

ZŠ Jičín

Popis : NO

Číslo projektu : 250709

Zákazník :

Vypracoval :

Datum : 09.07.2025

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.

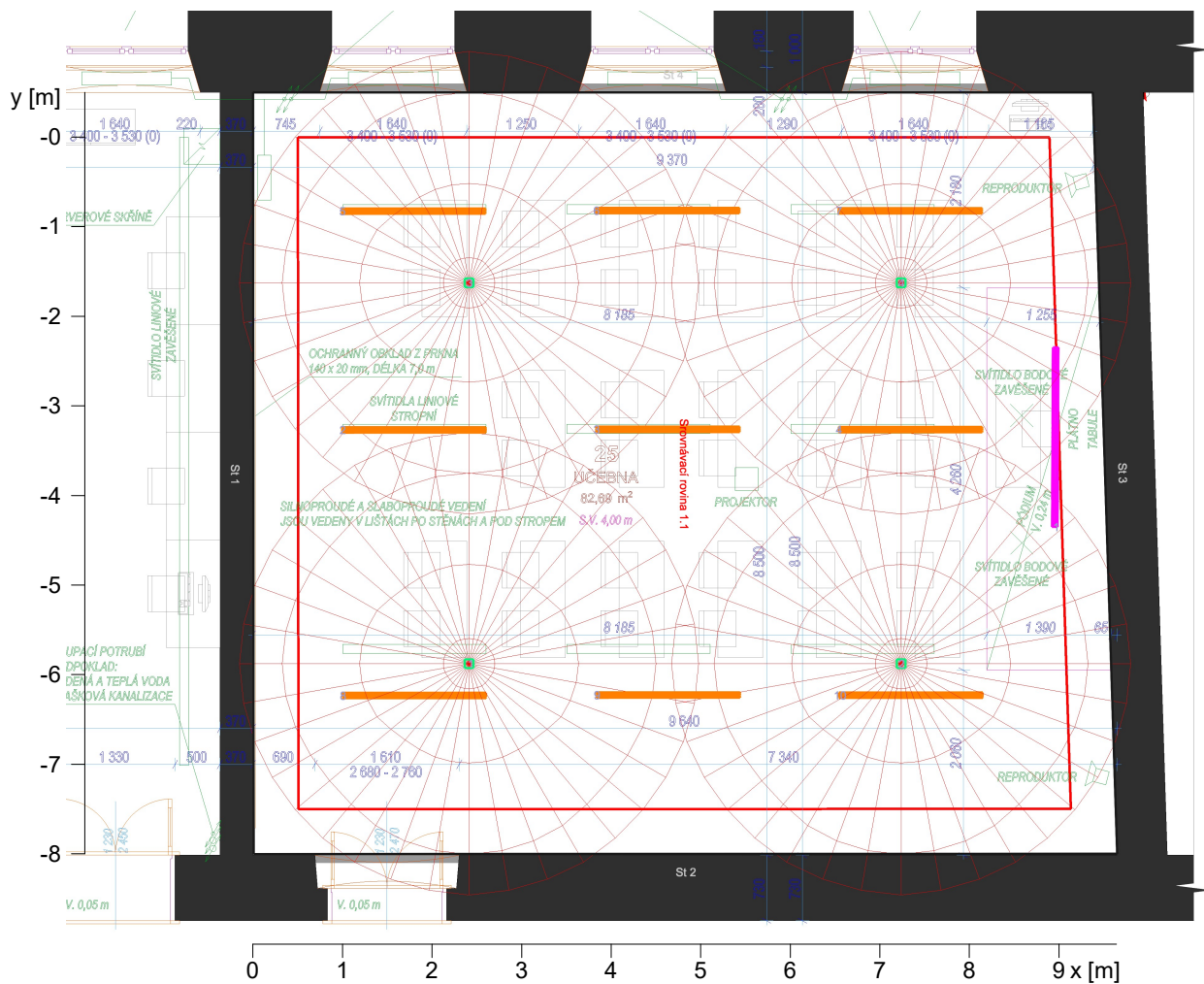
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025

RELUX®

Učebna 25

Popis, Učebna 25

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	37.49 m	41.60 m	8.49 m	33.95	50.0 %
2	47.12 m	41.60 m	9.63 m	38.54	50.0 %
3	46.85 m	50.09 m	8.49 m	33.95	50.0 %
4	37.48 m	50.09 m	9.37 m	37.48	50.0 %
Podlaha:				80.6	20.0 %
Strop:				80.6	70.0 %
Výška místnosti [m]:		4.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume			322.5 m³		

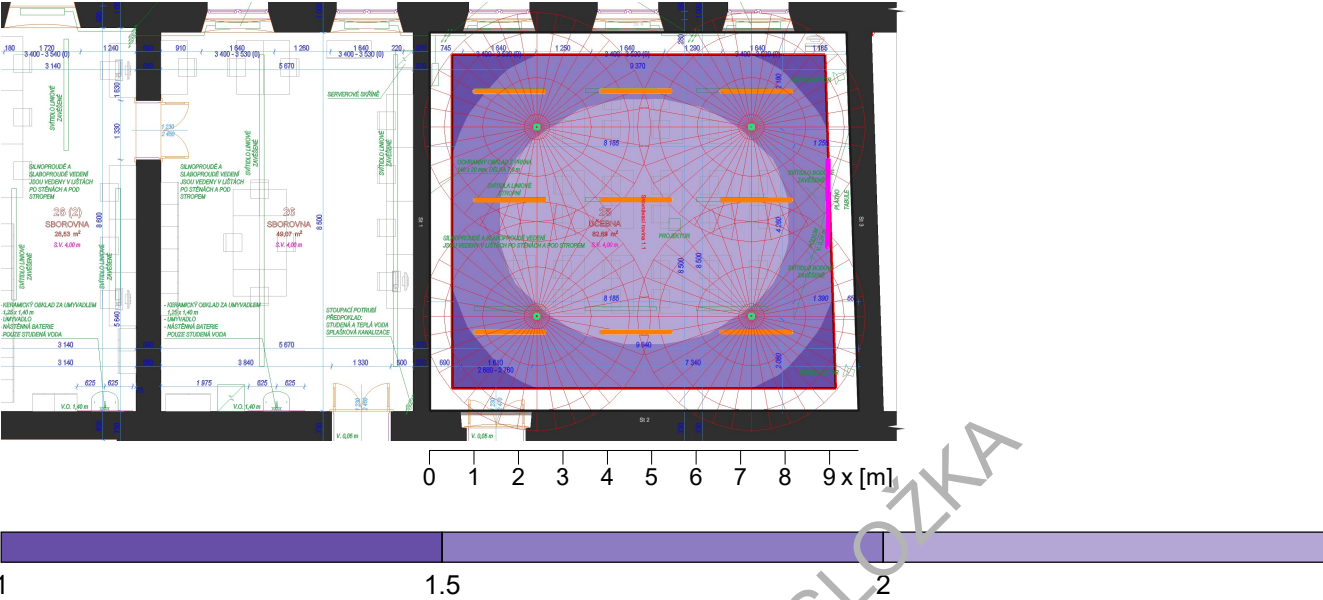
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025



Učebna 25

Přehled výsledků, Učebna 25

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

Složka přímá
0.80

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (80.63 m²)

360 lm
360 lm
2.0 W
0.02 W/m² (1.27 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m 1.95 lx
 E_{min} 1.33 lx
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$ 0.68
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$ 0.55
 E_z/E_h
Pozice 0.00 m
 $R_{UG} (3.1H \ 3.5H)$ ≤ 18.0
Svítidlo:
(QSA-100L, QSA-100L)

válcová
0.51 lx
0.35 lx
0.70
0.23
0.45 m

Typ Č. výrobce


Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025

RELUX®

Učebna 25

Přehled výsledků, Učebna 25

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

7	4 x	Normagrup	
		Objednací č.	: QSA-100L
		Název svítidla	: QSA-100L
		Osazení	: 1 x QSA-100L 0.5 W / 90 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

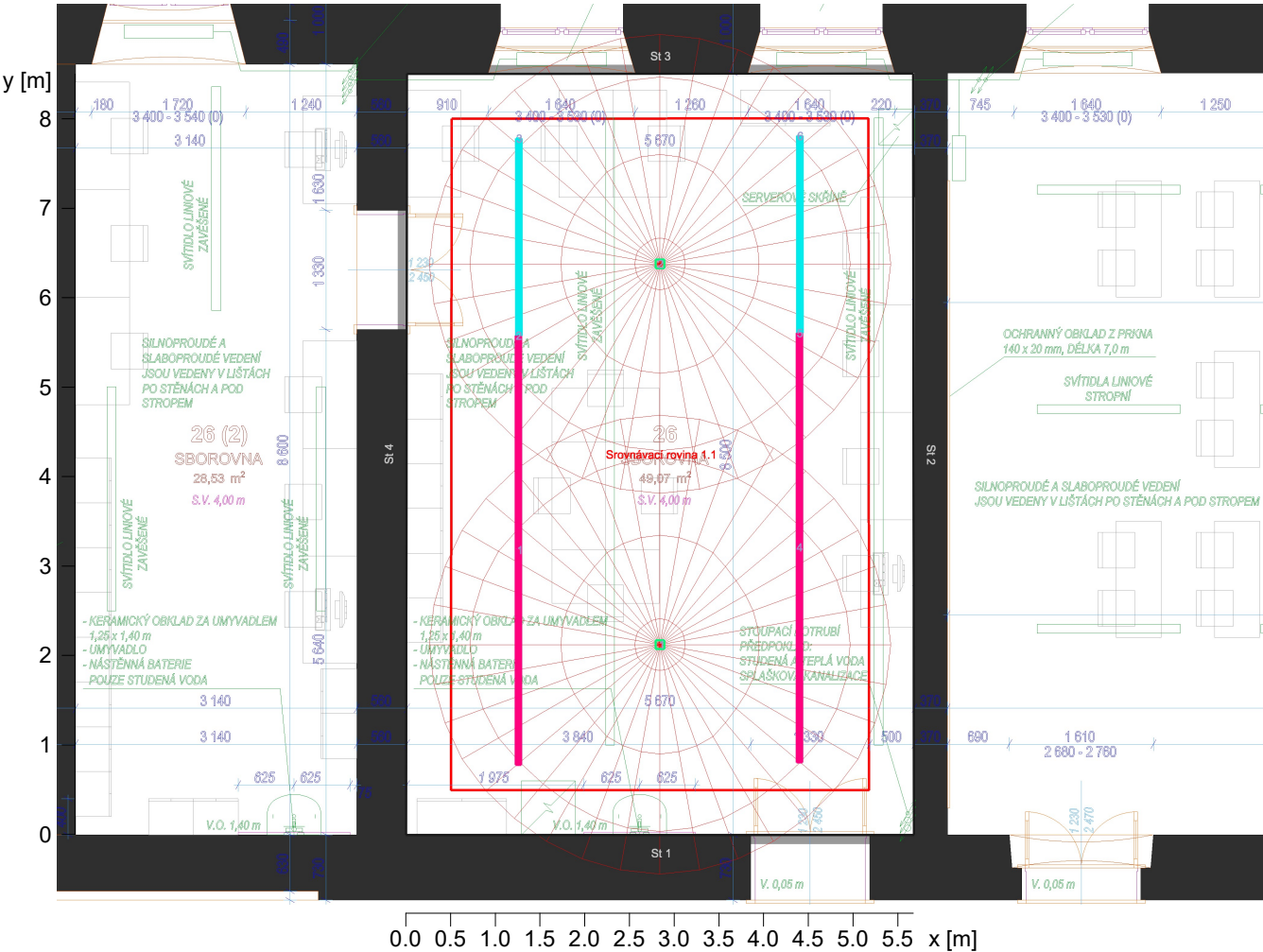
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025



Sborovna 26

Popis, Sborovna 26

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	37.11 m	41.59 m	5.67 m	22.69	50.0 %
2	37.10 m	50.08 m	8.50 m	34.00	50.0 %
3	31.44 m	50.08 m	5.65 m	22.62	50.0 %
4	31.43 m	41.59 m	8.49 m	33.98	50.0 %
Podlaha:				48.1	20.0 %
Strop:				48.1	70.0 %
Výška místnosti [m]:		4.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume		192.5 m³			

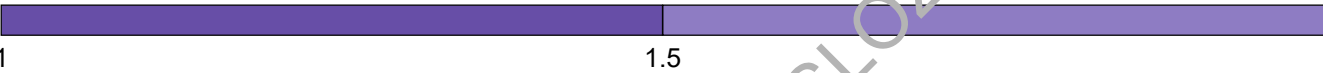
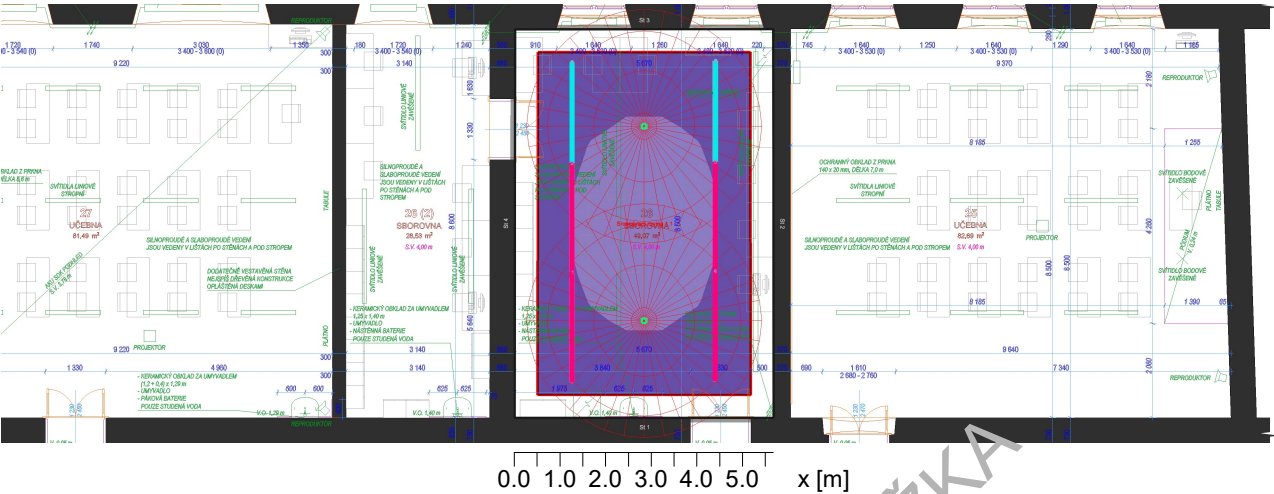
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025



Sborovna 26

Přehled výsledků, Sborovna 26

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Udržovací činitel

Složka přímá
0.80

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (48.12 m²)

180 lm
180 lm
1.0 W
0.02 W/m² (1.47 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (2.1H \ 3.1H)$
Svitidlo:
(QSA-100L, QSA-100L)

Vodorovná
1.42 lx
1.03 lx
0.72
0.58
0.00 m
 ≤ 17.4

válcová
0.31 lx
0.2 lx
0.63
0.19
0.45 m

Typ Č. výrobce


Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025

RELUX®

Sborovna 26

Přehled výsledků, Sborovna 26

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

7	2 x	Normagrup	
		Objednací č.	: QSA-100L
		Název svítidla	: QSA-100L
		Osazení	: 1 x QSA-100L 0.5 W / 90 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA

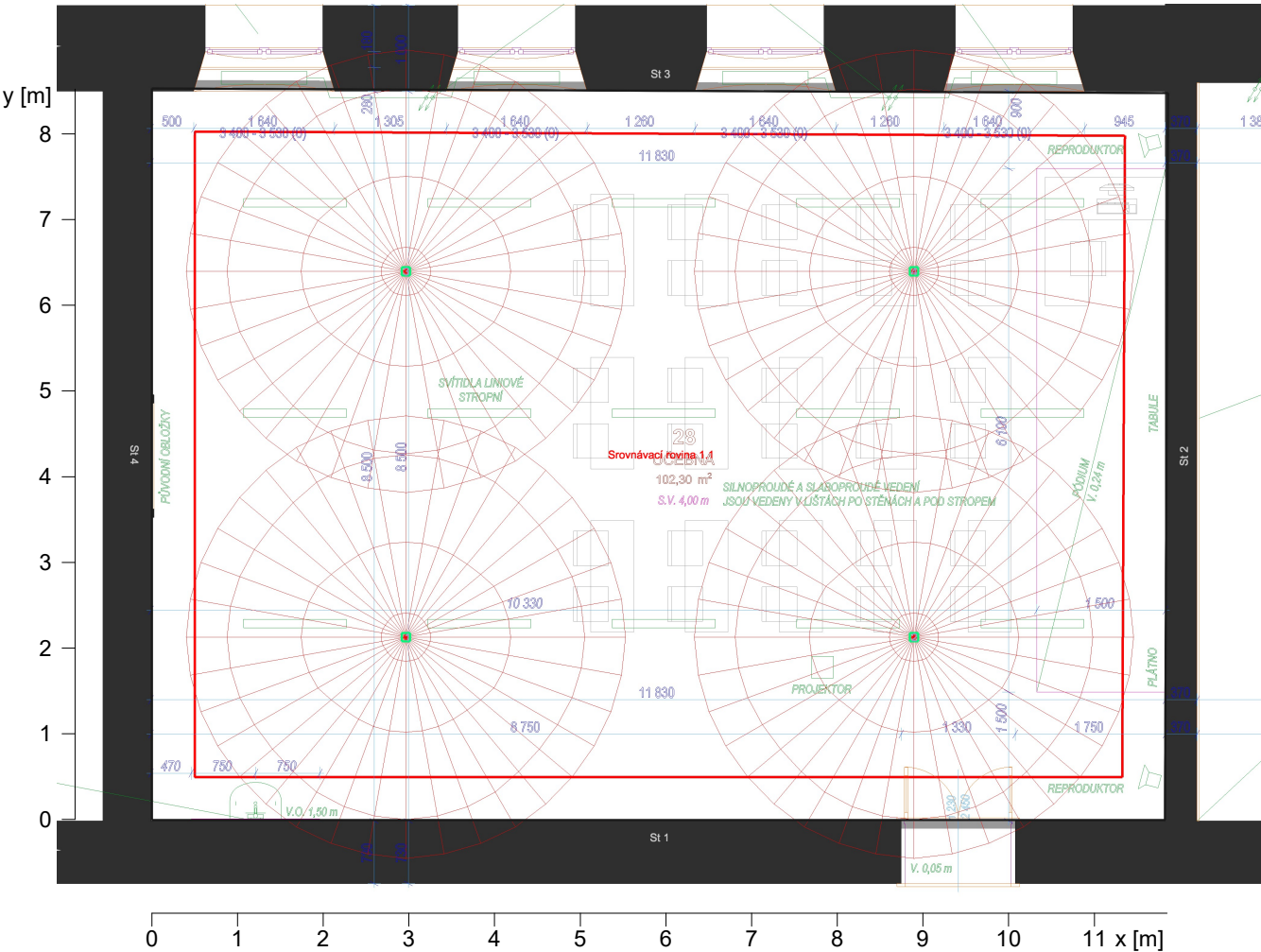
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025



Učebna 28

Popis, Učebna 28

Půdorys



Stěna	x	y	Délka	Area[m²]	Činitel odrazu
1	17.85 m	41.60 m	11.81 m	47.26	50.0 %
2	17.88 m	50.07 m	8.47 m	33.88	50.0 %
3	6.03 m	50.12 m	11.85 m	47.40	50.0 %
4	6.03 m	41.60 m	8.52 m	34.09	50.0 %
Podlaha:				100.5	20.0 %
Strop:				100.5	70.0 %
Výška místnosti [m]:		4.00 m			
Výška srovnávací roviny [m]:		0.00 m			
Volume			402.1 m³		

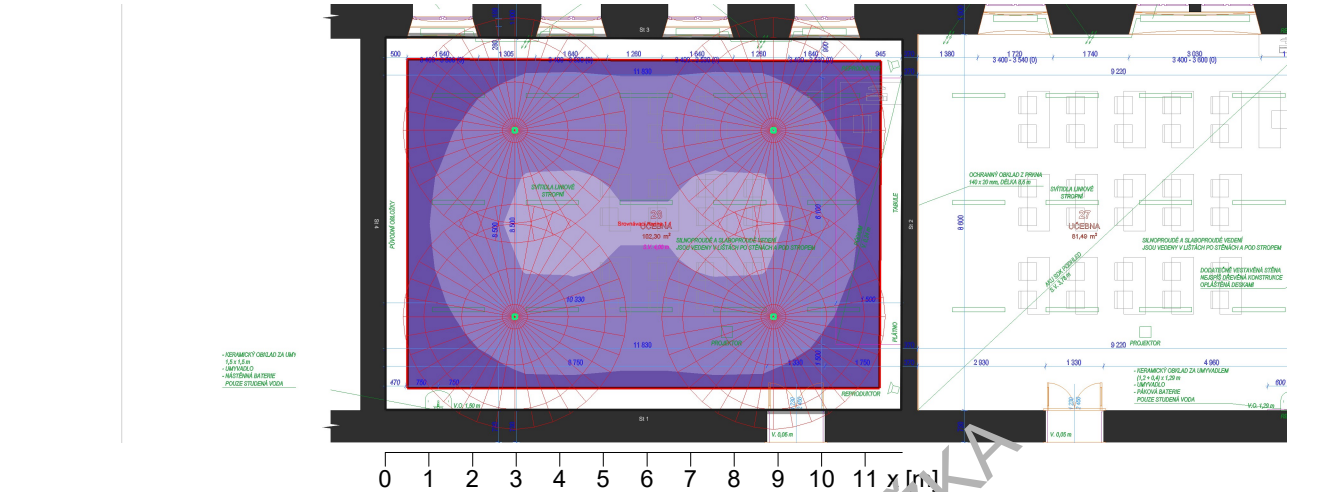
Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025



Učebna 28

Přehled výsledků, Učebna 28

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

Složka přímá
4.00 m
0.80

Total lamp luminous flux
Luminaire luminous flux
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (100.53 m²)

360 lm
360 lm
2.0 W
0.02 W/m² (1.17 W/m²/100lx)

Hodnotící plocha 1

Srovnávací rovina 1.1

\bar{E}_m
 E_{min}
 $E_{min}/\bar{E}_m (U_o)$
 $E_{min}/E_{max} (U_d)$
 E_z/E_h
Pozice
 $R_{UG} (3.1H 4.3H)$
Svítidlo:
(QSA-100L, QSA-100L)

Vodorovná
1.7 lx
1.15 lx
0.67
0.55
0.24
0.00 m
0.45 m
 ≤ 18.0

Objekt : ZŠ Jičín
Popis : NO
Číslo projektu : 250709
Datum : 09.07.2025


RELUX®

Učebna 28

Přehled výsledků, Učebna 28

Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1

Typ Č. výrobce

7	4 x	Normagrup	
		Objednací č.	: QSA-100L
		Název svítidla	: QSA-100L
		Osazení	: 1 x QSA-100L 0.5 W / 90 lm

POUZE PŘÍMÁ SLOŽKA