

PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI AFERENȚI INVESTIȚIEI

Modernizare depou și modernizarea stațiilor de redresare pentru alimentarea electrică a tramvaielor - Faza 1 - Modernizare stații de redresare și echipamente aferente

- a) **Indicatori maximali, respectiv valoarea totală a obiectivului de investiții, exprimată în lei, cu TVA, din care construcții montaj (C+M), în conformitate cu devizul general**

| Denumirea capitolului și subcapitolului de cheltuieli | Valoare fără TVA | TVA | Valoare cu TVA |
|---|------------------|--------------|----------------|
| | lei | lei | lei |
| TOTAL GENERAL | 18.619.703,59 | 3.529.860,49 | 22.149.564,08 |
| din care: C + M | 6.945.081,90 | 1.319.565,56 | 8.264.647,46 |

- b) **indicatori minimali, respectiv indicatori de performanță - elemente fizice/capacități fizice care să indice atingerea țintei obiectivului de investiții - și, după caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele și reglementările tehnice în vigoare;**

Indicatorii minimal considerați pentru îndeplinirea obiectivului proiectului sunt:

- reducerea emisiilor de CO₂ ;
- reducerea consumului de energie electrică
- asigurarea unei echipări performante a stațiilor de redresare în conformitate cu standardele în vigoare

AUTOMATIC SYSTEMS

c) indicatori financiari, socio-economici, de impact/operare, stabiliți în funcție de specificul și ținta fiecărui obiectiv de investiții

EVALUAREA ECONOMICA / ECONOMIC EVALUATION

| | | |
|--|-------------|------------|
| Scenariul macroeconomic Considerat (Pesimist/Mediu/Optimist) Macroeconomic scenario (L/M/S) | | Mediu M |
| Anul de Bază ptr calculul costurilor Base year for costs | Anul / Year | 2018 |
| Anul începerii lucrărilor Year of beginning of construction | Anul / Year | 2018 |
| Durata Lucrărilor Construction period | ani / years | 2 |
| Perioada de Evaluare Evaluation period | ani / years | 25 |
| Rata de Actualizare (Costul Capitalului) Discount rate (EOCC) | % | 5.0% |
| Anul de Bază ptr Calculele de Actualizare Base year for discounting | Anul / Year | 2018 |

Beneficii actualizate

| | | | |
|--|---------|-------|--------|
| Beneficii din economiile de timp ale pasagerilor | mil lei | 21.28 | 61.57% |
| Beneficii din Reducerea emisiilor poluante | mil lei | 4.73 | 13.70% |
| Beneficii din Reducerea costurilor calatorilor | mil lei | 8.04 | 23.26% |
| Beneficii din cresterea veniturilor | mil lei | 0.51 | 1.47% |

d) durata estimată de execuție a obiectivului de investiții, exprimată în luni.

Durata de realizare a lucrărilor este de 18 luni, de la semnarea contractului de finanțare din care, 6 luni livrarea eşalonată a echipamentelor și a materialelor pentru instalare, 12 luni faza de execuție, 4 luni verificări și punere în funcțiune:

- o 6 luni livrarea eşalonată a echipamentelor și a materialelor pentru instalare;
- o 12 luni instalarea echipamentelor modernizate;
- o 4 luni realizarea, instalarea și configurare sistemului informatic de tip SCADA;
- o 4 luni verificări, probe și teste funcționale; Punere în funcțiune stații de redresare

GRAFIC EXECUȚIE FIZIC ȘI VALORIC

| N r. C rt. | Denumirea obiectului | Anul 1 | | | | | | | | | | | | Anul 2 | | | | | |
|---------------------|--|--------|----------|----------|----------|---------|-----------|---|---|---|----|----|----|--------|----|----|----|----|----|
| | | Luna | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
| 1 | Stația de redresare nr. 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Terasamente | 0.00 | 0.00 | 0.00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Construcții: Rezistentă și Arhitectură | | 67410.67 | 67410.67 | 67410.67 | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Izolații | | 92000.00 | 92000.00 | 92000.00 | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instalații Electrice | | | 6038.67 | 6038.67 | 6038.67 | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instalații Sanitare | | | | 5035.00 | 5035.00 | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instalații de Încalzire, Ventilare, Climatizare, PSI, Radio-TV, IntranetNET | | | | | | 50955.00 | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Instalații pluviale | | | | | | 43500.00 | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Instalații de Telecomunicații | | | | | | 149193.00 | | | | | | | | | | | | |

2

AUTOMATIC SYSTEMS

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|---|---------|--|--|----------------|----------------|----------------|----------|----------|----------|---------|----------|--|--|--|--|--|--|
| 10 | Montaj utilaje si echipamente tehnologice | | | | 523707.10 | 523707.10 | 523707.10 | | | | | | | | | | | |
| 11 | Utilaje si echipamente tehnologice | | | | 1134223.0 0 | 1134223.0 0 | 1134223.0 0 | | | | | | | | | | | |
| 12 | Organizare de santier | 7500.00 | | | | | 2500.00 | | | | | | | | | | | |
| 13 | Probe tehnologice si teste | | | | | 22500.00 | 22500.00 | | | | | | | | | | | |
| 15 | Statia de redresare nr. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Terasamente | | | | | | 0.0 0 | 0.0 0 | 0.0 0 | | | | | | | | | |
| 17 | Construcții: Rezistentă și Arhitectură | | | | | | | 61910.67 | 61910.67 | 61910.67 | | | | | | | | |
| 18 | Izolații | | | | | | | 92000.00 | 92000.00 | 92000.00 | | | | | | | | |
| 19 | Instalații Electrice | | | | | | | | 6038.67 | 6038.67 | 6038.67 | | | | | | | |
| 20 | Instalații Sanitare | | | | | | | | | 5035.00 | 5035.00 | | | | | | | |
| 21 | Instalații de Încalzire, Ventilare, Climatizare, PSI, Radio-TV, IntranetNET | | | | | | | | | | | 50953.00 | | | | | | |

