

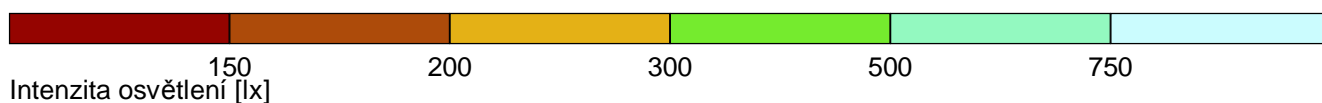
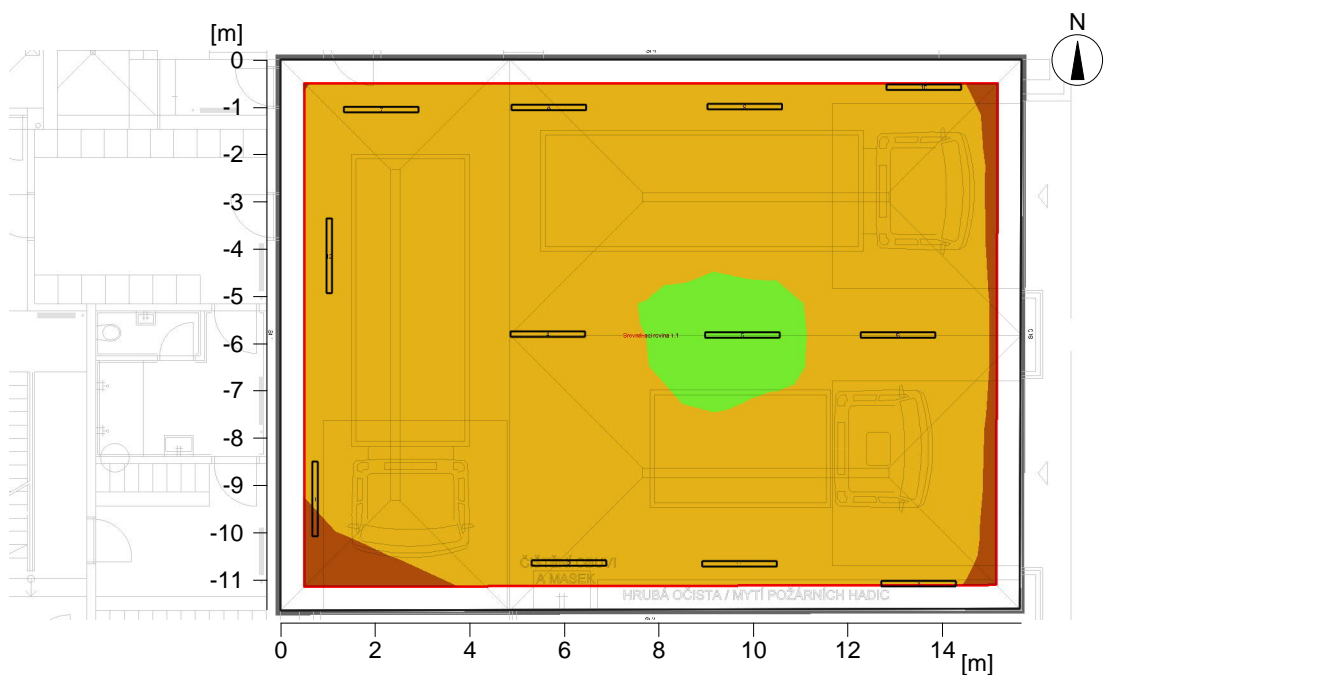
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT Ing. Jaroslav Zvonař	RAŽÍTKO, PODPIS	
OBJEDNATEL Statutární město Brno, Městská část Brno - Žebětín Křivánkovo náměstí 43/35, 641 00 Brno		
ZHOTOVITEL P.P. Architects s.r.o. Slovinská 693/29, 612 00 Brno		
NÁZEV AKCE  Nástavba a přístavba, stavební úpravy objektu Požární zbrojnice, Brno - Žebětín	DATUM 04/2018	
	STUPEŇ <b>DSP</b>	
	ČÍSLO PARÉ	
ČÁST D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
ZPRACOVATEL ČÁSTI Ing. Vojtěch Florian	OZN. OBJEKTU <b>SO-01</b>	PROJEKT. ČÁST <b>D.1.4</b>
VYPRACOVAL Ing. Vojtěch Florian		
d) SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA		
NÁZEV VÝKRESU VÝPOČET UMĚLÉHO OSVĚTLENÍ	MĚŘÍTKO	ČÍSLO VÝKRESU <b>A 02</b>

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Zebětín  
 Popis :  
 Číslo projektu :  
 Datum : 12.11.2018

## 101 garáž

### Přehled výsledků, 101 garáž

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky  
 Výška roviny svítidel : 4.90 m  
 Udržovací činitel : 0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů : 118620.00 lm  
 Celkový výkon : 885.6 W  
 Celkový výkon na ploše (181.70 m<sup>2</sup>) : 4.87 W/m<sup>2</sup> (1.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
 E<sub>m</sub> : 254 lx  
 E<sub>min</sub> : 181 lx  
 E<sub>min</sub>/E<sub>av</sub> (U<sub>o</sub>) : 0.71  
 E<sub>min</sub>/E<sub>max</sub> (U<sub>d</sub>) : 0.62  
 UGR (3.2H 4.3H) : <=23.6  
 Pozice : 0.10 m

#### Typ Č. výrobce

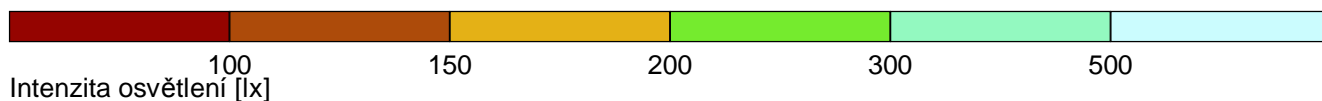
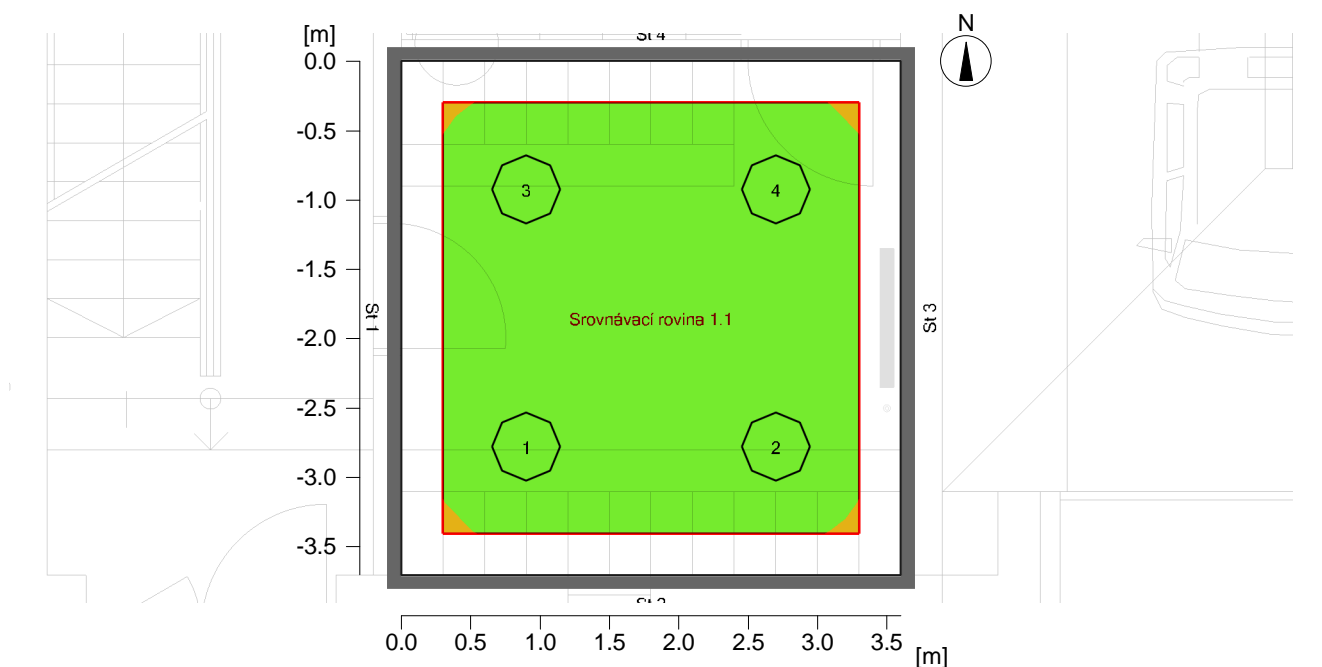
1 12 **VM elektro s.r.o. | www.vmelektro.cz**  
 Objednávací č. : !VML 470 AM  
 Název svítidla : VML 470 AM  
 Osazení : 1 x LED 73.8 W / 9885 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Žebětín  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.11.2018

## 103 šatna civilní

### Přehled výsledků, 103 šatna civilní

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.30 m  
0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (13.32 m<sup>2</sup>)

10560.00 lm  
110.0 W  
8.26 W/m<sup>2</sup> (3.33 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 248 lx  
Emin 208 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.84  
Emin/Emax (Ud) 0.75  
UGR (3.5H 3.6H) <=19.8  
Pozice 0.10 m

#### Typ Č. výrobce

3 4



#### VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)

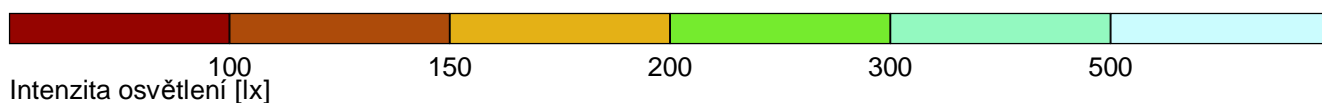
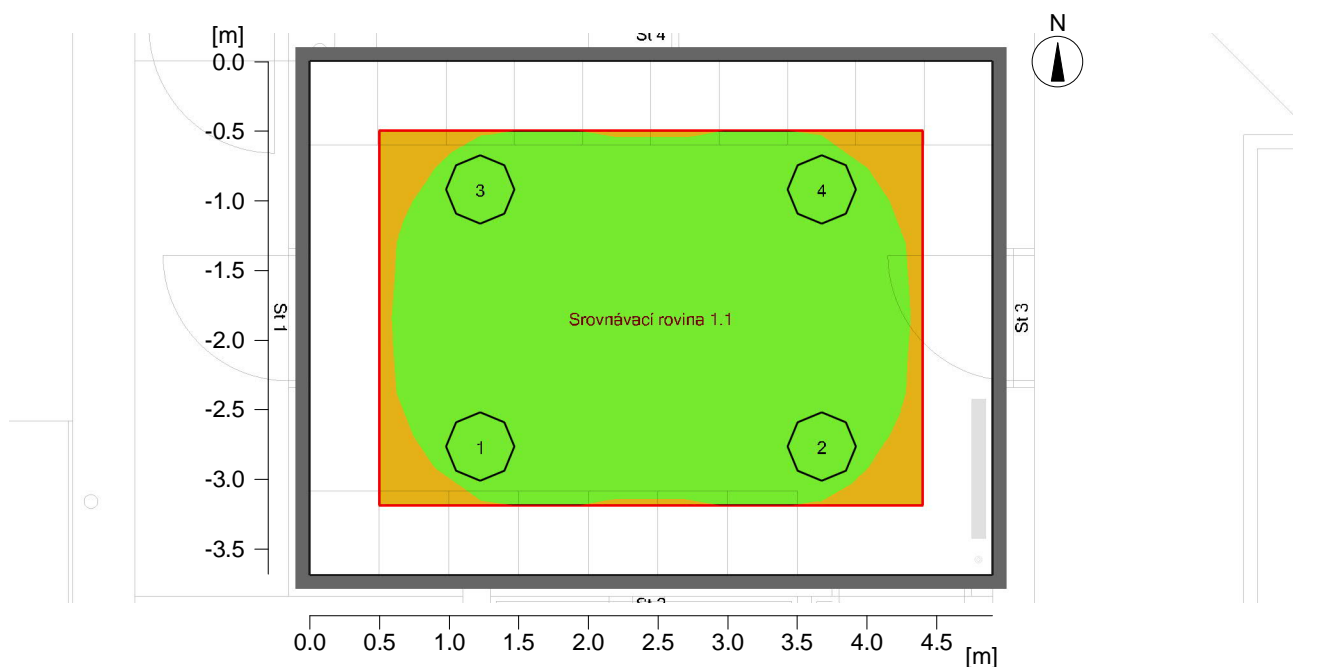
Objednací č. : VML 127 LS4  
Název svítidla : VML 127 LS4  
Osazení : 1 x LED 27.5 W / 2640 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Žebětín  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.11.2018

## 106 šatna pracovní

### Přehled výsledků, 106 šatna pracovní

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.30 m  
0.60

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (18.04 m<sup>2</sup>)

10560.00 lm  
110.0 W  
6.10 W/m<sup>2</sup> (2.93 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 208 lx  
Emin 184 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.88  
Emin/Emax (Ud) 0.82  
UGR (3.5H 4.7H) <=20.9  
Pozice 0.10 m

#### Typ Č. výrobce

3 4



#### VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)

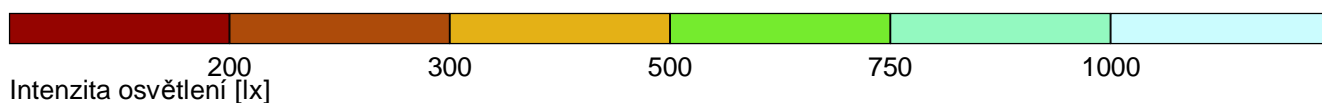
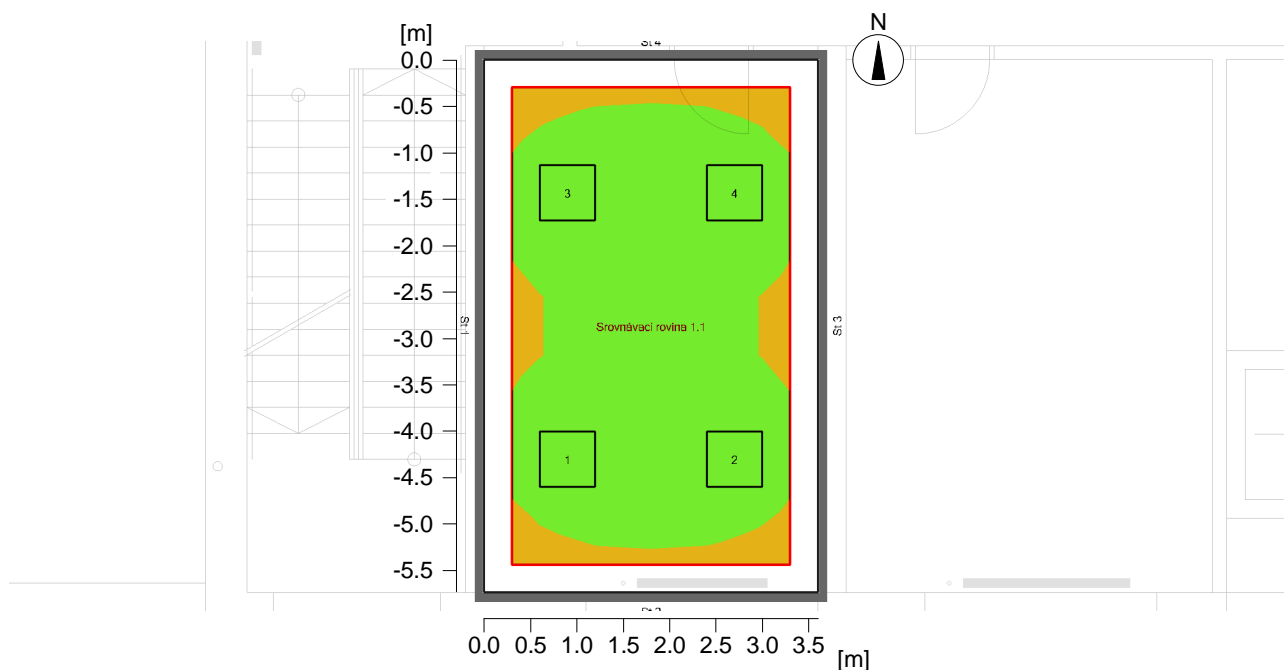
Objednací č. : VML 127 LS4  
Název svítidla : VML 127 LS4  
Osazení : 1 x LED 27.5 W / 2640 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Žebětín  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.11.2018

## 203 místnost technické služby

### Přehled výsledků, 203 místnost technické služby

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.70 m  
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (20.63 m<sup>2</sup>)

20132.00 lm  
174.0 W  
8.44 W/m<sup>2</sup> (1.48 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 569 lx  
Emin 452 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.79  
Emin/Emax (Ud) 0.66  
UGR (2.5H 3.9H) <=17.7  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

4 4  
■

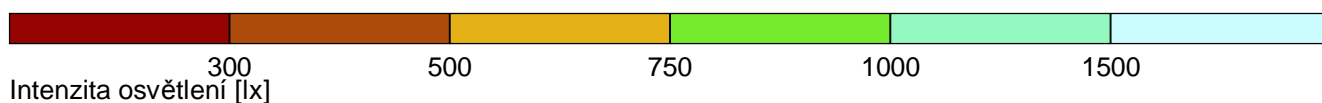
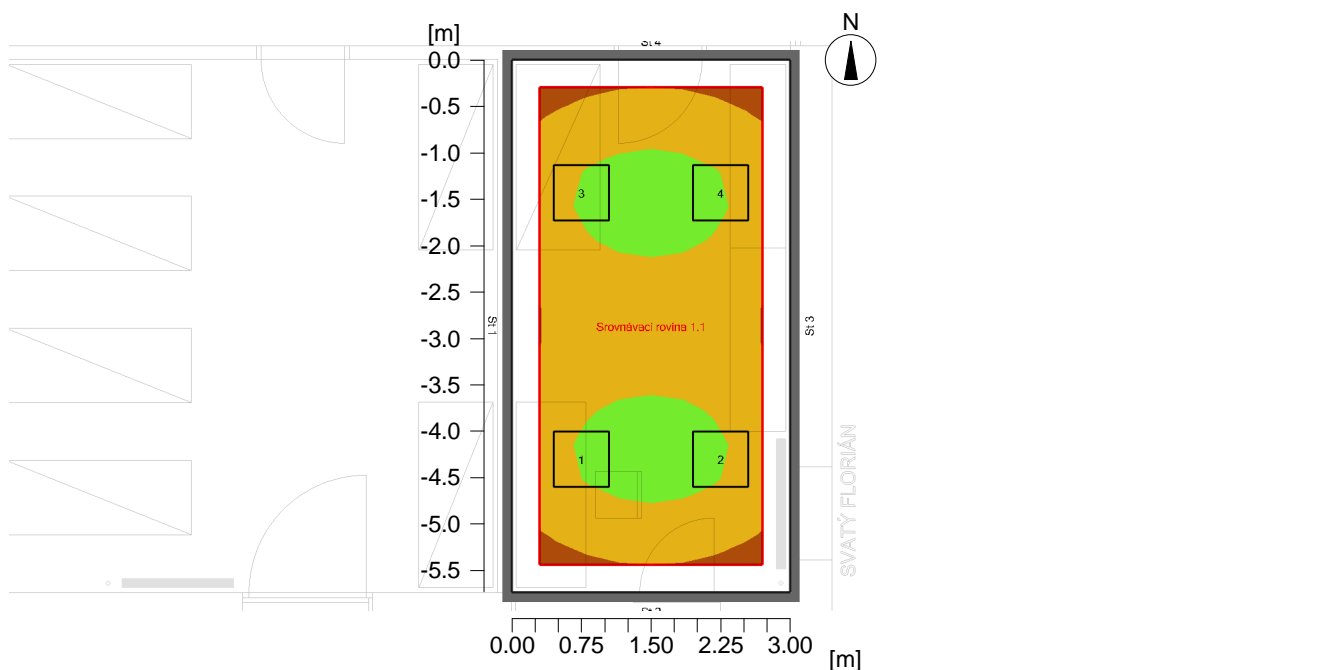
**VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)**  
Objednací č. : VML 140 VP ECO MM  
Název svítidla : VML 140 VP ECO MM  
Osazení : 1 x LED 43.5 W / 5033 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Zebětín  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.11.2018

## 207 kancelář velitele

### Přehled výsledků, 207 kancelář velitele

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.70 m  
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (17.19 m<sup>2</sup>)

20132.00 lm  
174.0 W  
10.12 W/m<sup>2</sup> (1.58 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 641 lx  
Emin 452 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.70  
Emin/Emax (Ud) 0.57  
UGR (2.0H 3.9H) <=17.7  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

4 4  
■

#### VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)

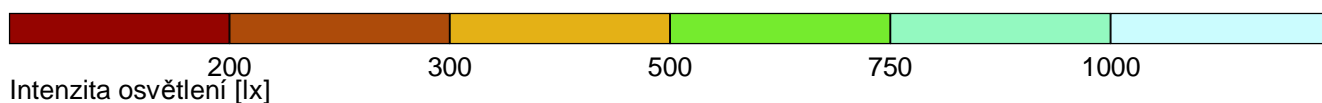
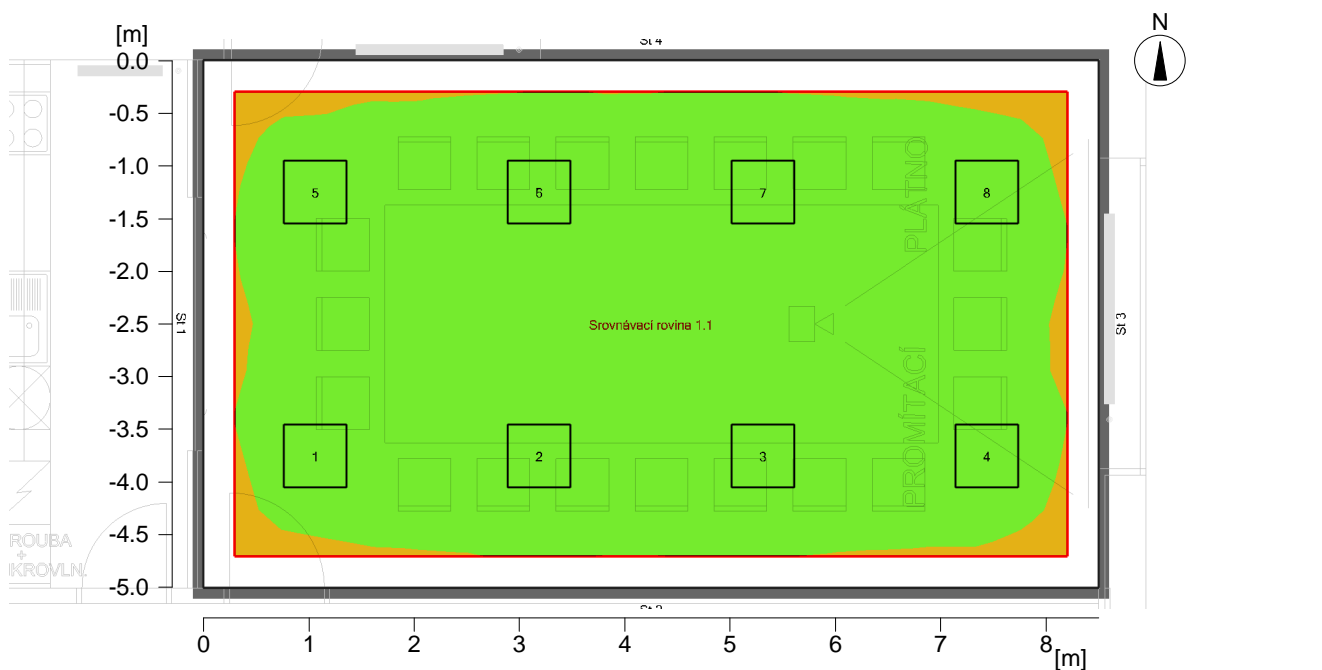
Objednací č. : VML 140 VP ECO MM  
Název svítidla : VML 140 VP ECO MM  
Osazení : 1 x LED 43.5 W / 5033 lm

Objekt : Hasičská zbrojnice Brno-Žebětín  
Popis :  
Číslo projektu :  
Datum : 12.11.2018

## 208 zasedací místnost

### Přehled výsledků, 208 zasedací místnost

#### Přehled výsledků, Hodnotící plocha 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
Výška roviny svítidel  
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky  
2.70 m  
0.70

Celkový světelný tok všech zdrojů  
Celkový výkon  
Celkový výkon na ploše (42.50 m<sup>2</sup>)

40264.00 lm  
348.0 W  
8.19 W/m<sup>2</sup> (1.34 W/m<sup>2</sup>/100lx)

#### Hodnotící plocha 1

#### Srovnávací rovina 1.1

Vodorovná  
Em 611 lx  
Emin 522 lx  
Emin/Eav (Uo) 0.85  
Emin/Emax (Ud) 0.74  
UGR (3.4H 5.8H) <=18.8  
Pozice 0.75 m

#### Typ Č. výrobce

4 8

#### VM elektro s.r.o. | [www.vmelektro.cz](http://www.vmelektro.cz)

Objednací č. : VML 140 VP ECO MM  
Název svítidla : VML 140 VP ECO MM  
Osazení : 1 x LED 43.5 W / 5033 lm