



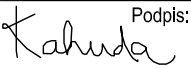




OBJEDNATEL:		Plzeňské městské dopravní podniky 		Plzeňské městské dopravní podniky, a.s. Denisovo nábřeží 920/12 301 00 Plzeň - Východní Předměstí	
společnost "MP + MMD - Vozovna Slovany", společník 1:  METROPROJEKT Praha a.s. nám. I. P. Pavlova 2/1786 120 00 Praha 2 tel.: +420 296 154 105 www.metroprojekt.cz		společník 2:  Mott MacDonald CZ, spol. s r.o. Národní 984/15 110 00 Praha 1 tel.: +420 221 412 800 www.mottmac.com		Souprava číslo:	
HIP: Ing. Jan Kočí tel.: 296 154 401 Stupeň: DPS		Podpis:  Název a účel díla: REKONSTRUKCE VOZOVNY SLOVANY Plzeň, Slovanská alej 35			
Zpracovatelský útvar: tel.: +420 296 154 158 Vedoucí útvaru: Ing. Jan Kahuda Podpis: 		Název části díla: E. Stavební část - stavební soubory SOD IV Objekty oprav a údržby tramvají (OUT) E.2 TZB		E. E.2	
Odpovědný projektant: Ing. Radek Procházka Podpis: 		Název přílohy: SO OUT 10-04 Silnoproudé rozvody SO OUT 10-05 Osvětlení SVĚTELNĚ-TECHNICKÝ VÝPOČET		Změna: -	
Vypracoval: David Janura Podpis: 				Číslo příl.: 003	
Skart. znak: V20/2039 Datum: 11/2019		Počet formátů: 9x A4 Měřítko: -		IČD: 19 7246 006 08 04 04-05	

SO OUT 02 Haly údržby a oprav

SO OUT 10-05 Osvětlení

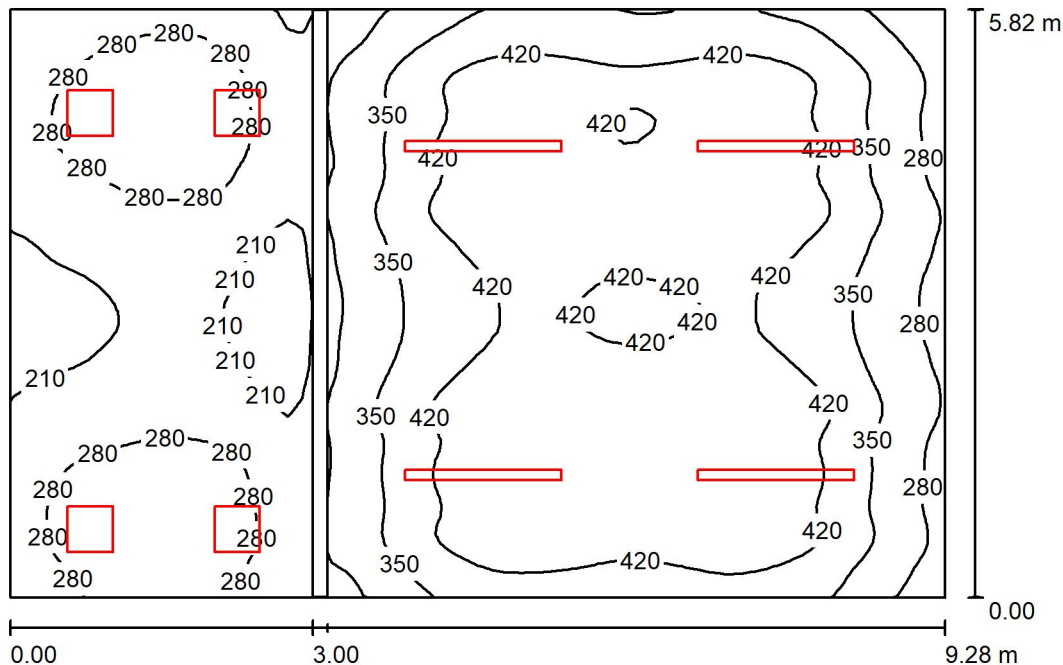
Kontaktní osoba:
Čís. zakázky:
Firma:
Číslo zákazníka:

Datum: 28.03.2019
Zpracovatel: Ing. Jiří Nedbálek

Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

1.PP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:75

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	349	173	485	0.496
Podlaha	20	288	156	440	0.542
Strop	50	144	58	2231	0.406
Stěny (4)	50	197	59	669	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
 Rastr: 64 x 64 Body
 Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	TRILUX Deca WD3 G2 LED3300-840 (1.000)	3399	3400	32.0
2	4	TRILUX OleveonF B 1500 6000-840 (1.000)	6200	6200	44.0
Celkem:			38395	Celkem: 38400	304.0

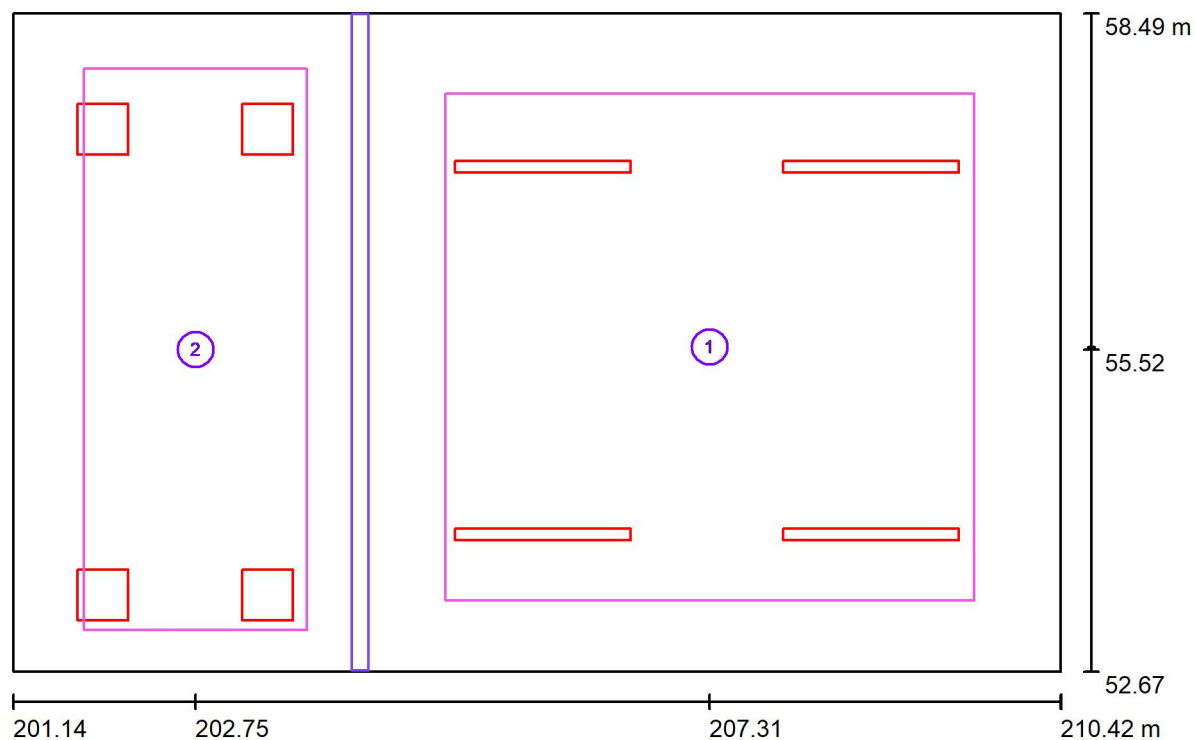
Specifický příkon: $5.63 \text{ W/m}^2 = 1.61 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 54.00 m^2)



Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

1.PP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 67

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	64 výměňiková stanice	svisle	32 x 32	433	346	478	0.799	0.723
2	Schodiště	svisle	16 x 32	211	190	228	0.902	0.834

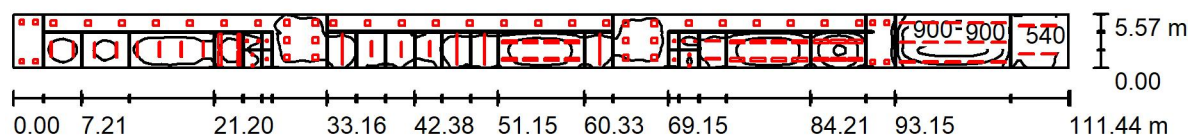
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	2	362	190	478	0.53	0.40

Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

1.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.500 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:797

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	409	106	979	0.258
Podlaha	20	336	108	883	0.323
Strop	70	103	21	2287	0.207
Stěny (4)	50	212	20	1788	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

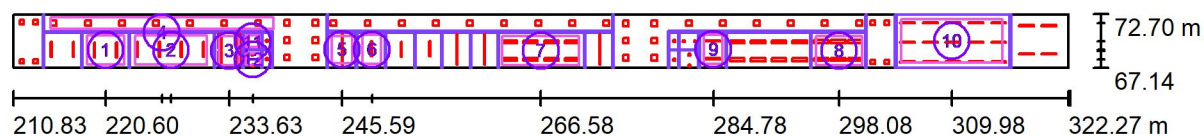
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	TRILUX Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 (1.000)	1499	1500	17.0
2	8	TRILUX Deca WD3 G2 LED3300-840 (1.000)	3399	3400	32.0
3	40	TRILUX OleveonF B 1500 6000-840 (1.000)	6200	6200	44.0
4	26	TRILUX Siella D3 OTA19 LED4000-840 (1.000)	3995	4000	40.0
5	34	TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840 (1.000)	3600	3600	33.0
Celkem:			519448	Celkem: 519600	4382.0

Specifický příkon: $7.06 \text{ W/m}^2 = 1.73 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 620.24 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

1.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 797

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	37.2 sklad	svisle	8 x 8	277	218	331	0.790	0.659
2	37.3 sklad	svisle	16 x 8	350	268	405	0.765	0.661
3	31 dílna elektroniky	svisle	16 x 16	615	517	679	0.841	0.762
4	2.1 chodba	svisle	128 x 8	204	179	294	0.881	0.610
5	63.1 podružný rozvaděč	svisle	8 x 8	491	432	537	0.880	0.805
6	39 sklad	svisle	8 x 8	185	163	205	0.878	0.794
7	30.1 dílna	svisle	32 x 16	579	402	659	0.694	0.610
8	30.3 dílna	svisle	16 x 16	638	451	742	0.706	0.608
9	55 úklidový stroj	svisle	8 x 8	348	303	383	0.871	0.791



Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 Jinonice

Zpracovatel Ing. Jiří Nedbálek

Telefon

Fax

e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

1.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	32 dílna	svisle	32 x 16	851	580	984	0.682	0.590
11	Předsíň WC	svisle	8 x 8	247	222	269	0.902	0.828
12	WC	svisle	8 x 8	254	226	276	0.891	0.820

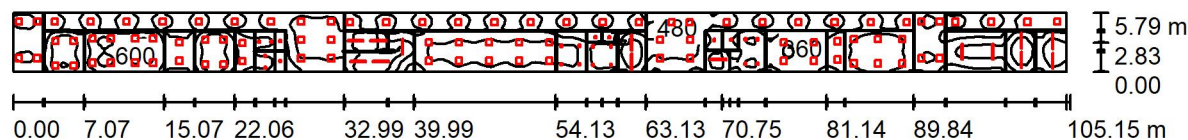
Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	12	517	163	984	0.31	0.17

Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

2.NP / Shrnutí



Výška místnosti: 3.000 m, Montážní výška: 3.000 m, Činitel údržby: 0.75

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:752

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	340	76	644	0.225
Podlaha	20	271	92	553	0.338
Strop	70	87	29	443	0.336
Stěny (5)	50	188	50	917	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 128 x 128 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

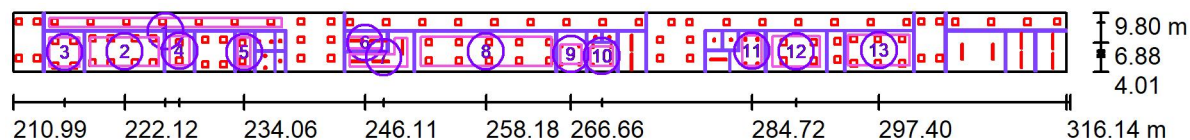
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítilno) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	TRILUX Amatrix G2 C07 WR LED1400-840 01 (1.000)	1499	1500	17.0
2	14	TRILUX Amatrix G2 C07 WR LED2000-840 01 (1.000)	1999	2000	24.0
3	14	TRILUX OleveonF B 1500 6000-840 (1.000)	6200	6200	44.0
4	72	TRILUX Siella G5 M73 OTA22 LED3600-840 (1.000)	3600	3600	33.0
5	16	TRILUX Valineo M73 OTA19 4000-840 TWW (1.000)	3999	4000	36.0
Celkem:			449942	Celkem: 450000	4040.0

Specifický příkon: $6.63 \text{ W/m}^2 = 1.95 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 608.94 m^2)

Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 JinoniceZpracovatel Ing. Jiří Nedbálek
Telefon
Fax
e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

2.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 752

Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	2.4 chodba	svisle	64 x 4	196	179	255	0.912	0.700
2	20.2 kancelář	svisle	32 x 16	588	473	671	0.805	0.706
3	20.1 kancelář	svisle	16 x 16	556	462	638	0.830	0.724
4	26 archiv	svisle	8 x 8	306	235	357	0.768	0.660
5	56.1 kuchyňka	svisle	8 x 16	339	282	377	0.832	0.750
6	63.4 podružný rozvaděč	svisle	16 x 8	566	496	605	0.876	0.820
7	61.1 strojovna VZT	svisle	32 x 16	501	272	596	0.543	0.457
8	52 šatna M	svisle	64 x 16	386	303	447	0.785	0.678
9	51.1 umývárna M	svisle	16 x 16	392	359	409	0.915	0.877



Trilux Česká republika s.r.o.

Walterovo náměstí 329/3
158 00 - Praha 5 Jinonice

Zpracovatel Ing. Jiří Nedbálek

Telefon

Fax

e-mail jiri.nedbalek@trilux.cz

2.NP / Výpočtové plochy (přehled výsledků)**Seznam výpočtových ploch**

Č.	Označení	Typ	Rastr	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
10	50.4a umývárna	svisle	16 x 16	405	377	422	0.930	0.893
11	51.2 umývárna	svisle	16 x 16	366	288	428	0.786	0.672
12	53 šatna	svisle	16 x 16	344	243	402	0.706	0.603
13	41 denní místnost	svisle	32 x 16	407	343	447	0.845	0.768

Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
svisle	13	400	179	671	0.45	0.27