

**V. fejezet**  
**KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS**

**„Projektörök, kiegészítők és nyomtatók beszerzése”**

tárgyban, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.)  
Harmadik Része szerinti uniós értékhatár alatti eljárásrendben lefolytatásra kerülő, a Kbt. 112.  
§ (1) bekezdés b) pontja szerinti - figyelemmel a 307/2015. (X. 27.) Korm. rendeletben  
foglaltakra – nyílt közbeszerzési eljáráshoz

**1. Általános hordozható projektör, 21 db**

| <b>Követelmény</b>  | <b>Az Ajánlatkérő által elvárt <u>minimális</u> műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével</b> |
|---------------------|--|
| Vetítési rendszer   | DLP  |
| felbontás           | min. 1280 x 800  |
| Fényerő             | min. 3300ANSI  |
| Kontraszt arány     | min. 13000:1   |
| Natív képarány      | 16:10  |
| Vetítési méret      | 60-300"  |
| Lámpa élettartam    | min.: Smarteco mód: 6500 óra; Economic 6000 óra; Max fényerő 4500 óra  |
| Trapézkorrekciók    | Vertikális min. 40 fok; Horizontális min. 40 fok; autófokusz   |
| Lámpa teljesítménye | max. 200 W   |
| Súly                | max. 2 kg  |
| Manuális zoom       | 1,1:1  |
| Hangszóró           | min. 5W  |
| Zajsztint           | max. normál módban 35dB  |
| Tartozék            | hordtáska, távirányító   |
| Jótállás            | 36 hónap   |
| csatlakozók         | 2xD-sub bemenet, 1XHDMI, RS-232, LAN, 1xD-Sub kimenet, USB   |

**2. Tárgyalótermi projektör, 4 db**

| <b>Követelmény</b> | <b>Az Ajánlatkérő által elvárt <u>minimális</u> műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével</b> |
|--------------------|--|
| Vetítési rendszer  | DLP  |
| felbontás          | min. 1280 x 800  |
| Fényerő            | min. 3700 ANSI   |
| Kontraszt arány    | min. 15000:1   |
| Natív képarány     | 16:10  |
| Vetítési méret     | 50-300"  |
| Lámpa élettartam   | min.: Smarteco mód: 6000 óra; Economic 4000 óra;Max fényerő 3000 óra   |
| Lámpa              | max. 280 W   |

|                      |  |
|----------------------|--|
| <b>teljesítménye</b> |  |
| <b>Súly</b>          | max. 3,3 kg  |
| <b>Manuális zoom</b> | 1,36:1   |
| <b>Hangszóró</b>     | min. 5W  |
| <b>Zajszint</b>      | max. normál módban 34dB                                    |
| <b>Tartozék</b>      | hordtáska, távirányító                                     |
| <b>Jótállás</b>      | 36 hónap   |
| <b>csatlakozók</b>   | 2xD-sub bemenet, 1XHDMI, RS-232, LAN, 1xD-Sub kimenet, USB |
| <b>WIFI</b>          | igen   |

### 3. Irodai, oktatási projektor, 5 db

| <b>Követelmény</b>         | <b>Az Ajánlatkérők által elvárt <u>minimális</u> műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével</b> |
|----------------------------|---|
| <b>Vetítési rendszer</b>   | DLP   |
| <b>felbontás</b>           | min. 1920 x 1200  |
| <b>Fényerő</b>             | min. 3300ANSI   |
| <b>Kontraszt arány</b>     | min. 15000:1  |
| <b>Natív képarány</b>      | 16:10   |
| <b>Vetítési méret</b>      | 60-300"   |
| <b>Lámpa élettartam</b>    | min.: Smarteco mód: 6500 óra; Economic 6000 óra; Max fényerő 4500 óra   |
| <b>Trapézkorrekciók</b>    | Vertikális min. 40 fok; Horizontális min. 40 fok; autófokusz  |
| <b>Lámpa teljesítménye</b> | max. 200w   |
| <b>Súly</b>                | max. 2 kg   |
| <b>Manuális zoom</b>       | 1,1:1   |
| <b>Hangszóró</b>           | min. 5W   |
| <b>Zajszint</b>            | max. normál módban 35dB   |
| <b>Tartozék</b>            | hordtáska, távirányító  |
| <b>Jótállás</b>            | 36 hónap  |
| <b>csatlakozók</b>         | 2xD-sub bemenet, 1XHDMI, RS-232, LAN, 1xD-Sub kimenet, USB  |

### 4. Mennyezeti konzol, 4 db

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Állítható magasságú: 430-650 mm között

Jótállás: 36 hónap

### 5. Hordozható, állványos vetítővászon, 8 db

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Magasság: minimum 177cm, maximum 182 cm

Szélesség: minimum 177cm, maximum 182 cm

Méretarány: 1:1

Kihúzás módja: Manuális  
Típus: Háromlábú állvány, folyamatosan állítható magasságú tartórúd  
Vászon szín: Matt fehér,  
Vetítési irány: Előlől  
Trapézkép korrekció kar  
Acél tok, fekete  
Jótállás: 12 hónap

#### **6. Rolós, falra szerelhető vetítévászon I., 3 db**

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Magasság: minimum 150 cm, maximum 159 cm  
Szélesség: minimum 200cm, maximum 209 cm  
Méretarány: 4:3  
Kihúzás módja: Manuális  
Vászon szín: Matt fehér  
Vetítési irány: Előlől  
Trapézkép korrekció kar  
Acél tok, fehér  
Jótállás: 12 hónap

#### **7. Rolós, falra szerelhető vetítévászon II., 4 db**

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Magasság: minimum 243 cm, maximum 244 cm  
Szélesség: minimum 243 cm, maximum 244 cm  
Méretarány: 1:1  
Kihúzás módja: Manuális  
Vászon szín: Matt fehér  
Vetítési irány: Előlől  
Trapézkép korrekció kar  
Acél tok, fehér  
Jótállás: 12 hónap

#### **8. Rolós, falra szerelhető vetítévászon III., 1 db**

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Magasság: minimum 225 cm, maximum 235 cm  
Szélesség: minimum 300 cm, maximum 310 cm  
Méretarány: 4:3  
Kihúzás módja: Manuális  
Vászon szín: Matt fehér  
Vetítési irány: Előlől  
Trapézkép korrekció kar  
Acél tok, fehér  
Jótállás: 12 hónap

**9. A4-es monocrome lézernyomtató, szkennelő, másoló, 30 db**

Az Ajánlatkérők által elvárt minimális műszaki paraméterek az egyenértékűség szabályainak figyelembevételével:

Nyomtatási minőség: min. 1200\*1200 dpi

Nyomtatási nyelvek: PCL6 / PCL5e

Automatikus duplex

Csatlakozási lehetőségek: ethernet (10/100/1000), USB 2.0

Minimum 30 lap/perc nyomtatási sebesség

Minimum 10000 lap/hó terhelhetőség

Minimum 250 lap/tálca (80gsm)

Kimeneti papír formátum: A4, A5, A6

36 hónap gyártói garancia

Magyar nyelvű felhasználói felület

Client OS támogatás: Windows 8.1 / 8 / 7 / 10 / 2008R2 / 2008 / 2003 / 2012, Mac OS X 10.5 - 10.9, Various Linux

Scan formátumok: pdf, tiff, multi page pdf, jpg, multi page tiff

Minimum 45 lapos ADF tető

Minimum 600\*600 dpi minőségű scan

Opcióként scan to email funkció, fax funkció