



VYPRACOVAL	ZODP.PROJEKTANT	PROJEKTANT	KONTROLOVAL	 Lachov 23 549 57 TEPLICE NAD METUJÍ IČO: 132 069 07 Tel.: +420 602 412 586
Josef Kroupa 		Josef Kroupa 		
STAVEBNÍK: SLADOVNA s.r.o., Karolíny Světlé 1488/4, 792 01 Bruntál				
NÁZEV STAVBY: Rekonstrukce energocentra v areálu společnosti SLADOVNA s.r.o. D.1.4.4. - Silnoproudá elektrotechnika				STŘEDISKO:
				DATUM: 07.2020
				ZMĚNA:
				STUPEŇ: DSP
				FORMÁT: x A4
				MĚŘÍTKO:
OBSAH PŘÍLOHY:				ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 2020016
Výpočet osvětlení				ČÍSLO PŘÍLOHY D.1.4.4-T3

Protokol o provedených výpočtech

Projekt

Název	Rekonstrukce energocentra v areálu společnosti SLADOVNA s.r.o.
Popis	
Číslo zakázky	2020016
Datum	18.07.2020
Adresa posuzovaného prostoru	Česká republika

Investor

Společnost	SLADOVNA s.r.o.
Kontaktní osoba	
Adresa	Bruntál , Karolíny Světlé 1488/4, 792 01
Telefon	
E-mail	
Webová stránka	

Zhotovitel

Společnost	
Kontaktní osoba	
Adresa	
Telefon	
E-mail	kroupa.elektro@seznam.cz
Webová stránka	

Provedené výpočty

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

Obsah

Úvodní stránka	1
Obsah	2
Katalogové listy svítidel	3
Přehled výsledků	4
Budova	
1 Podlaží	
1.1 Kotelna	5

MODUS PL2500S2W

LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt,
IK08



Technické

Krytí IP	IP 65
Blok EIProCADu	L552
Přepočítací koeficient	1,00
Maximální svítivost	285 cd/klm
Elektronický předřadník	Ano
Účinnost	100,0 %
CIE Flux Code	42 72 90 92 100
Poměr toku do dolního poloprostoru	91
Symetrie svítidla	Symetrické podle rovin C0 a C90

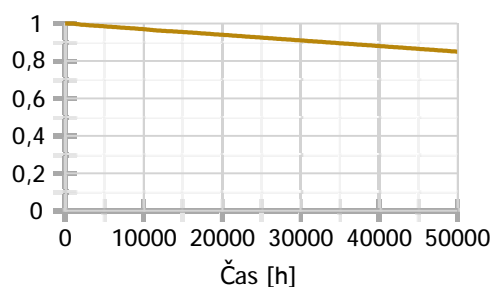
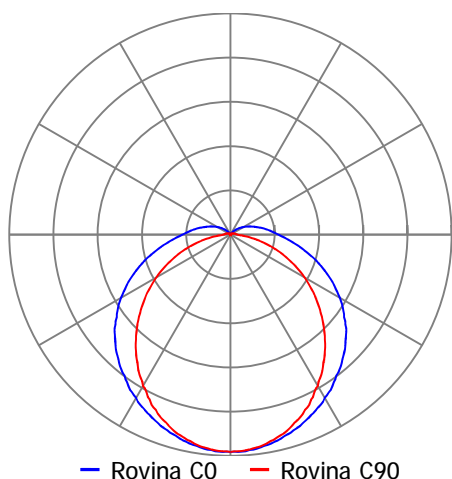
Rozměry

Šířka x Hloubka x Výška	675 x 135 x 100 mm
Svítící plocha	675 x 135 x 45 mm
Závěsná výška	100,00 mm

Světelné zdroje

1x 20 W, 2750 lm, Ra 80, 4000K

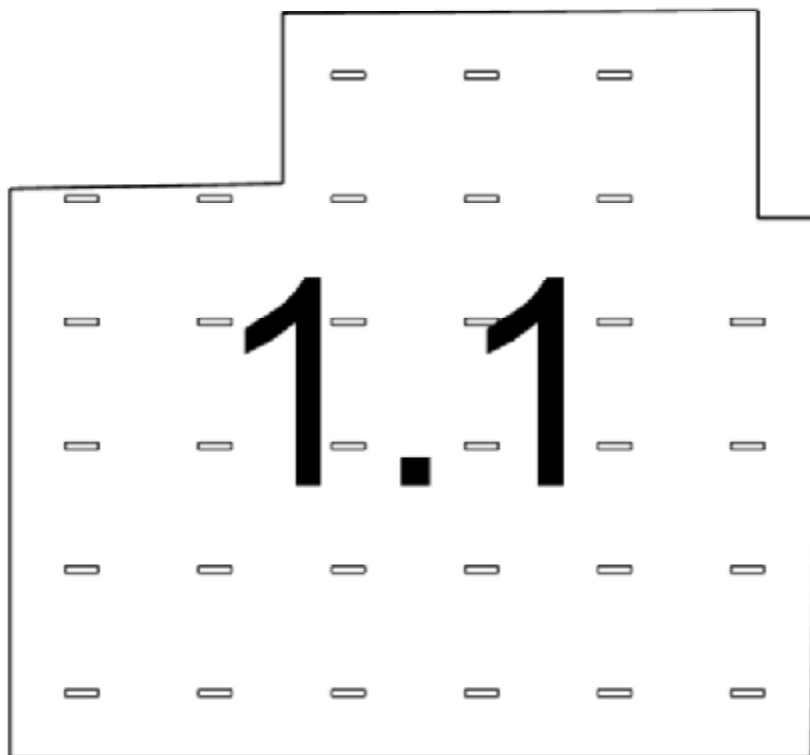
Označení svítidla : A



Přehled výsledků

Název	Minimální hodnota	Průměrná hodnota	Maximální hodnota	Rovnoměrnost
1.1 - Kotelna				
Normálová osvětlenost	151 lx	220 / 200 lx	267 lx	0,68 / 0,4
Činitel oslnění UGR	17,0	18,9	20,2 / 25,0	
Strop - Normálová osvětlenost	33,7 lx	57 / 30 lx	64 lx	0,59 / 0,1
Stěna 1 - Normálová osvětlenost	50 lx	138 / 50 lx	239 lx	0,36 / 0,1
Stěna 2 - Normálová osvětlenost	67 lx	122 / 50 lx	180 lx	0,55 / 0,1
Stěna 3 - Normálová osvětlenost	37,6 lx	92 / 50 lx	135 lx	0,41 / 0,1
Stěna 4 - Normálová osvětlenost	41 lx	83 / 50 lx	118 lx	0,49 / 0,1
Stěna 5 - Normálová osvětlenost	49,4 lx	128 / 50 lx	237 lx	0,39 / 0,1
Stěna 6 - Normálová osvětlenost	41 lx	108 / 50 lx	177 lx	0,38 / 0,1
Stěna 7 - Normálová osvětlenost	53 lx	152 / 50 lx	615 lx	0,35 / 0,1
Stěna 8 - Normálová osvětlenost	69 lx	125 / 50 lx	177 lx	0,55 / 0,1

Půdorys - 1 Podlaží



1.1: Kotelna

1.1 Kotelna 5.20.4 - vedlejší prostory, např. prostor čerpadel, kondenzátorů atp., rozvodny (vnitřní)

Výpočet

Počet odrazů	3
Rozměr elementární plochy	600 mm
Dělicí poměr svítidla	10

Údržba

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

Obecné

Geometrie

Výška	7100,00 mm
Plocha	222,0 m²

Odraznost

Podlaha	0,3
Strop	0,7
Stěny	0,5

Soustava svítidel 1 - MODUS PL2500S2W , LED prachotěsné svítidlo, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08 (A)

Vlastnosti pravidelné skupiny

Natočení soustavy	0,0	0,0	0,0	°
Natočení svítidel				

Nastavení

Výška	5000,00 mm
-------	------------

Počty

Počet použitých svítidel	32
--------------------------	----

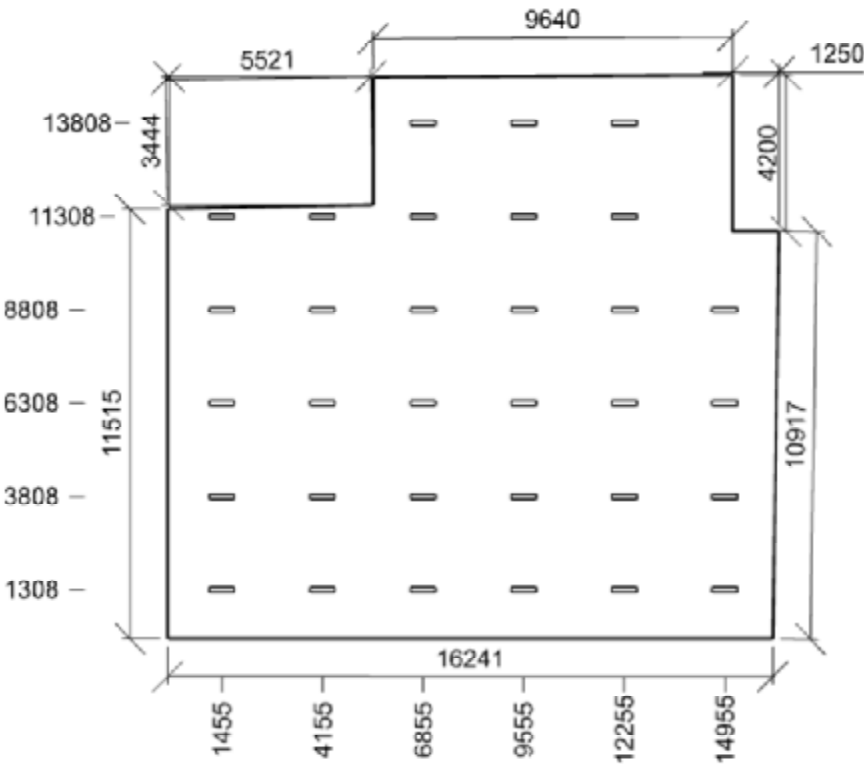
Údržba

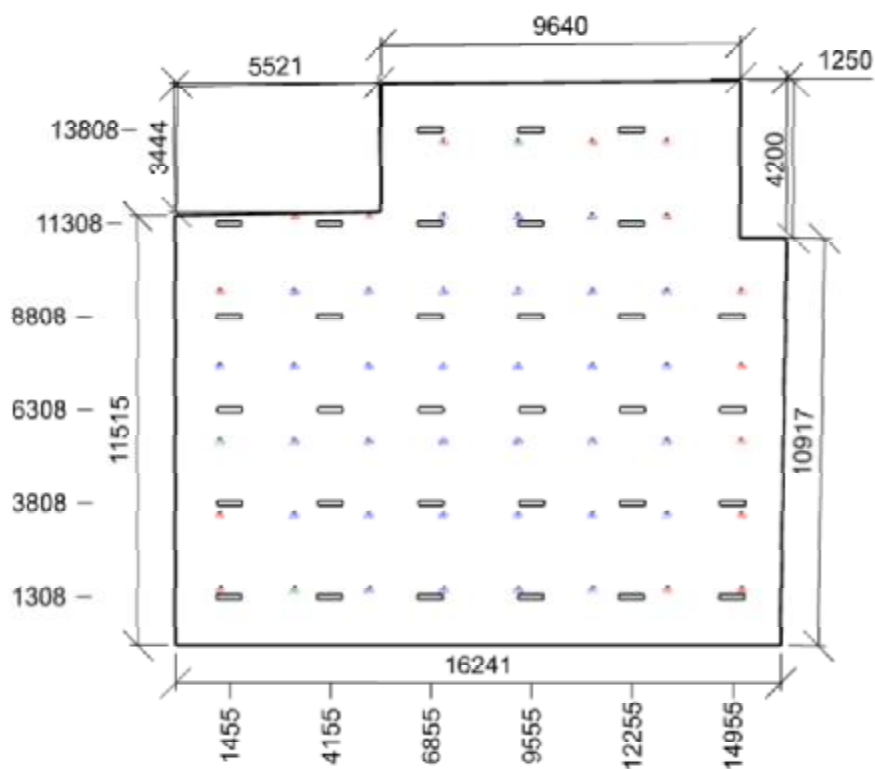
Přímý udržovací činitel	0,799
-------------------------	-------

Osvětlenost na stěnách a stropu

Stěna	Strop	Stěna 1	Stěna 2	Stěna 3	Stěna 4	Stěna 5	Stěna 6	Stěna 7
Osvětlenost lx	56,6	138,3	122,5	91,7	83,0	127,7	108,4	152,4
Stěna	Stěna 8							
Osvětlenost lx	125,5							

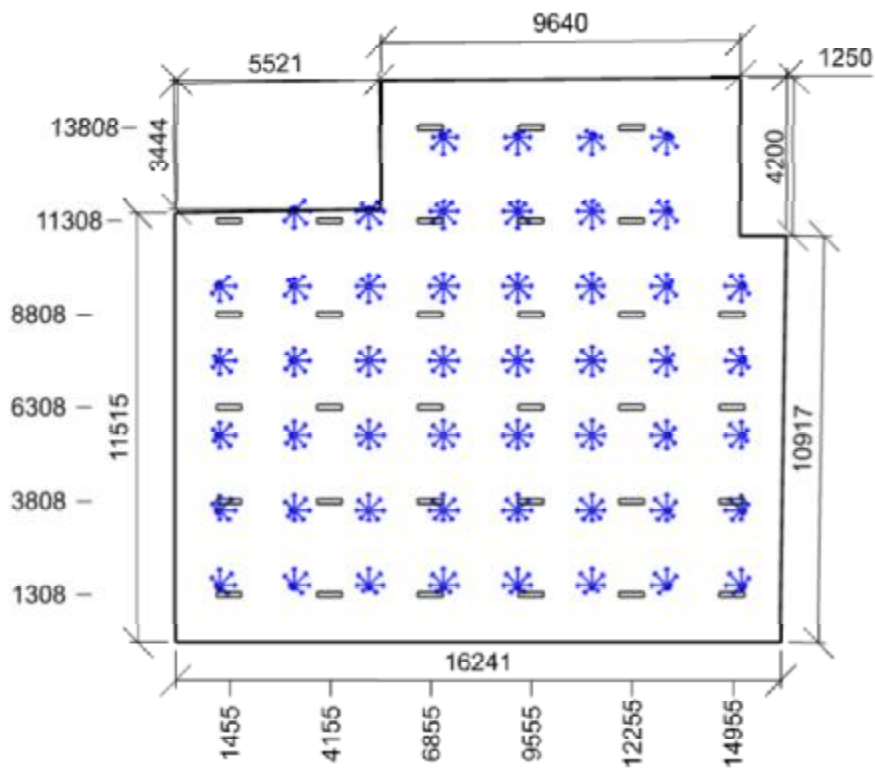
Půdorys - 1.1 Kotelna





Emin/Em/Emax: 151/220/267 lx | Rovnoměrnost: 0,68 | Udržovací činitel: 0,74
 Výška: 850,00 mm | Odsazení: 1205,00 x 1557,92 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm

Činitel oslnění UGR - 1.1 Kotelna



Min/Avg/Max: 17,0/18,9/20,2 | Odklon od roviny: 0 °
 Výška: 1200,00 mm | Odsazení: 1205,00 x 1557,92 mm | Rozteče: 2000,00 x 2000,00 mm