

## UJEP 7.NP

Popis :

Číslo projektu : 7

Zákazník :

Vypracoval : Jiří Seidl

Datum : 14.10.2016

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.

## Obsah

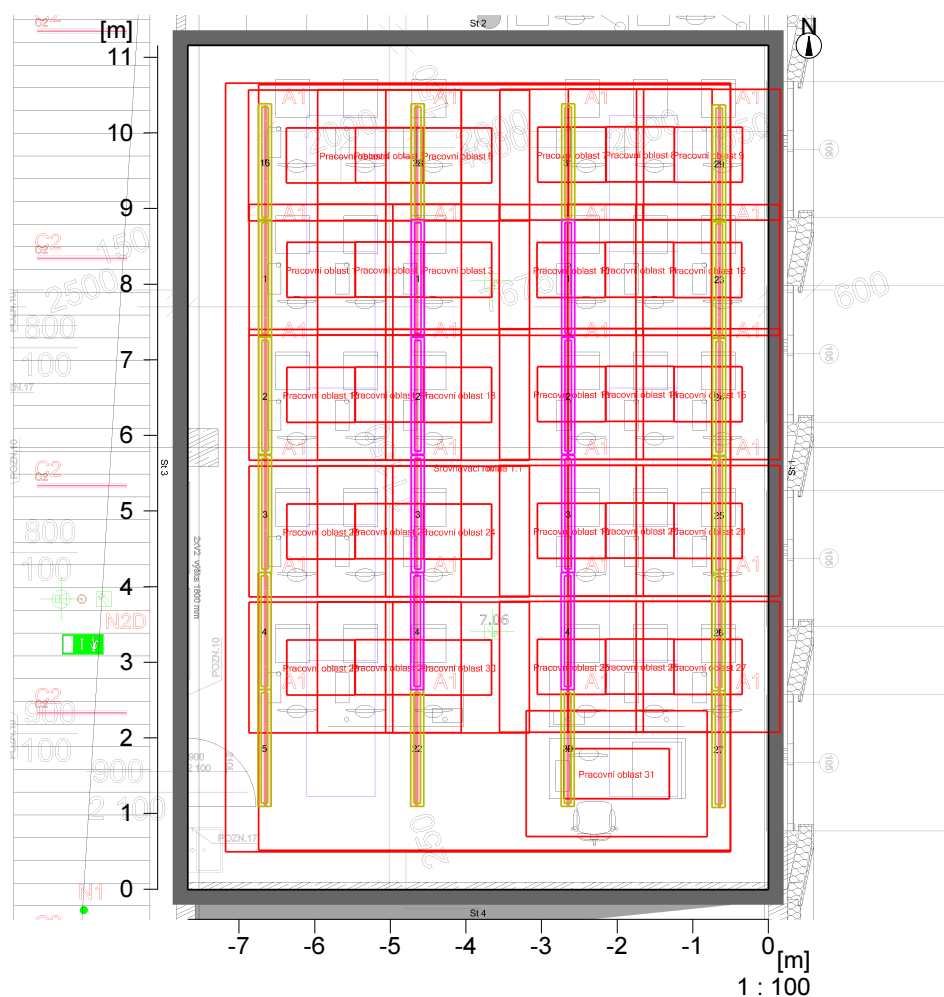
---

Titulní list	1
Obsah	2
<b>1 7.06 PC UČEBNA</b>	
<b>1.1 Popis, 7.06 PC UČEBNA</b>	
1.1.1 Půdorys	3
<b>1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA</b>	
1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	4
<b>1.3 Výsledky výpočtu, 7.06 PC UČEBNA</b>	
1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Sever (0°))	9
1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Východ (90°))	10
1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Jih (180°))	11
1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Západ (270°))	12
<b>2 7.17 PC LABORATOŘ</b>	
<b>2.1 Popis, 7.17 PC LABORATOŘ</b>	
2.1.1 Půdorys	13
<b>2.2 Přehled výsledků, 7.17 PC LABORATOŘ</b>	
2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	14
<b>2.3 Výsledky výpočtu, 7.17 PC LABORATOŘ</b>	
2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	17
2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	18
2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	19
2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	20
<b>3 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.</b>	
<b>3.1 Popis, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.</b>	
3.1.1 Půdorys	21
<b>3.2 Přehled výsledků, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.</b>	
3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	22
<b>3.3 Výsledky výpočtu, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.</b>	
3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	24
3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	25
3.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	26
3.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	27
<b>4 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR</b>	
<b>4.1 Přehled výsledků, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR</b>	
4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1	28
<b>4.2 Výsledky výpočtu, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR</b>	
4.2.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))	30
4.2.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))	31
4.2.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))	32
4.2.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))	33

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.1 Popis, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.1.1 Půdorys

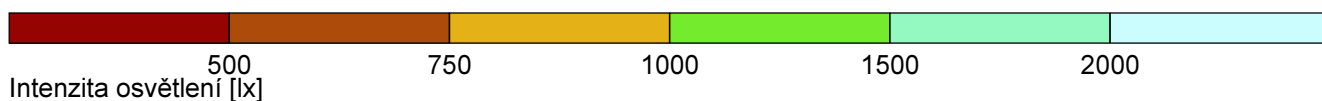
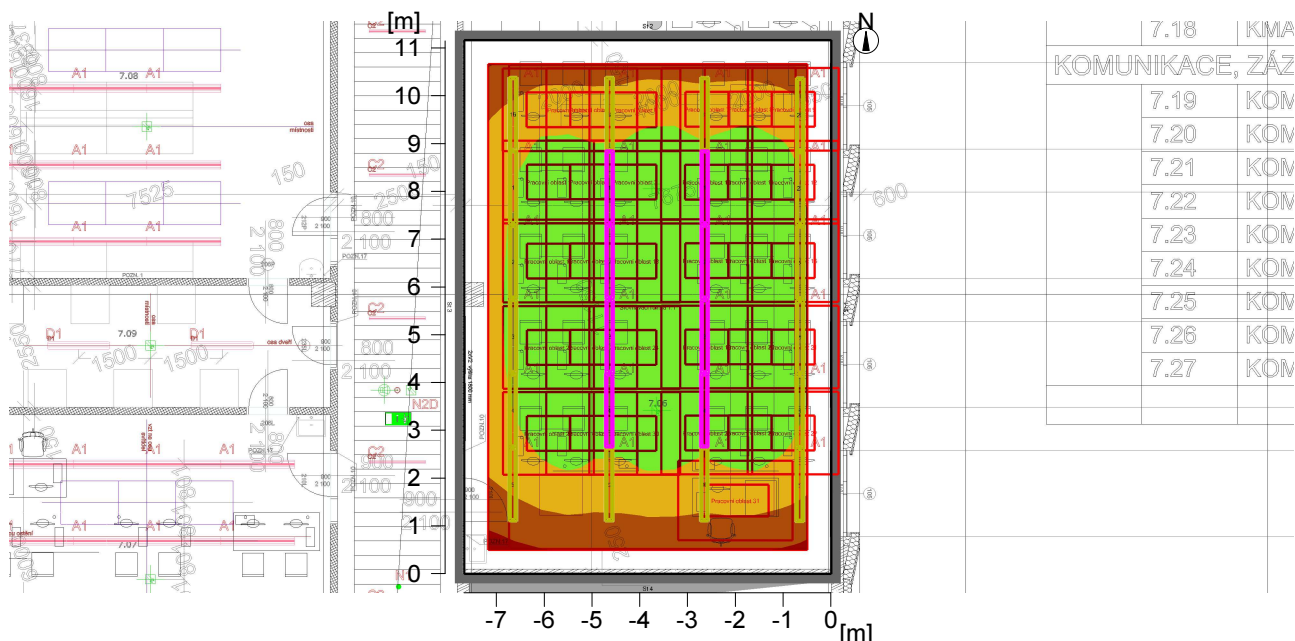


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	97.92 m	35.40 m	11.15 m	50.0 %
2	90.25 m	35.40 m	7.68 m	50.0 %
3	90.25 m	24.25 m	11.15 m	50.0 %
4	97.92 m	24.25 m	7.68 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (85.58 m<sup>2</sup>)

191040 lm  
 2264.0 W  
 26.46 W/m<sup>2</sup> (2.89 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	1090 lx	1050 lx	961 lx
Emin	1040 lx	894 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.95	0.85	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	1080 lx	1080 lx	962 lx
Emin	1050 lx	996 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.92	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	1080 lx	1070 lx	959 lx
Emin	1050 lx	995 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.93	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 4</b>			
Em	885 lx	850 lx	964 lx
Emin	782 lx	595 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.88	0.70	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 5</b>			
Em	878 lx	872 lx	964 lx
Emin	806 lx	651 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.75	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 6</b>			
Em	908 lx	882 lx	964 lx
Emin	816 lx	653 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	0.74	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 7</b>			
Em	891 lx	889 lx	964 lx
Emin	820 lx	664 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.75	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 8</b>			
Em	913 lx	867 lx	963 lx
Emin	830 lx	603 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.70	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 9</b>			
Em	829 lx	711 lx	965 lx
Emin	703 lx	0 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.85	---	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 10</b>			
Em	1080 lx	1090 lx	961 lx
Emin	1060 lx	1010 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.93	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 11</b>			
Em	1130 lx	1080 lx	960 lx
Emin	1100 lx	970 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.89	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 12</b>			
Em	1050 lx	904 lx	960 lx
Emin	960 lx	0 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 13</b>			
Em	1100 lx	1120 lx	959 lx
Emin	1090 lx	1090 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.97	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 14</b>			
Em	1160 lx	1130 lx	956 lx
Emin	1140 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 15</b>			
Em	1090 lx	945 lx	954 lx
Emin	1010 lx	0 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 16</b>			
Em	1130 lx	1100 lx	958 lx
Emin	1090 lx	997 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.91	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 17</b>			
Em	1110 lx	1120 lx	959 lx
Emin	1090 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 18</b>			
Em	1100 lx	1110 lx	953 lx
Emin	1080 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 19</b>			
Em	1100 lx	1120 lx	959 lx
Emin	1090 lx	1090 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.99	0.97	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 20</b>			
Em	1160 lx	1130 lx	957 lx
Emin	1140 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.95	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 21</b>			
Em	1090 lx	943 lx	954 lx
Emin	1010 lx	0 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.93	---	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 22</b>			
Em	1130 lx	1100 lx	958 lx
Emin	1090 lx	992 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.90	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 23</b>			
Em	1110 lx	1120 lx	959 lx
Emin	1090 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.97	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 24</b>			
Em	1100 lx	1110 lx	953 lx
Emin	1080 lx	1080 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.98	0.51
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 25</b>			
Em	1060 lx	1060 lx	962 lx
Emin	1030 lx	956 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.90	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 26</b>			
Em	1100 lx	1050 lx	961 lx
Emin	1070 lx	904 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.86	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 27</b>			
Em	1010 lx	873 lx	961 lx
Emin	916 lx	0 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	---	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 28</b>			
Em	1070 lx	1020 lx	962 lx
Emin	1000 lx	828 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.94	0.81	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 29</b>			
Em	1060 lx	1050 lx	962 lx
Emin	1020 lx	948 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.90	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 30</b>			
Em	1060 lx	1050 lx	960 lx
Emin	1020 lx	947 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.90	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.2 Přehled výsledků, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 31</b>			
Em	836 lx	810 lx	966 lx
Emin	752 lx	560 lx	482 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	0.69	0.50
Pozice	0.75 m		0.75 m

<b>Oblast hodnocení 1</b>	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
	Vodorovná
Em	916 lx
Emin	397 lx
Emin/Eav (Uo)	0.43
Emin/Emax (Ud)	0.34
Pozice	0.75 m

#### Typ Č. výrobce

##### INTRA LIGHTING

1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	8	Objednací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

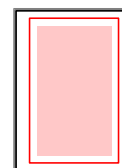


## 1 7.06 PC UČEBNA

### 1.3 Výsledky výpočtu, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10
9	<10	<10	<10	<10	<10	<10
8	<10	<10	<10	<10	<10	<10
7	16.2	16.4	16.6	16.7	16.6	16.3
6	17	16.6	16.7	16.6	16.9	16.5
5	16.8	16.7	16.4	16.5	16.6	16.6
4	17.6	17.5	17	17	17.1	17.2
3	17.3	17.2	17	16.8	17.1	17.1
2	17.3	17.2	17	16.7	16.9	17.1
1	<b>[17.8]</b>	17.4	17.2	17.2	17.5	17.6
0	17.7	17.7	17.5	17.5	17.6	17.4
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0 [m]

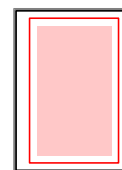


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Sever (0°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.8

### 1.3 Výsledky výpočtu, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Východ (90°))

[m]	16.7	14.6	16.2	13.6	15.2	<10
9						
8	<b>[17.4]</b>	15.4	16.9	14.6	16.1	<10
7	16.8	15.3	16.5	14.6	15.7	<10
6	16.9	15.3	16.5	15	16.2	<10
5	16.8	15.3	16.4	15	16.3	<10
4	16.7	15.2	16.3	14.9	16	<10
3	17	15.4	16.7	15.1	16.4	<10
2	17.3	15.5	16.9	15.2	16.5	<10
1	17.2	15.3	17.2	14.7	16.3	<10
0	16.5	14.8	16	13.9	15.1	<10
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	[m]					

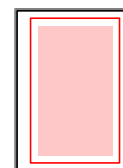


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.4

### 1.3 Výsledky výpočtu, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Jih (180°))

[m]	17.3	17.1	16.9	16.9	17	17
9	17.6	17.4	17.1	16.9	17.4	17.2
8	<b>[17.7]</b>	17.5	17.2	17.2	17.4	17.4
7	17	16.9	16.6	16.4	16.5	16.4
6	17.5	17.3	17	17	17.3	17.1
5	17.3	17	16.9	17	17.1	17.2
4	16.1	16.3	16.3	16.2	16.2	15.5
3	16.2	16.4	16.4	16.3	16.4	16
2	<10	<10	<10	<10	<10	<10
1	<10	<10	<10	<10	<10	<10
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	[m]					

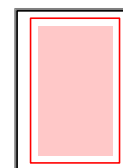


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Jih (180°)
Minimální	: <10
Maximální	: 17.7

### 1.3 Výsledky výpočtu, 7.06 PC UČEBNA

#### 1.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 2 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	13.6	12.5	16.3	14.7	16.6
9						
8	<10	15.5	14.1	16.9	15.3	<b>[17.1]</b>
7	<10	15.9	14.3	16.5	15.2	16.7
6	<10	16.4	15.1	16.7	15.2	16.7
5	<10	16.5	15.2	16.6	15.2	16.7
4	<10	16.1	15	16.4	15.2	16.5
3	<10	16.7	15.2	16.8	15.3	16.8
2	<10	16.8	14.9	17	15.5	<b>[17.1]</b>
1	<10	16.2	14.5	16.7	15	17
0	<10	15.3	13.8	16.1	14.7	16.4
	0.0	1.0	2.0	3.0	4.0	5.0
	[m]					

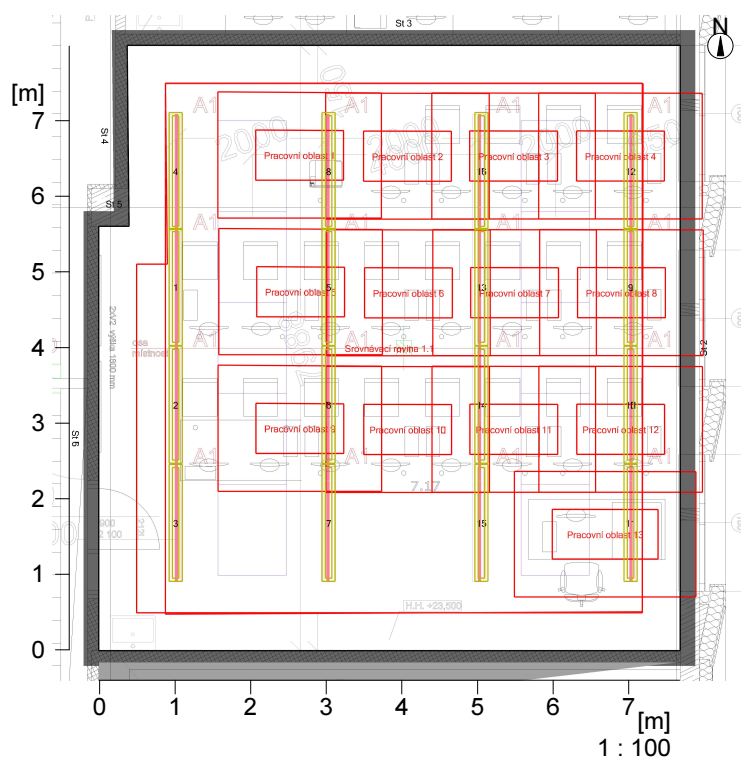


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.1

## 2 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.1 Popis, 7.17 PC LABORATOŘ

#### 2.1.1 Půdorys

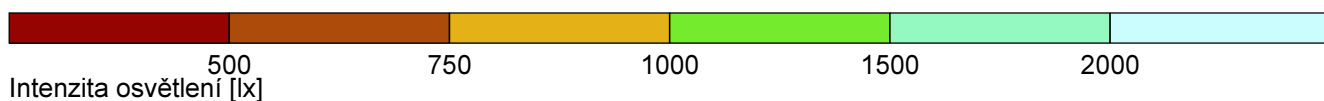
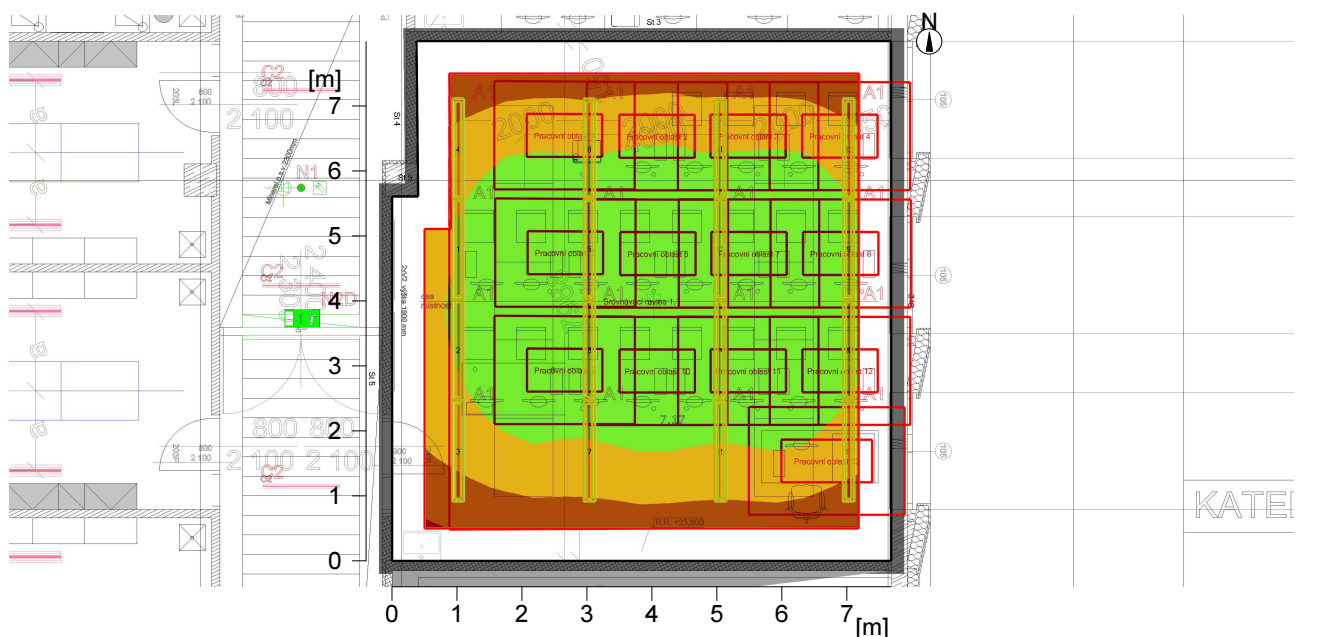


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	97.92 m	40.44 m	7.68 m	50.0 %
2	97.92 m	48.43 m	7.99 m	50.0 %
3	90.62 m	48.43 m	7.30 m	50.0 %
4	90.65 m	46.04 m	2.39 m	50.0 %
5	90.25 m	46.04 m	0.40 m	50.0 %
6	90.25 m	40.44 m	5.60 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

## 2 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.2 Přehled výsledků, 7.17 PC LABORATOŘ

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (60.38 m<sup>2</sup>)

137920 lm  
 1664.0 W  
 27.56 W/m<sup>2</sup> (2.92 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	917 lx	906 lx	1000 lx
Emin	844 lx	694 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.77	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	952 lx	922 lx	1000 lx
Emin	878 lx	714 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.77	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	935 lx	919 lx	1000 lx
Emin	859 lx	704 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	0.77	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 2 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.2 Přehled výsledků, 7.17 PC LABORATOŘ

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 4</b>			
Em	839 lx	702 lx	1010 lx
Emin	708 lx	0 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.84	---	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 5</b>			
Em	1200 lx	1190 lx	991 lx
Emin	1170 lx	1130 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.95	0.54
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 6</b>			
Em	1240 lx	1210 lx	988 lx
Emin	1220 lx	1140 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.94	0.54
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 7</b>			
Em	1220 lx	1210 lx	981 lx
Emin	1200 lx	1150 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.95	0.54
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 8</b>			
Em	1100 lx	926 lx	996 lx
Emin	988 lx	0 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.90	---	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 9</b>			
Em	1170 lx	1160 lx	995 lx
Emin	1130 lx	1060 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.92	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 10</b>			
Em	1210 lx	1180 lx	989 lx
Emin	1180 lx	1080 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.92	0.54
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 11</b>			
Em	1190 lx	1170 lx	989 lx
Emin	1150 lx	1090 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.93	0.54
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 12</b>			
Em	1070 lx	901 lx	1000 lx
Emin	956 lx	0 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.89	---	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 2 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.2 Přehled výsledků, 7.17 PC LABORATOŘ

#### 2.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 13</b>			
Em	871 lx	774 lx	1010 lx
Emin	717 lx	0 lx	532 lx
Emin/Eav (Uo)	0.82	---	0.53
Pozice	0.75 m		0.75 m

#### Oblast hodnocení 1 Srovnávací rovina 1.1

	Vodorovná
Em	945 lx
Emin	463 lx
Emin/Eav (Uo)	0.49
Emin/Emax (Ud)	0.37
UGR (5.2H 5.4H)	<=16.4
Pozice	0.75 m

Hlavní plochy	Em	Uo
m 1.6 (Strop)	869 lx	0.21
m 1.1 (Stěna)	411 lx	0.59
m 1.2 (Stěna)	575 lx	0.48
m 1.3 (Stěna)	424 lx	0.68
m 1.4 (Stěna)	491 lx	0.57
m 1.5 (Stěna)	514 lx	0.46

#### Typ Č. výrobce

##### INTRA LIGHTING

1	16	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

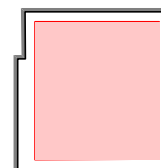


## 2 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.3 Výsledky výpočtu, 7.17 PC LABORATOŘ

#### 2.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

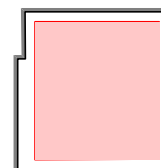
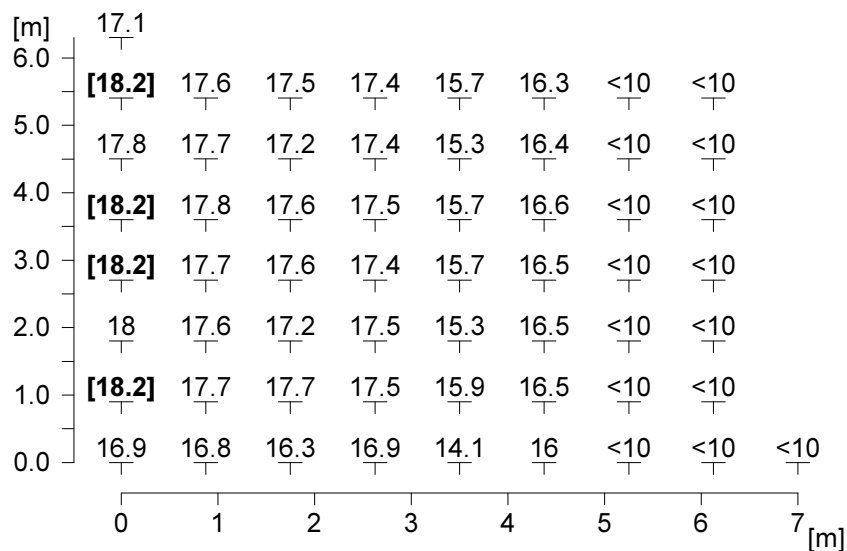
[m]	<10							
6.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
5.0	13.8	15.6	16.4	15.9	16.3	16	16.3	15.6
4.0	12.8	13.8	14.7	14.5	14.7	14.6	14.5	13.7
3.0	14.8	16.7	17.4	17.1	17.5	17.2	17.4	16.7
2.0	14.3	15.4	16.1	16.2	16.2	16	16.2	15.3
1.0	15.4	17.2	<b>[17.8]</b>	17.6	<b>[17.8]</b>	17.7	<b>[17.8]</b>	17.3
0.0	15.2	16.3	16.9	17	17.2	17	17	16.2
	0	1	2	3	4	5	6	7
	[m]							



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.8

### 2.3 Výsledky výpočtu, 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

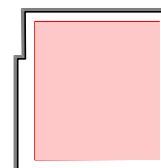


Výška srovnávací roviny	: 1.20 m
ze směru	: Východ (90°)
Minimální	: <10
Maximální	: 18.2

## 2.3 Výsledky výpočtu, 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	15.3								
6.0	15.4	17.4	17.8	17.7	[17.9]	17.8	[17.9]	17.4	
5.0	14.4	15.5	16.3	16.1	16.4	16.2	16.3	15.5	
4.0	15	16.8	17.4	17.3	17.6	17.3	17.5	16.8	
3.0	12.9	13.9	14.9	14.7	14.9	14.8	14.9	14	
2.0	13.8	15.7	16.6	16.2	16.6	16.3	16.7	15.9	
1.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	0	1	2	3	4	5	6	7	[m]

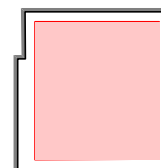


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.9

## 2.3 Výsledky výpočtu, 7.17 PC LABORATOŘ

### 2.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10							
6.0	<10	<10	<10	16.5	17	17.4	17.6	17.5
5.0	<10	<10	<10	16.4	15.4	17.4	17.3	17.5
4.0	<10	<10	<10	16.4	15.9	17.5	17.5	<b>[17.7]</b>
3.0	<10	<10	<10	16.5	15.9	17.5	17.6	<b>[17.7]</b>
2.0	<10	<10	<10	16.5	15.5	17.5	17.4	17.6
1.0	<10	<10	<10	16.4	17.1	17.4	<b>[17.7]</b>	<b>[17.7]</b>
0.0	<10	<10	<10	15.9	14.1	16.8	16.4	16.9
	0	1	2	3	4	5	6	7
	[m]							

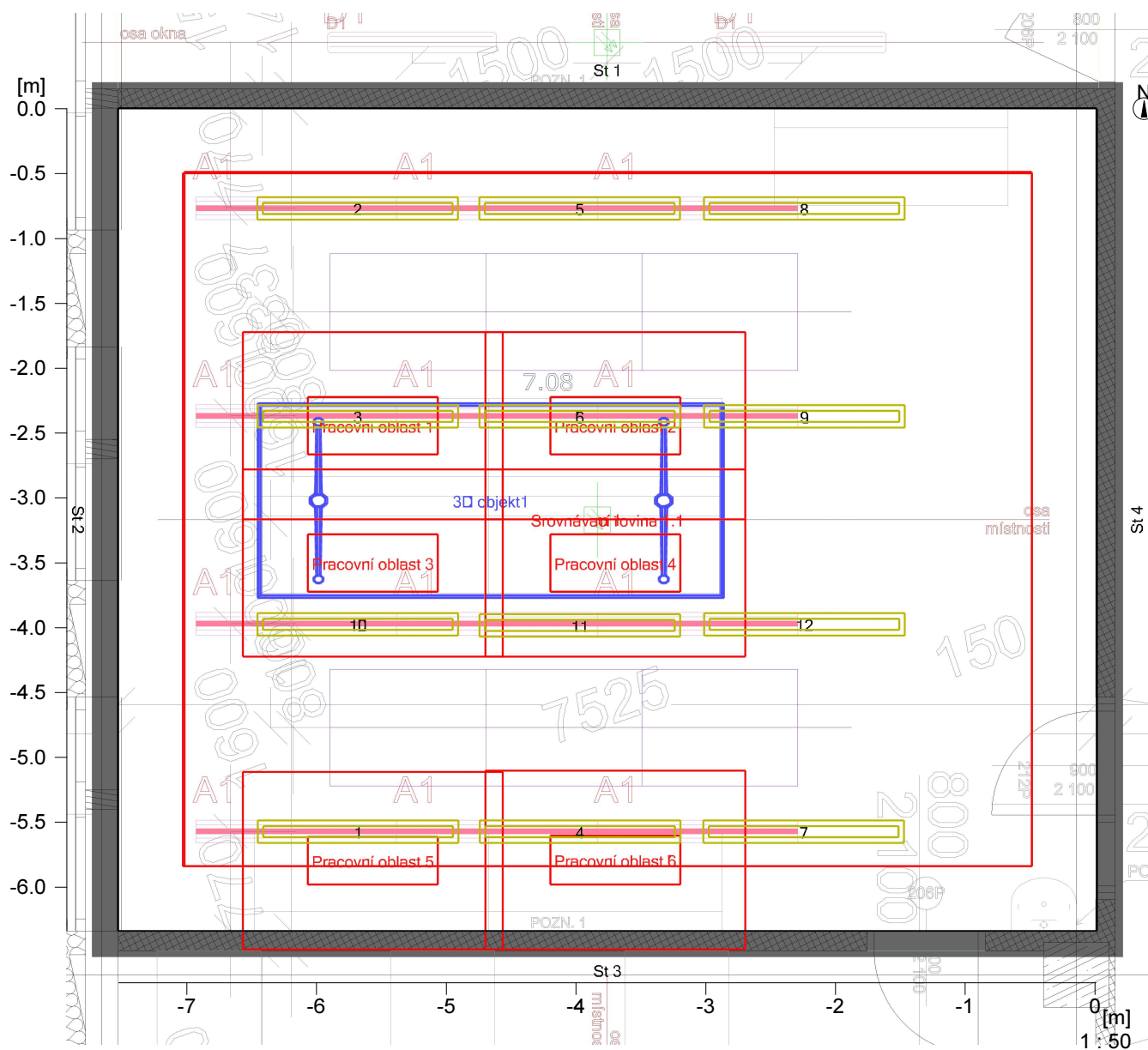


Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.7

### 3 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.1 Popis, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

##### 3.1.1 Půdorys

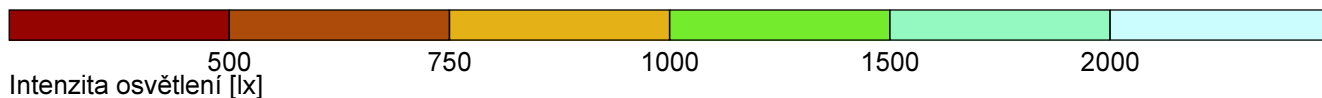
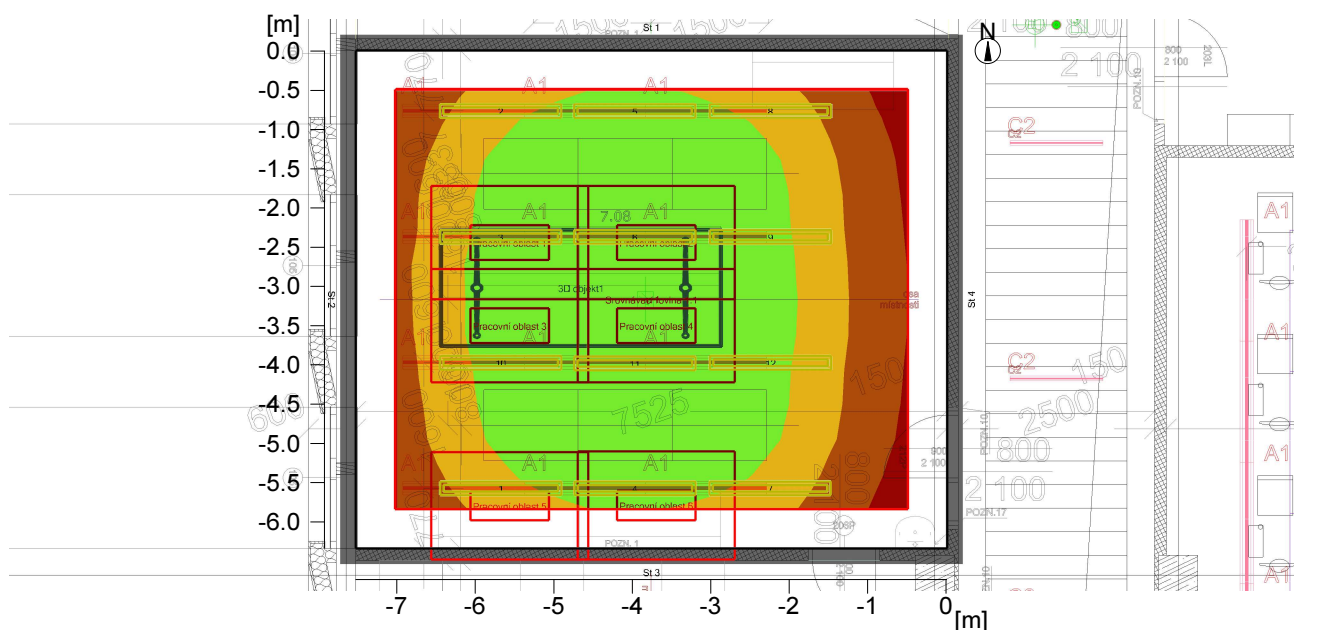


Stěna	x	y	Délka	Činitel odrazu
1	79.92 m	36.76 m	7.53 m	50.0 %
2	79.92 m	30.43 m	6.34 m	50.0 %
3	87.45 m	30.43 m	7.53 m	50.0 %
4	87.45 m	36.76 m	6.34 m	50.0 %
Podlaha				20.0 %
Strop				70.0 %
Výška místnosti		3.00 m		
Výška srovnávací roviny		0.75 m		

### 3 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.2 Přehled výsledků, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (47.75 m2)

103440 lm  
 1248.0 W  
 26.14 W/m2 (2.86 W/m2/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	1140 lx	1120 lx	929 lx
Emin	994 lx	800 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.72	0.41
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	1310 lx	1290 lx	921 lx
Emin	1260 lx	1180 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.97	0.91	0.41
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	1160 lx	1120 lx	913 lx
Emin	1010 lx	809 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.87	0.72	0.41
Pozice	0.75 m		0.75 m

### 3 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.2 Přehled výsledků, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

##### 3.2.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
Pracovní oblast 4			
Em	1330 lx	1300 lx	896 lx
Emin	1280 lx	1190 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.96	0.91	0.42
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 5			
Em	882 lx	760 lx	944 lx
Emin	733 lx	0 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.83	---	0.40
Pozice	0.75 m		0.75 m
Pracovní oblast 6			
Em	1020 lx	929 lx	938 lx
Emin	934 lx	0 lx	377 lx
Emin/Eav (Uo)	0.92	---	0.40
Pozice	0.75 m		0.75 m
Oblast hodnocení 1			
	Srovnávací rovina 1.1		
	Vodorovná		
Em	915 lx		
Emin	377 lx		
Emin/Eav (Uo)	0.41		
Emin/Emax (Ud)	0.28		
UGR (4.3H 5.1H)	<=16.4		
Pozice	0.75 m		
Hlavní plochy			
	Em	Uo	
m 1.5 (Strop)	981 lx	0.15	
m 1.1 (Stěna)	521 lx	0.37	
m 1.2 (Stěna)	433 lx	0.63	
m 1.3 (Stěna)	520 lx	0.37	
m 1.4 (Stěna)	350 lx	0.60	

#### Typ Č. výrobce

<b>INTRA LIGHTING</b>			
1	12	Objednací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm

### 3 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.3 Výsledky výpočtu, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

##### 3.3.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

[m]	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
4.5												
4.0	14	17.9	17.3	17.2	17.7	16.4	17.8	16.6	11.4			
3.5												
3.0	14.6	15.7	16.3	16.2	15.9	16.6	15.7	15.8	12.7			
2.5	14.8	17.8	17.2	17.2	17.9	16.9	18.3	17.1	13.7			
2.0												
1.5	14.8	15.7	15.9	15.8	15.8	16.5	16.5	16.4	14.1			
1.0	15.3	18	17.4	17.3	17.9	17.1	<b>[18.4]</b>	17.3	14.4			
0.5												
0.0	15.8	16.9	17.4	17.3	17.2	17.6	17.2	17.2	14.8			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											



Výška srovnávací roviny : 1.70 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.4



### 3.3 Výsledky výpočtu, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.3.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

[m]	18.8	15.7	18.3	14.4	16.6	17.9	<10	<10	<10			
4.5												
4.0	18.3	16.8	18.1	15.6	17.9	17.5	<10	<10	<10			
3.5												
3.0	18.1	15.3	17.6	14.2	16.2	17.9	<10	<10	<10			
2.5												
2.0	17.8	16.2	17.4	14.9	17.3	17.4	<10	<10	<10			
1.5												
1.0	18.3	15.6	17.9	14.5	16.4	17.9	<10	<10	<10			
0.5												
0.0	<b>[18.9]</b>	15.9	18.4	14.6	16.8	17.8	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

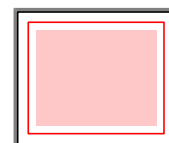


Výška srovnávací roviny : 1.70 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.9

### 3.3 Výsledky výpočtu, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.3.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

[m]	15.8	16.8	17.2	17.2	17.1	17.5	17.2	17.1	14.8			
4.5												
4.0	15.2	17.9	17.3	17	17.7	17	18.3	17.3	14.4			
3.5												
3.0	15	15.8	16	16	15.8	16.6	16.4	16.5	14.2			
2.5	15.2	18.3	17.6	17.4	18.1	17.1	<b>[18.5]</b>	17.2	13.7			
2.0												
1.5	14.7	15.9	16.3	16.2	15.8	16.5	15.7	15.8	12.6			
1.0	14.2	18	17.3	17.1	17.9	16.6	17.8	16.7	11.4			
0.5												
0.0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10			
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											



Výška srovnávací roviny : 1.70 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.5

### 3.3 Výsledky výpočtu, 7.08 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. TECH. A MECH.

#### 3.3.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

[m]	<10	<10	<10	18.3	14.9	18.3	16.5	17.5	18.2			
4.5	<10	<10	<10	17.7	16.1	17.8	17.5	17.9	18.7			
4.0	<10	<10	<10	17.6	14.4	17.7	16.1	17.4	18.2			
3.5	<10	<10	<10	17.1	15.7	17.1	17.2	17.7	18.7			
3.0	<10	<10	<10	17.7	14.7	17.9	16.4	17.4	18.1			
2.5	<10	<10	<10	17.9	16.4	18.1	17.7	17.9	<b>[18.8]</b>			
2.0	<10	<10	<10	18.4	15.1	18.3	16.5	17.6	18.3			
1.5	<10	<10	<10									
1.0												
0.5												
0.0												
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0	5.5
	[m]											

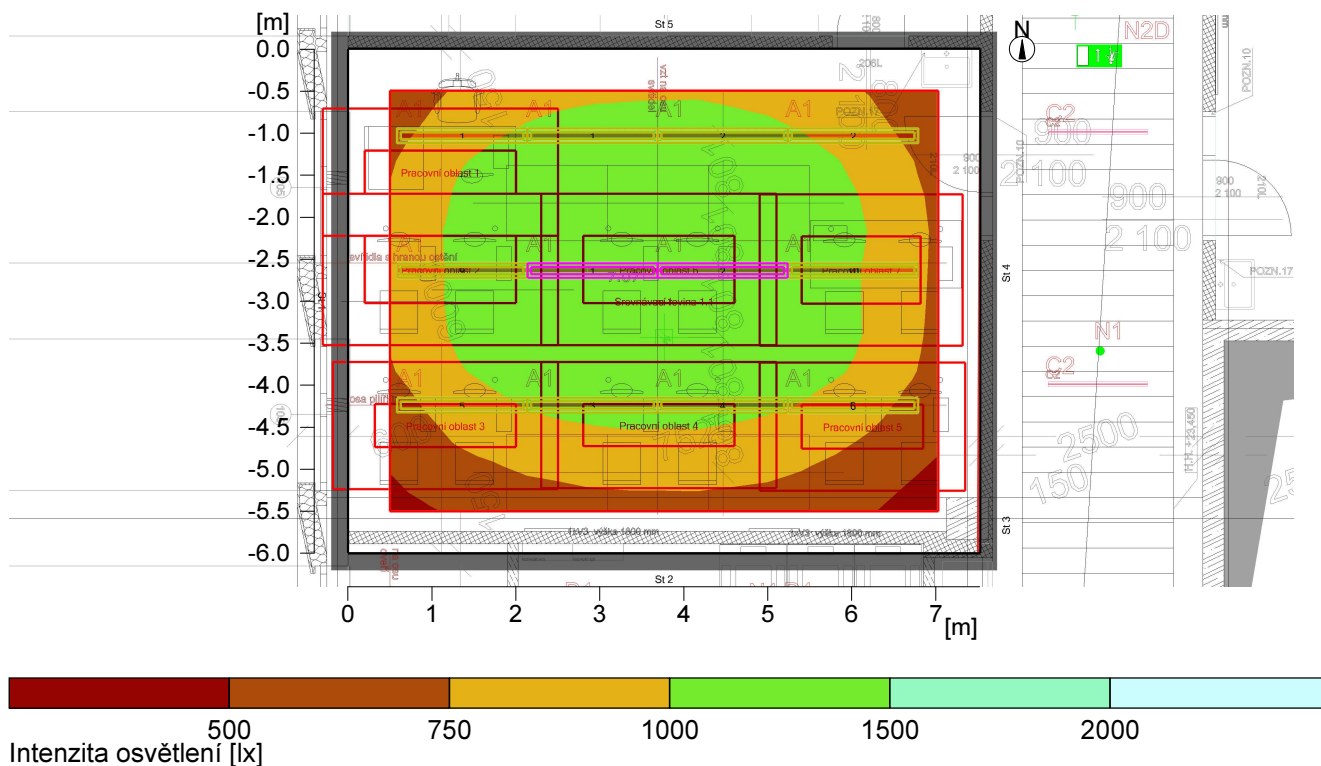


Výška srovnávací roviny : 1.70 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.8

## 4 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.1 Přehled výsledků, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1



#### Obecně

Použitý algoritmus výpočtu  
 Výška roviny svítidel  
 Udržovací činitel

vysoký podíl nepřímé složky  
 2.70 m  
 0.75

Celkový světelný tok všech zdrojů  
 Celkový výkon  
 Celkový výkon na ploše (45.15 m<sup>2</sup>)

99480 lm  
 1190.0 W  
 26.36 W/m<sup>2</sup> (2.91 W/m<sup>2</sup>/100lx)

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 1</b>			
Em	918 lx	816 lx	1000 lx
Emin	613 lx	0 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.67	---	0.39
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 2</b>			
Em	967 lx	878 lx	1000 lx
Emin	678 lx	0 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.70	---	0.39
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 3</b>			
Em	769 lx	714 lx	1020 lx
Emin	524 lx	0 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.68	---	0.38
Pozice	0.75 m		0.75 m

## 4 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.1 Přehled výsledků, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

#### 4.1.1 Přehled výsledků, Oblast hodnocení 1

Pracovní místo	Pracovní oblast	Okolí	Pozadí
<b>Pracovní oblast 4</b>			
Em	1010 lx	988 lx	1000 lx
Emin	914 lx	723 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.91	0.73	0.39
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 5</b>			
Em	777 lx	761 lx	1050 lx
Emin	555 lx	409 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.71	0.54	0.37
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 6</b>			
Em	1260 lx	1250 lx	971 lx
Emin	1230 lx	1200 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.98	0.96	0.40
Pozice	0.75 m		0.75 m
<b>Pracovní oblast 7</b>			
Em	990 lx	975 lx	1020 lx
Emin	773 lx	673 lx	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.78	0.69	0.38
Pozice	0.75 m		0.75 m

<b>Oblast hodnocení 1</b>	<b>Srovnávací rovina 1.1</b>
	Vodorovná
Em	906 lx
Emin	390 lx
Emin/Eav (Uo)	0.43
Emin/Emax (Ud)	0.31
Pozice	0.75 m

<b>Hlavní plochy</b>	Em	Uo
m 1.5 (Strop)	653 lx	0.20
m 1.1 (Stěna)	443 lx	0.44
m 1.2 (Stěna)	381 lx	0.52
m 1.3 (Stěna)	429 lx	0.63
m 1.4 (Stěna)	511 lx	0.53

#### Typ Č. výrobce

##### INTRA LIGHTING

1	10	Objednáací č.	: 3.8474.1231.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x49W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FQ 49W/830 HO / 4310 lm
2	2	Objednáací č.	: 3.8474.1221.5
		Název svítidla	: TARO SDI PR 2x35W T16 G5 EB
		Osazení	: 2 x OSRAM FH 35W/830 HE / 3320 lm

## 4 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.2 Výsledky výpočtu, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

#### 4.2.1 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Sever (0°))

	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
6	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
5	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
4	15.5	16.8	17	16.6	16.8	16.7	14.4
3	14.5	15.5	16.3	15.9	16.1	15.6	14.5
2	16.3	17.5	17.5	17.5	17.8	17.2	15.4
1	15.3	16	17.1	17	16.8	16.1	15.6
0	16.9	17.6	17.8	17.8	18	17.5	15.9
	17.2	17.4	<b>[18.1]</b>	<b>[18.1]</b>	18	17.6	16.2
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Sever (0°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.1

## 4.2 Výsledky výpočtu, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.2.2 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Východ (90°))

	14.4	14.5	11.8	11.9	<10	<10	<10
6	15.2	16.8	13.3	14.4	<10	<10	<10
5	15.9	17.3	14.9	16.1	<10	<10	<10
4	15.8	16.8	15.1	16.6	<10	<10	<10
3	15.7	17.1	15.9	17.1	<10	<10	<10
2	15.7	16.9	15.6	16.8	<10	<10	<10
1	16	<b>[17.4]</b>	15.8	17	<10	<10	<10
0	15.4	16.9	14.9	16.4	<10	<10	<10
	14.7	15.6	14	14.3	<10	<10	<10
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0
	3.5	4.0	4.5	5.0	[m]		



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Východ (90°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 17.4

## 4.2 Výsledky výpočtu, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.2.3 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Jih (180°))

	17.4	17.8	<b>[18.4]</b>	18.1	18.2	17.8	16.7				
6	16.8	17.5	17.8	17.6	17.8	17.5	15.7				
5	16.7	17.1	17.7	17.6	17.6	17.2	15.3				
4	16.5	17.5	17.7	17.6	17.7	17.2	15.1				
3	16.1	15.6	17.5	17.2	17.3	16.6	14.8				
2	15.6	17	17.3	17.3	17.2	16.5	13.3				
1	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
0	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Jih (180°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.4



## 4.2 Výsledky výpočtu, 7.07 LABORATOŘ PRO VÝUKU POČ. SÍTÍ A INFRASTRUKTUR

### 4.2.4 Tabulka, Měřicí rovina 1 (UGR, Západ (270°))

	<10	<10	13.2	13.5	15.2	14.7	16.9				
6	<10	<10	16.1	14.9	17	15.6	18.6				
5	<10	<10	16.5	15.9	17.5	16.2	<b>[18.9]</b>				
4	<10	<10	16.1	15.6	16.9	16	18				
3	<10	<10	16.4	16	17	15.9	18				
2	<10	<10	16	15.6	16.7	15.9	17.8				
1	<10	<10	16.3	15.8	17.3	16.1	18.1				
0	<10	<10	15.9	14.9	16.9	15.6	17.4				
	<10	<10	13.7	13.8	15.1	14.9	16.6				
	0.0	0.5	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0



Výška srovnávací roviny : 1.20 m  
 ze směru : Západ (270°)  
 Minimální : <10  
 Maximální : 18.9