

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Snížení energetické náročnosti průmyslového objektu
Popis	hala 2 parc.č.2119/11 a 2119/12 k.ú.:Chomutov
Číslo zakázky	281118
Poznámka	
Datum	29.11.2018
Adresa	Tovární 43001 Chomutov

Investor

Společnost	rt steel s.r.o
Kontaktní osoba	
Adresa	Chomutov, Lipská 4696, 43001
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	C&C projekt s.r.o.
Kontaktní osoba	Mgr.Eliška Coufalová
Adresa	Kláštorec nad Ohří, Zahradní 252, 43151
Telefon	+420 777631814
E-mail	info@elprojekty.com
Webová stránka	

Provedené výpočty

- Výpočet denního osvětlení dle ČSN 73 0580

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Svítlidla použitá v tomto projektu	3
Svítlidla použitá v místnostech	3
Katalogové listy svítidel	
Přehled výsledků	4
Prostor	5
Budova	
1 Podlaží	
1.1 HALA 1	10
1.2 HALA 2	13
Uložený pohled 1	21

Svítidla použitá v tomto projektu

Svítidla použitá v jednotlivých místnostech

Přehled výsledků

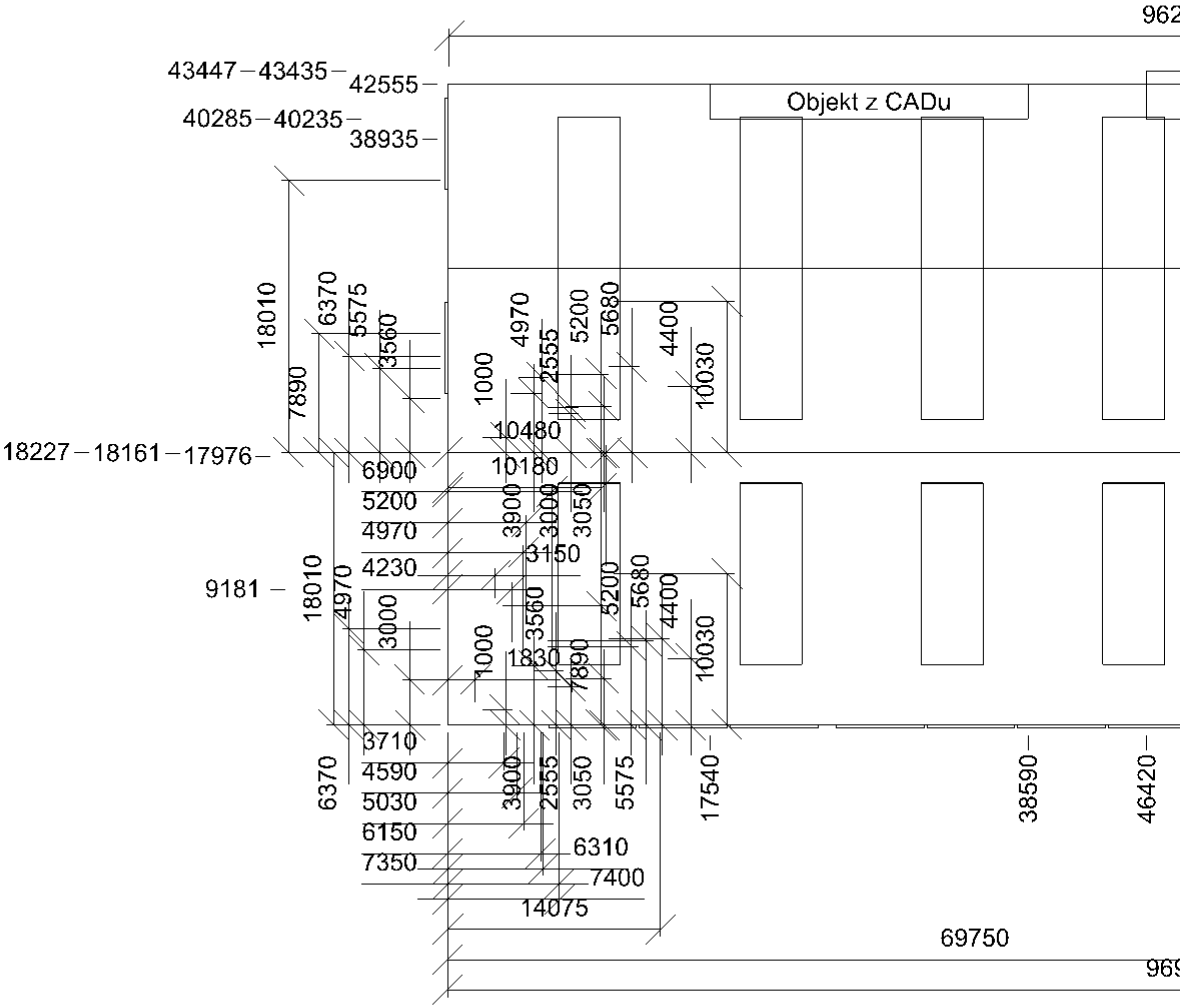
Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - HALA 1				
Činitel denní osvětlenosti	1,1 / 1,5 %	4,0 %	8,3 %	0,13
1.2 - HALA 2				
Činitel denní osvětlenosti	1,0 / 1,5 %	4,4 %	8,7 %	0,11

Údržba

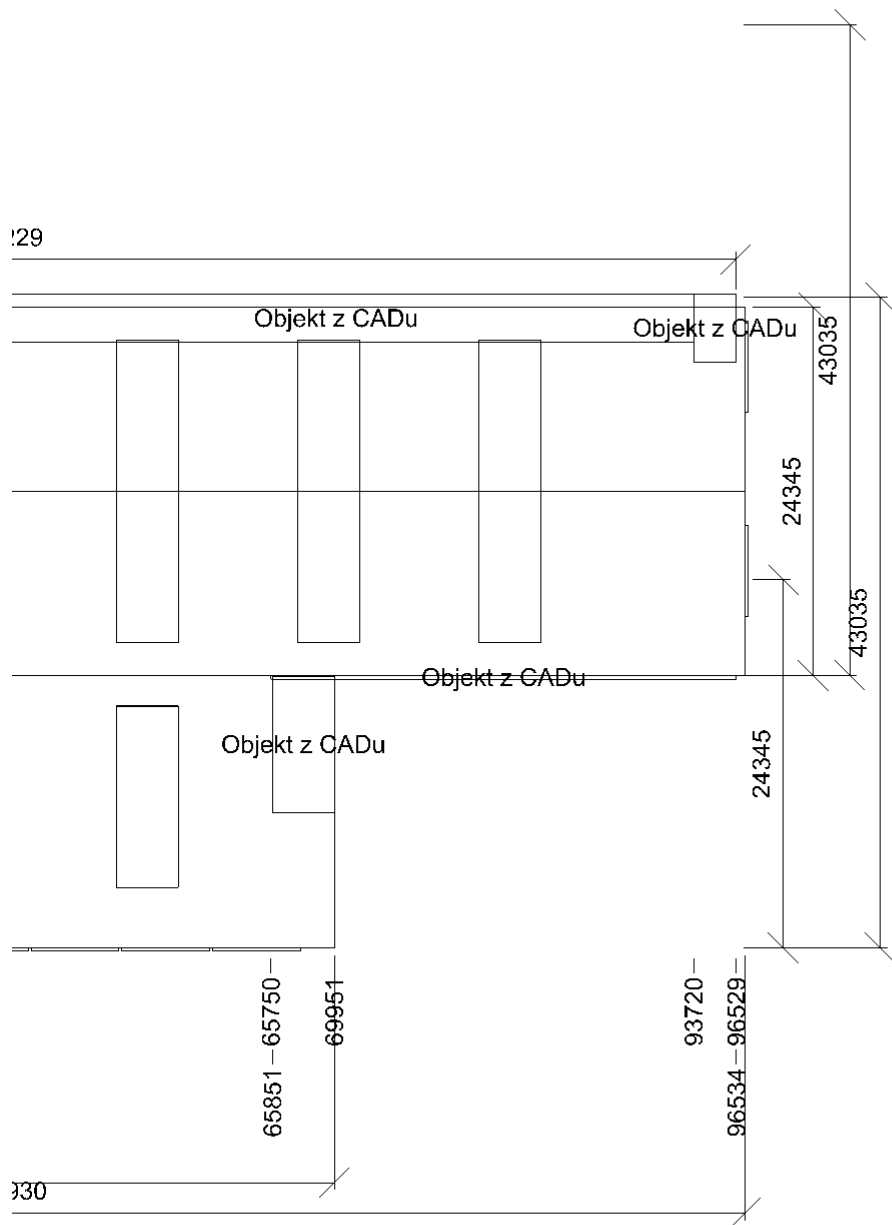
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Výpočet

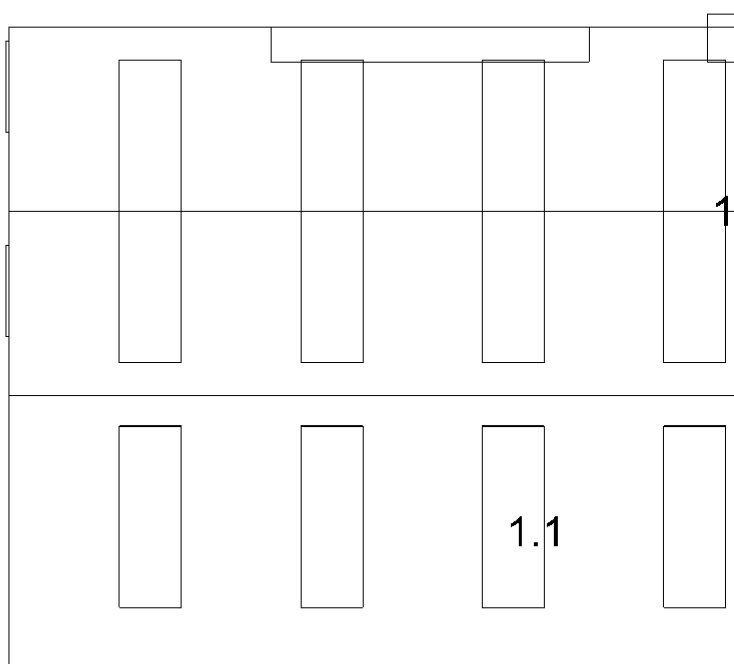
Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	3
Model oblohy	Rovnoměrně zatažená
Osvětlenost na venkovní ploše	5000 lx
Rozměr elementární plochy	900 mm

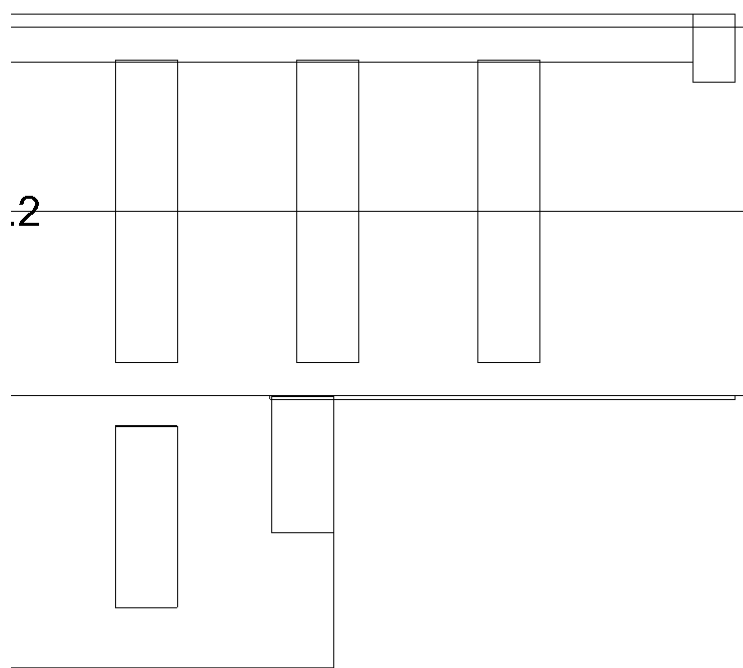


1:500



☐ ☒ 1:500





□ 1:500

1.1: HALA 1 | **1.2:** HALA 2 | **1.10:** Hala 1+2 | **1.11:** 1.09 PRŮJEZD

1.1 HALA 1 5.18.11.02 - montážní práce střední

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	1500 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Špinavé
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

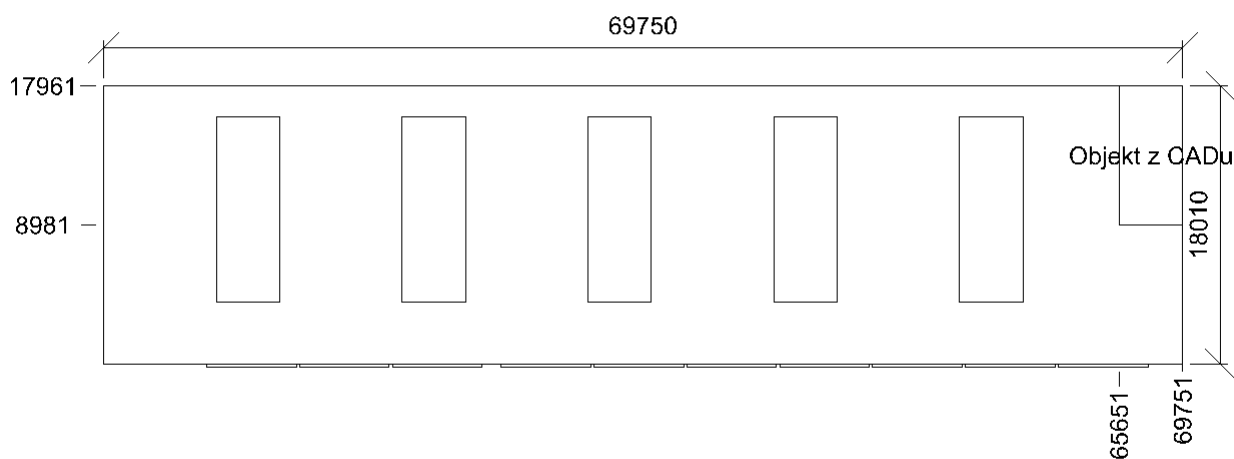
Půdorys - 1.1 HALA 1

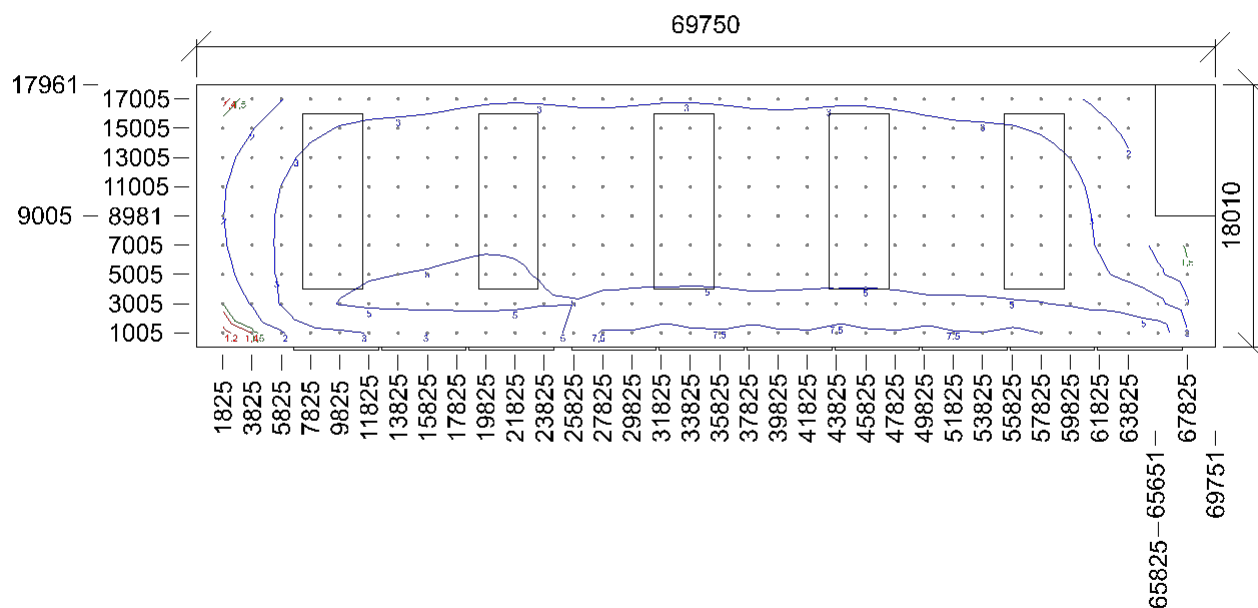
Geometrie

Výška	12000 mm
Plocha	1256,2 m ²

Odrážnost

Podlaha	0,15
Strop	0,65
Stěny	0,5 0,5 0,5 0





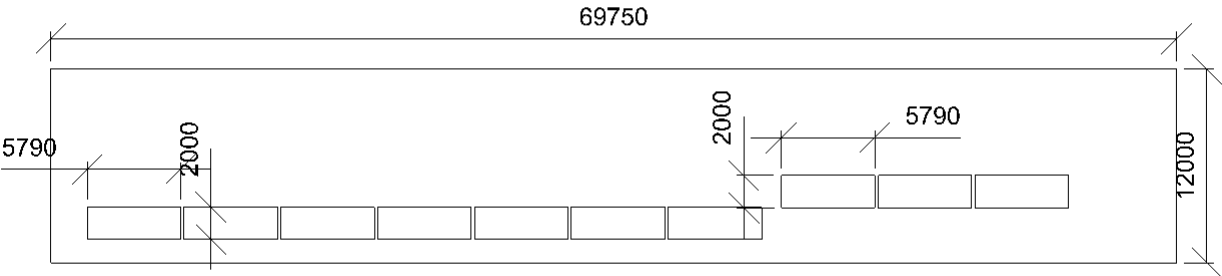
Dmin/Dm/Dmax: **1,1/4,0/8,3 %** | Rovnoměrnost: **0,13**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1825,0 x 1005,0 mm** | Rozteče: **2000,0 x 2000,0 mm**

Otvory

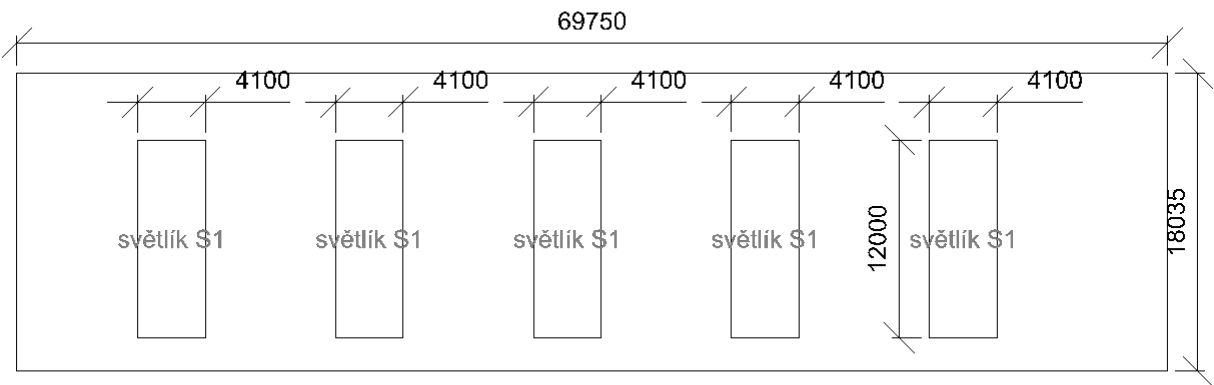
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí	Otočení	
Otvory 003	200,0	45270,0	3400,0	mm	0,0 °	
Otvory 004	200,0	2250,0	1440,0	mm	0,0 °	
světlík S1	300,0	7320,0	2010,0	mm	0,0 °	
světlík S1	300,0	19320,0	2010,0	mm	0,0 °	
světlík S1	300,0	31320,0	2010,0	mm	0,0 °	
světlík S1	300,0	43320,0	2010,0	mm	0,0 °	
světlík S1	300,0	55320,0	2010,0	mm	0,0 °	

Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvory 003	Číré	0,92	2	0,8	0,95	1
Otvory 004	Číré	0,92	2	0,8	0,95	1
světlík S1	Číré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S1	Číré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S1	Číré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S1	Číré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S1	Číré	0,6	1	0,9	0,85	0,9

Stěna 2



Strop 1



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	76
Dělicí poměr otvoru	10
Rozměr elementární plochy	2100 mm

Údržba

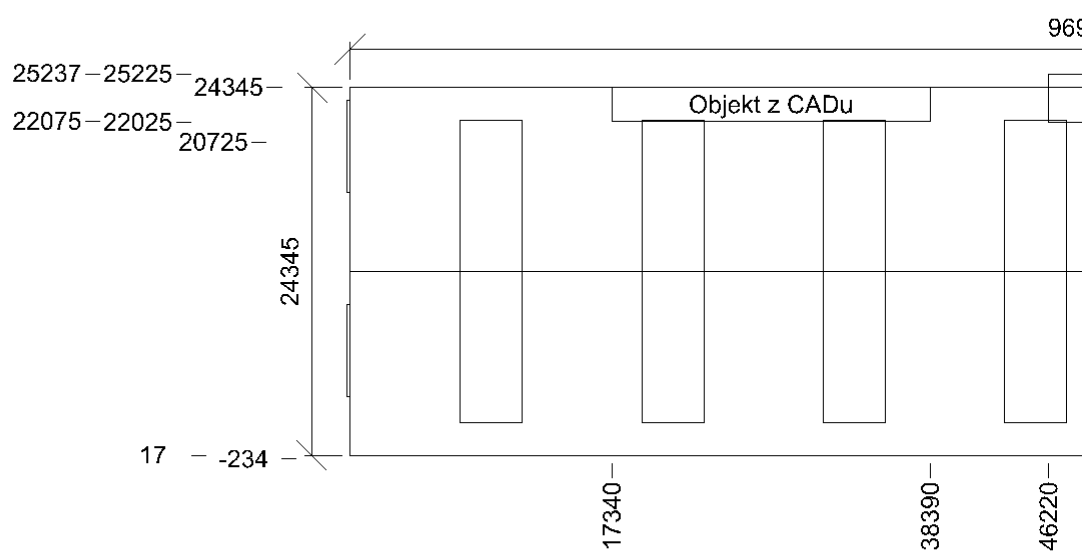
Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Špinavé
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	24 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

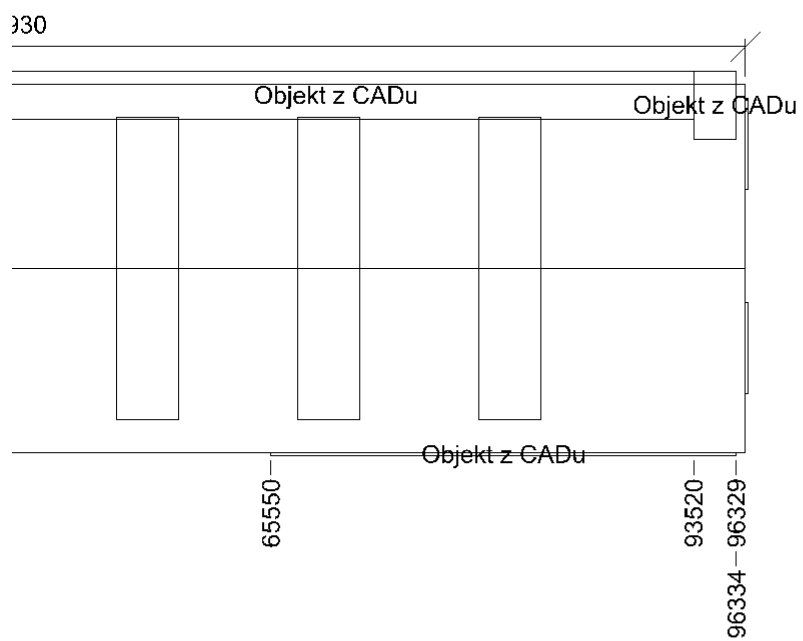
Výška	13000 mm
Plocha	2359,8 m ²

Odráznost

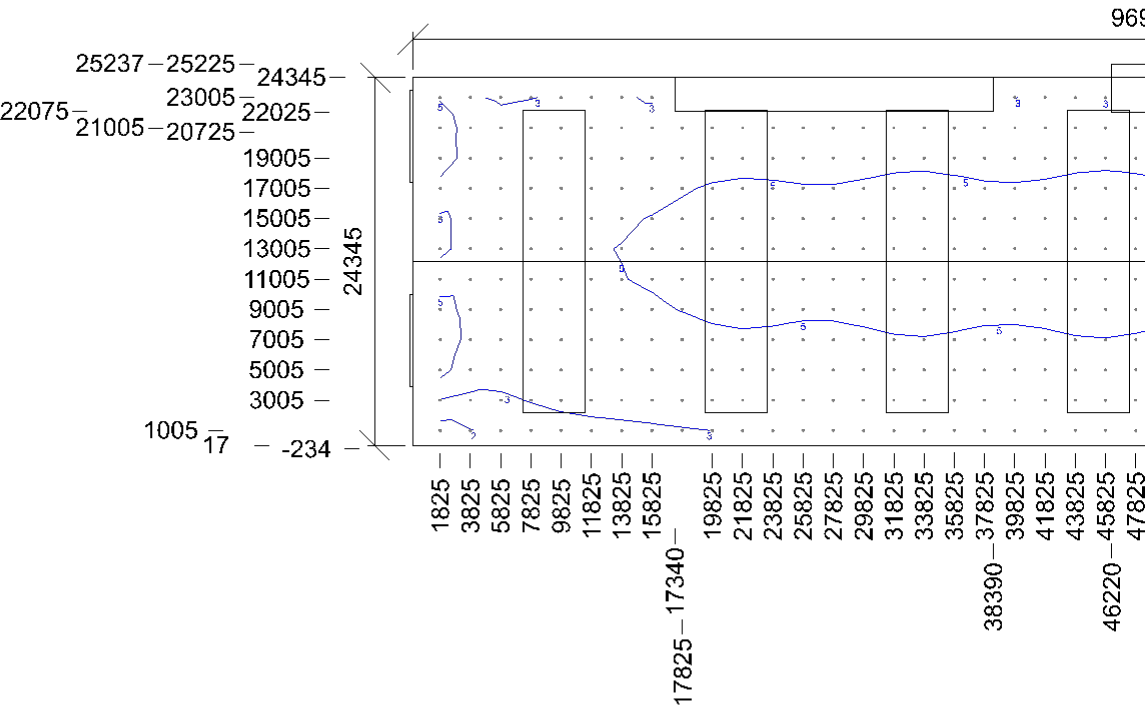
Podlaha	0,15
Strop	0,65
Stěny	0,5 0 0,5 0,5



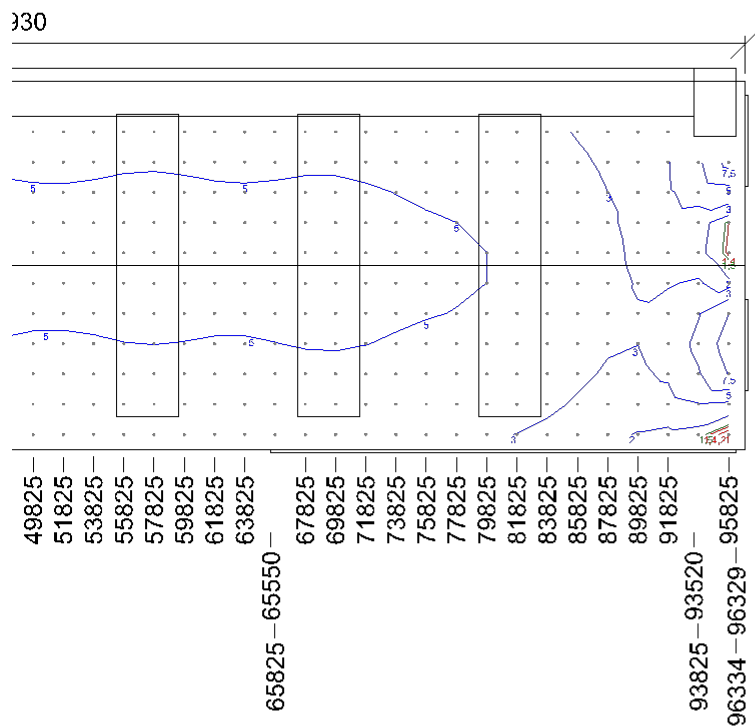
1:500



1:500



1:500

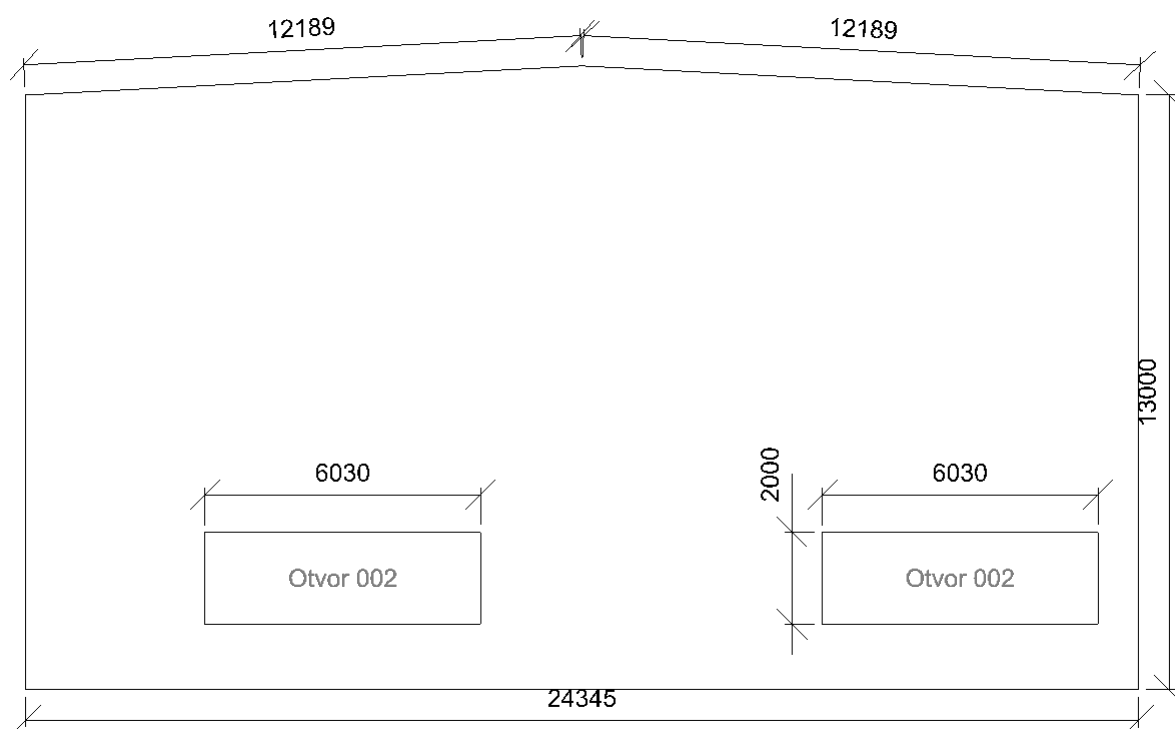


□ 1:500

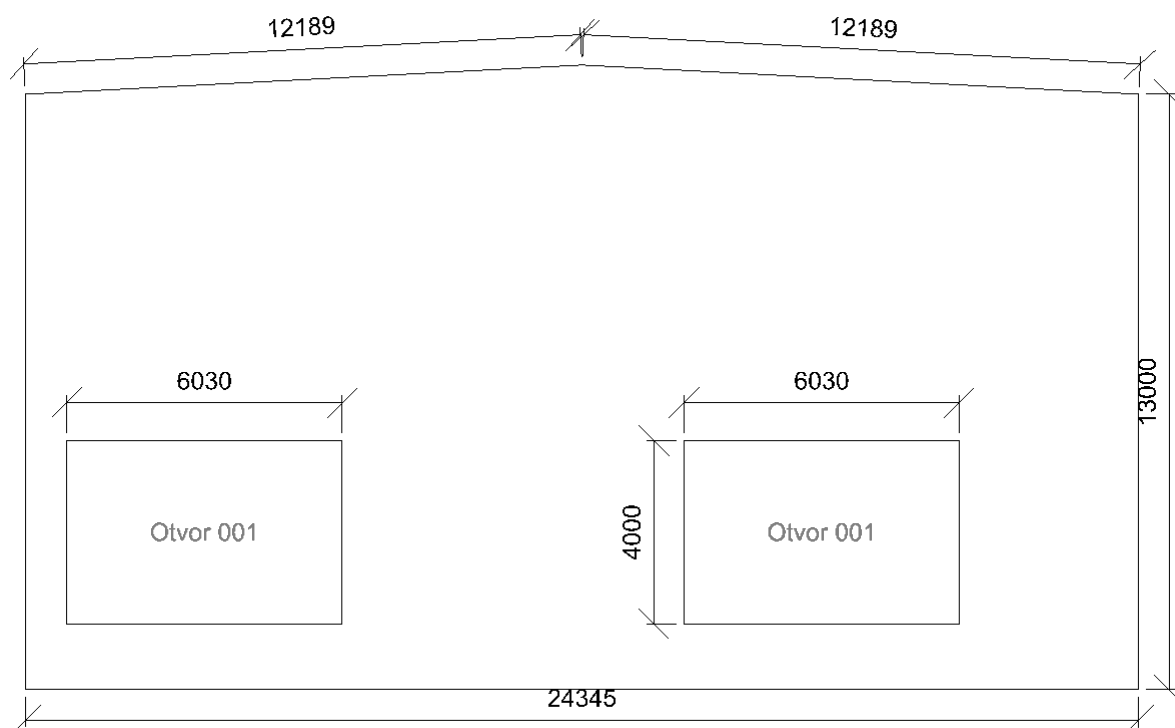
Dmin/Dm/Dmax: **1,0/4,4/8,7 %** | Rovnoměrnost: **0,11**
 Výška: **850,0 mm** | Odsazení: **1825,0 x 1005,0 mm** | Rozteče: **2000,0 x 2000,0 mm**

Otvory						
Název	Tloušťka ostění [mm]			Posunutí	Otočení	
Otvor 002	200,0			17425,0 1440,0	mm	0,0 °
Otvor 002	200,0			3925,0 1440,0	mm	0,0 °
Otvor 001	200,0			900,0 1440,0	mm	0,0 °
Otvor 001	200,0			14400,0 1440,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			7320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			19320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			31320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			43320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			55320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			67320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			79320,0 2175,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			7320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			31320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			43320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			55320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			19320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			67320,0 5,0	mm	0,0 °
světlík S2	300,0			79320,0 5,0	mm	0,0 °
Název	Druh skla	Koeficient prostupu 1 skla	Počet skel	Koeficient konstrukce otvoru	Koeficient konstrukce budovy	Koeficient regulačních zařízení
Otvor 002	Čiré	0,92	2	0,8	0,95	1
Otvor 002	Čiré	0,92	2	0,8	0,95	1
Otvor 001	Čiré	0,92	2	0,8	0,95	1
Otvor 001	Čiré	0,92	2	0,8	0,95	1
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9
světlík S2	Čiré	0,6	1	0,9	0,85	0,9

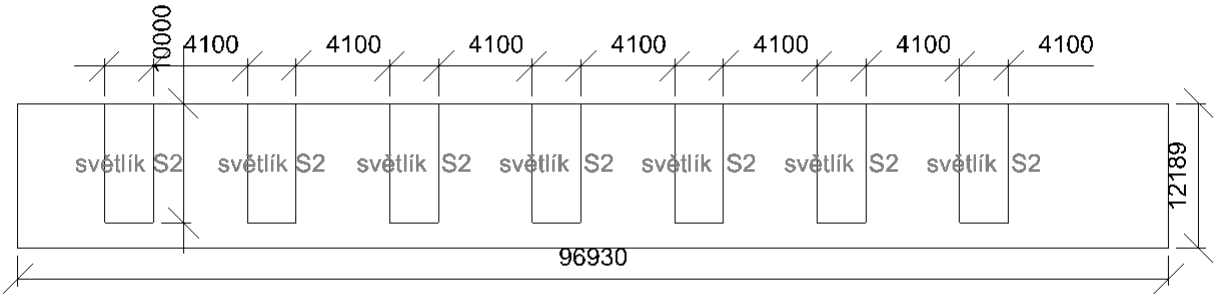
Stěna 1



Stěna 3



Strop 1



Strop 2

