



Anexa referat nr. MNP 3914 3914/14.09.2018

## CAIET DE SARCINI - Materiale electrice -

### Condiții de funcționare:

- în cadrul instituției este aplicat un regim de funcționare a sistemelor de iluminat în interval orar de 8 ore (9.00-17.00) pentru spațiile de muzeu, respectiv 8 ore (9.00-17.00) în spațiile tehnice pentru perioada de vara, 24/24 ore în spațiile tehnice pentru perioada de iarnă.

- în concordanță cu normele de prevenire și stingere a incendiilor pentru instituțiile de cultură și, în mod particular pentru Muzeul Național Peleș, clădirile administrate sunt scoase de sub tensiune generală în afara orelor de program (9.00-17.00), cu excepția spațiilor tehnice ce rămân permanent sub tensiune.

Pentru produsele pentru care nu s-a precizat perioada de garanție solicitată, se va oferta o perioadă de garanție de 2 ani.

**Condiții tehnice minime** necesar a fi îndeplinite de sursele de iluminat solicitate:

**1) Bec Led 220V E27 pară - minim 12W = 200 buc**

**Soclu - E27**

**Tip Bec - Glob Mat**

**Culoare lumină - lumină galbenă (alb cald)**

**Putere - echivalent bec incandescentă min 100 W - max. 120 W.**

**Alimentare - AC 220 V - 230 V; 50 - 60 Hz**

**Flux Luminos - 960 Lm – 1400 Lm (min. 960 Lm)**

**Temperatură Culoare - 2800 - 3500 K**

**Durata Funcționare - 15.000 - 30.000 h**

**Unghi Lumină - 180°**

**Dimensiuni - 16 x 10 cm (max. 16 x 10 cm)**

**Garanție - 2 ani**

**2) Bec Led 220V E27 pară - minim 12W = 100 buc**

**Soclu - E27**

**Tip Bec - Glob Mat**

**Culoare lumină - lumină rece (alb rece)**

**Putere - echivalent bec incandescentă min 100 W - max. 120 W.**

**Alimentare - AC 220 V - 230 V; 50 - 60 Hz**

**Flux Luminos - 960 Lm – 1400 Lm (min. 960 Lm)**

**Temperatură Culoare - 6000 K**

**Durata Funcționare - 15.000 h - 30.000 h**

**Unghi Lumină - 180°**

**Dimensiuni - 16 x 10 cm (max. 16 x 10 cm)**

**Garanție: - 2 ani**



**3) BEC LED 220V E14 lumânare - 7 W-8 W = 300 buc**

**Soclu - E14**

**Tip Bec - Lumânare**

**Culoare Lumină - lumină caldă (alb cald)**

**Putere - echivalent bec incandescentă min 40 W - max. 50 W.**

**Alimentare - AC 220 V-230 V; 50 - 60 Hz**

**Flux Luminos - 540 Lm – 630 Lm (min. 540 Lm)**

**Temperatura Culoare - 3000 - 3500 K**

**Durata Funcționare - min 15.000 h**

**Unghi Lumină - 260°**

**Dimensiuni - 115 x 37 mm (max. 115 x 37 mm)**

**Garanție - 2 ani**

**4) BEC LED 220V E27 glob mat 5 W = 150 buc**

**Soclu - E27**

**Tip Bec - Glob**

**Culoare Lumină - lumină caldă (alb cald)**

**Putere - 5 W, echivalent bec incandescentă 40W**

**Glob - Mat**

**Alimentare - AC 220 V - 230 V; 50 - 60 Hz**

**Flux Luminos - 370 Lm**

**Temperatură Culoare - 3000 - 3500 K**

**Durata Funcționare >15.000 h**

**Unghi Lumină - 260°**

**Dimensiuni - 112 x 60 mm (max. 112 x 60 mm)**

**Garanție - 2 ani**

**5) Tub Fluorescent 18W/840 G13 = 50 buc:**

**Tip: tub fluorescent.**

**Culoare lumină: alb rece**

**Putere: 18W**

**Soclu: G13**

**Flux luminos: 1350 Lm**

**Temperatura de culoare: 6000 - 6500 K**

**Lungime: 604 mm**

**Diametru: 28mm**

**Tensiune de alimentare: 220 V - 240 V/50-60 Hz**

**Forma balon: T8.**

**Clasa energetica: A**

**Durata de viata: >=8000 ore.**

**Garanția - 1 an**



**6) Tub Fluorescent 36W/840 G13 = 50 buc**

**Tip:** tub fluorescent.

**Culoare lumină:** alb rece

**Putere:** 36W

**Soclu:** G13.

**Flux luminos:** 3250 Lm

**Temperatură de culoare:** 6000 - 6500 K

**Lungime:** 1213,6 mm

**Diametru:** 28 mm.

**Tensiune de alimentare:** 220 - 240 V/50-60 Hz

**Forma balon:** T8

**Clasa energetica:** A

**Durata de viata:** >=8000 ore.

**Garanția - 1 an**

**7) Bec Economic E27, 220-230V, 55W = 40 buc.:**

**Putere (W):** 55W

**Tip bec:** Economic

**Formă:** Torsionat/Spirală

**Tensiune alimentare:** 220 - 230 V/ 50-60 HZ

**Dulie:** E27

**Flux luminos (Lm);** 2750 Lm.

**Lumină:** rece

**Temperatură de culoare (K):** 6400 k

**Temperatură de lucru:** - 20°C ÷ + 55°C

**Unghi dispersie:** 270°

**Lungime (mm):** 235

**înălțime (mm):** ~178

**Diametru (mm):** 85

**Durata de viata:** >=8000 ore.

**Garanția - 1 an**

**8) BEC cu incandescență cu halogen, E27 100W 220V, clar = 150 buc.**

**Durata de viata:** >=2000 ore.

**Garanția - cel puțin egală cu durata de viață**

**9) Priza ST schuko alb 220V = 20 buc.**

**10) Disjuncteur modular 1P 4,5kA, curba C 16A, 220V = 20 buc.**

**11) Disjuncteur modular 1P 4,5kA, curba C 25A, 220V = 20 buc.**

**12) Bandă Izolatoare 19MMX20M ALBA = 25 buc.**

**13) Stecher schuko alb, 220 V, IP 20 = 15 buc.**



14) Conductor MYYM 3x2.5 mm, alb = 100 M

15) Bec Halogen 12V G4 10W = 15 buc.

Durata de viata:  $\geq 2000$  ore.

Garanția - cel puțin egală cu durata de viață

16) Conductor MYYM 2x1.5 mm, alb = 100 M

17) Starter 4-22W universal = 40 buc

18) Tub cu LED similar Philinea sau echivalent, S14S, 500 mm = 10 buc

Tip: tub cu LED

Culoare lumină: galbenă, caldă.

Putere: 4.5 60W

Soclu: S14S.

Flux luminos: 375 Lm

Temperatură de culoare: 2700 K

Lungime: 500 mm

Tensiune de alimentare: 220-240 V/50-60 Hz.

Durata de funcționare: ~ 15000 h

Garanție - 2 ani

**Întocmit:**

Serviciul tehnic – ing. Răileanu Valentin

