

Protokol o provedených výpočtech.

Projekt

Název	Kostelec-koupelna, výměník
Popis	
Číslo zakázky	
Poznámka	
Datum	4.8.2017
Adresa	

Zhotovitel

Společnost
Kontaktní osoba
Adresa
Telefon
E-mail
Webová stránka

Zhotovitel

Společnost	Elektro-Sychra, spol. s r.o.
Kontaktní osoba	Bc. Marek Pokorný
Adresa	Ústí nad Orlicí, Jilemnického 233, 562 01
Telefon	773 379 335
E-mail	pokorny@elektro-sychra.cz
Webová stránka	www.elektro-sychra.cz

Provedené výpočty

- Výpočet osvětlenosti bodovou metodou dle EN 12464
- Výpočet činitele oslnění ve vnitřních prostorech dle EN 12464

Svítidla použitá v tomto projektu

Typ	Název	Výrobce	Označení svítidla	Množství
	LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08		C	1
	LED CLEAN 35W/840 OPAL HR IP54		E	4

Svítidlo	Označení svítidla	Množství	Příkon [W]
Budova 1 - Podlaží 1 - koupelna			
	E	4	148,0
Budova 1 - Podlaží 1 - výměník			
	C	1	61,0

Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	200 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

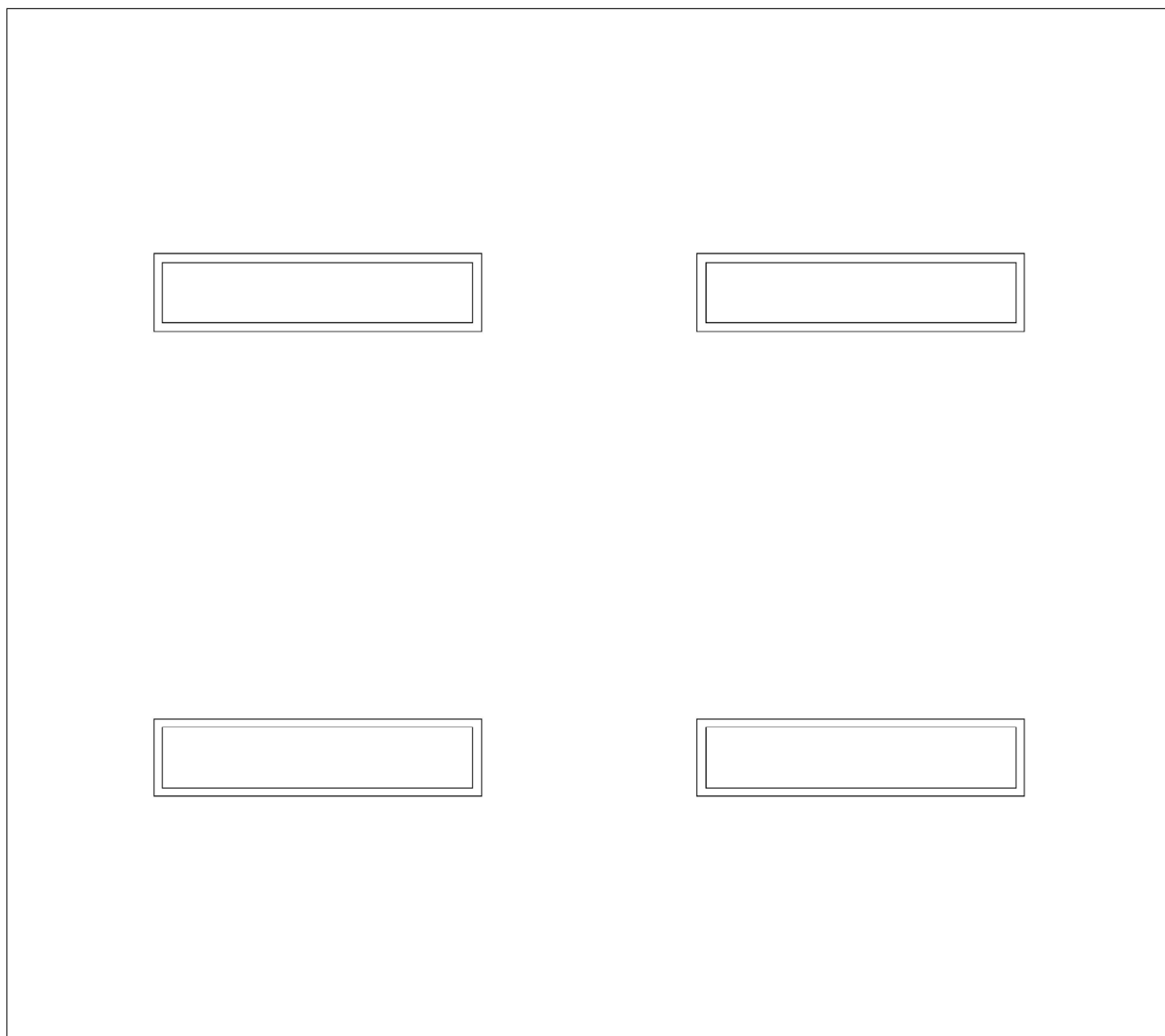
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	18,0 m ²
--------	---------------------

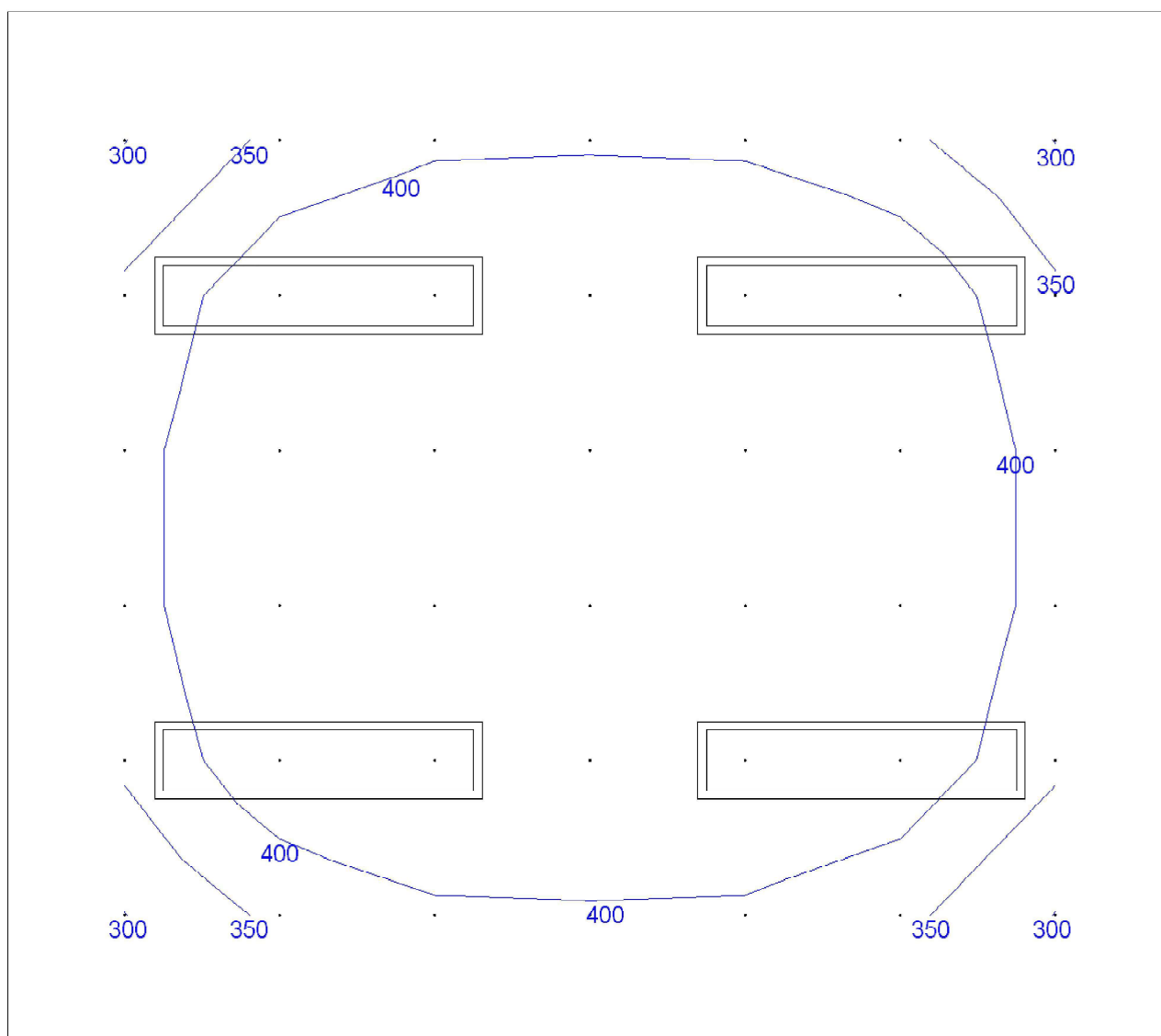
Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	299 lx	Typ				
Maximální hodnota	499 lx	Počty	7 x 6			
Udržovaná osvětlenost	413 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm			
Rovnoměrnost	0,72	Odsazení	450,0 x 500,0 mm			
Udržovací činitel	0,67	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	200 lx					



Výpočet

Počet odrazů	3
Dělicí poměr svítidla	10
Rozměr elementární plochy	100 mm

Údržba

Údržbu počítat	Ano
Čistota prostředí	Čisté
Interval obnovy povrchů	36 m
Výměna světelných zdrojů	Individuální
Interval čištění svítidel	12 m
Funkční spolehlivost	100 %

Geometrie

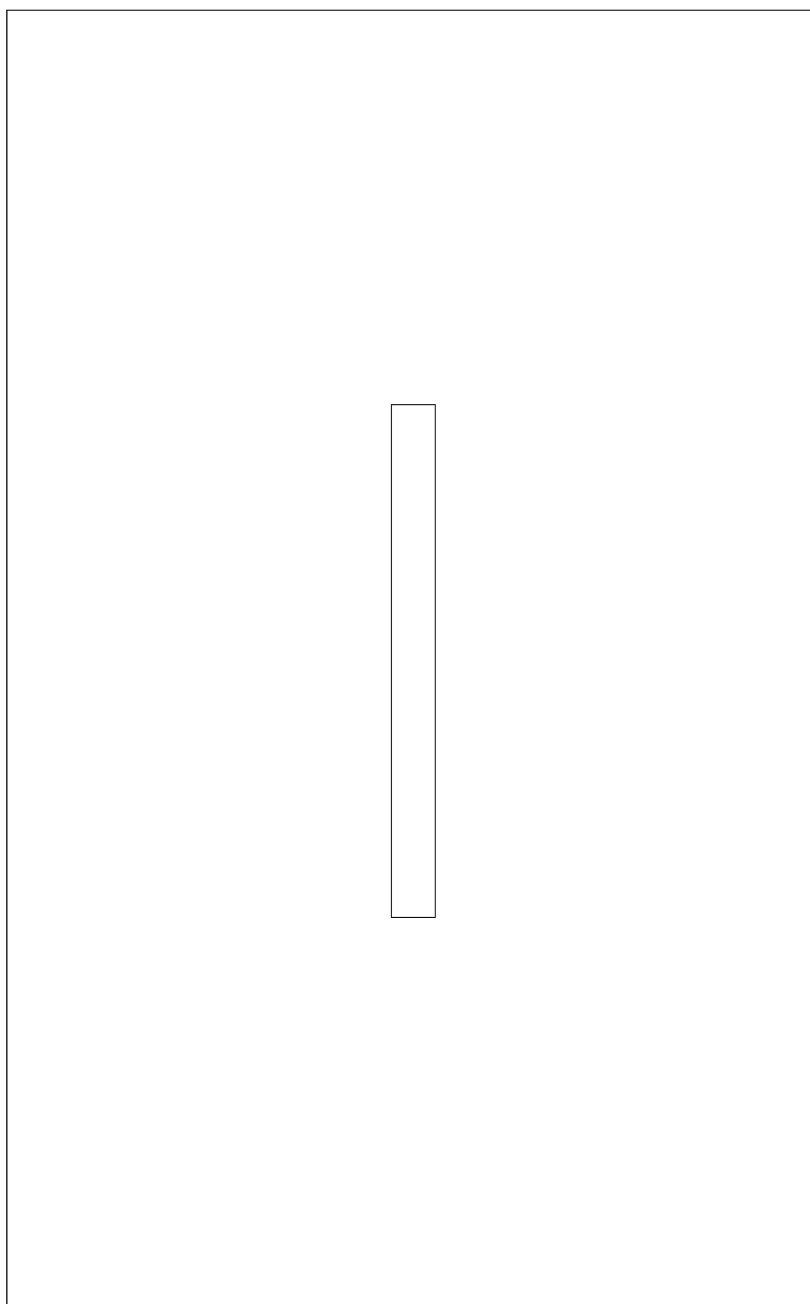
Výška	3000 mm
-------	---------

Geometrie

Plocha	10,0 m ²
--------	---------------------

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,5
Stěny	0,5



Normálová osvětlenost

Minimální hodnota	202 lx	Typ				
Maximální hodnota	435 lx	Počty	4 x 6			
Udržovaná osvětlenost	309 lx	Rozteče	600,0 x 600,0 mm			
Rovnoměrnost	0,65	Odsazení	350,0 x 500,0 mm			
Udržovací činitel	0,74	Výška	850 mm			
Požadovaná rovnoměrnost	0,4	Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Požadovaná hodnota	200 lx					

