

**Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580**

Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	PROJEKTIS spol.s r.o., Legionářská 562 Ing. Ota Petráš Denní OSV2 30.10.2014 - 16:33
---	---

Zadání

Prostor	Učebna č.1	-
Délka Šířka Výška	10660 6970 3000	mm mm mm
Činitel odrazu stropu Činitel odrazu stěn 1,2,3,4 Činitel odrazu podlahy Činitel odrazu terénu Snížení odraznosti interiéru Snížení odraznosti exteriéru Čistota prostředí interieru Čistota prostředí exteriéru	0.75 0.70 0.70 0.70 0.70 0.30 0.20 0.95 0.95 Čisté Čisté	- - - - - - - -

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu Rozteč bodů 1 Rozteč bodů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	1000 866 0 11	1000 0 828 7
		850 0 0 0
		mm mm mm -

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	OKNO 1	-
Počet skel otvoru Druh skla Koeficient prostupu 1 skla Koeficient konstrukce otvoru Koeficient regulačních zařízení Koeficient konstrukce budovy Činitel znečištění na vnitřní straně Činitel znečištění na vnější straně Odraznost Souřadnice prvního otvoru Vektor délky Vektor výšky Vektor ostění Rozteč otvorů 1 Rozteč otvorů 2 Počet ve směru rozteče 1,2	2 čiré 0.92 0.68 1.00 1.00 0.95 0.95 0.20 80 560 0 0 0 1035 0 2	580 0 1020 0 0 580 0 0 0 6970 0 420 0 0 1
		mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm mm -

Soustava horních otvorů 1	VELUX 1a				-
Počet skel otvoru	2				-
Druh skla	čiré				-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92				-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80				-
Koeficient regulačních zařízení	1.00				-
Koeficient konstrukce budovy	1.00				-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95				-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76				-
Odraznost	0.20				-
Souřadnice prvního otvoru	3885	4968	2700		mm
Vektor délky	800	0	0		mm
Vektor šířky	0	1374	-717		mm
Vektor ostění	0	162	310		mm
Rozteč otvorů 1	1030	0	0		mm
Rozteč otvorů 2	0	-2500	1493		mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2			-

Soustava horních otvorů 2	VELUX 1b				-
Počet skel otvoru	2				-
Druh skla	čiré				-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92				-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80				-
Koeficient regulačních zařízení	1.00				-
Koeficient konstrukce budovy	1.00				-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95				-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76				-
Odraznost	0.20				-
Souřadnice prvního otvoru	7980	4968	2700		mm
Vektor délky	800	0	0		mm
Vektor šířky	0	1374	-717		mm
Vektor ostění	0	162	310		mm
Rozteč otvorů 1	0	-2500	1493		mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0		mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1			-

Soustava horních otvorů 3	VELUX 1c				-
Počet skel otvoru	2				-
Druh skla	čiré				-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92				-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80				-
Koeficient regulačních zařízení	1.00				-
Koeficient konstrukce budovy	1.00				-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95				-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76				-
Odraznost	0.20				-
Souřadnice prvního otvoru	1585	2468	4200		mm
Vektor délky	800	0	0		mm
Vektor šířky	0	1374	-717		mm
Vektor ostění	0	162	310		mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0		mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0		mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1			-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota D_{min} 1.9 %
Střední hodnota D_m 5.5 %
Maximální hodnota D_{max} 11.6 %
Rovnoměrnost 0.160

Y\X	1000	1866	2732	3598	4464	5330	6196	7062	7928	8794
1000	3.6	4.4	5.0	5.5	5.9	5.8	5.3	4.7	4.2	3.5
1828	3.9	5.0	5.9	6.5	7.0	6.9	6.1	5.4	4.9	4.1
2656	4.0	5.3	6.6	7.6	8.0	8.0	7.0	5.8	5.0	4.6
3484	3.3	4.3	6.4	7.5	8.3	8.2	6.8	5.9	5.1	4.7

ASTRA 92 a.s. - Wdls 4.1

Stránka 3

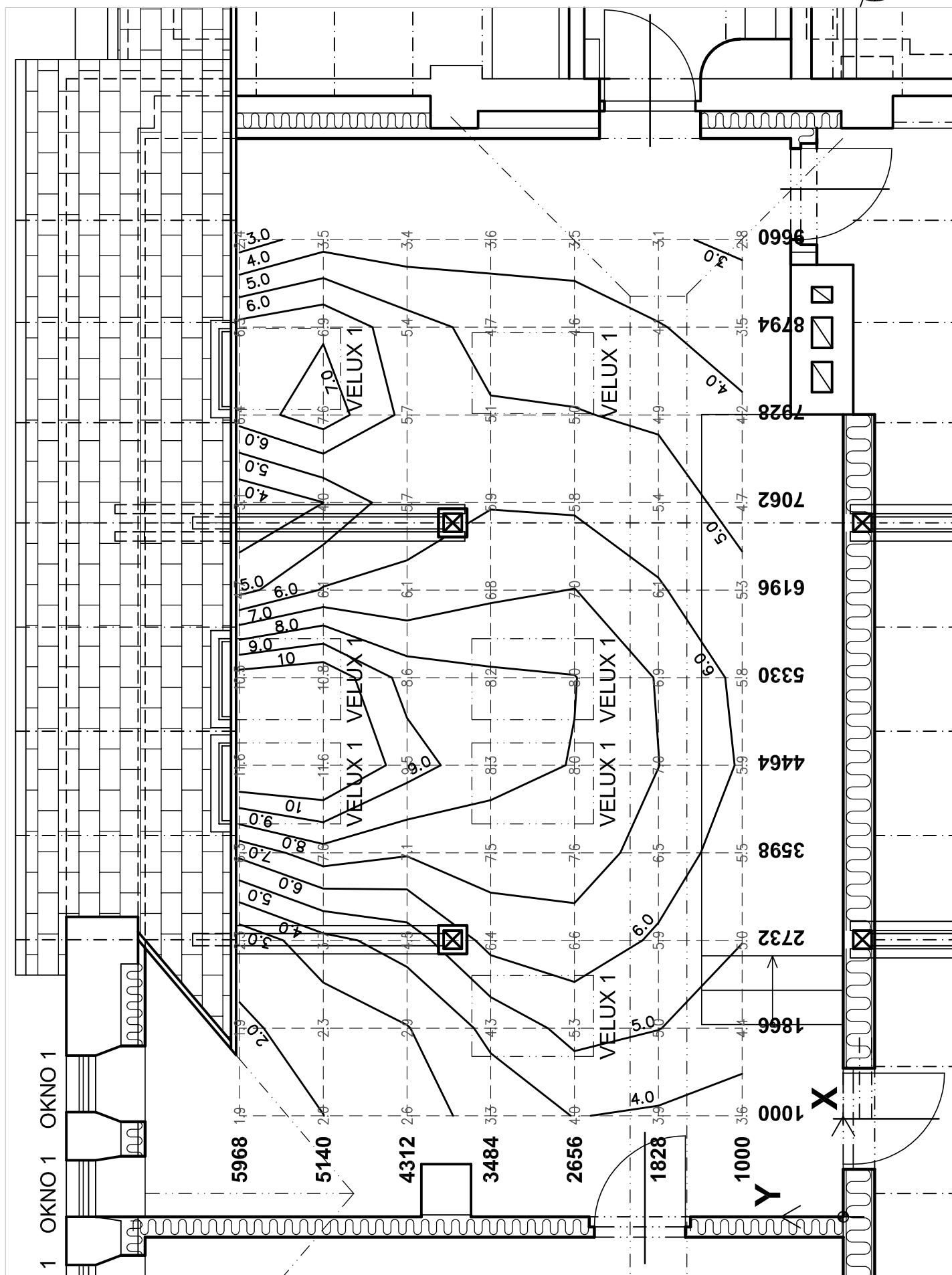
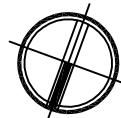
Denní OSV2.dls

Y\X	1000	1866	2732	3598	4464	5330	6196	7062	7928	8794
4312	2.6	2.9	4.5	7.1	9.5	8.6	6.1	5.7	5.7	5.4
5140	2.0	2.3	3.7	7.6	11.6	10.8	6.1	4.0	7.6	6.9
5968	1.9	1.9	2.3	6.3	11.6	10.5	4.7	3.1	6.4	6.3

Y\X	9660
1000	2.8
1828	3.1
2656	3.5
3484	3.6
4312	3.4
5140	3.5
5968	2.4

UČEBNA č.1

Činitel denní osvětlenosti - IZOFOTY 1:100





Wdls 4.1.4.19 - 17.2.2012, Copyright (c) 2002-12, ASTRA MS Software s.r.o.

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	PROJEKTIS spol.s r.o., Legionářská 562 Ing. Ota Petráš Denní OSV2 30.10.2014 - 16:33
---	---

Prostor	Učebna č.2	-
Délka	9990	mm
Šířka	6970	mm
Výška	3000	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.70 0.70 0.70 0.70	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.95	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.95	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exterieru	Čisté	-

Místo zakového úkolu	Místo zakového úkolu 1			-
Souřadnice prvního bodu	1000	1000	850	mm
Rozteč bodů 1	888	0	0	mm
Rozteč bodů 2	0	828	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	10	7		-

Soustava bočních otvorů 1	OKNO 1	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.68	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odrážnost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	9155	6970
Vektor délky	560	0
Vektor výšky	0	0
Vektor ostění	0	1020
Rozteč otvorů 1	0	0
Rozteč otvorů 2	0	0
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1

Soustava horních otvorů 1	VELUX 1a	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	4901	4968
Vektor délky	800	0
Vektor šířky	0	1374
Vektor ostění	0	162
Rozteč otvorů 1	1030	0
Rozteč otvorů 2	0	-2500
Počet ve směru rozteče 1,2	2	2
		2838
		0
		-717
		310
		0
		1493
		-

Soustava horních otvorů 2	VELUX 1b	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	1890	4968
Vektor délky	800	0
Vektor šířky	0	1374
Vektor ostění	0	162
Rozteč otvorů 1	0	-2500
Rozteč otvorů 2	0	0
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1
		2838
		0
		-717
		310
		1493
		0
		-

Soustava horních otvorů 3	VELUX 1c	-
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.80	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.76	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	8265	2468
Vektor délky	800	0
Vektor šířky	0	1374
Vektor ostění	0	162
Rozteč otvorů 1	0	0
Rozteč otvorů 2	0	0
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1
		4200
		0
		-717
		310
		0
		0
		-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zřakového úkolu 1

Minimální hodnota Dmin	1.8 %
Střední hodnota Dm	5.7 %
Maximální hodnota Dmax	10.7 %
Rovnoměrnost	0.166

Y\X	1000	1888	2776	3664	4552	5440	6328	7216	8104	8992
1000	3.1	3.7	4.3	4.8	5.4	5.8	5.8	5.4	4.8	4.2
1828	3.2	4.1	5.0	5.5	6.3	6.9	6.8	6.3	5.6	4.8
2656	3.6	4.7	5.6	6.3	6.9	8.1	7.8	7.2	5.9	4.8
3484	3.8	4.7	5.7	6.7	7.3	8.5	7.8	7.0	5.4	3.8

Y\X	1000	1888	2776	3664	4552	5440	6328	7216	8104	8992
4312	3.9	5.3	5.9	5.9	7.1	9.3	8.4	6.8	4.0	2.6
5140	3.5	6.9	6.6	4.6	7.3	10.6	10.7	6.0	2.9	2.1
5968	2.3	5.8	6.0	3.5	6.1	10.6	9.3	5.2	2.1	1.8

UČEBNA č.2

Činitel denní osvětlenosti - IZOFOTY 1:100

