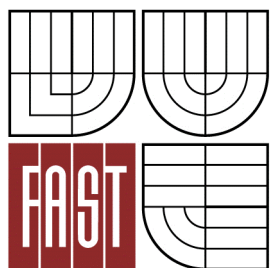




VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V BRNĚ
BRNO UNIVERSITY OF TECHNOLOGY



FAKULTA STAVEBNÍ
ÚSTAV POZEMNÍHO STAVITELSTVÍ

FACULTY OF CIVIL ENGINEERING
INSTITUTE OF BUILDING STRUCTURES

PŘÍLOHA Č. 7 VÝPOČET DENNÍHO OSVĚTLENÍ

BYTOVÝ DŮM
APARTMENT HOUSE

DIPLOMOVÁ PRÁCE
DIPLOMA THESIS

AUTOR PRÁCE
AUTHOR

BC. TOMÁŠ PRAŽAN

VEDOUCÍ PRÁCE
SUPERVISOR

Ing. MILOŠ LAVICKÝ, Ph.D.

BRNO 2016



Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580
Wdls 4.1.4.3 - 4.12.2009, Copyright (c) 2002-09, ASTRA 92 a.s., Zlín

Stavba Projekt Zpracovatelská firma Zpracovatel Soubor Datum a čas	Nový 3.11.2015 - 11:51
---	---------------------------

Zadání

Prostor	LOŽNICE I 310	-
Délka	6325	mm
Šířka	3625	mm
Výška	2630	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 interiéru	Čisté	-
Čistota prostředí exteriéru	Čisté	-

Rozmístění výpočetních bodů

Místo zrakového úkolu	Místo zrakového úkolu 1	-
Souřadnice prvního bodu	1000 1000 0	mm
Rozteč bodů 1	541 0 0	mm
Rozteč bodů 2	0 813 0	mm
Počet ve směru rozteče 1,2	9 3	-

Rozmístění osvětlovacích otvorů

Soustava bočních otvorů 1	Soustava bočních otvorů 1	-
Počet skel otvoru	3	-
Druh skla	čiré	-
Koeficient prostupu 1 skla	0.90	-
Koeficient konstrukce otvoru	0.78	-
Koeficient regulačních zařízení	0.77	-
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	0 875 880	mm
Vektor délky	0 2500 0	mm
Vektor výšky	0 0 1500	mm
Vektor osvětlení	-450 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	-

Rozmístění překážek

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	1050 0 0	mm
Šířka překážky	0 625 0	mm
Výška překážky	0 0 2630	mm
Odraznost	0.500	-
Propustnost	0.000	-

Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech - Místo zrakového úkolu 1

Minimální hodnota 0.6 %
 Střední hodnota 1.4 %
 Maximální hodnota 2.8 %
 Rovnoměrnost 0.201

Y\X	1000	1541	2082	2623	3164	3705	4246	4787	5328
1000	2.3	2.2	1.6	1.5	1.1	0.9	0.7	0.6	0.6
1813	2.6	2.3	2.0	1.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6
2628	2.8	2.7	2.0	1.4	1.3	1.0	0.8	0.6	0.6

LOŽNICE I 310*Činitel denní osvětlenosti v kontrolních bodech*

