

ROZVODNÁ SOUSTAVA : 3 PEN ~ 50 Hz 230/400 V síť TN-S, OCHRANA PŘED ÚRAZEM ELEKTRICKÝM
PROUDEM DLE ČSN 33-2000-4-41 ed.3 AUTOMATICKÝM ODPOJENÍM OD ZDROJE

Generální projektant	ING. PETR HEŘMANSKÝ Langrova 36, 787 01 Šumperk IČ: 44758413, DIČ: CZ 6603030016	Stavebník	Obec Víkýřovice Petrovská 168 788 13 Víkýřovice
Projektant části	Ing.Pavel Matura Projekce elektro IČ: 06169848 , projekce.matura@seznam.cz	Hlavní projektant Zodp. projektant Vypracoval	Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura Ing.Pavel Matura
Místo stavby	VIKÝŘOVICE	Stupeň Zakázka číslo Datum	Dokumentace pro provedení stavby 030119 04/2019
Název stavby	Přístavba ZŠ Víkýřovice		
Část	D.1.4.4. Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky, bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Výpočet osvětlení			10

ZŠ Vikýřovice - multimediální učebny

Popis : Výpočet umělého osvětlení

Číslo projektu : 20181130

Zákazník :

Vypracoval : Bc. Milan Brachtl

Datum : 30.11.2018

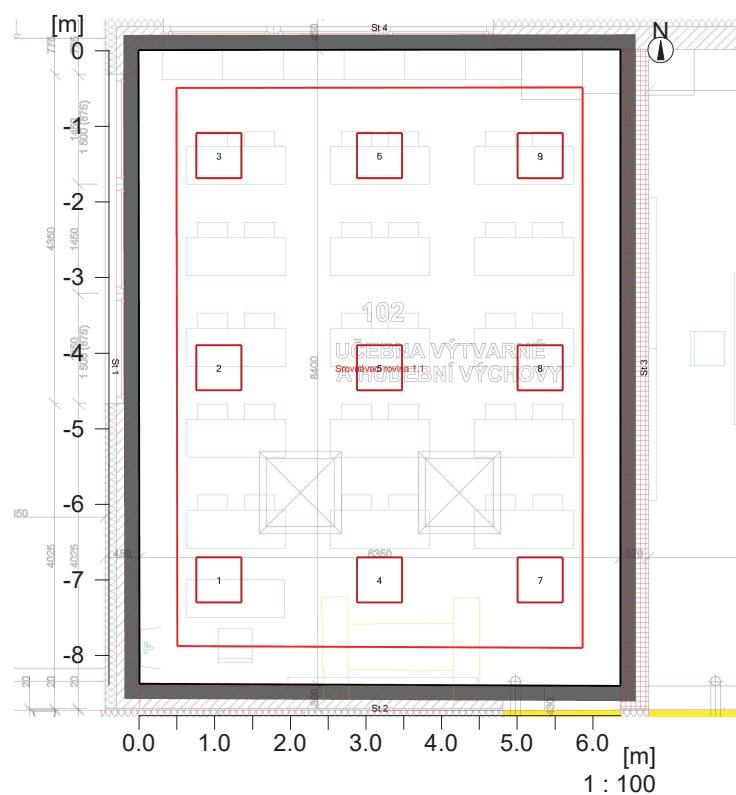
Následující hodnoty vycházejí z přesných výpočtů kalibrovaných světelných zdrojů, svítidel a jejich rozmístění. V praxi se mohou projevit určité odchylky. Záruční reklamace na data svítidel jsou vyloučeny.

Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Popis, 1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Půdorys

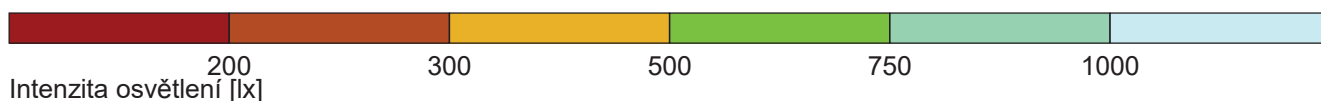
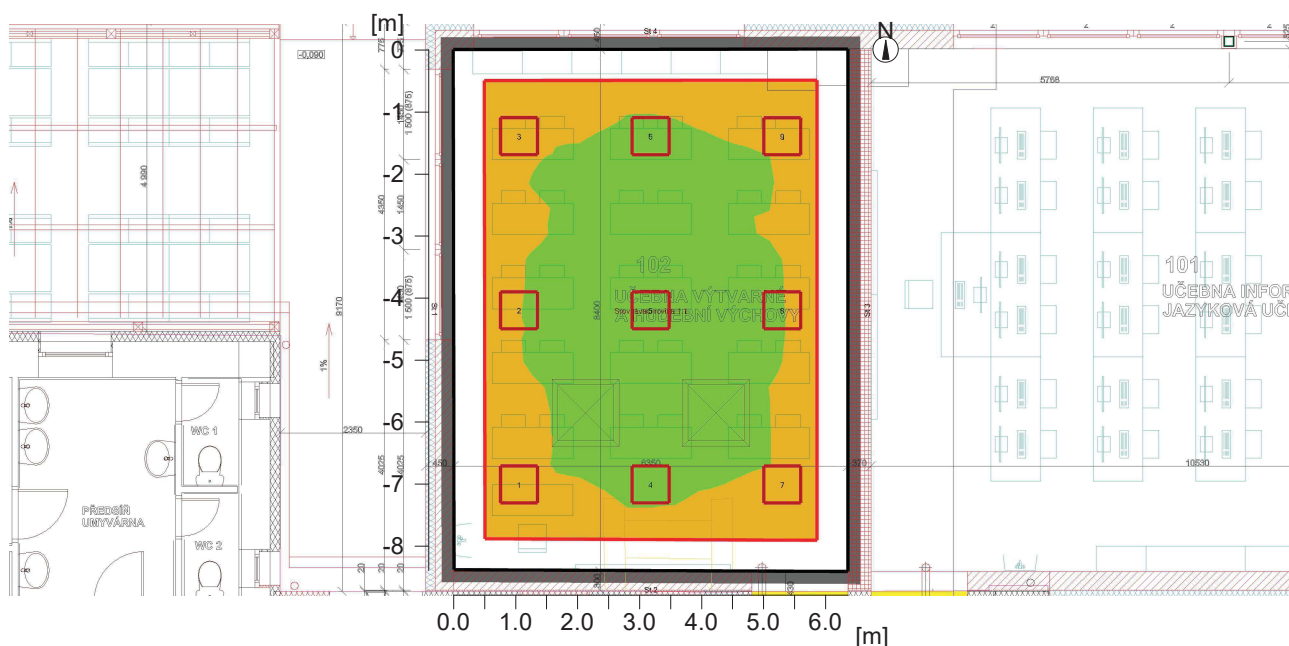


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	20.93 m	24.51 m	8.36 m	50.0 %
2	27.27 m	24.49 m	6.35 m	50.0 %
3	27.27 m	32.89 m	8.40 m	50.0 %
4	20.91 m	32.88 m	6.36 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Přehled výsledků, 1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (53.25 m²)

38880 lm
 324.0 W
 6.08 W/m² (1.22 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 500 lx
 E_{min} 424 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.85
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.75
 UGR (3.3H 4.3H) ≤17.6
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	92 lx	0.96
m 1.1 (Stěna)	232 lx	0.66
m 1.2 (Stěna)	227 lx	0.73
m 1.3 (Stěna)	231 lx	0.67
m 1.4 (Stěna)	225 lx	0.73

Objekt : ZŠ Vikýřovice - multimediální učebny
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 20181130
Datum : 30.11.2018



1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Přehled výsledků, 1.02 Učebna výtvarné a hudební výchovy - 600x600mm

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

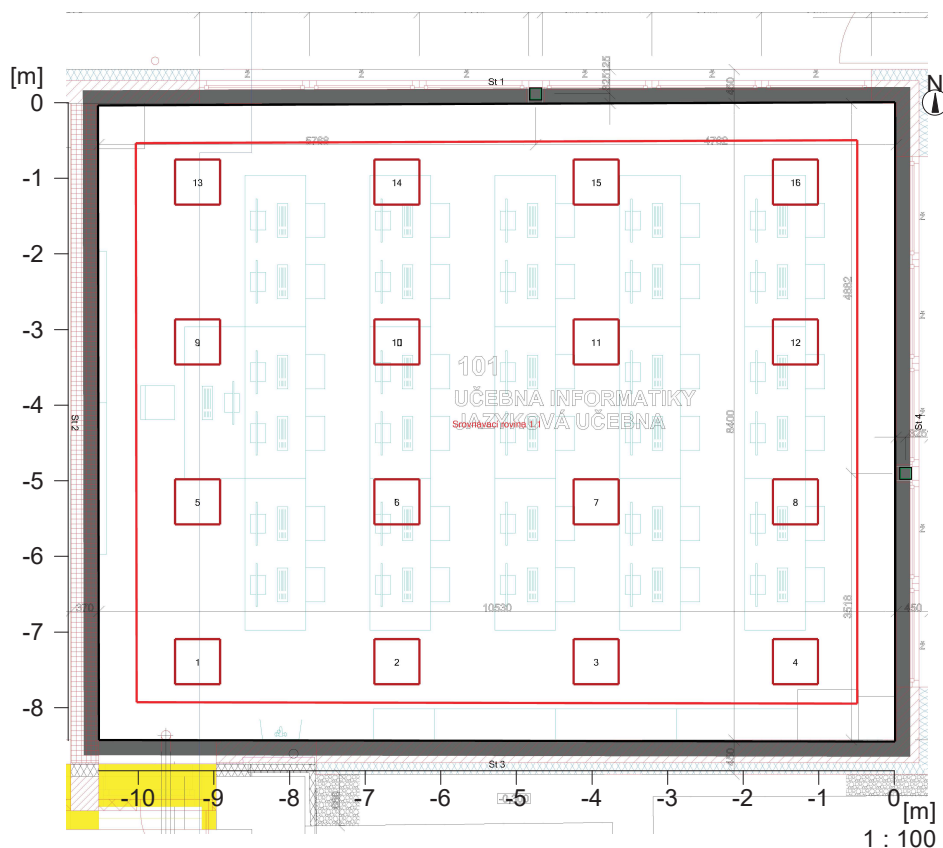
Typ Č. výrobce

5	9	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	LE-P600405430MPLED
		Osazení	:	1 x LED 3000K / CRI >= 80 36 W / 4320 lm

1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Popis, 1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Půdorys

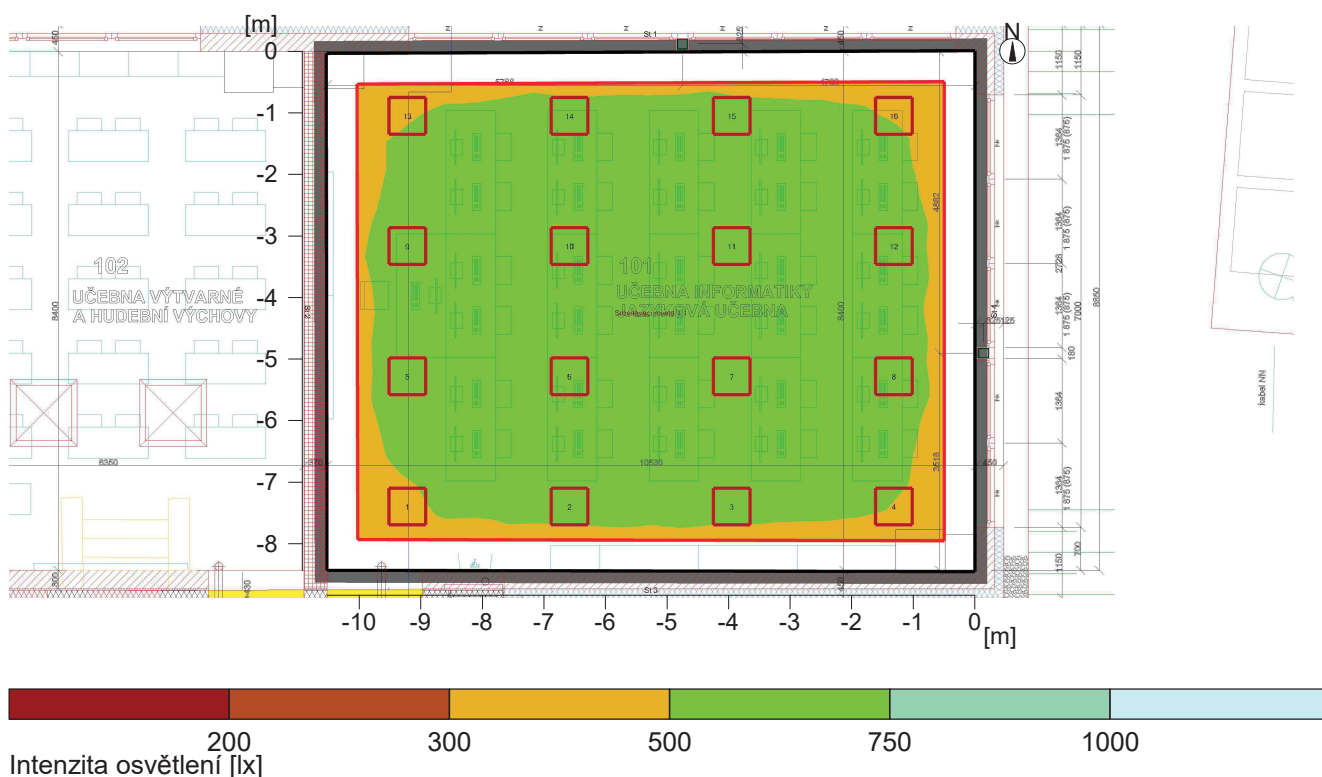


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	27.63 m	32.86 m	10.53 m	50.0 %
2	27.64 m	24.49 m	8.37 m	50.0 %
3	38.16 m	24.47 m	10.52 m	50.0 %
4	38.16 m	32.90 m	8.44 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.15 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Přehled výsledků, 1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška roviny svítidel
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (88.43 m²)

69120 lm
 576.0 W
 6.51 W/m² (1.16 W/m²/100lx)

Oblast hodnocení 1

Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná
 E_m 560 lx
 E_{min} 460 lx
 E_{min}/E_{av} (U_o) 0.82
 E_{min}/E_{max} (U_d) 0.75
 UGR (4.3H 5.4H) ≤18.3
 Pozice 0.75 m

Hlavní plochy

	E _m	U _o
m 1.5 (Strop)	104 lx	0.94
m 1.1 (Stěna)	260 lx	0.68
m 1.2 (Stěna)	258 lx	0.73
m 1.3 (Stěna)	259 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	256 lx	0.73

Objekt : ZŠ Vikýřovice - multimediální učebny
Popis : Výpočet umělého osvětlení
Číslo projektu : 20181130
Datum : 30.11.2018



1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Přehled výsledků, 1.01 Učebna informatiky a jazyková učebna - 600x600mm

Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Typ Č. výrobce

5	16	Objednací č.	:	
		Název svítidla	:	LE-P600405430MPLED
		Osazení	:	1 x LED 3000K / CRI >= 80 36 W / 4320 lm