

17. listopadu 400, 530 02 Pardubice, IČO: 05209072, www.creoplan.cz, tel.: 776 532 378, email: info@creoplan.cz

VYPRACOVAL: Ing. Tomáš Srba	KONTROLOVAL: Marek Mergl	AUTORIZOVAL: Ing. Tomáš Srba
INVESTOR: Dopravní podnik města Pardubic a.s. Teplého 2141, 530 05, Pardubice		DATUM: 08/2019
KRAJ: Pardubický	OBEC: Pardubice	FORMÁT:
STAVEBNÍ OBJEKT: SO 01		MĚŘÍTKO:
NÁZEV STAVBY: Nástavba nového dispečinku nad objektem dispečinku a vestibulu vstupní části administrativní budovy DPMP a.s.		STUPĚŇ: DPS
NÁZEV VÝKRESU: Výpočty osvětlení		ČÍSLO ZAKÁZKY: 106-18-3
		ČÍSLO SOUPRAVY: ČÍSLO VÝKRESU: D.1.4.2

Výpočty osvětlení

Kontaktní osoba:
Eís. zakázky:
Firma:
Eíslo zákazníka:

Datum: 02.01.2020
Zpracovatel:



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

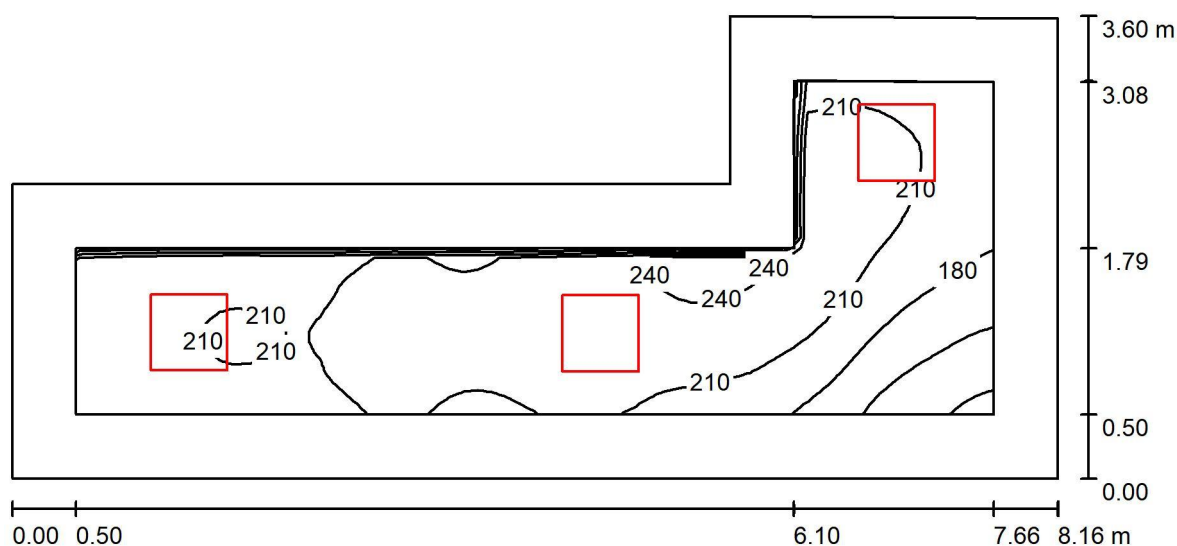
Obsah

Výpočty osvětlení	
Titulní strana projektu	1
Obsah	2
2.01 chodba	
Shrnutí	3
2.02 čajová kuchyňka	
Shrnutí	4
2.03 IT místnost	
Shrnutí	5
2.04 Dispečink	
Shrnutí	6
2.05 schodiště	
Shrnutí	7
2.06 kancelář	
Shrnutí	8



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.01 chodba / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:59

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	207	112	250	0.541
Podlaha	20	189	72	248	0.381
Strop	70	47	29	63	0.616
Stěny (6)	50	107	36	239	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

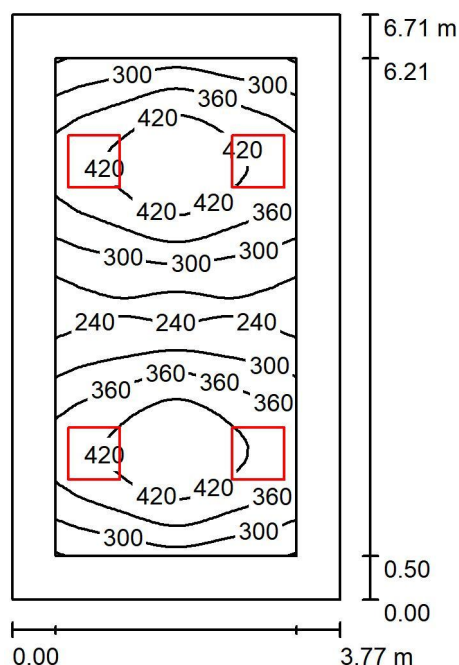
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	3	MODUS, spol. s r.o. US3000A_KN MODUS US 3000 A KN (1.000)	3001	3000	28.0
Celkem:			9002	9000	84.0

Specifický příkon: $3.82 \text{ W/m}^2 = 1.85 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 22.01 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.02 čajová kuchyňka / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:87

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	348	216	472	0.619
Podlaha	20	255	156	318	0.611
Strop	70	61	42	72	0.694
Stěny (4)	50	134	55	298	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 32 x 64 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

UGR

Levá stěna
Spodní stěna
(CIE, SHR = 0.25.)

Podél-
15
17
Příčně
14
16
k ose svítidla

Kusovník svítidel

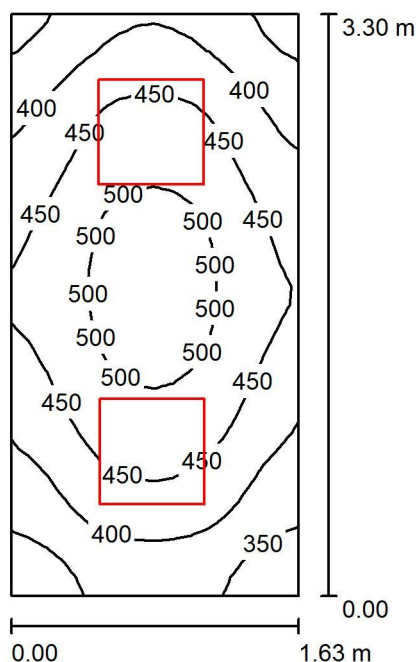
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	4	MODUS, spol. s r.o. US3000A_KN MODUS US 3000 A KN (1.000)	3001	3000	28.0
Celkem:			12002	Celkem: 12000	112.0

Specifický příkon: $4.43 \text{ W/m}^2 = 1.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 25.26 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.03 IT místnost / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	437	311	522	0.711
Podlaha	20	298	229	342	0.767
Strop	70	118	92	172	0.786
Stěny (4)	50	239	108	537	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.850 m
Rastr: 16 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.000 m

Kusovník svítidel

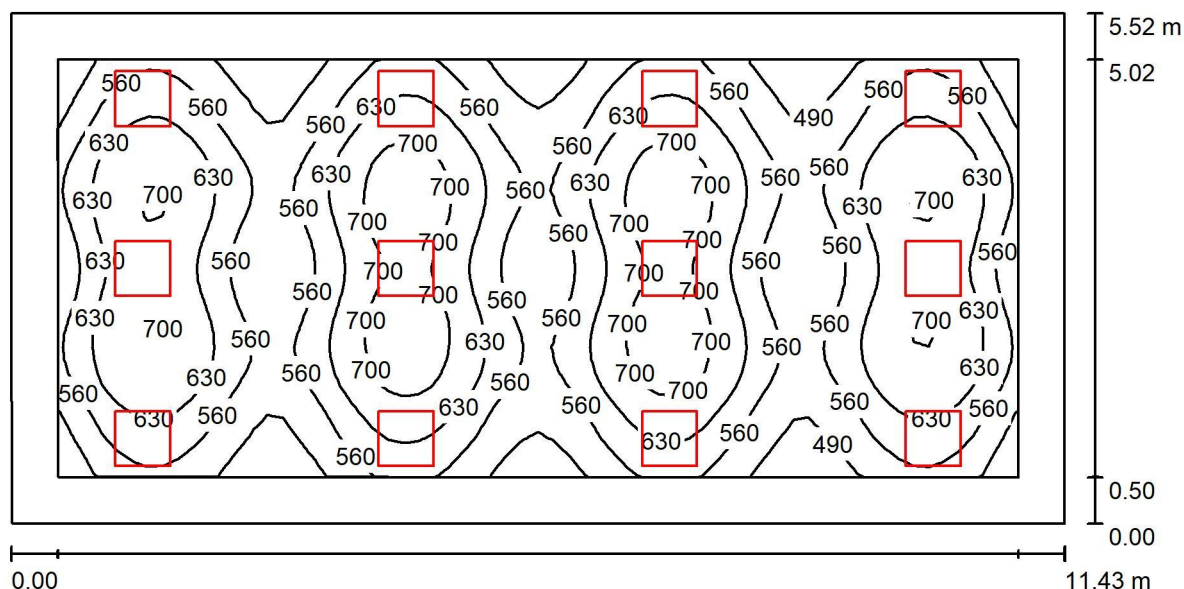
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	MODUS, spol. s r.o. US3000A_KN MODUS US 3000 A KN (1.000)	3001	3000	28.0
Celkem:			6001	Celkem: 6000	56.0

Specifický příkon: $10.38 \text{ W/m}^2 = 2.37 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 5.40 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.04 Dispečink / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:82

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	600	425	746	0.709
Podlaha	20	497	281	613	0.566
Strop	70	112	85	141	0.762
Stěny (7)	50	252	109	491	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.800 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

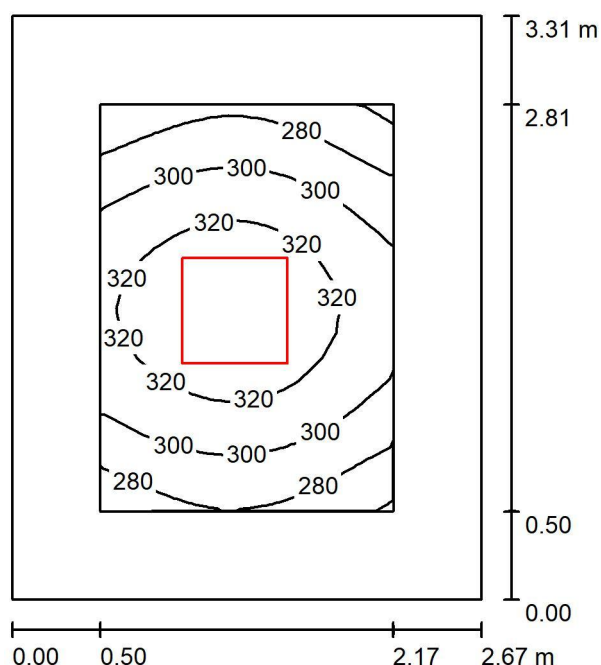
Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	12	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			49209	49200	408.0

Specifický příkon: $6.47 \text{ W/m}^2 = 1.08 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 63.07 m^2)



Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.05 schodiště / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:43

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	305	256	337	0.841
Podlaha	20	272	186	337	0.684
Strop	70	67	46	81	0.681
Stěny (4)	50	153	58	315	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.000 m
Rastr: 16 x 16 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

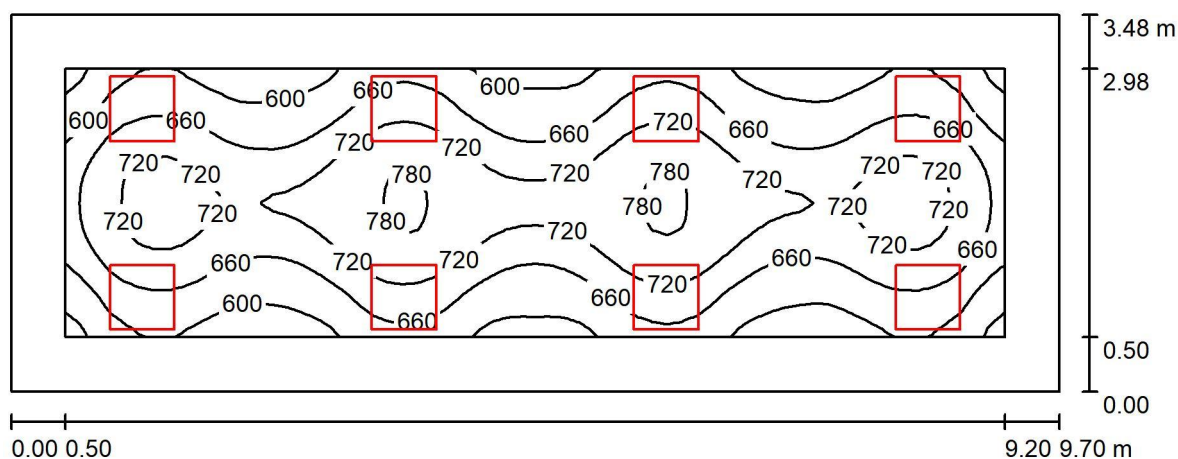
Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	1	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/1050 MODUS QN A 1050 (1.000)	5801	5800	52.0
Celkem:			5801	Celkem: 5800	52.0

Specifický příkon: $5.89 \text{ W/m}^2 = 1.93 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 8.83 m^2)

Zpracovatel
Telefon
Fax
e-mail

2.06 kancelář / Shrnutí



Výška místnosti: 2.800 m, Montážní výška: 2.800 m, Činitel údržby: 0.80

Hodnoty v Lux, Měřítko 1:70

Plocha	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Uživatelská úroveň	/	674	525	789	0.779
Podlaha	20	523	307	651	0.588
Strop	70	129	106	157	0.823
Stěny (4)	50	293	119	555	/

Uživatelská úroveň:

Výška: 0.800 m
Rastr: 64 x 32 Body
Okrajová zóna: 0.500 m

Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	Φ (Svítidlo) [lm]	Φ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	8	MODUS, spol. s r.o. QN_A_/700 MODUS QN A 700 (1.000)	4101	4100	34.0
Celkem:			32806	32800	272.0

Specifický příkon: $8.06 \text{ W/m}^2 = 1.20 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Základní plocha: 33.76 m^2)