

Akce:

SLEZSKÁ NEMOCNICE V OPAVĚ,
PAVILON U
CHLAZENÍ PŘÍJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI I.NP

DPS

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

D.1.4

SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA

Příloha:

UMĚLÉ OSVĚTLENÍ - VÝPOČET

Vypracoval:

Radim Blaťák, Dolany 589, 783 16
Autorizovaný technik ČKAIT 1202146

Investor:

Slezská nemocnice v Opavě, příspěvková org.
Olomoucká 470/86, 746 01 Opava

Sada:





Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Obsah

Pavilon U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP

Obsah	1
Kusovník svítidel	2
PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP	
Zadávací protokol	3
Plán údržby	4
Svítidla (seznam souřadnic)	5
Pozorovatel UGR (přehled výsledků)	6
Plochy místnosti	
Uživatelská úroveň	
Isolinie (E)	7



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

Pavilon U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Kusovník svítidel

4 ks

ELEKTRO-LUMEN HAMSA G2 DPO 5k3 840
Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových
podhledů M600

C. výrobku: HAMSA G2 DPO 5k3 840

Světelný tok (Svítidlo): 4503 lm

Světelný tok (Zdroje:): 5300 lm

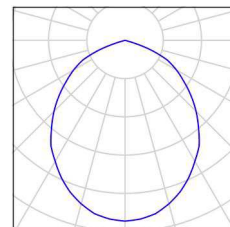
Výkon svítidla: 31.0 W

Klasifikace svítidel dle CIE: 100

Kód CIE Flux Code: 55 88 99 100 85

Osazení: 1 x LED (Opravný faktor 1.000).

Obrázek svítidla najdete
v našem katalogu
svítidel.





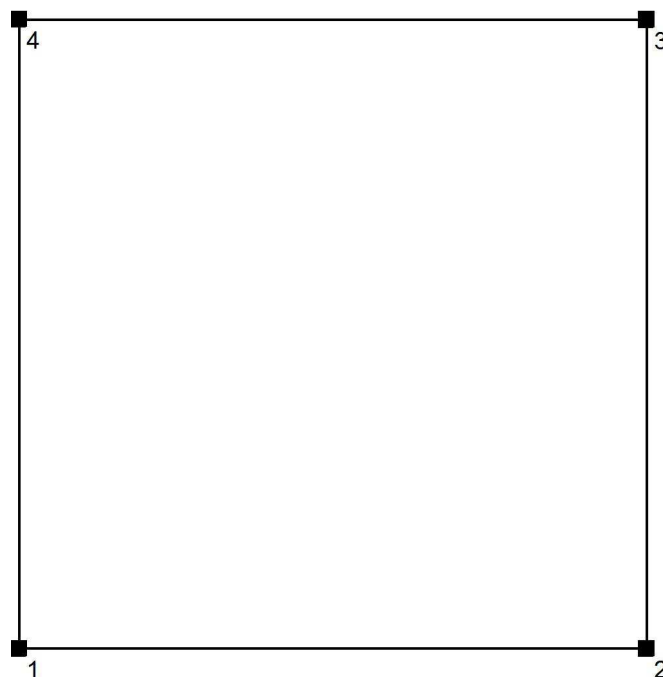
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Zadávací protokol

Výška pracovní roviny: 0.850 m
Okrajová zóna: 0.500 m

Výška místnosti: 2.650 m
Základní plocha: 19.36 m²



Plocha	Rho [%]	z ([m] [m])	do ([m] [m])	Délka [m]
Podlaha	20	/	/	/
Strop	70	/	/	/
Stěna 1	50	(61.079 18.807)	(65.479 18.807)	4.400
Stěna 2	50	(65.479 18.807)	(65.479 23.207)	4.400
Stěna 3	50	(65.479 23.207)	(61.079 23.207)	4.400
Stěna 4	50	(61.079 23.207)	(61.079 18.807)	4.400



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Plán údržby

Pravidelná údržba je pro efektivní osvětlovací zařízení nezbytná, jen tak lze stáří podmíněný pokles použitelného světelného množství zařízení udržet v mezích. Minimální hodnoty intenzity osvětlení stanovené v normě EN 12464 jsou hodnoty údržby, tzn. zakládají se na nové hodnotě (při instalaci) a na stanovené údržbě. Totéž platí samozřejmě také pro hodnoty vypočítané v DIALux, proto mohou být dosaženy pouze tehdy, když tento předložený plán údržby bude důkladně realizován.

Všeobecné prostorové informace

Okolní podmínky místnosti:
Interval údržby místnosti:

Běžný
Ročně

Umístění pole / ELEKTRO-LUMEN HAMSA G2 DPO 5k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

Vliv reflexe na plochy místnosti:

malé ($k \leq 1.6$)

Typ osvětlení:

Přímé

Interval údržby svítidel:

Ročně

Typ svítidla:

Uzavřené IP2X (podle CIE)

Provozní doba za rok (v 1000 hodin):

2.58

Interval výměny žárovek:

Ročně

Typ sv. zdroje:

Definováno uživatelem

Neodkladná výměna nefunkčních sv. zdrojů:

Ano

Činitel znečištění ploch místnosti:

0.94

Činitel znečištění svítidel:

0.82

Činitel stárnutí sv. zdrojů:

0.93 (Definováno uživatelem)

Činitel poklesu funkční spolehlivosti:

1.00

Činitel údržby:

0.72

Při údržbě svítidel a sv. zdrojů přihlížejte prosím k pokynům příslušného výrobce.



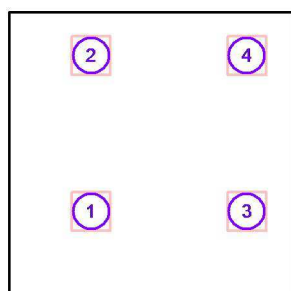
Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Svítidla (seznam souřadnic)

ELEKTRO-LUMEN HAMSA G2 DPO 5k3 840 Interiérové, vestavné LED svítidlo do kazetových podhledů M600

4503 lm, 31.0 W, 1 x 1 x LED (Opravný faktor 1.000).



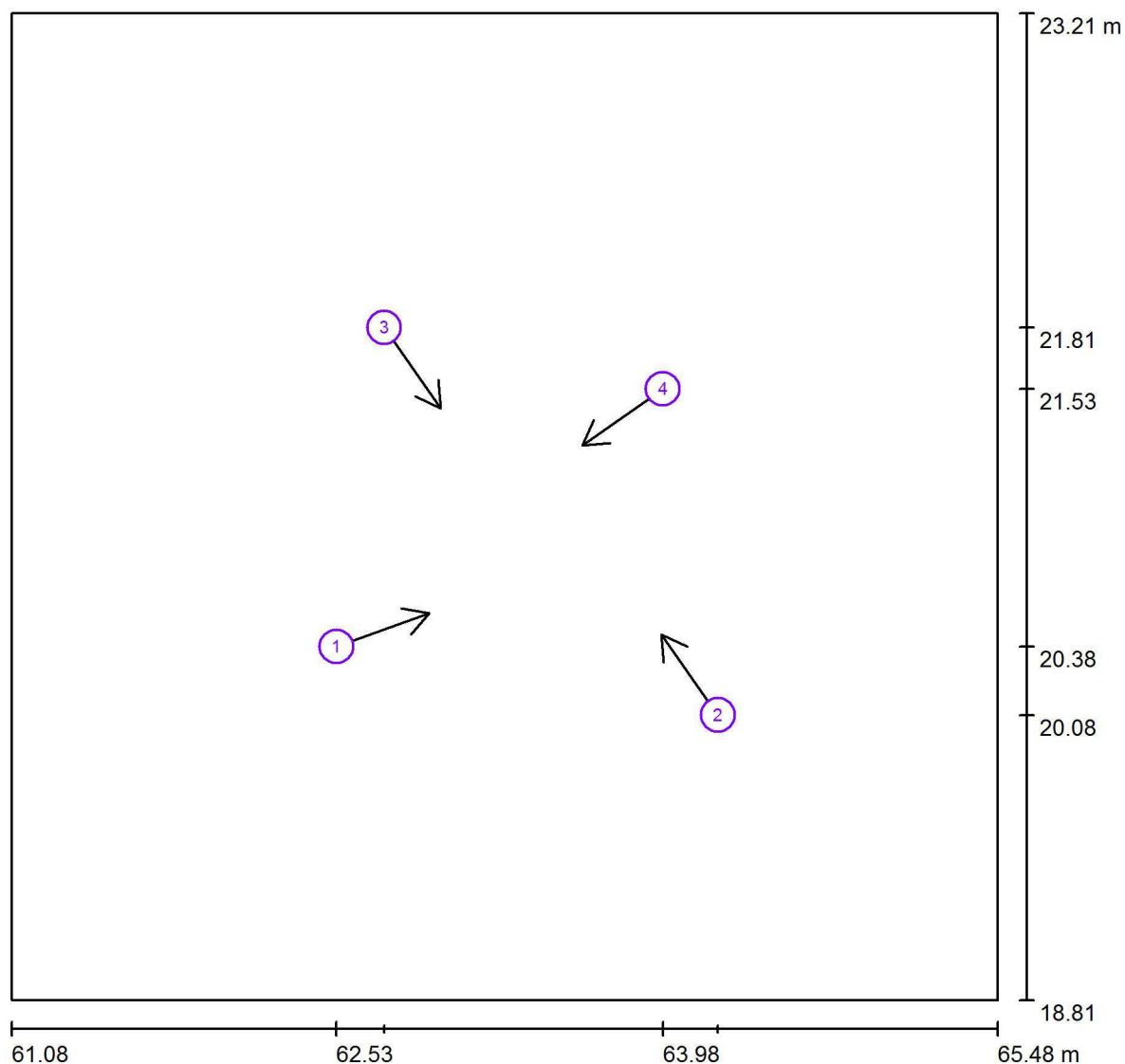
Č.	Pozice [m]			Rotace [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	62.347	20.140	2.650	0.0	0.0	0.0
2	62.347	22.540	2.650	0.0	0.0	0.0
3	64.747	20.140	2.650	0.0	0.0	0.0
4	64.747	22.540	2.650	0.0	0.0	0.0



Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Pozorovatel UGR (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 32

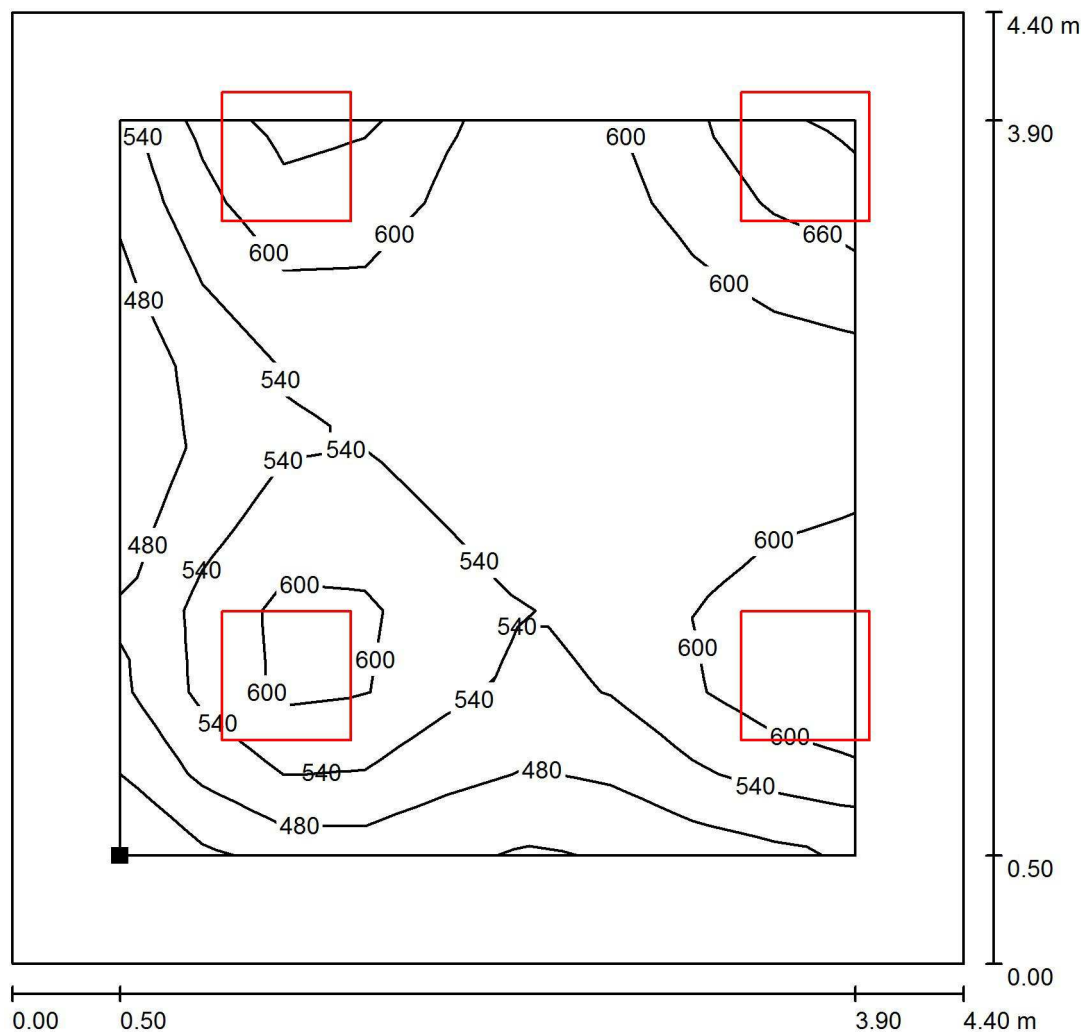
Seznam výpočtových bodů UGR

Č.	Označení	Pozice [m]			Směr pohledu [°]	Hodnota
		X	Y	Z		
1	Výpočtový bod UGR 1	62.528	20.384	1.700	20.0	17
2	Výpočtový bod UGR 2	64.230	20.078	1.700	125.0	15
3	Výpočtový bod UGR 3	62.741	21.807	1.700	-55.0	18
4	Výpočtový bod UGR 4	63.984	21.533	1.700	-145.0	19

Elektro Blaták
Radim Blaták
Dolany 589
783 16 Dolany

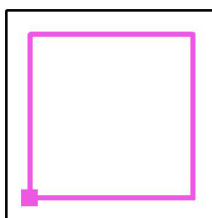
Zpracovatel Kateřina Blatáková, Radim Blaták
Telefon 777 578 306
Fax
e-mail osvetleni@elektroblatak.cz

PAVILON U - CHLAZENÍ PŘIJMU VZORKŮ A ODBĚROVÉ ČÁSTI 1.NP / Uživatelská úroveň / Isolinie (E)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 35

Poloha plochy v místnosti:
Pracovní rovina s 0.500 m Okrajová
zóna
Označený bod:
(61.579 m, 19.307 m, 0.850 m)



Rastr: 9 x 9 Body

E_m [lx]
555

E_{min} [lx]
403

E_{max} [lx]
694

E_{min} / E_m
0.726

E_{min} / E_{max}
0.581