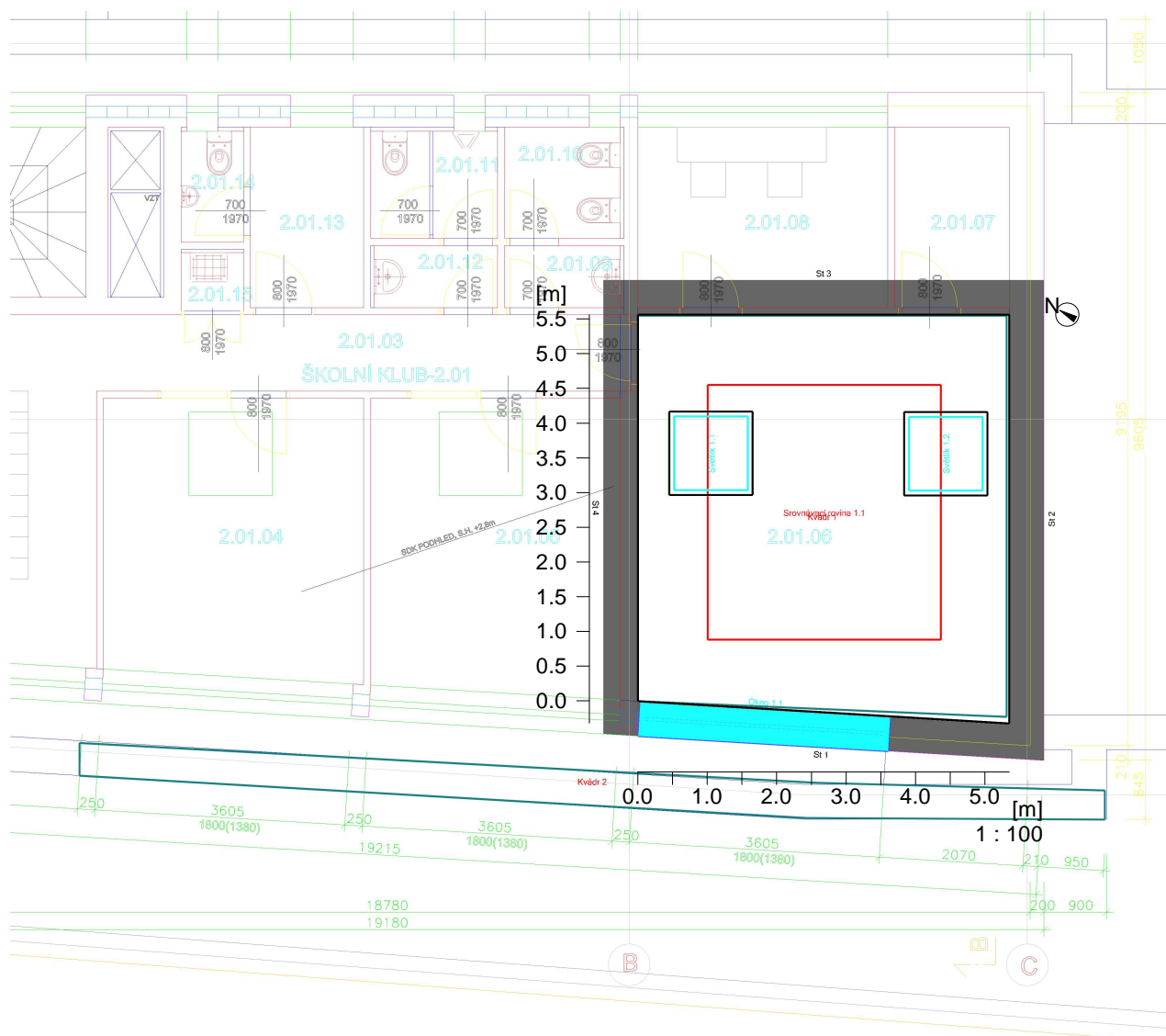
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 1.1	1	58.33	176.30	3.61	1.80	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

8.1 Popis, 2.01.06 učebna/herna

8.1.2 Půdorys



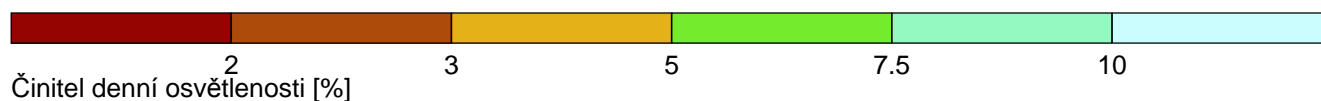
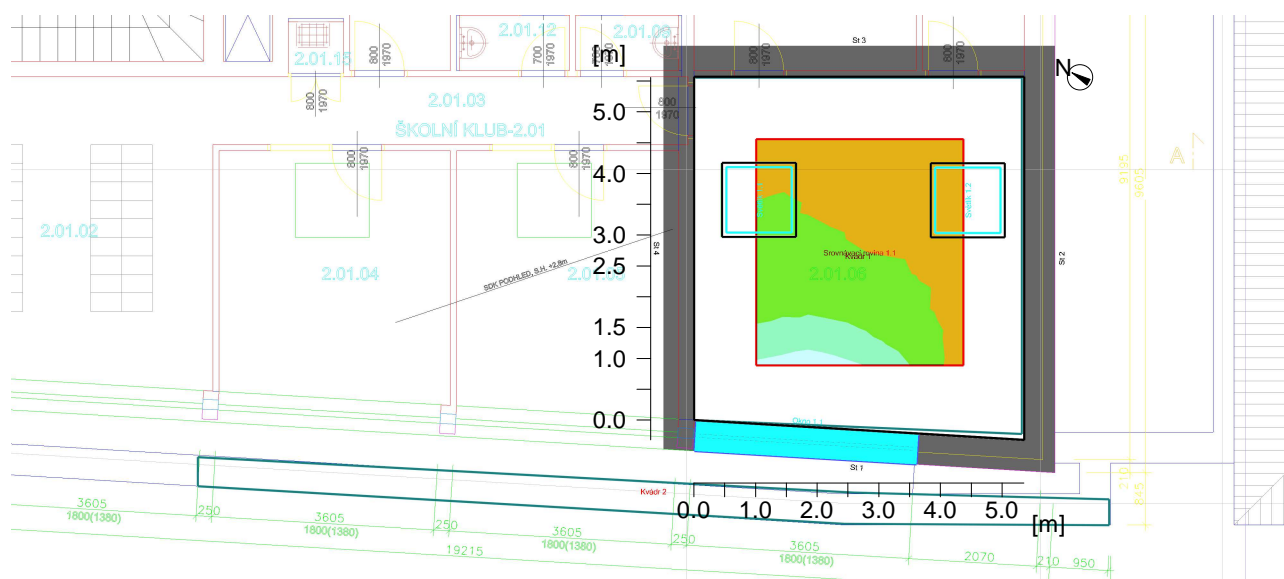
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	60.05 m	176.19 m	5.36 m	50.0 %
2	60.05 m	182.07 m	5.88 m	50.0 %
3	54.70 m	182.07 m	5.35 m	50.0 %
4	54.70 m	176.51 m	5.56 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		10.69 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

8 2.01.06 učebna/herna

8.2 Přehled výsledků, 2.01.06 učebna/herna

8.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 7.99 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

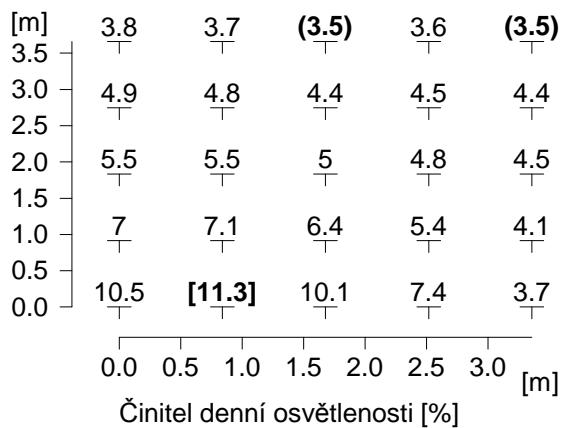
Dav : 5.6
 Dmin : 3.5
 Dmax : 11.3

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

8 2.01.06 učebna/herna

8.3 Výsledky výpočtu, 2.01.06 učebna/herna

8.3.1 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 : 5.6
Dmin : 3.5
Dmax : 11.3
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 1.60 (0.62)
Dmin/Dmax : 1 : 3.23 (0.31)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

9 2.01.08 kabinet

9.1 Popis, 2.01.08 kabinet

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	1.00	1.00	4.85	1.60	0.60	0.00	0.00	0.00

Ostatní

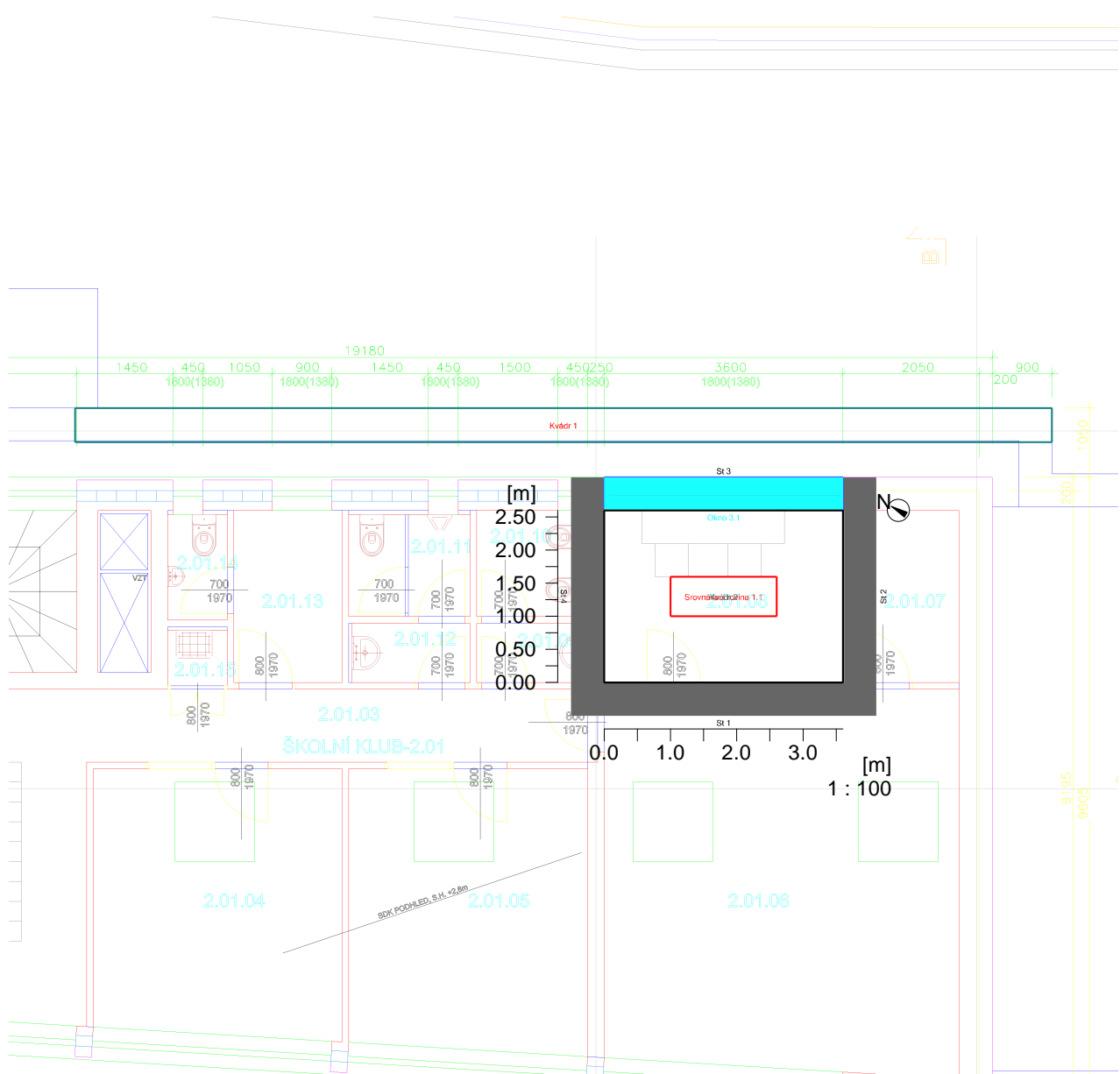
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení	
							Osa L	Osa Q
Kv 1	-7.97	3.63	0.00	14.72	0.51	0.00	0.00	0.00
Kv 2	0.00	0.00	0.00	3.60	2.60	0.00	0.00	0.00

Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	54.70	184.77	3.60	1.80	84	1.00	0.90

9.1 Popis, 2.01.08 kabinet

9.1.2 Půdorys



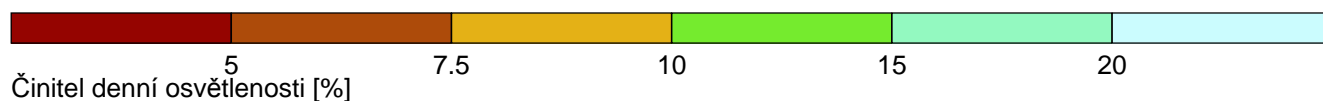
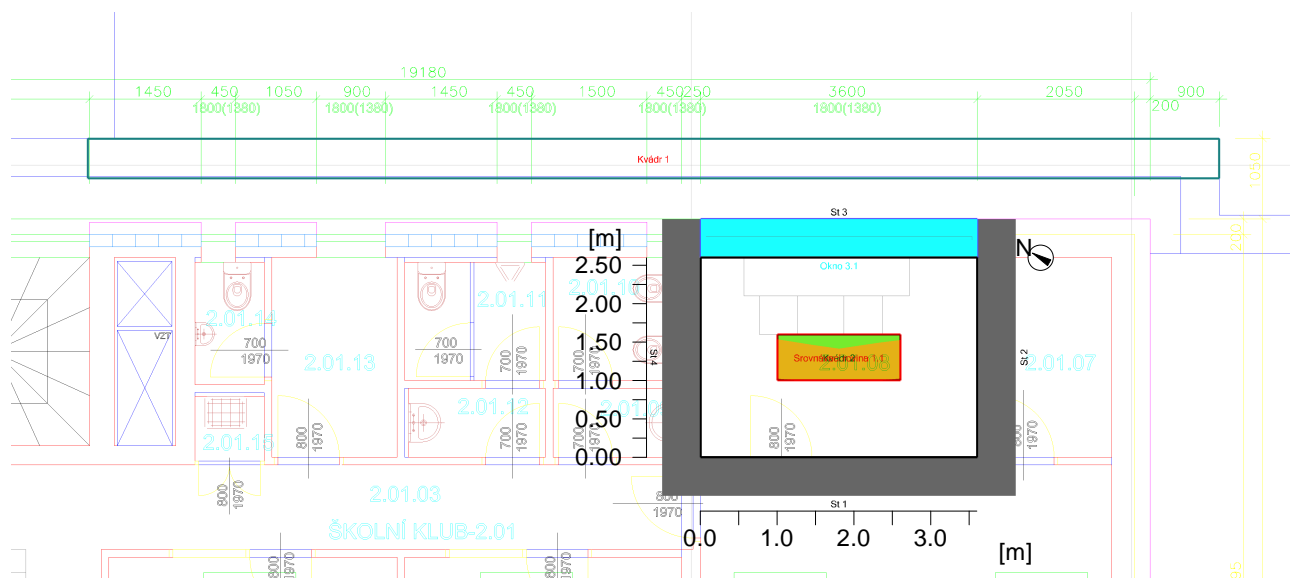
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	58.30 m	182.17 m	3.60 m	50.0 %
2	58.30 m	184.77 m	2.60 m	50.0 %
3	54.70 m	184.77 m	3.60 m	50.0 %
4	54.70 m	182.17 m	2.60 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		7.15 m		
Výška srovnávací roviny		4.85 m		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

9 2.01.08 kabinet

9.2 Přehled výsledků, 2.01.08 kabinet

9.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 4.85 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

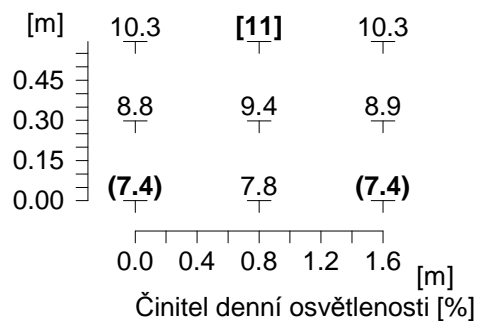
Dav : 9
 Dmin : 7.4
 Dmax : 11

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

9 2.01.08 kabinet

9.3 Výsledky výpočtu, 2.01.08 kabinet

9.3.1 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 : 9
Dmin : 7.4
Dmax : 11
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 1.22 (0.82)
Dmin/Dmax : 1 : 1.49 (0.67)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

10 2.01.13 denní místnost

10.1 Popis, 2.01.13 denní místnost

10.1.1 Údaje o svítidlech/Prvky prostoru

Údaje o výrobku:

Typ Č. výrobce

Konstrukční prvky

Virtuální měřicí plocha

Virtuální měření plocha							Úhel otáčení	
Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Osa L	Osa Q
Srovnávací rovina 1.1								
m 1	0.50	0.78	4.85	0.60	1.06	0.00	0.00	0.00

Ostatní

Č.	xm[m]	ym[m]	zm[m]	Délka	Šířka	Osa Z	Úhel otáčení		Osa Q
							Osa L		
Kv 1	-2.42	3.63	0.00	14.72	0.51	0.00	0.00		0.00
Kv 2	-0.03	0.00	0.00	1.63	2.60	0.00	0.00		0.00

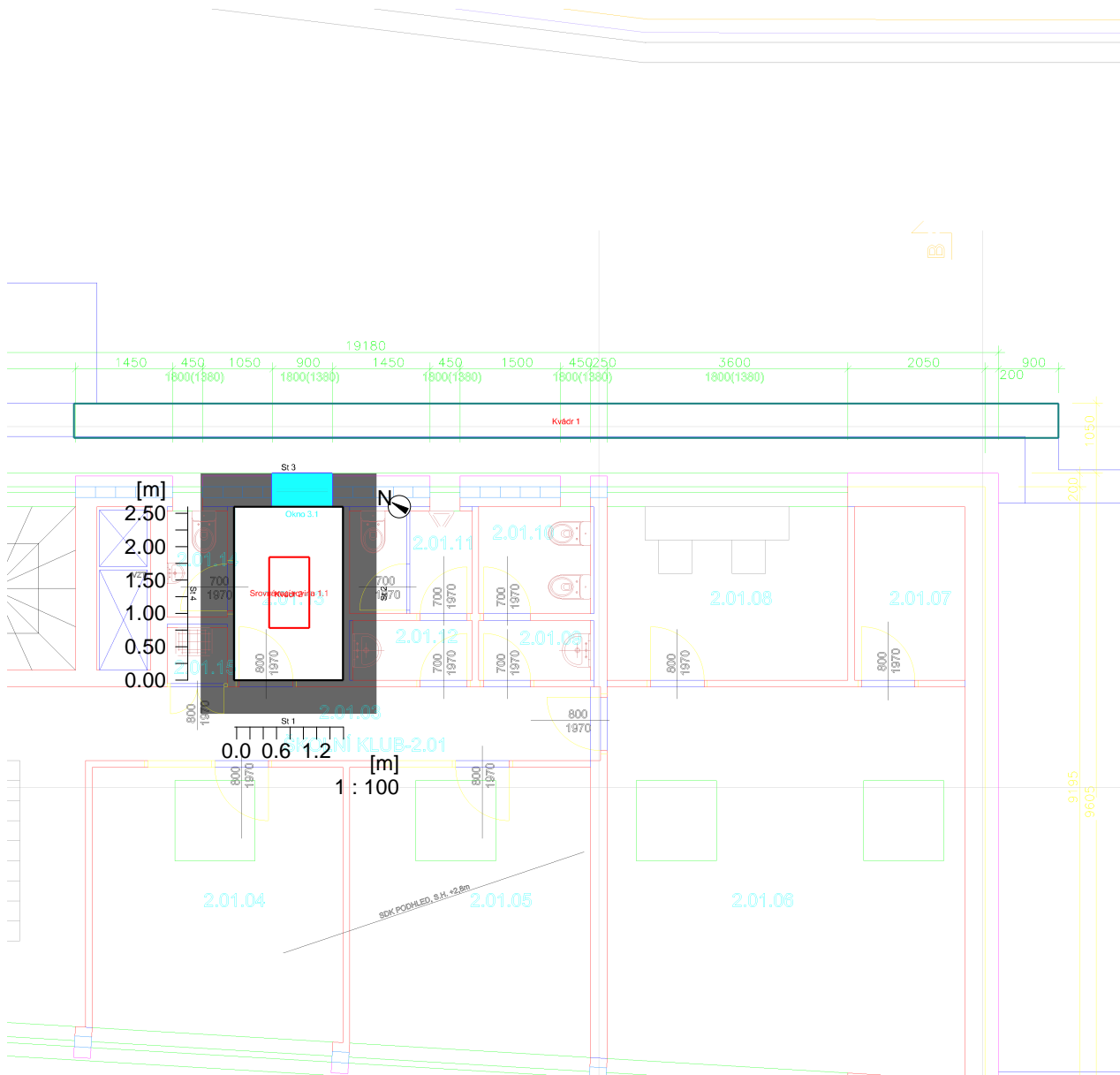
Okno

Č.	Stěna	x'[m]	y'[m]	Šířka	Výška	tau[%]	Stíň.konstr.	Znečišť.
Ok 3.1	3	49.68	184.77	0.90	1.60	84	1.00	0.90

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

10.1 Popis, 2.01.13 denní místnost

10.1.2 Pūdorys



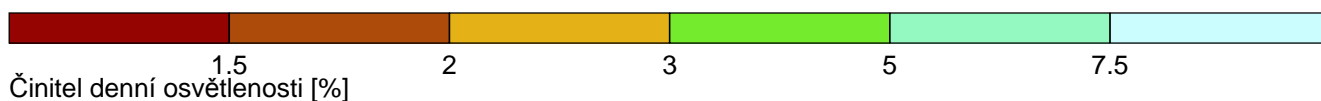
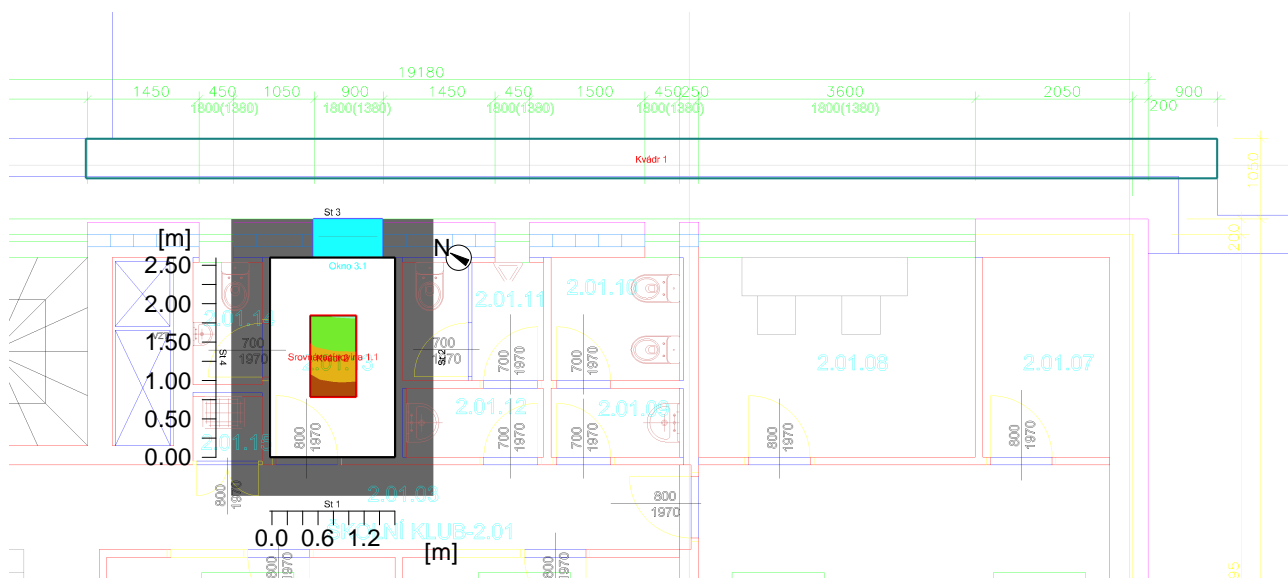
Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	50.75 m	182.17 m	1.63 m	50.0 %
2	50.75 m	184.77 m	2.60 m	50.0 %
3	49.12 m	184.77 m	1.63 m	50.0 %
4	49.12 m	182.17 m	2.60 m	50.0 %
Podlaha				30.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		6.60 m		
Výška srovnávací roviny		----		

Objekt : Velké Přílepy
 Popis : Výpočet denního osvětlení
 Číslo projektu : 1511 LH17D
 Datum : 23.11.2017

10 2.01.13 denní místnost

10.2 Přehled výsledků, 2.01.13 denní místnost

10.2.1 Přehled výsledků, Srovnávací rovina 1.1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Použitý režim výpočtu

centrální podíl nepřímé složky
 4.85 m
 zatažená obloha podle CIE

Datum, Čas:

21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ

Zeměpisné údaje:

Sídlo : Velké Přílepy
 Zeměpisná šířka : 50.90 °
 Zeměpisná délka : 14.18 °
 Úhel vůči severu : 300.00 °

Číselník denní osvětlenosti

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

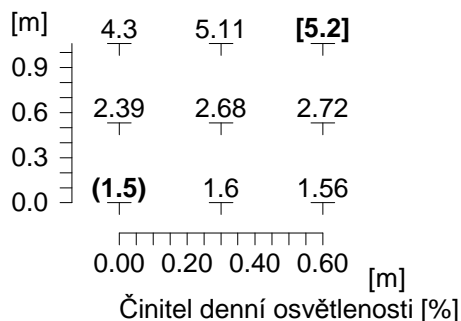
Dav : 3.01
 Dmin : 1.5
 Dmax : 5.2

Objekt : Velké Přílepy
Popis : Výpočet denního osvětlení
Číslo projektu : 1511 LH17D
Datum : 23.11.2017

10 2.01.13 denní místnost

10.3 Výsledky výpočtu, 2.01.13 denní místnost

10.3.1 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 : 3.01
Dmin : 1.5
Dmax : 5.2
Ea : 12700 lx
Dmin/Dav : 1 : 2.00 (0.50)
Dmin/Dmax : 1 : 3.47 (0.29)
: 21.03. 10:55 (WOZ 10:45) SMČ