

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	AIBP, s.r.o. Bohutínská 965 789 61 Bludov	Stavebník	Svazek obcí údolí Desné Šumperská 775 788 14 Rapotín
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	parc.č. 1454, 1456, 1457, 1458/1, 1460, 1462 , k.ú.Petrov nad Desnou 2724/1, 471, 472 , k.ú.Velké Losiny	Stupeň Zakázka číslo Datum	DSP+DPS PM010720 07/2020
Název stavby	Stavební úpravy nádražních budov Svazku obcí údolí Desné SO 03 - NÁDRAŽNÍ BUDOVA PETROV NAD DESNOU		
Část	D.1.4 - Technická zařízení budov - Zařízení silnoproudé elektrotechniky, bleskosvod		
Název výkresu		Měřítko:	Číslo výkresu
Výpočet osvětlení			11

Petrov nad Desnou - nádražní budova

Popis : umělé osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Ing. Pavel Matura, T: 608176406

Bc. Milan Brachtl, T: 774505693, brachtl,m@email.cz

Datum : 22.07.2020

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.

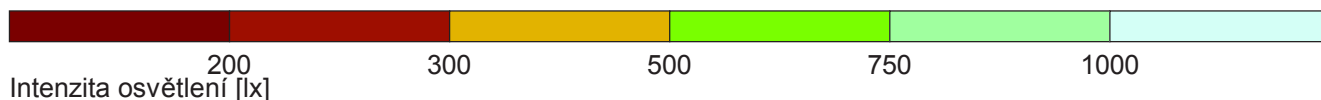
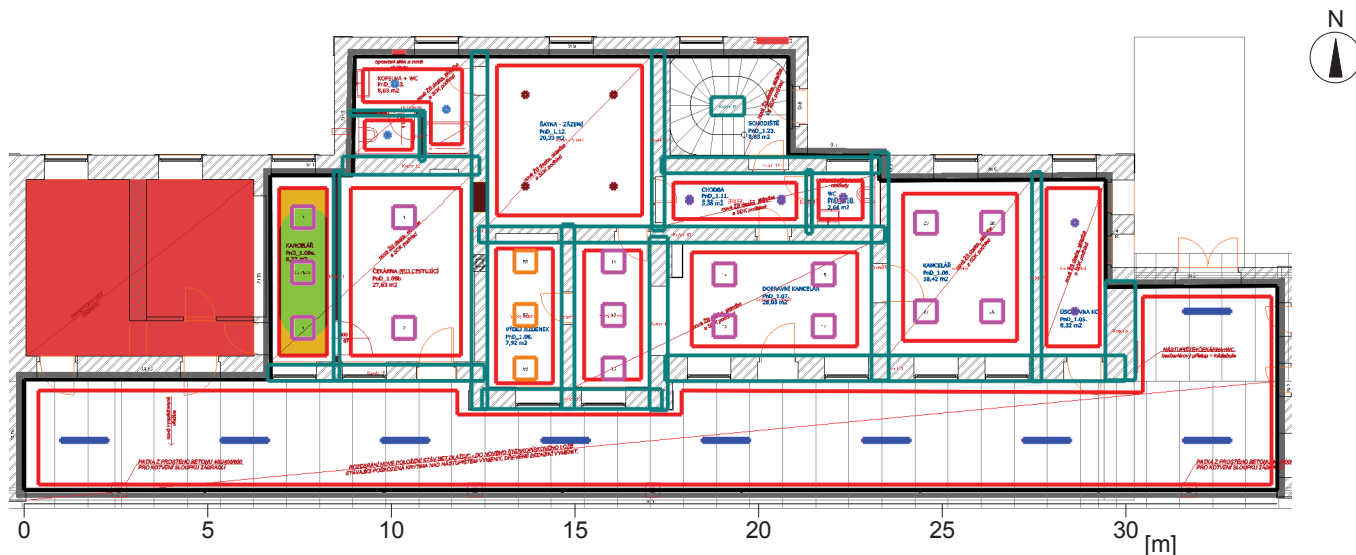
Relux a výrobci svítidel nepřijímají žádnou odpovědnost za následné škody a škody, které vzniknou uživateli nebo třetím stranám.

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

1 1NP

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.1 Přehled výsledků, kancelář



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

143150 lm

Celkový výkon

1086 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

560 lx

Minimální osvětlenost

Emin

362 lx

Maximální osvětlenost

Emax

690 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.55 (0.65)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.91 (0.52)

Typ Č. výrobce

1 16



Objednací č.

: 19PMADFR31KPV

Název svítidla

: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19

Osazení

: 1 x LED / 4250 lm

2 3



Objednací č.

: 18PMAFIIP314K

Název svítidla

: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19

Osazení

: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1 1NP

1.1 Přehled výsledků, 1NP

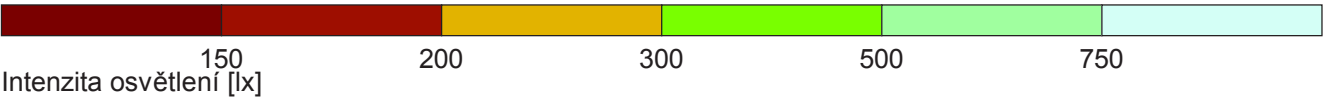
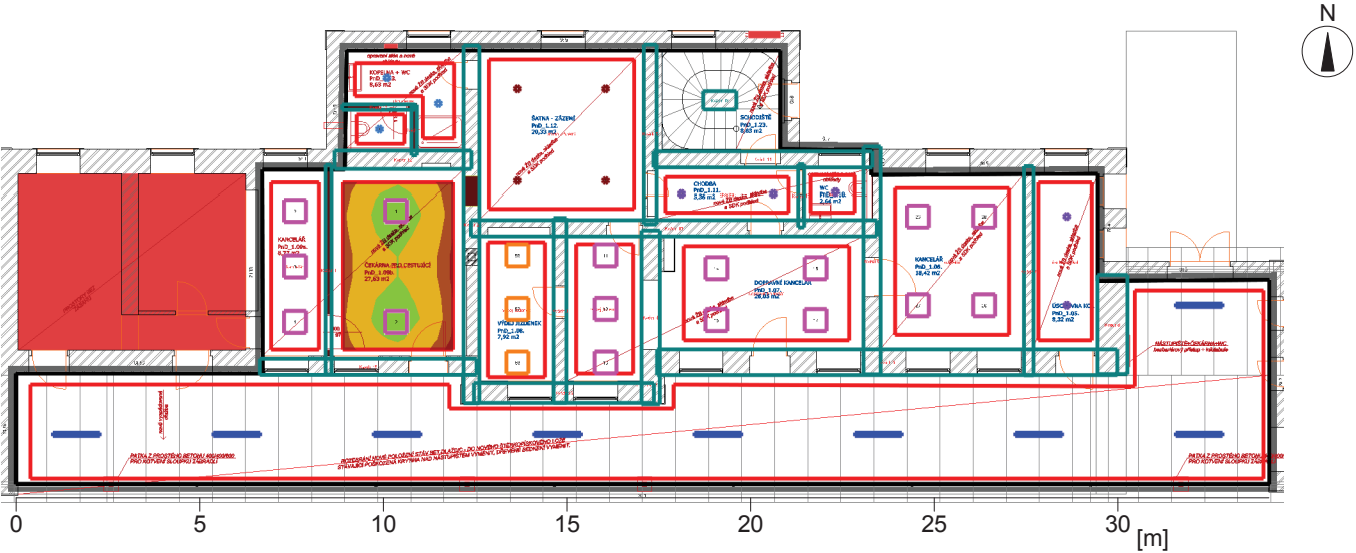
1.1.1 Přehled výsledků, kancelář

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.2 Přehled výsledků, čekárna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.75 m
Výška roviny svítidel : 3.00 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 143150 lm
Celkový výkon : 1086 W
Celkový výkon na ploše (278.01 m²) : 3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	263 lx
Minimální osvětlenost	Emin	182 lx
Maximální osvětlenost	Emax	358 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.45 (0.69)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.97 (0.51)

Typ Č. výrobce

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 16 | Objednací č. : 19PMADFR31KPV |
| | | Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19 |
| | | Osazení : 1 x LED / 4250 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. : 18PMAFIIP314K |
| | | Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19 |
| | | Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm |

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

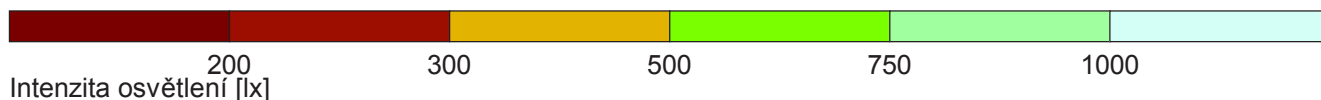
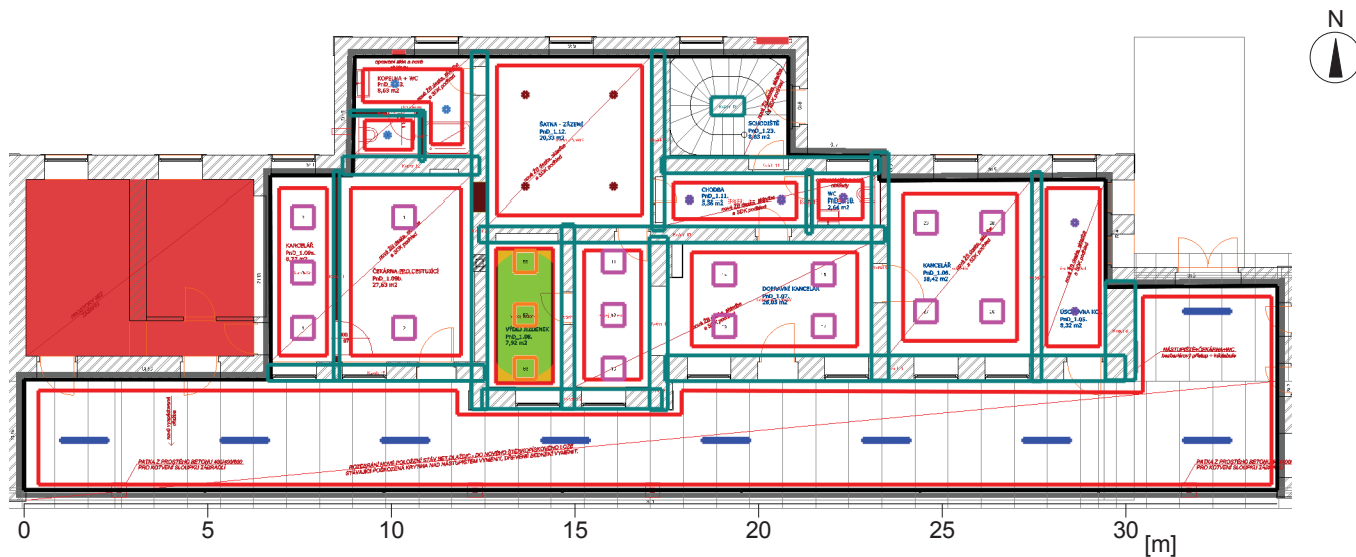
1.1.2 Přehled výsledků, čekárna

3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.3 Přehled výsledků, výdej jízdenek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

143150 lm

Celkový výkon

1086 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

602 lx

Minimální osvětlenost

Emin

439 lx

Maximální osvětlenost

Emax

717 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.37 (0.73)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.63 (0.61)

Typ Č. výrobce

1 16



Objednací č.

: 19PMADFR31KPV

Název svítidla

: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19

Osazení

: 1 x LED / 4250 lm

2 3



Objednací č.

: 18PMAFIIP314K

Název svítidla

: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19

Osazení

: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrov nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

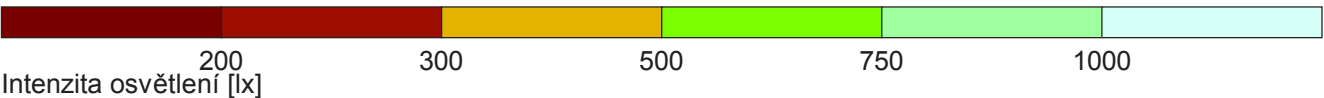
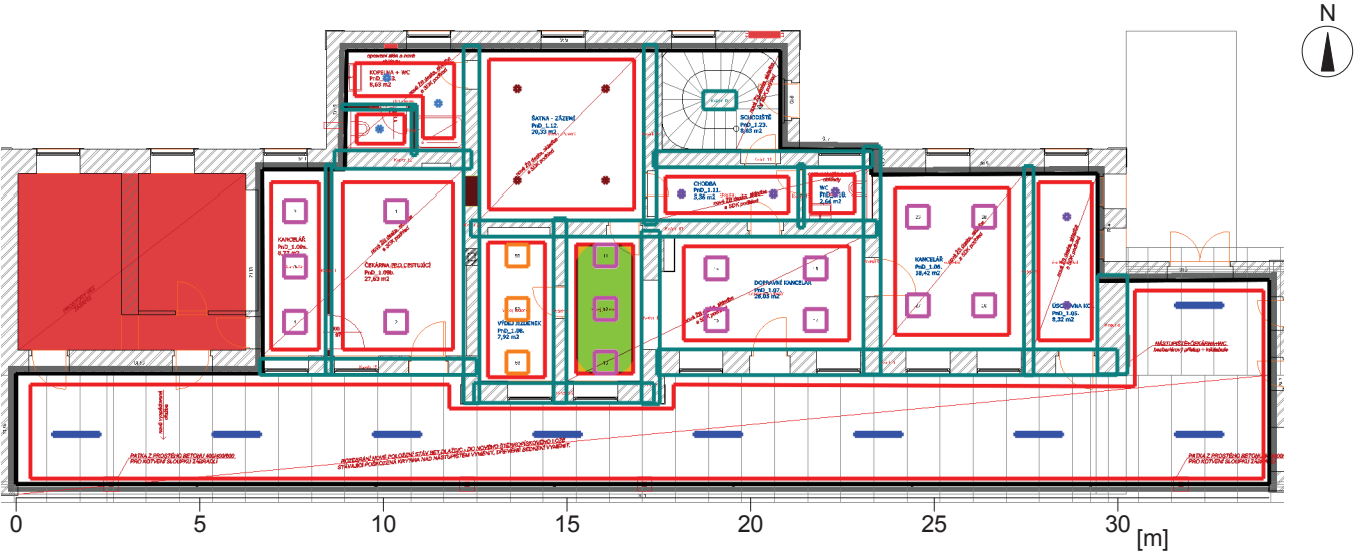
1.1.3 Přehled výsledků, výdej jízdenek

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.4 Přehled výsledků, výdej jízdenek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
3.00 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

143150 lm
1086 W
3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

Em
Emin
Emax
Emin/Em
Emin/Emax

613 lx
482 lx
711 lx
1:1.27 (0.79)
1:1.47 (0.68)

Typ Č. výrobce

1	16	Objednací č.	: 19PMADFR31KPV
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19
		Osazení	: 1 x LED / 4250 lm
2	3	Objednací č.	: 18PMAFIIP314K
		Název svítidla	: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19
		Osazení	: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

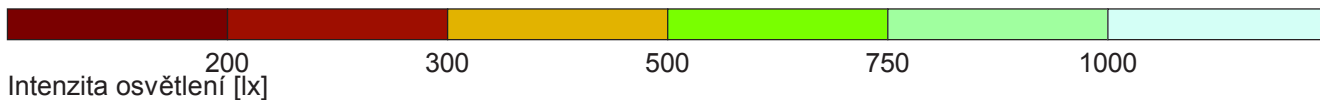
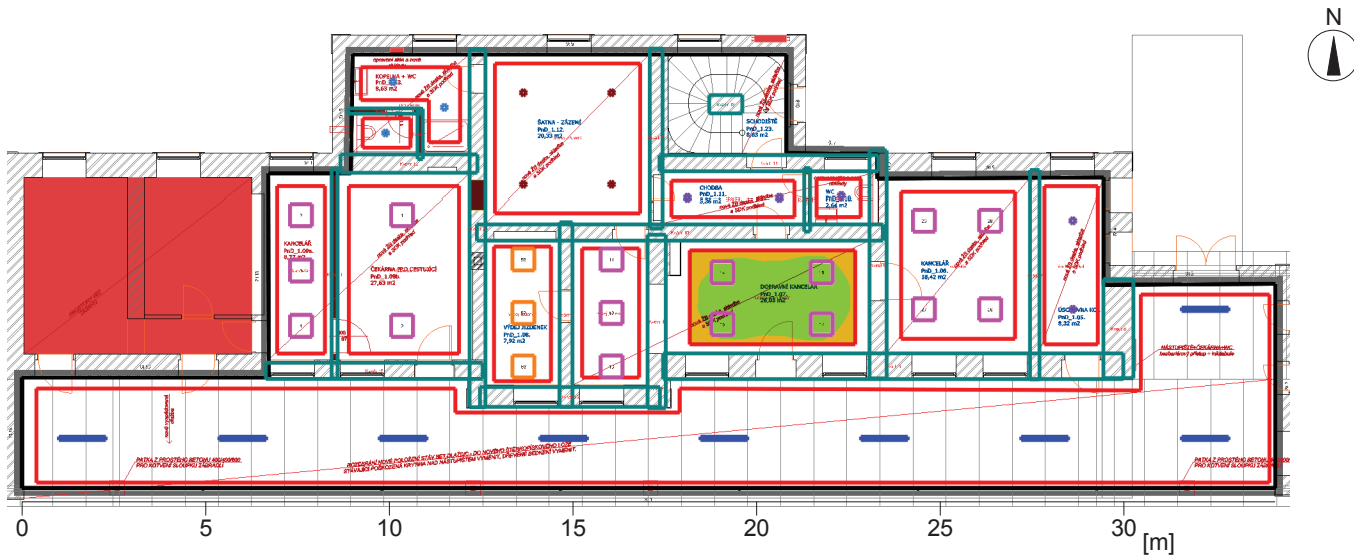
1.1.4 Přehled výsledků, výdej jízdenek

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.5 Přehled výsledků, dopravní kancelář



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

3.00 m

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

143150 lm

Celkový výkon

1086 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m2)

3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

546 lx

Minimální osvětlenost

Emin

432 lx

Maximální osvětlenost

E_{max}

617 lx

Rovnoměrnost U_0

Emin/Em

1:1.27 (0.79)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.43 (0.7)

Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

1 16

Objednací č. : 19PMADFR31KPV

Název svítidla : Vestavné LED svídlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR 19

Osazení : 1 x LED / 4250 lm

2 3

Objednací č. : 18PMAFIIP314K

Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19

Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

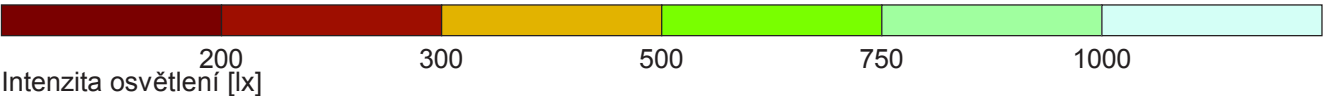
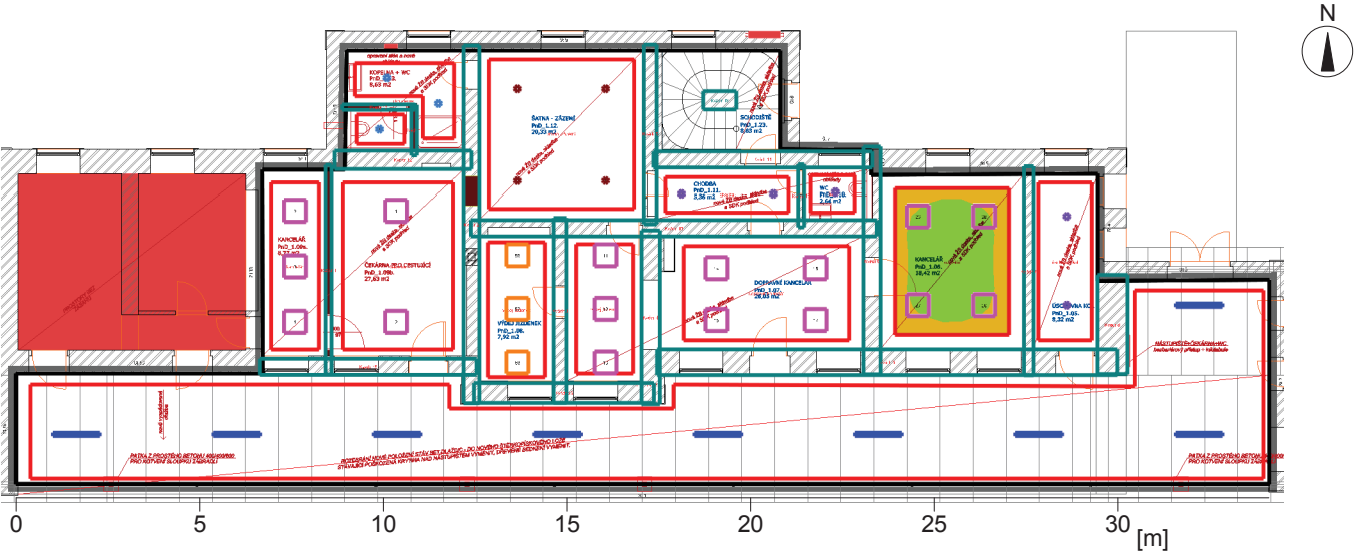
1.1.5 Přehled výsledků, dopravní kancelář

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.6 Přehled výsledků, kancelář



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
3.00 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

143150 lm
1086 W
3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

Em
Emin
Emax
Emin/Em
Emin/Emax

517 lx
385 lx
603 lx
1:1.34 (0.75)
1:1.57 (0.64)

Typ Č. výrobce

1	16	Objednací č.	: 19PMADFR31KPV
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19
		Osazení	: 1 x LED / 4250 lm
2	3	Objednací č.	: 18PMAFIIP314K
		Název svítidla	: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19
		Osazení	: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

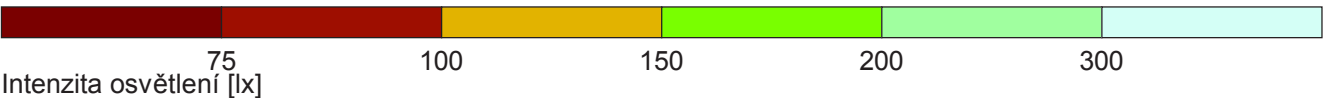
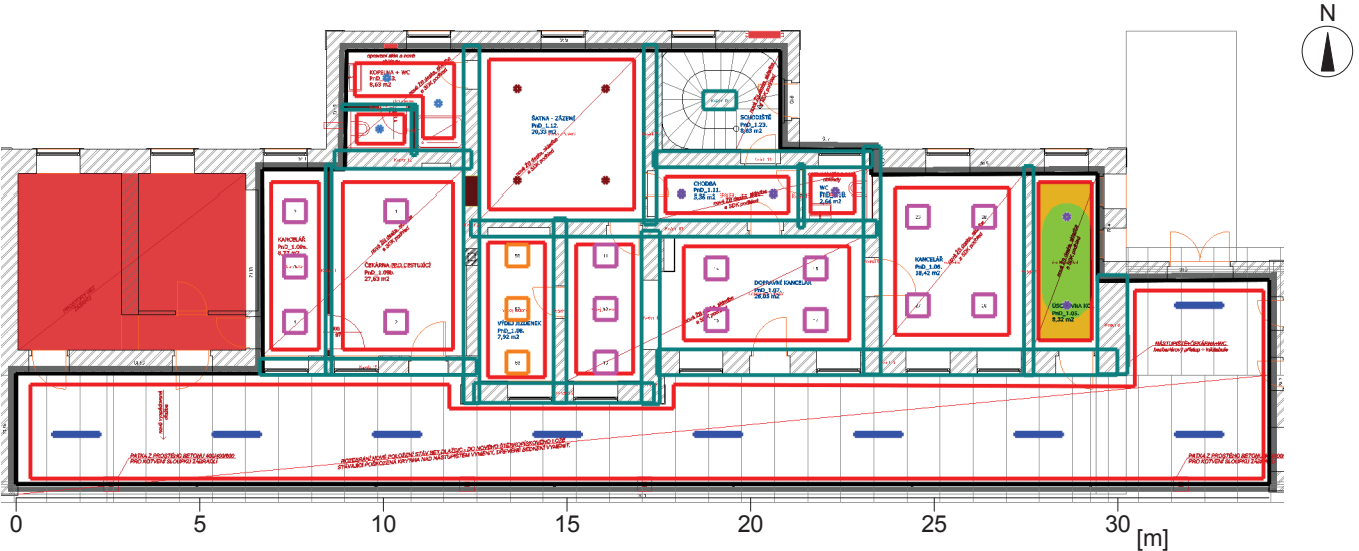
1.1.6 Přehled výsledků, kancelář

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.7 Přehled výsledků, úschovna kol



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.05 m
3.00 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

143150 lm
1086 W
3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost Uo
Rovnoměrnost Ud

Em
Emin
Emax
Emin/Em
Emin/Emax

153 lx
110 lx
175 lx
1:1.39 (0.72)
1:1.59 (0.63)

Typ Č. výrobce

1	16	Objednací č.	: 19PMADFR31KPV
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19
		Osazení	: 1 x LED / 4250 lm
2	3	Objednací č.	: 18PMAFIIP314K
		Název svítidla	: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19
		Osazení	: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

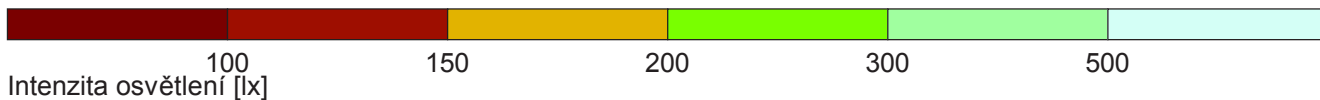
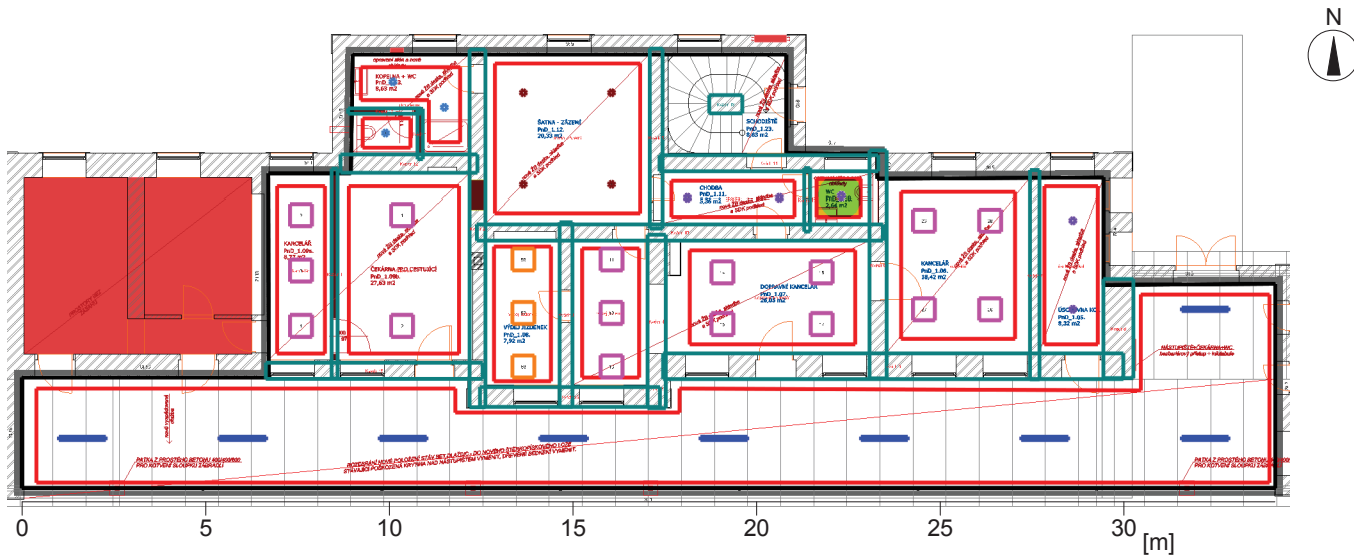
1.1.7 Přehled výsledků, úschovna kol

3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.8 Přehled výsledků, WC



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

Výška hodnotící plochy

Výška roviny svítidel

Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky

0.75 m

3.00 m

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

143150 lm

Celkový výkon

1086 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m2)

3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Minimální osvětlenost

Maximální osvětlenost

Rovnoměrnost U_0

Rovnoměrnost Ud

Em

219 lx

Emin

190 lx

E_{max}

238 lx

Emin/Em

1:1.15 (0.87)

Emin/Emax

1:1.25 (0.8)

Typ	Č.	výrobce
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

1 16

Objednací č. : 19PMADFR31KPV

Název svítidla : Vestavné LED svídlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR 19

Osazení : 1 x LED / 4250 lm

2 3

Objednací č. : 18PMAFIIP314K

Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19

Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

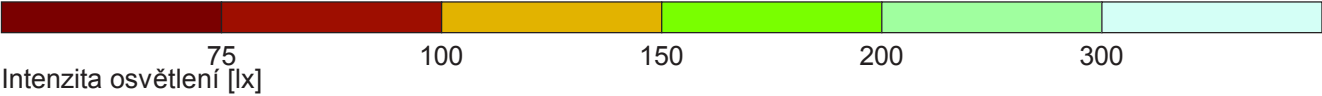
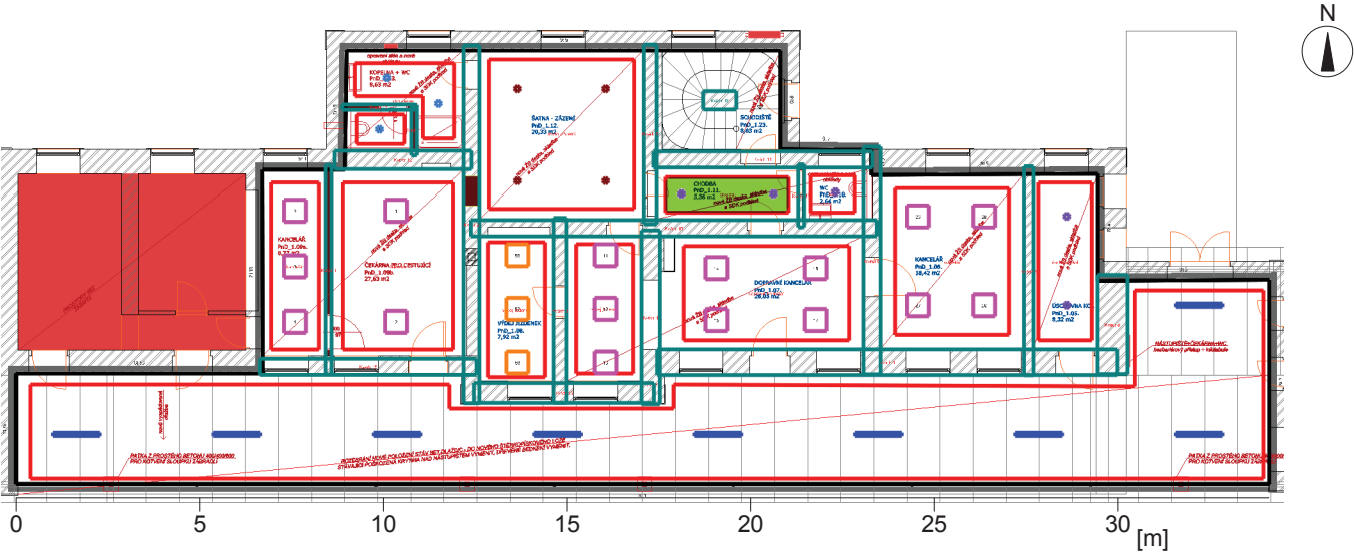
1.1.8 Přehled výsledků, WC

3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.9 Přehled výsledků, chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.05 m
Výška roviny svítidel : 3.00 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 143150 lm
Celkový výkon : 1086 W
Celkový výkon na ploše (278.01 m2) : 3.91 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	169 lx
Minimální osvětlenost	Emin	153 lx
Maximální osvětlenost	Emax	177 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.1 (0.91)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.16 (0.86)

Typ Č. výrobce

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 16 | Objednací č. : 19PMADFR31KPV |
| | | Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19 |
| | | Osazení : 1 x LED / 4250 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. : 18PMAFIIP314K |
| | | Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19 |
| | | Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm |

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

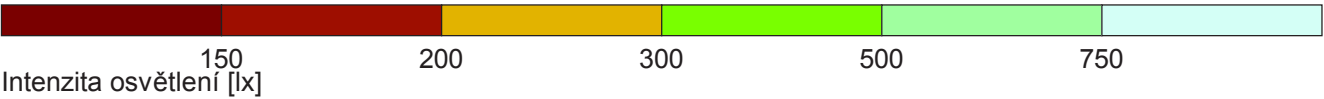
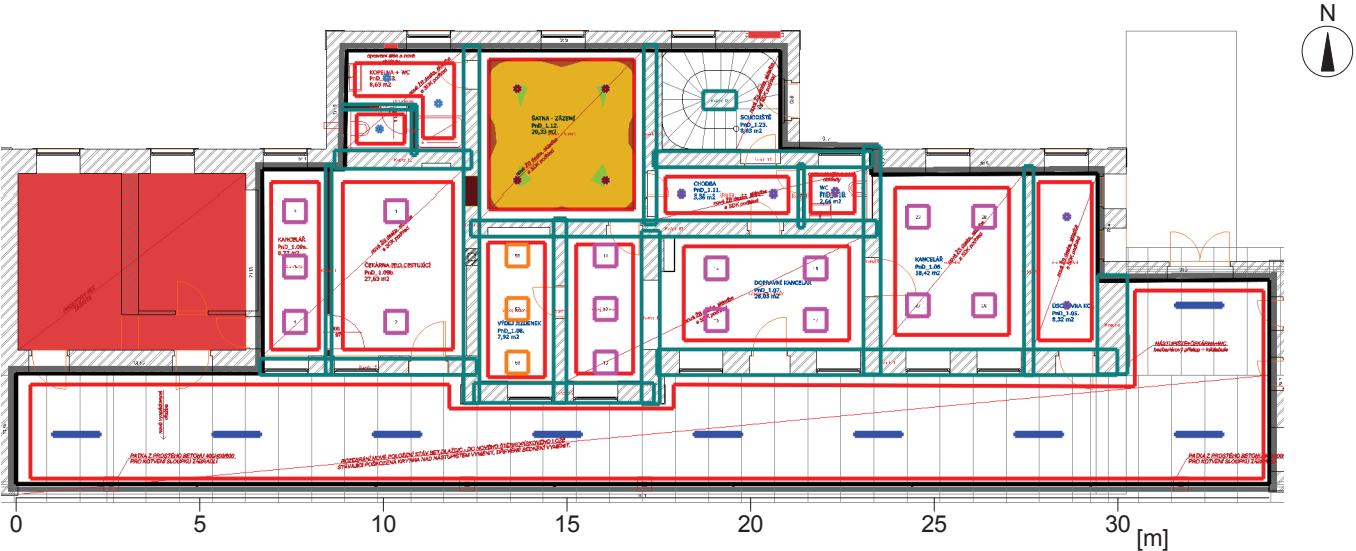
1.1.9 Přehled výsledků, chodba

3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.10 Přehled výsledků, šatna, zázemí



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.75 m
Výška roviny svítidel : 3.00 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 143150 lm
Celkový výkon : 1086 W
Celkový výkon na ploše (278.01 m²) : 3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	257 lx
Minimální osvětlenost	Emin	207 lx
Maximální osvětlenost	Emax	313 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.24 (0.8)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.51 (0.66)

Typ Č. výrobce

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 16 | Objednací č. : 19PMADFR31KPV
Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19
Osazení : 1 x LED / 4250 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. : 18PMAFIIP314K
Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19
Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm |

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

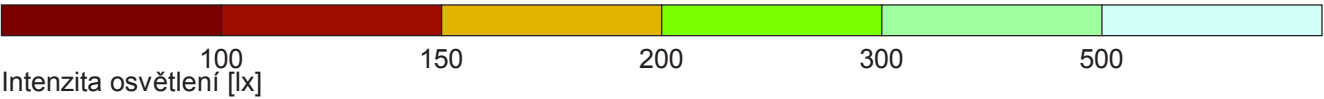
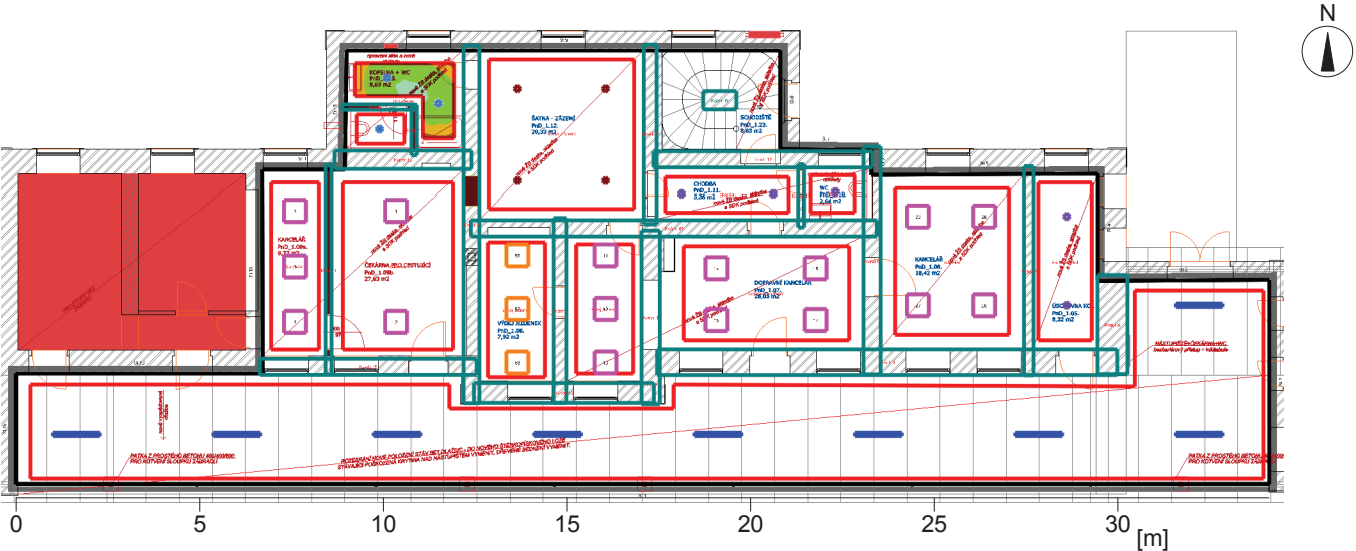
1.1.10 Přehled výsledků, šatna, zázemí

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.11 Přehled výsledků, koupelna



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
Výška hodnotící plochy
Výška roviny svítidel
Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
0.75 m
3.00 m
0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
Celkový výkon
Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

143150 lm
1086 W
3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
Minimální osvětlenost
Maximální osvětlenost
Rovnoměrnost U_o
Rovnoměrnost U_d

Em	245 lx
E _{min}	168 lx
E _{max}	316 lx
E _{min} /E _m	1:1.46 (0.68)
E _{min} /E _{max}	1:1.88 (0.53)

Typ Č. výrobce

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 16 | Objednací č. : 19PMADFR31KPV
Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19
Osazení : 1 x LED / 4250 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. : 18PMAFIIP314K
Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19
Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm |

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

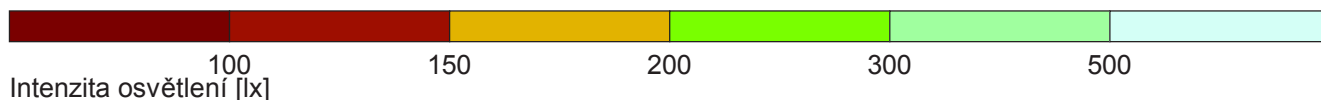
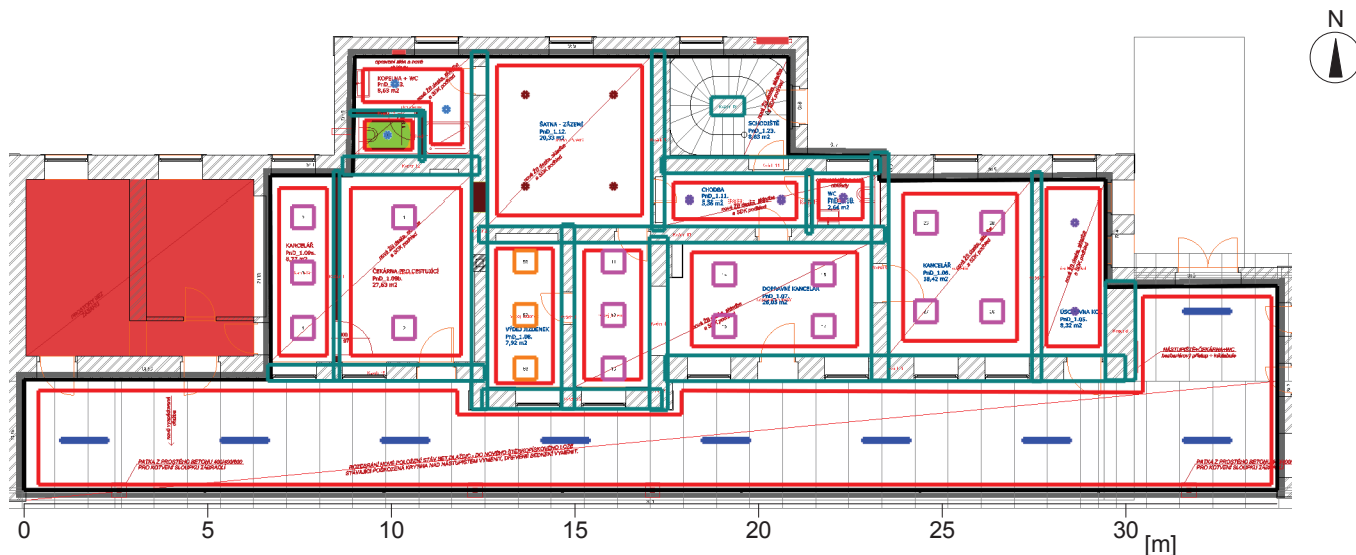
1.1.11 Přehled výsledků, koupelna

3	5	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3	Objednací č.	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Název svítidla	: Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9	Objednací č.	: 18PMUTDIII334K
		Název svítidla	: Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65
		Osazení	: 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.12 Přehled výsledků, WC



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.75 m

Výška roviny svítidel

3.00 m

Udržovací činitel

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

143150 lm

Celkový výkon

1086 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

220 lx

Minimální osvětlenost

Emin

201 lx

Maximální osvětlenost

Emax

240 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.09 (0.91)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:1.19 (0.84)

Typ Č. výrobce

1 16



Objednací č.

: 19PMADFR31KPV

Název svítidla

: Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19

Osazení

: 1 x LED / 4250 lm

2 3



Objednací č.

: 18PMAFIIP314K

Název svítidla

: Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19

Osazení

: 1 x LED LG / 4250 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

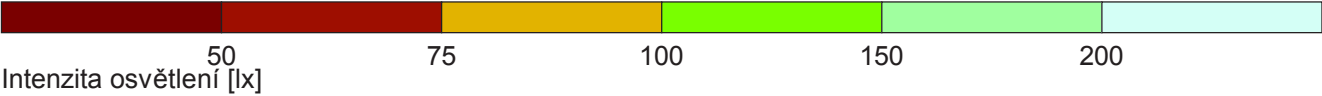
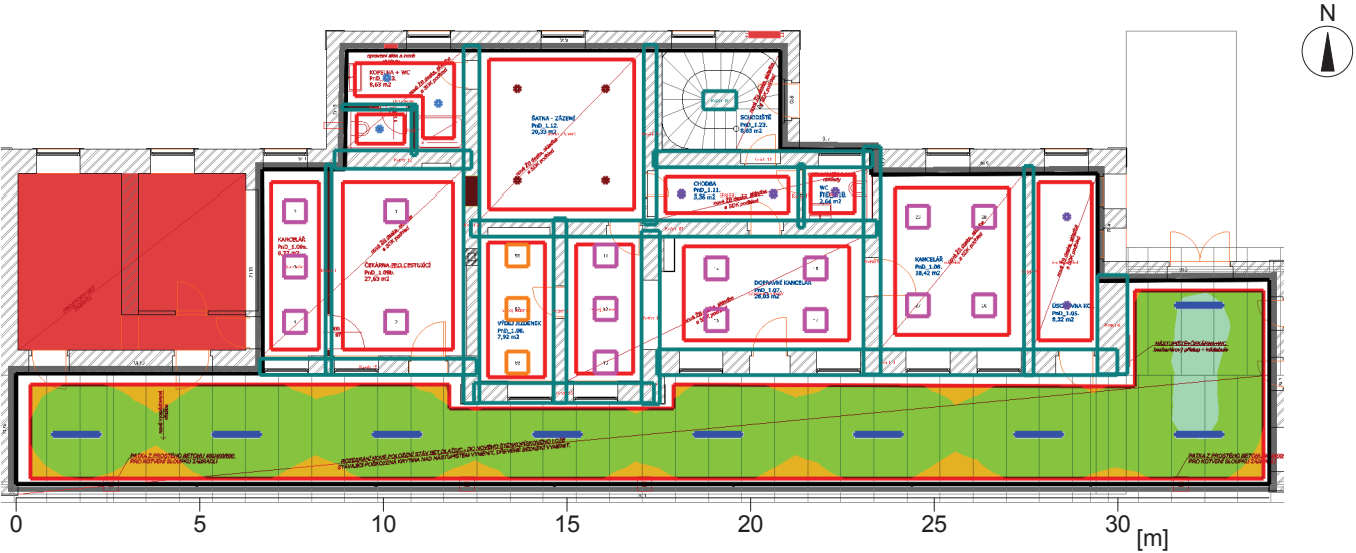
1.1.12 Přehled výsledků, WC

3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.13 Přehled výsledků, nástupiště



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.05 m
Výška roviny svítidel : 3.00 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 143150 lm
Celkový výkon : 1086 W
Celkový výkon na ploše (278.01 m²) : 3.91 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	120 lx
Minimální osvětlenost	Emin	91 lx
Maximální osvětlenost	Emax	166 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.32 (0.76)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.83 (0.55)

Typ Č. výrobce

- | | | |
|---|----|---|
| 1 | 16 | Objednací č. : 19PMADFR31KPV |
| | | Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K, UGR_19 |
| | | Osazení : 1 x LED / 4250 lm |
| 2 | 3 | Objednací č. : 18PMAFIIP314K |
| | | Název svítidla : Přisazené LED svítidlo 31W, 4250lm, 4000K s UGR 19 |
| | | Osazení : 1 x LED LG / 4250 lm |

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : umělé osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP

1.1.13 Přehled výsledků, nástupiště

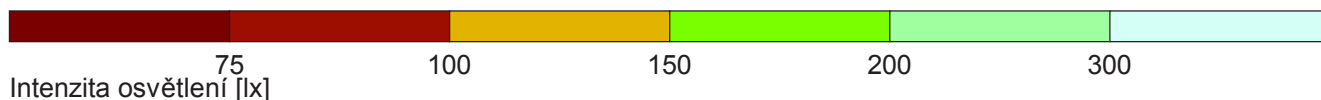
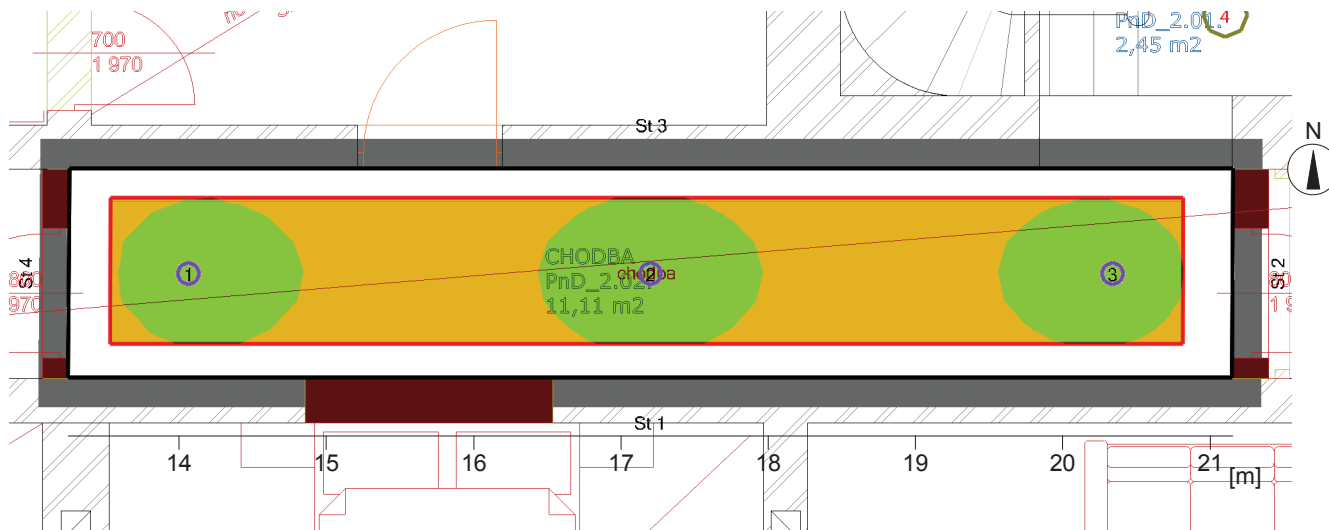
3	5		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
4	3		Objednací č. : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Název svítidla : Vestavné LED IP54, 15W 1600lm 4000K 80Ra Osazení : 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
5	4		Objednací č. : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Název svítidla : Vestavné LED svítidlo 20W, 2050lm, 4000K Osazení : 1 x 2050 lm, 20 W / 2050 lm
6	9		Objednací č. : 18PMUTDIII334K Název svítidla : Prachotěsné LED svítidlo 33W, 4600lm, 4000K, IP65 Osazení : 1 x LED / 4600 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

2 2NP

2.1 Přehled výsledků, 2NP

2.1.1 Přehled výsledků, chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.05 m
Výška roviny svítidel	3.00 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	7100 lm
Celkový výkon	70 W
Celkový výkon na ploše (11.09 m ²)	6.31 W/m ² (4.33 W/m ² /100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost	Em	146 lx
Minimální osvětlenost	Emin	123 lx
Maximální osvětlenost	Emax	162 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.18 (0.85)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:1.31 (0.76)

Typ Č. výrobce

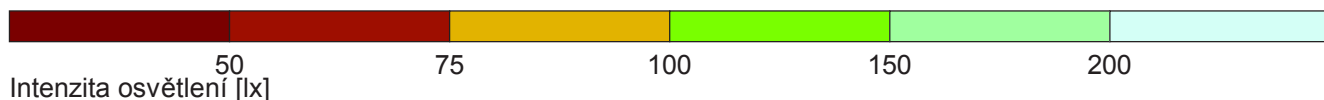
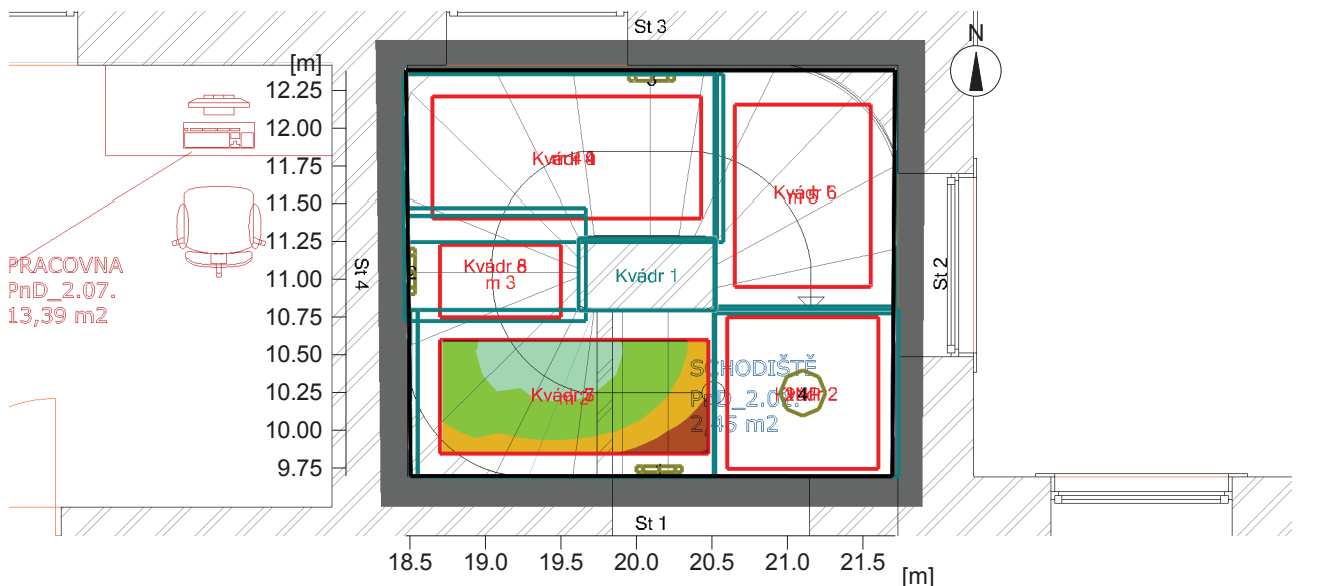
3	3	Objednací č.	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Název svítidla	: Vestavné LED svítidlo 15W, 1600lm, 4000K
		Osazení	: 1 x 1600 lm, 15 W / 1600 lm
7	1	Objednací č.	: 18PMUPB254K
		Název svítidla	: přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 2300 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3 schodiště

3.1 Přehled výsledků, schodiště

3.1.2 Přehled výsledků, Měřící rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

9200 lm
 100 W
 11.65 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	123 lx
Emin	56 lx
Emax	172 lx
Emin/Em	1:2.18 (0.46)
Emin/Emax	1:3.06 (0.33)

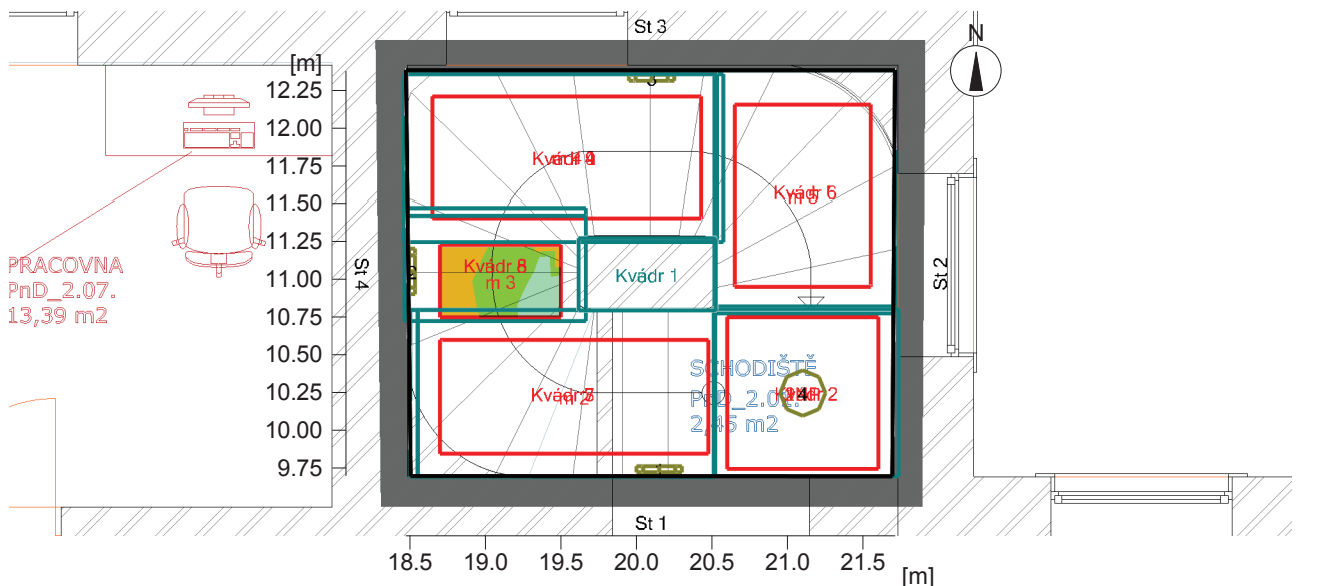
Typ Č. výrobce

7	4	Objednací č.	: 18PMUPB254K
		Název svítidla	: přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 2300 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště

3.1.3 Přehled výsledků, Měřící rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m²)

9200 lm
 100 W
 11.65 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost U_o
 Rovnoměrnost U_d

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

174 lx
 123 lx
 236 lx
 1:1.42 (0.71)
 1:1.92 (0.52)

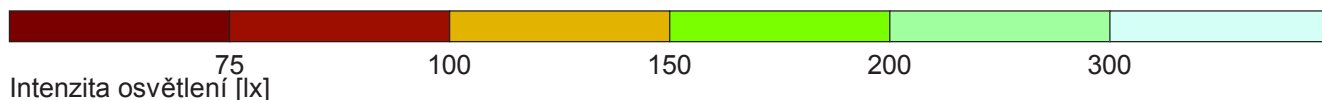
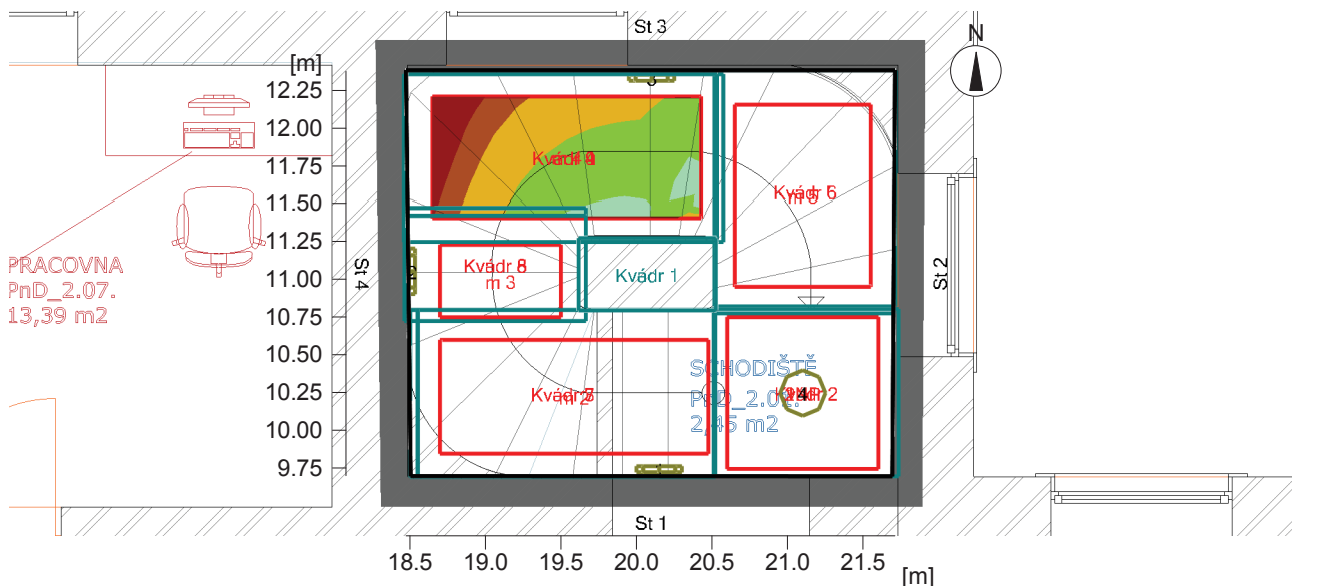
Typ Č. výrobce

7 4 Objednací č. : 18PMUPB254K
 Název svítidla : přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 2300 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště

3.1.4 Přehled výsledků, Měřící rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

9200 lm
 100 W
 11.65 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	145 lx
Emin	53 lx
Emax	212 lx
Emin/Em	1:2.76 (0.36)
Emin/Emax	1:4.03 (0.25)

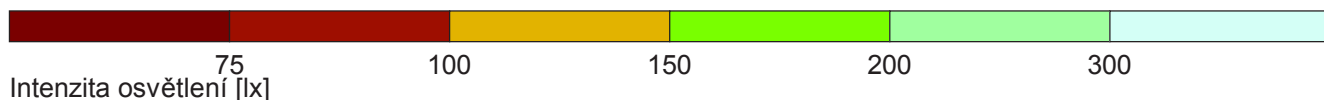
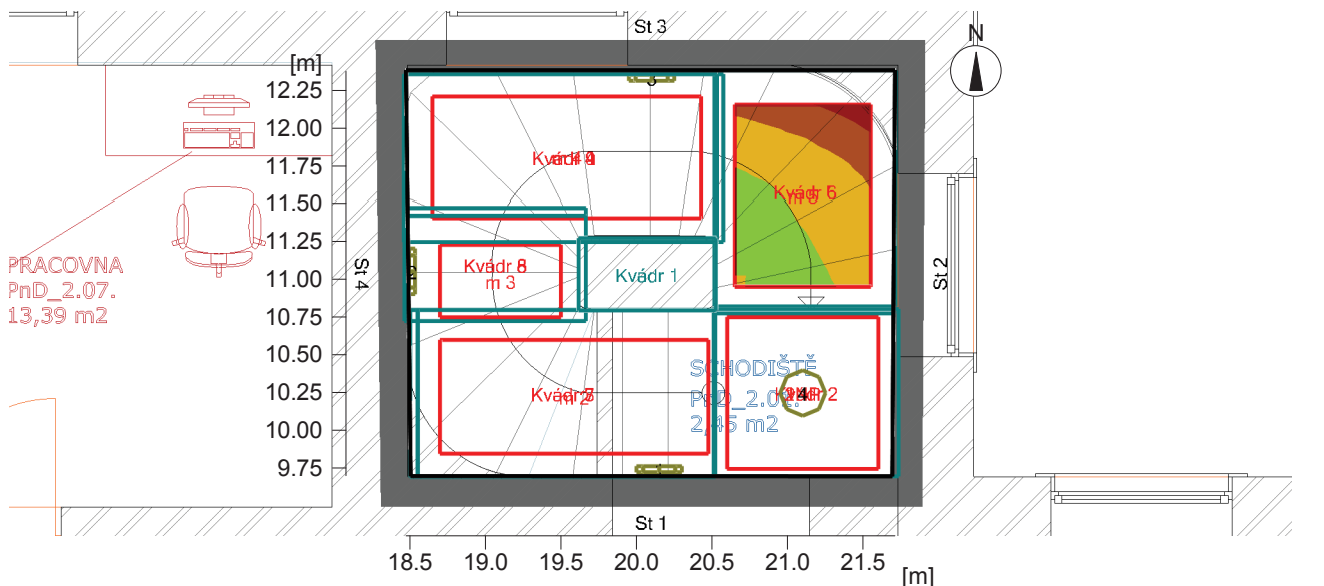
Typ Č. výrobce

7	4	Objednací č.	: 18PMUPB254K
		Název svítidla	: přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 2300 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště

3.1.5 Přehled výsledků, Měřící rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

9200 lm
 100 W
 11.65 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	131 lx
Emin	76 lx
Emax	186 lx
Emin/Em	1:1.73 (0.58)
Emin/Emax	1:2.46 (0.41)

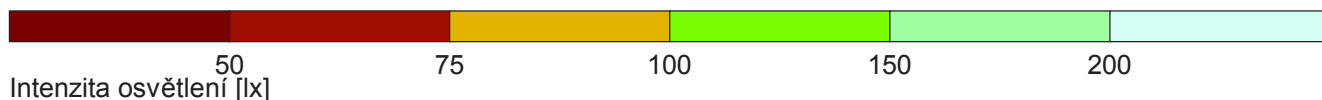
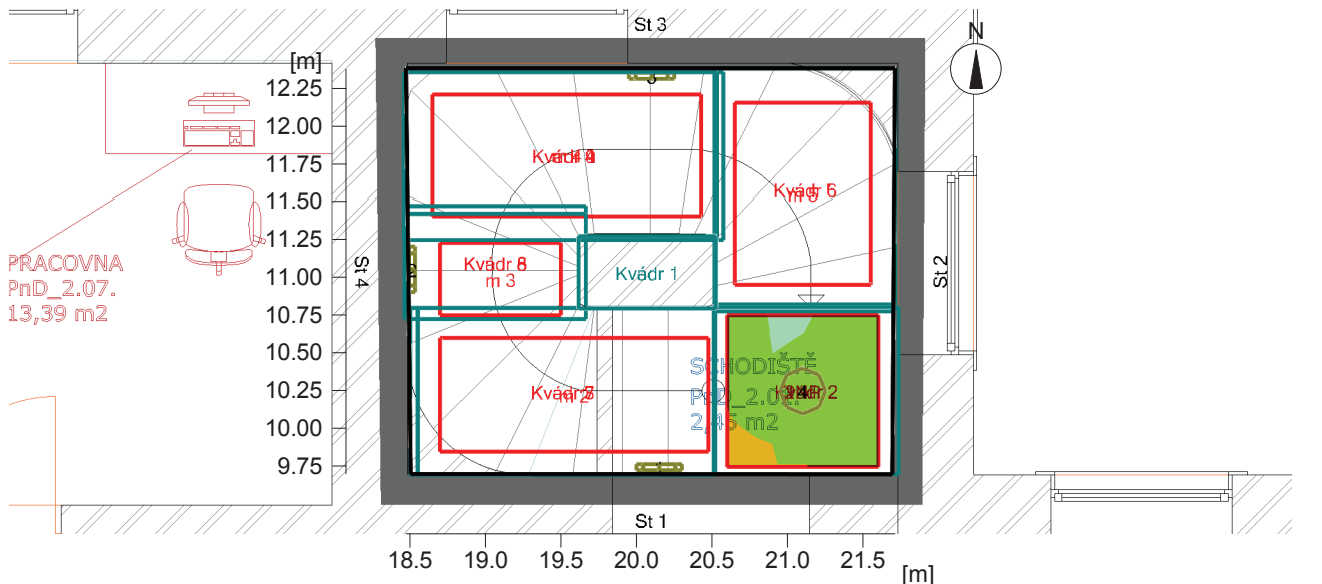
Typ Č. výrobce

7	4	Objednací č.	: 18PMUPB254K
		Název svítidla	: přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 2300 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : umělé osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště

3.1.6 Přehled výsledků, 2NP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

9200 lm
 100 W
 11.65 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	125 lx
Emin	96 lx
Emax	155 lx
Emin/Em	1:1.3 (0.77)
Emin/Emax	1:1.61 (0.62)

Typ Č. výrobce

7	4	Objednací č.	: 18PMUPB254K
		Název svítidla	: přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 2300 lm

Petrov nad Desnou - nádražní budova

Popis : nouzové osvětlení

Číslo projektu :

Zákazník :

Vypracoval :

Ing. Pavel Matura, T: 608176406,

Bc. Milan Brachtl: 774505693, brachtl.m@email.cz

Datum : 22.07.2020

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 : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1 1NP - NO

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

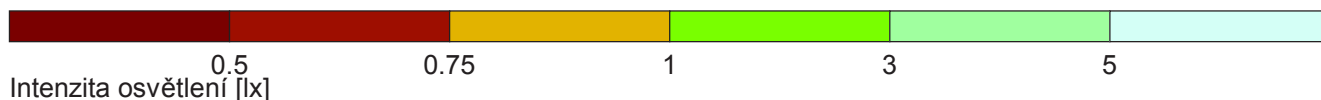
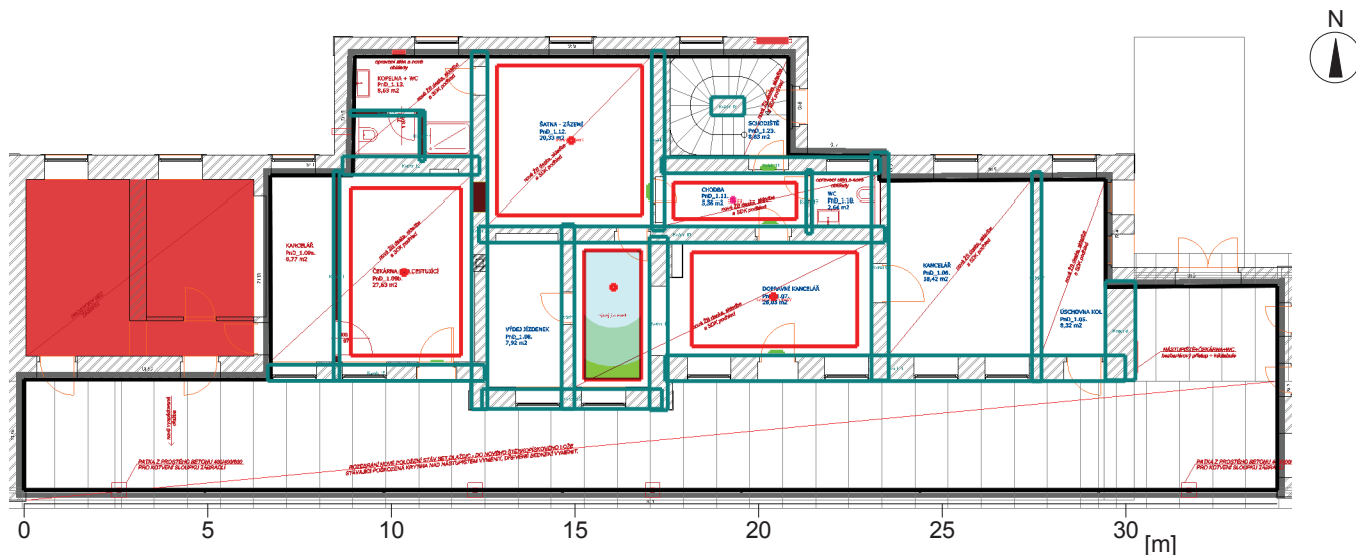
1.1.1 Přehled výsledků, čekárna

11	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petrov nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.2 Přehled výsledků, výdej jízdenek



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu

centrální podíl nepřímé složky

Výška hodnotící plochy

0.05 m

Udržovací činitel

0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů

884 lm

Celkový výkon

8.8 W

Celkový výkon na ploše (278.01 m²)

0.03 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost

Em

4.79 lx

Minimální osvětlenost

Emin

2.49 lx

Maximální osvětlenost

Emax

6.14 lx

Rovnoměrnost Uo

Emin/Em

1:1.92 (0.52)

Rovnoměrnost Ud

Emin/Emax

1:2.47 (0.41)

Typ Č. výrobce

8

1



Objednací č.

: !Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM

Název svítidla

: Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM

Osazení

: 1 x 010290 1LED / 134 lm

9

4



Objednací č.

: Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm

Název svítidla

: Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm

Osazení

: 1 x 010293 1LED / 150 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

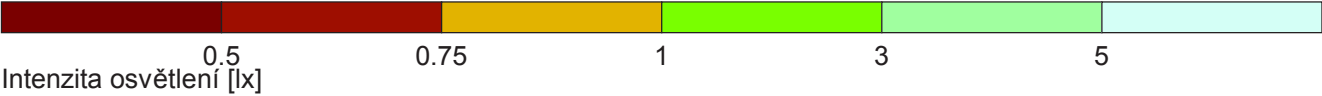
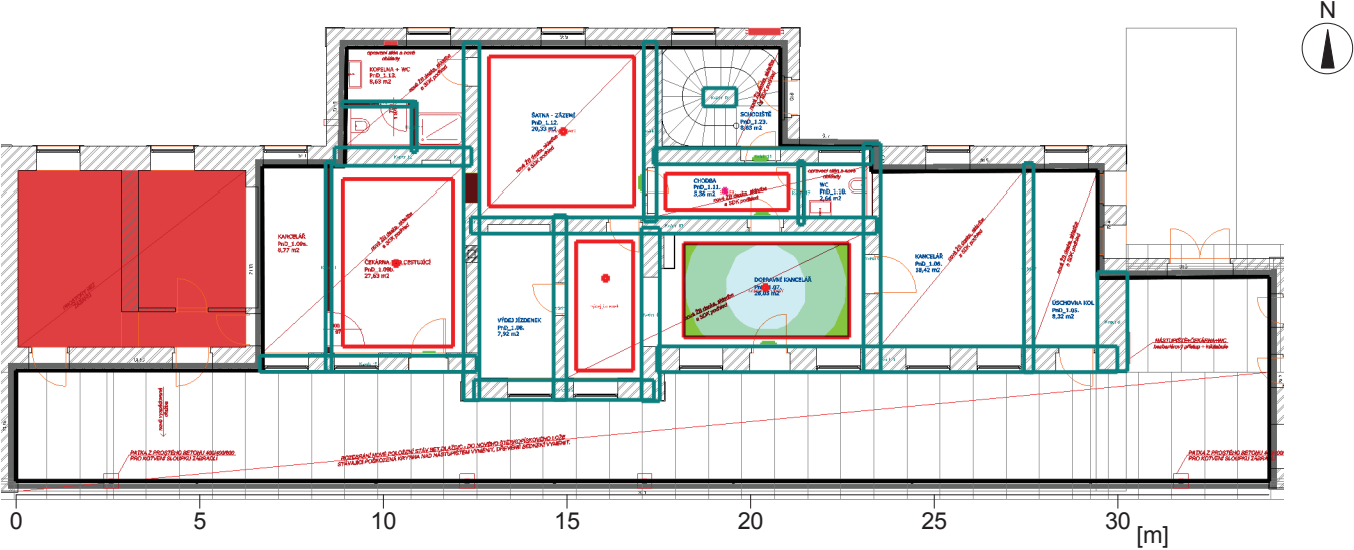
1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.2 Přehled výsledků, výdej jízdenek

11	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petřovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO
1.1.3 Přehled výsledků, dopravní kancelář



Obecně
Použitý algoritmus výpočtu : centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy : 0.05 m
Udržovací činitel : 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů : 884 lm
Celkový výkon : 8.8 W
Celkový výkon na ploše (278.01 m²) : 0.03 W/m²

Intenzity osvětlení
Udržovaná osvětlenost : Em 4.5 lx
Minimální osvětlenost : Emin 2.82 lx
Maximální osvětlenost : Emax 5.98 lx
Rovnoměrnost Uo : Emin/Em 1:1.59 (0.63)
Rovnoměrnost Ud : Emin/Emax 1:2.12 (0.47)

Typ	Č.	výrobce	
8	1	Objednací č. : !Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM Název svítidla : Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM Osazení : 1 x 010290 1LED / 134 lm	
9	4	Objednací č. : Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm Název svítidla : Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm Osazení : 1 x 010293 1LED / 150 lm	

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.3 Přehled výsledků, dopravní kancelář

11	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

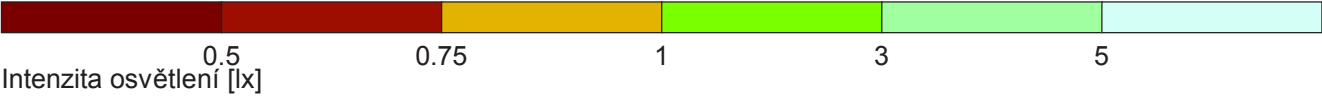
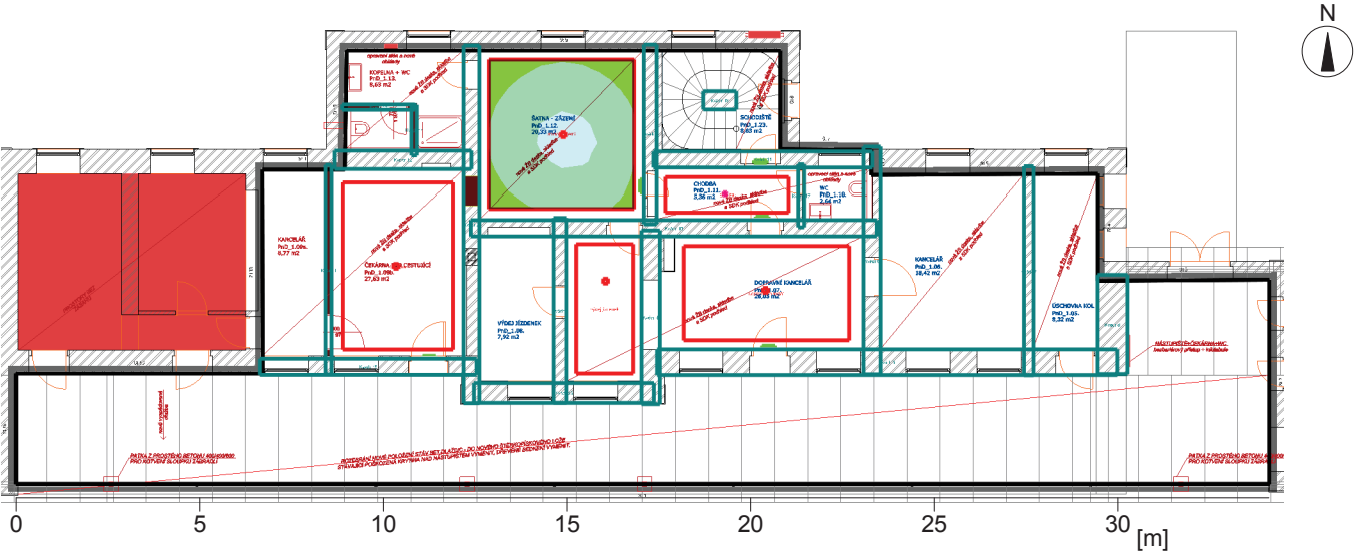
1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.4 Přehled výsledků, chodba

11	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petrovo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO
1.1.5 Přehled výsledků, šatna, zázemí



Obecně	
Použitý algoritmus výpočtu	centrální podíl nepřímé složky
Výška hodnotící plochy	0.05 m
Udržovací činitel	0.72
Celkový světelný tok všech zdrojů	
884 lm	
Celkový výkon	
8.8 W	
Celkový výkon na ploše (278.01 m2)	
0.03 W/m2	

Intenzity osvětlení		
Udržovaná osvětlenost	Em	3.91 lx
Minimální osvětlenost	Emin	2.25 lx
Maximální osvětlenost	Emax	5.46 lx
Rovnoměrnost Uo	Emin/Em	1:1.74 (0.58)
Rovnoměrnost Ud	Emin/Emax	1:2.42 (0.41)

Typ	Č.	výrobce	
8	1	Objednací č. : !Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM	
		Název svítidla : Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM	
		Osazení : 1 x 010290 1LED / 134 lm	
9	4	Objednací č. : Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm	
		Název svítidla : Vestavné čtvercové LED - area 2W M 158lm	
		Osazení : 1 x 010293 1LED / 150 lm	

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
Popis : nouzové osvětlení
Číslo projektu :
Datum : 22.07.2020

1.1 Přehled výsledků, 1NP - NO

1.1.5 Přehled výsledků, šatna, zázemí

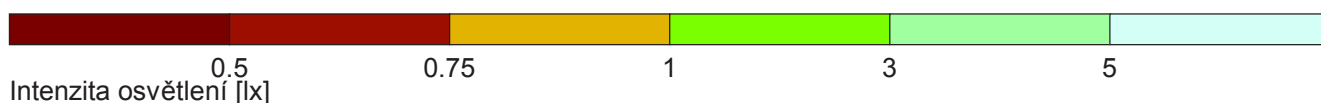
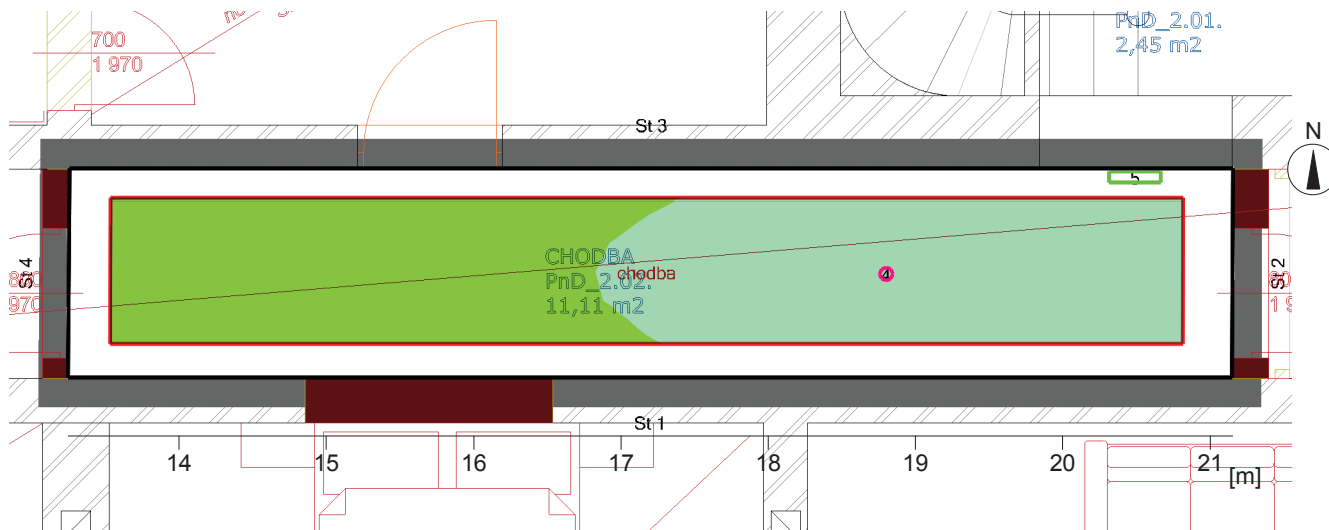
11	5	Objednací č.	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Název svítidla	: Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
		Osazení	: 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petrov nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

2 2NP - NO

2.1 Přehled výsledků, 2NP - NO

2.1.1 Přehled výsledků, chodba



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (11.09 m2)

164 lm
 2 W
 0.18 W/m2 (5.66 W/m2/100lx)

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

3.18 lx
 2.01 lx
 4.88 lx
 1:1.58 (0.63)
 1:2.42 (0.41)

Typ Č. výrobce

8 1 Objednací č. : !Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM
 Název svítidla : Vestavné kruhové LED svítidlo 2W, 134lm, 3 hod, NM
 Osazení : 1 x 010290 1LED / 134 lm

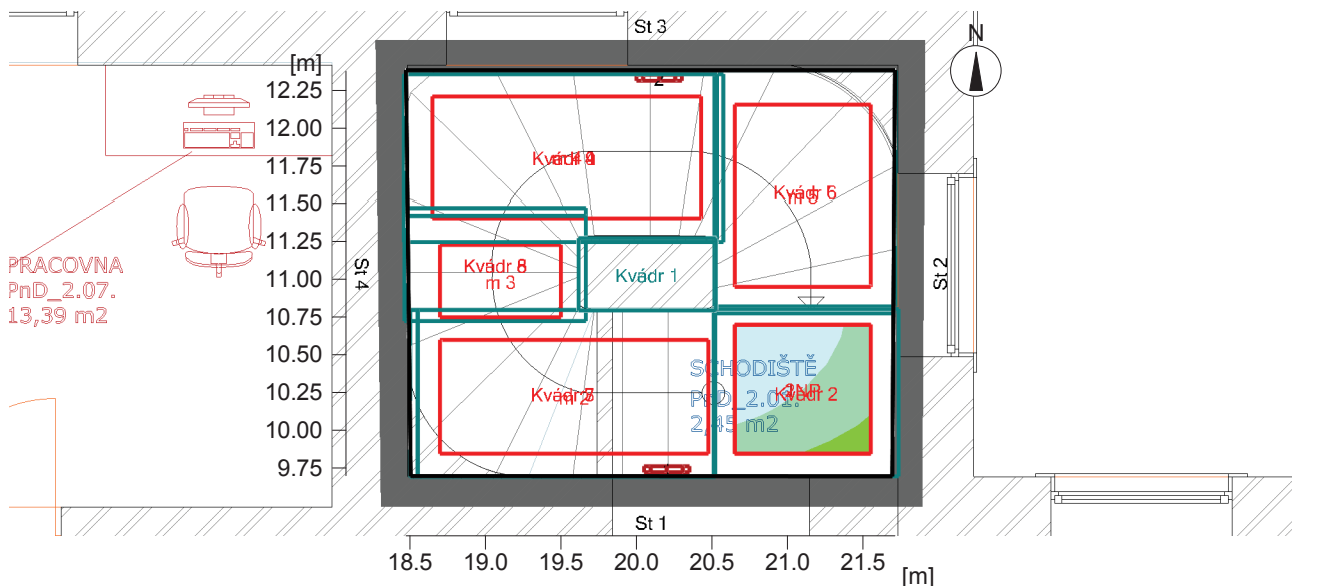
11 1 Objednací č. : Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
 Název svítidla : Přisazené nouzové LED svítidlo s piktogramem 1W, IP65
 Osazení : 1 x LED Emergency / 30 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3 schodiště NO

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.1 Přehled výsledků, 1NP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.05 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

4.82 lx
 2.64 lx
 7.1 lx
 1:1.82 (0.55)
 1:2.69 (0.37)

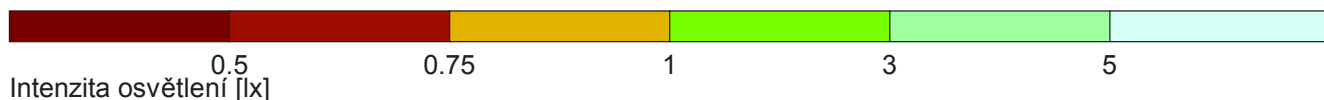
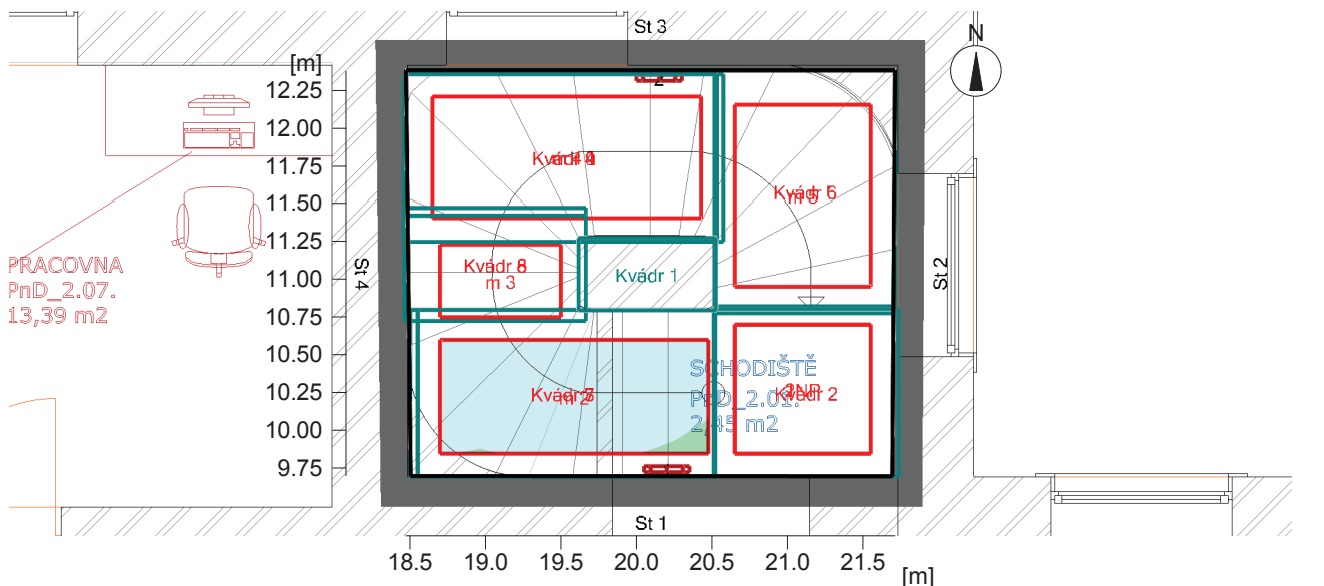
Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : 19PMUPLB254KN
 Název svítidla : nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 230 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.2 Přehled výsledků, Měřící rovina 2



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m²)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m²

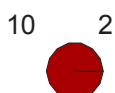
Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

9.5 lx
 4.2 lx
 14.3 lx
 1:2.29 (0.44)
 1:3.43 (0.29)

Typ Č. výrobce

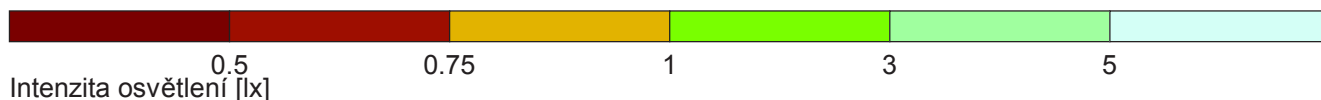
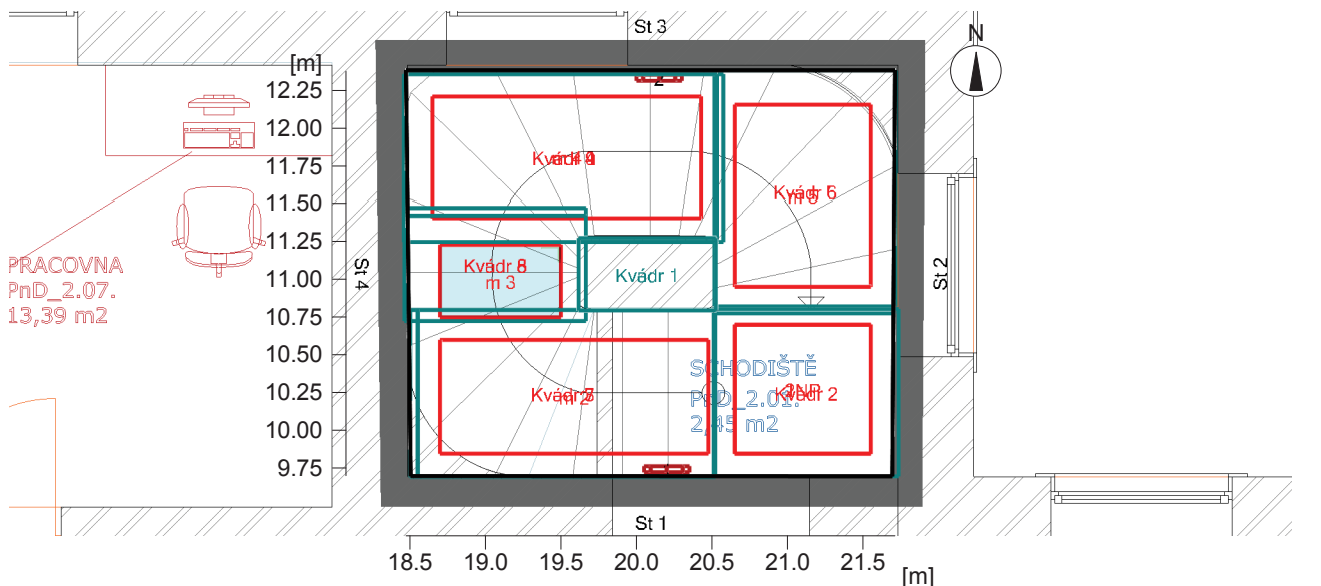


Objednací č. : 19PMUPLB254KN
 Název svítidla : nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 230 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.3 Přehled výsledků, Měřící rovina 3



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em	11.2 lx
Emin	7.4 lx
Emax	16.6 lx
Emin/Em	1:1.51 (0.66)
Emin/Emax	1:2.25 (0.45)

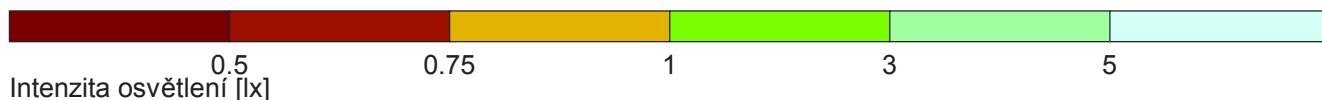
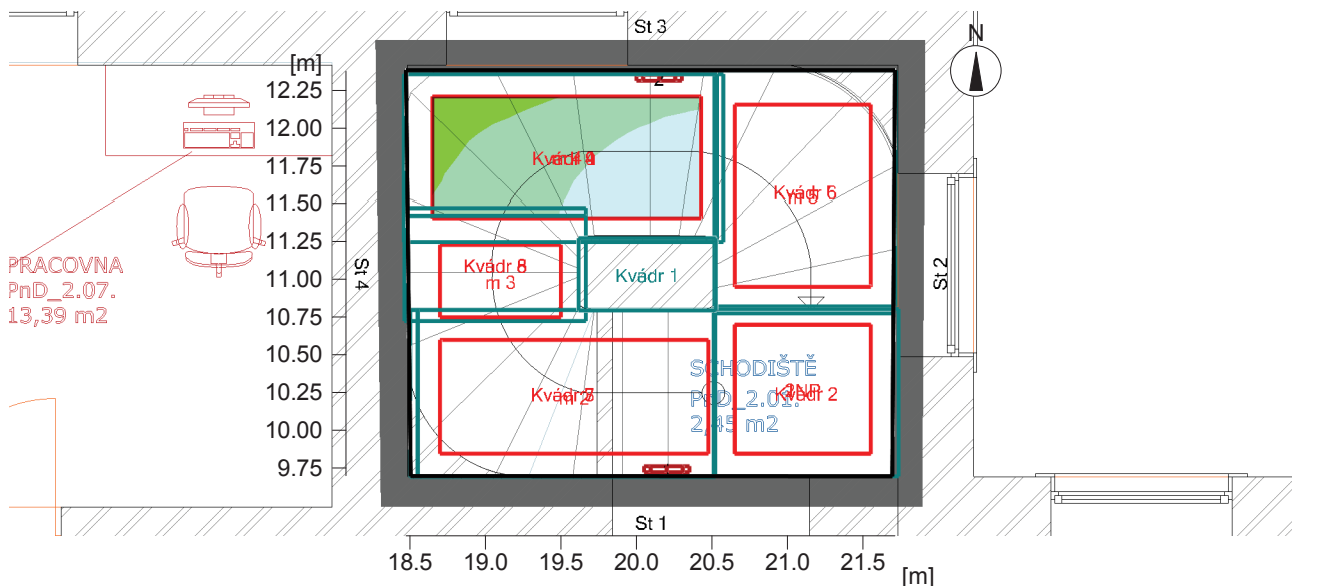
Typ Č. výrobce

10	2	Objednací č.	: 19PMUPLB254KN
		Název svítidla	: nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
		Osazení	: 1 x LED / 230 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.4 Přehled výsledků, Měřící rovina 4



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 4.59 lx
 Emin 2.19 lx
 Emax 8.01 lx
 Emin/Em 1:2.1 (0.48)
 Emin/Emax 1:3.66 (0.27)

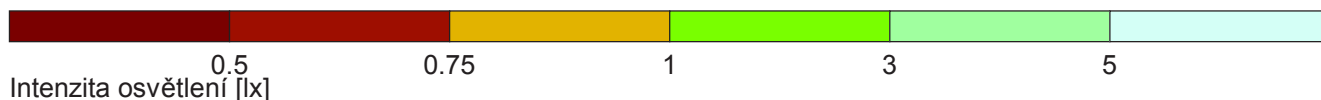
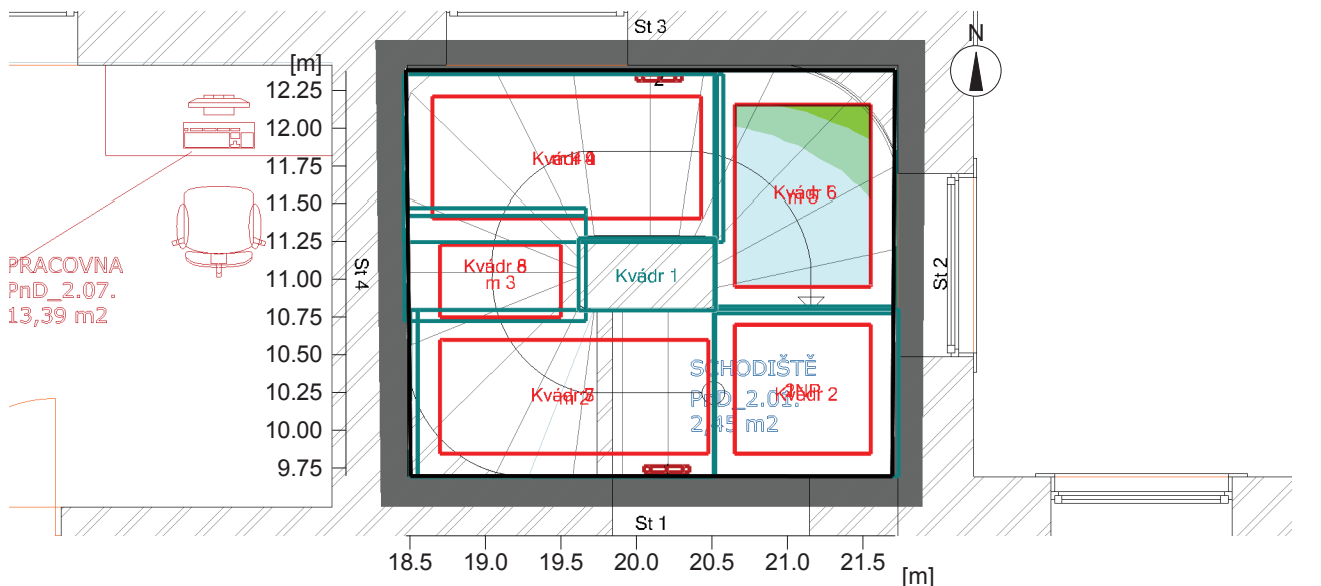
Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : 19PMUPLB254KN
 Název svítidla : nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 230 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.5 Přehled výsledků, Měřicí rovina 5



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m2)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m2

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em 7.1 lx
 Emin 2.6 lx
 Emax 11.9 lx
 Emin/Em 1:2.68 (0.37)
 Emin/Emax 1:4.52 (0.22)

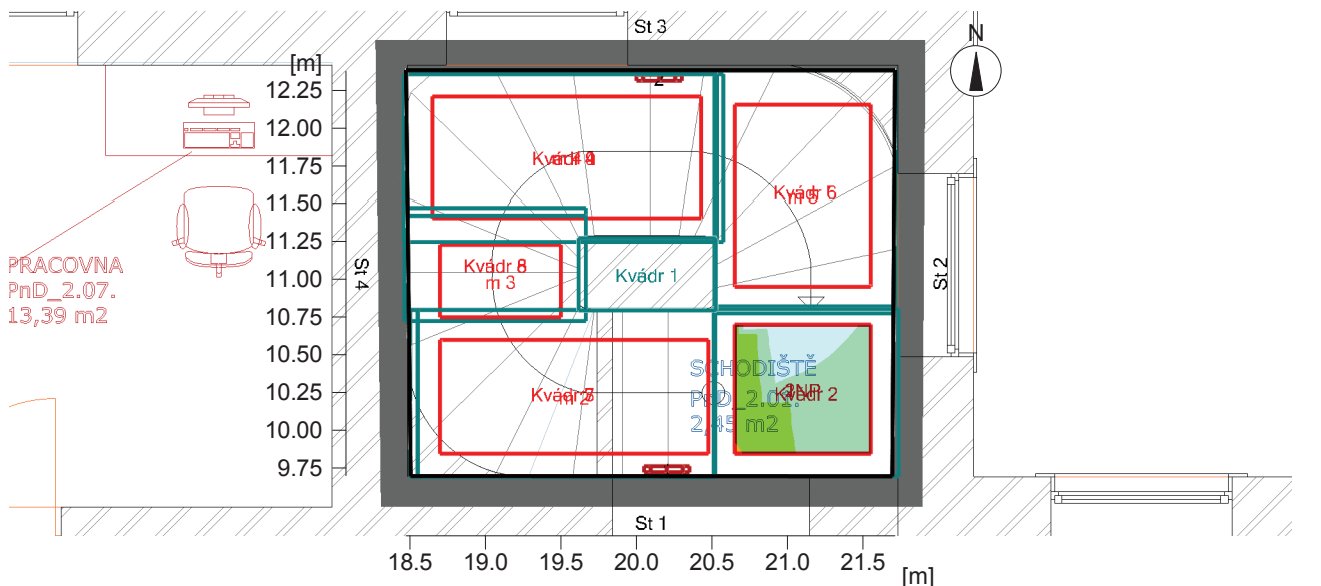
Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : 19PMUPLB254KN
 Název svítidla : nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 230 lm

Objekt : Petrvo nad Desnou - nádražní budova
 Popis : nouzové osvětlení
 Číslo projektu :
 Datum : 22.07.2020

3.1 Přehled výsledků, schodiště NO

3.1.6 Přehled výsledků, 2NP



Obecně

Použitý algoritmus výpočtu
 Výška hodnotící plochy
 Udržovací činitel

centrální podíl nepřímé složky
 3.15 m
 0.72

Celkový světelný tok všech zdrojů
 Celkový výkon
 Celkový výkon na ploše (8.58 m²)

460 lm
 50 W
 5.83 W/m²

Intenzity osvětlení

Udržovaná osvětlenost
 Minimální osvětlenost
 Maximální osvětlenost
 Rovnoměrnost Uo
 Rovnoměrnost Ud

Em
 Emin
 Emax
 Emin/Em
 Emin/Emax

3.69 lx
 1.07 lx
 6.18 lx
 1:3.44 (0.29)
 1:5.75 (0.17)

Typ Č. výrobce

10 2 Objednací č. : 19PMUPLB254KN
 Název svítidla : nouzové přisazené LED svítidlo 25W, 2300lm, 4000K, IP54
 Osazení : 1 x LED / 230 lm