



### 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	Ing. Hynek Bureš - HB.SYS Ing. Hynek Bureš 2np 17.4.2019 - 7:55
---	--

### Zadání

<b>Prostor</b>	<b>2.05 - Herna, ložnice</b>	<b>-</b>
Délka	15740	mm
Šířka	9850	mm
Výška	3300	mm
Činitel odrazu stropu	0.70	-
Činitel odrazu stěn 1,2,3,4	0.50 0.50 0.50 0.50	-
Činitel odrazu podlahy	0.30	-
Činitel odrazu terénu	0.20	-
Snížení odraznosti interiéru	0.87	-
Snížení odraznosti exteriéru	0.87	-
Čistota prostředí interieru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

### Rozmístění výpočetních bodů

<b>Místo zrakového úkolu</b>	<b>D Prostor celkově</b>	<b>-</b>
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 450	mm
Rozteč bodů 1	981 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 981 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	15 9	-

### Rozmístění osvětlovacích otvorů

<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	<b>Soustava bočních otvorů 1</b>	<b>-</b>
Počet skel otvoru	2	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75	-
Koeficient regulačních zařízení	1.00	-
Koeficient konstrukce budovy	1.00	-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95	-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95	-
Odraznost	0.20	-
Souřadnice prvního otvoru	6290 0 930	mm
Vektor délky	900 0 0	mm
Vektor výšky	0 0 1500	mm
Vektor ostění	0 -500 0	mm
Rozteč otvorů 1	1450 0 0	mm
Rozteč otvorů 2	0 0 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2 1	-

Soustava bočních otvorů 2	Soustava bočních otvorů 1a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	11340	0	930	mm
Vektor délky	900	0	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	0	-500	0	mm
Rozteč otvorů 1	1450	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	2	1		-

Soustava bočních otvorů 3	Soustava bočních otvorů 3			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	15740	1600	1150	mm
Vektor délky	0	1180	0	mm
Vektor výšky	0	0	1550	mm
Vektor ostění	500	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 4	Soustava bočních otvorů 4			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	0	7328	950	mm
Vektor délky	0	900	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	-500	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 5	Soustava bočních otvorů 5			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	4640	2246	930	mm
Vektor délky	0	900	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	-500	0	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	1450	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	2		-

Soustava bočních otvorů 6	Soustava bočních otvorů 6			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	520	6992	950	mm
Vektor délky	617	-655	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	-359	-347	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

Soustava bočních otvorů 7	Soustava bočních otvorů 6a			-
Počet skel otvoru	2			-
Druh skla	čiré			-
Koeficient prostupu 1 skla	0.92			-
Koeficient konstrukce otvoru	0.75			-
Koeficient regulačních zařízení	1.00			-
Koeficient konstrukce budovy	1.00			-
Činitel znečištění na vnitřní straně	0.95			-
Činitel znečištění na vnější straně	0.95			-
Odraznost	0.20			-
Souřadnice prvního otvoru	517	8661	950	mm
Vektor délky	617	655	0	mm
Vektor výšky	0	0	1500	mm
Vektor ostění	-360	339	0	mm
Rozteč otvorů 1	0	0	0	mm
Rozteč otvorů 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-

### Rozmístění překážek

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	9340	3950	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	6400	0	0	mm
Šířka překážky	0	5900	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 2			-
Souřadnice první překážky	5500	6850	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	3840	0	0	mm
Šířka překážky	0	3000	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Roh místnosti tvaru L			-
Souřadnice první překážky	0	0	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	4240	0	0	mm
Šířka překážky	0	5700	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4			-
Souřadnice první překážky	0	8630	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1150	1250	0	mm
Šířka překážky	0	1250	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

Soustava překážek	Soustava překážek 4a			-
Souřadnice první překážky	0	6928	0	mm
Rozteč překážek 1	0	0	0	mm
Rozteč překážek 2	0	0	0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	1	1		-
Délka překážky	1156	-1228	0	mm
Šířka překážky	0	-1228	0	mm
Výška překážky	0	0	3300	mm
Odraznost	0.500			-
Propustnost	0.000			-

### Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - D Prostor celkově

**Minimální hodnota Dmin**      **0.6 %**  
**Střední hodnota Dm**        **2.3 %**  
**Maximální hodnota Dmax**    **5.2 %**  
**Rovnoměrnost**                **0.106**

Y\X	1000	1981	2962	3943	4924	5905	6886	7867	8848	9829	10810
1000	-	-	-	-	<b>0.6</b>	2.3	3.7	3.2	2.4	1.4	1.9
1981	-	-	-	-	0.8	2.9	3.0	2.9	2.2	1.5	2.1
2962	-	-	-	-	2.0	4.0	3.1	2.6	2.1	2.0	2.3
3943	-	-	-	-	1.8	3.6	2.4	2.1	2.0	-	-
4924	-	-	-	-	0.9	2.2	1.7	1.6	1.7	-	-
5905	-	-	-	-	1.0	1.2	1.2	1.2	1.1	-	-
6886	3.1	3.3	2.1	1.5	1.4	-	-	-	-	-	-
7867	<b>5.2</b>	4.4	2.5	1.8	1.5	-	-	-	-	-	-
8848	1.4	3.0	2.2	1.5	1.3	-	-	-	-	-	-
Y\X	11791	12772	13753	14734							
1000	3.7	4.2	3.1	1.6							
1981	2.8	3.4	3.3	3.3							
2962	2.6	2.9	3.0	3.0							

Y\X	11791	12772	13753	14734
3943	-	-	-	-
4924	-	-	-	-
5905	-	-	-	-
6886	-	-	-	-
7867	-	-	-	-
8848	-	-	-	-

**2.05 - Herna, ložnice****Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech**