

<b>AKCE</b>	<b>: KARLOVY VARY – REVITALIZACE OBJEKTU CÍSAŘSKÝCH LÁZNÍ</b>
MÍSTO STAVBY	: KARLOVY VARY Mariánskolázeňská č.p. 306 pozemek parc. č. 902
STUPEŇ DOKUMENTACE	: DOKUMENTACE PRO ZMĚNU STAVBY PŘED DOKONČENÍM
<b>OBJEKT</b>	<b>: SO 101 – HISTORICKÁ BUDOVA CLKV - 2.PP STAVEBNÍ A DISPOZIČNÍ ÚPRAVY</b>
<b>ČÁST DOKUMENTACE</b>	<b>: UMĚLÉ OSVĚTLENÍ</b>
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	: 30080061-3
INVESTOR A OBJEDNATEL	: Císařské lázně Karlovy Vary, zájmové sdružení právnických osob 360 21 Karlovy Vary – Dvory, Závodní 353/88
SMLOUVA O DÍLO	: č. 122/2009 ze dne 24.3.2009
ZHOTOVITEL	: INTAR a.s. 656 73 Brno, Bezručova 17a
VEDOUCÍ TÝMU	: ing. arch. Tomáš Dohnal autorizovaný architekt ČKA INTAR a.s. - atelier Praha 120 00 Praha 2 – Vinohrady, Polská 1
ZPRACOVATELÉ PROJEKTU	: Ing. Jan Jiruška, Etna spol. s r. o.
DATUM ZPRACOVÁNÍ	: srpen - září 2011

.....  
Ing. Jan Jiruška

# OBSAH DOKUMENTACE

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

## VÝKRESY

číslo	název	měřítko	formát	počet A4
01	SO 101 - OSVĚTLENÍ 2.PP, ČÁST B	1:100	A1	6

## Úvod

Předmětem předloženého projektu je koncept řešení umělého osvětlení 2.PP Císařských lázní v Karlových Varech. Podkladem pro řešení byla projektová dokumentace revitalizace objektu.

## Požadavky na řešení

Při stanovení světelně-technických parametrů byly zohledněny požadavky platných předpisů a norem, zejména pak:

- [1] ČSN EN 12 464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
- [2] ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

## Koncept řešení

### Provozní osvětlení

V řešeném prostoru budou umístěné skladové prostory, prostory technologie a dohledové centrum spolu se sociálním zázemím obsluhy. Soustava provozního osvětlení bude navržena v souladu s [1] tak, aby byly zajištěné odpovídající parametry z hlediska zrakového výkonu, zrakové pohody a bezpečnosti (viz příloha 1). Předpokládá se použití stropních a nástěnných zářivkových svítidel ve stejném provedení, jako je navržené do ostatních podlaží budovy (viz příloha 2).

### Nouzové osvětlení

Nouzové osvětlení bude řešené samostatnými nouzovými svítidly se zářivkovými světelnými zdroji. Napájecí okruhy těchto svítidel budou zálohované, při výpadku napájené z centrální bateriové jednotky navržené v předchozí fázi projektu. Pro vyznačení směru úniku budou použité značky s vnitřním osvětlením. Hladiny osvětlenosti nouzového osvětlení budou v souladu s [2] minimálně 1 lx na ose únikových cest a 0,5 lx v protipanických prostorech.

### Ovládání osvětlení

Vzhledem k charakteru řešených místností budou svítidla ovládaná lokálně, předpokládá se použití standardních nástěnných ovladačů.

## Závěr

Koncept řešení umělého osvětlení 2.PP Císařských lázní v Karlových Varech navazuje na předchozí fázi projektu. Tomu odpovídá značení i navržené typy svítidel. Navržené hodnoty světelně-technických parametrů jsou spolu s knihou svítidel uvedené v příloze. Celkový instalovaný příkon navržené soustavy je 3 540 W.

# **PŘÍLOHA 1**

## **SVĚTELNĚ-TECHNICKÉ PARAMETRY NÁVRHU OSVĚTLENÍ**

Ozn.	Místnost	Parametr			
		E <sub>m</sub> (lx)	r (-)	UGR (-)	R <sub>a</sub> (-)
- N2.101	Zásobovací chodba	100	0,3	28	80
- N2.102	Strojovna pož. větrání	200	0,3	25	80
- N2.103	Šatna	200	0,3	22	80
- N2.104	Hygienické zázemí	200	0,3	25	80
- N2.105	Čaj. kuchyňka	200	0,3	22	80
- N2.106	Úklid	200	0,3	22	80
- N2.107	Sklad TZB	100	0,3	25	80
- N2.108	Dohledové centrum	300	0,7	22	80
- N2.109	Sklad TZB	100	0,3	25	80
- N2.110	Sklad náhradních dílů	100	0,3	25	80
- N2.111	Sklad obalů	100	0,3	25	80
- N2.504	Provozní schodiště	150	0,3	25	80
V4	Osobonákladní výtah	x	x	x	x
V5	Osobonákladní výtah	x	x	x	x
R3	Instalační šachta	x	x	x	x
R4	Instalační šachta	x	x	x	x
R10.1	Instalační kanál VZT	50	x	28	60
R10.2	Instalační kanál VZT	50	x	28	60
R13	Instalační šachta	x	x	x	x

## **PŘÍLOHA 2**

### **KNIHA SVÍTIDEL**

**Svítilo:**
**M5**

 Světelný zdroj:  
 Příkon:

 2x lineární zářivka T5 54W,  $T_c = 4000\text{ K}$   
 124W

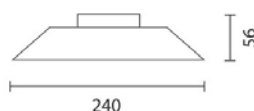
**Popis**

Závěsné svítidlo pro přímo/nepřímé osvětlení. Tělo svítidla je vyrobené z pozinkovaného ocelového plechu s lakovanou povrchovou úpravou, koncovky z termoplastu. Svítidlo je vybavené parabolickou mřížkou Dark-light ( $L \leq 1000\text{ cd/m}^2$   $\alpha \geq 65^\circ$ ) vyrobenou z vysoce čistého hliníkového plechu. Technické vlastnosti: IP20, třída ochrany I, značka F. Barevné provedení: šedá.

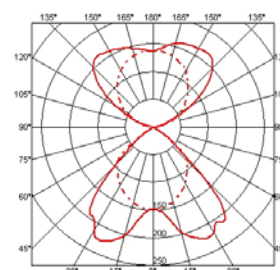
**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

- 1) světelné zdroje
- 2) stropní úchyt s lankovým závěsem a napájením
- 3) transparentní horní kryt

**Obrázek**

**Rozměry**


1400 x 240 x 56 mm

**Křivka svítivosti**

 $\eta = 79\%$ 
**Svítilo:**
**M9**

 Světelný zdroj:  
 Příkon:

 2x lineární zářivka T5 54W,  $T_c = 4000\text{ K}$   
 124W

**Popis**

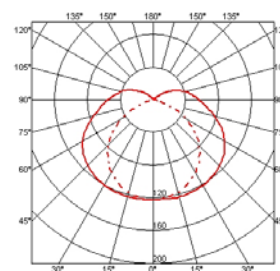
Stropní/závěsné svítidlo pro celkové osvětlení. Tělo svítidla a koncovky jsou vyrobené z polykarbonátu odolného UV záření, vnitřní části z hliníku a ocelového plechu. Polykarbonátové části mají rýhovaný vnitřní povrch pro omezení jasu. Svítidlo je vybavené dvěma kabelovými průchodkami M24 a může umožňovat průběžné zapojení kabelů. Světelné zdroje je možné měnit bez použití nástrojů. Technické vlastnosti: IP67, třída ochrany I, značka F, IK08. Barevné provedení: čirý polykarbonát.

**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

- 1) světelný zdroj
- 2) sada úchyty pro stropní/závěsnou instalaci, rozeta s napájecím kabelem

**Obrázek**

**Rozměry**

 $\varnothing 110\text{ mm}$ ,  $l = 1575\text{ mm}$ 
**Křivka svítivosti**

 $\eta = 56\%$

**Svítidlo: M14**

Světelný zdroj:  
Příkon:

2x kompaktní zářivka TC-L 36W,  $T_c = 3000\text{ K}$   
70W

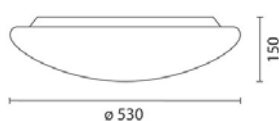
**Popis**

Stropní/nástěnné svítidlo pro celkové osvětlení. Nosná deska svítidla je vyrobená z lakovaného ocelového plechu, rozptylný kryt z termoplastu. Technické vlastnosti: IP40, třída ochrany II, značka F, elektronický předřadník. Barevné provedení: bílá.

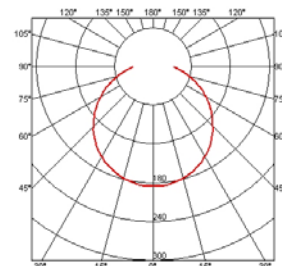
**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

1) světelné zdroje

**Obrázek**

**Rozměry**


Ø 530 mm, h = 150 mm

**Křivka svítivosti**


$\eta = 61\%$

**Svítidlo: M16**

Světelný zdroj:  
Příkon:

1x kompaktní zářivka TC-L 36W,  $T_c = 3000\text{ K}$   
45W

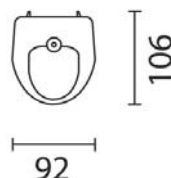
**Popis**

Nástěnné svítidlo pro celkové osvětlení. Tělo svítidla je vyrobené z polykarbonátu, boční kryty z polykarbonátu s chromovaným povrchem. Difúzní přední kryt je vyrobený z transparentního polykarbonátu, vnitřní povrch je rýhovaný a se saténovou povrchovou úpravou. Předřadný přístroj není přístupný při výměně světelného zdroje. Technické vlastnosti: IP44, třída ochrany II, značka F. Barevné provedení: saténový polykarbonát a chrom.

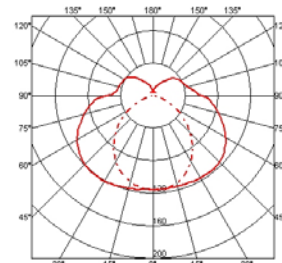
**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

1) světelný zdroj

**Obrázek**

**Rozměry**


l = 500 mm

**Křivka svítivosti**


$\eta = 57\%$

**Svítlidlo:**
**M17**

 Světelný zdroj:  
 Příkon:

 1x lineární zářivka T8 18W,  $T_c = 2700\text{ K}$   
 21W

**Popis**

Nástěnné svítidlo pro místní osvětlení pracovních ploch. Tělo svítidla je vyrobené z lakovaného hliníkového plechu, koncovky jsou plastové. Světelný zdroj je krytý trubicovým reflektorem otočným o  $360^\circ$ , který umožňuje usměrnit vyzařování svítidla do požadovaného směru. Součástí svítidla je vypínač. Technické vlastnosti: IP20, třída ochrany II, značka F, elektronický předřadník. Barevné provedení: bílá.

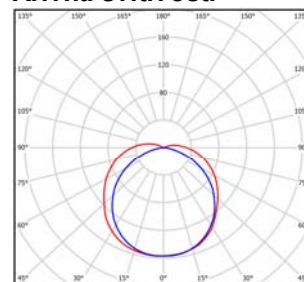
**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

1) světelný zdroj

**Obrázek**

**Rozměry**


617 x 35 x 59 mm

**Křivka svítivosti**

 $\eta = 55\%$ 
**Svítlidlo:**
**M19**

 Světelný zdroj:  
 Příkon:

 1x lineární zářivka T5 54W,  $T_c = 3000\text{ K}$   
 62W

**Popis**

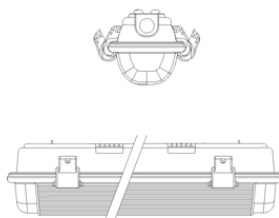
Stropní/závěsné svítidlo pro celkové osvětlení vhodné do průmyslových prostorů. Tělo svítidla a uzamykací spony jsou vyrobené z šedého polykarbonátu, kryt optické části z čirého polykarbonátu. Reflektor tvoří zároveň nosnou část elektrické výzbroje a je vyrobený z bíle lakovaného ocelového plechu. Technické vlastnosti: IP66, třída ochrany I, značka F. Barevné provedení: šedý a transparentní polykarbonát.

**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

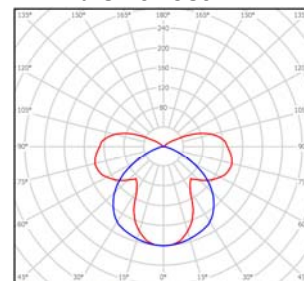
1) světelný zdroj

2) sada samosvorných lankových závěsů, stropní rozeta s napájecím kabelem

**Obrázek**

**Rozměry**


1290 x 132 x 110 mm

**Křivka svítivosti**

 $\eta = 78\%$

**Svítilo:**
**M20**

Světelný zdroj:  
Příkon:

2x lineární zářivka T5 54W,  $T_c = 3000\text{ K}$   
124W

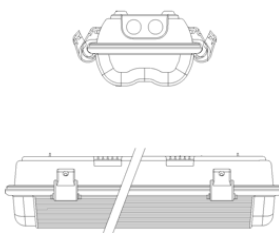
**Popis**

Stropní/závěsné svítidlo pro celkové osvětlení vhodné do průmyslových prostorů. Tělo svítidla a uzamykací spony jsou vyrobené z šedého polykarbonátu, kryt optické části z čirého polykarbonátu. Reflektor tvoří zároveň nosnou část elektrické výzbroje a je vyrobený z bílé lakovaného ocelového plechu. Technické vlastnosti: IP66, třída ochrany I, značka F. Barevné provedení: šedý + transparentní polykarbonát.

**Příslušenství (součást dodávky svítidla):**

- 1) světelné zdroje
- 2) sada samosvorných lankových závěsů, stropní rozeta s napájecím kabelem

**Obrázek**

**Rozměry**


1290 x 186 x 110 mm

**Křivka svítivosti**
