

## ANEXA 1

### Indicatori tehnico-economici ai investitiei Modernizarea sistemului de iluminat public in orasul Budesti

Investitia este formata din 1.208 de puncte luminoase si accesoriile pentru montaj. Aparatele de iluminat vor fi echipate cu surse LED cu telemanagement, iar puterea lor a fost stabilita în urma efectuării calculelor luminotehnice pentru fiecare tip de strada (asfalt, pietris).

Situatia proiectata a sistemului de iluminat al UAT Budesti, are prezentata solutiile luminotehnice calculate ce asigura incadrarea in clasele de iluminat conform standard SR EN 13201. Puterile maxime ale aparatelor de iluminat mentionate trebuie respectate pentru a se obtine parametrii de eficienta energetica. Calculele luminotehnice au fost facute in Dialux, recunoscut de catre CIE (Comisia Internatională de Iluminat) si reflecta in totalitate diagramele luminotehnice ale producatorului incarcate in baza de date ale softului.

#### Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investitie:

Avand in vedere realizarea integrala a investitiei, din punctul de vedere al asigurarii finantarii, indicatorii tehnico-economici vor fi prezentati astfel :

- Valoarea totala a investitiei este 2.684.000 ron fara TVA (543.232 euro) adica 3.193.960 ron inclusiv TVA (646.445 euro) la preturile si cursul euro de 4,9408 din data de 15.06.2022.
- Valoarea C+M este 2.450.000 ron fara TVA (495.871 euro) adica 2.915.500 ron inclusiv TVA (590.086) la preturile si cursul euro de 4,9408 din data de 15.06.2022.

| Indicator                                                             | Marime         |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Durata de viata a investitiei                                         | 20 ani         |
| Valoarea investitiei                                                  | 3.193.960 Ron  |
| Economie fata de situatia actuala pe an                               | 1.328.800 Ron  |
| Venitul net actualizat                                                | 10.284.385 Ron |
| Rata internă de rentabilitate                                         | 5,23 ani       |
| Timpul de recuperare neactualizat al cheltuielilor cu investitia      | 2,4 ani        |
| Timpul de recuperare actualizat al cheltuielilor cu investitia        | 1,6 ani        |
| Puterea nominala a surselor de iluminat proiectate Pnn                | 23,45 kW       |
| Puterea totala a aparatajului de comanda al corpurilor proiectate Pbn | 0,47 kW        |
| Puterea totala instalata a corpurilor de iluminat proiectate Pin      | 23,92 kW       |
| Consumul final anual de energie electrica in iluminat public Cfl      | 99.268 kW/an   |
| Durata de realizare a investitiei                                     | 6-12 luni      |

