

**Indicatorii tehnico-economici
ai investiției Achiziție material rulant nou – 10 tramvaie
prin proiectul „Extinderea flotei de tramvaie eficiente energetic pentru Arad”**

I. Descrierea investiției

Proiectul vizează achiziția a 10 tramvaie eficiente energetic de capacitate medie și extinderea sistemului de e-ticheting la acestea.

1.1 Titlu proiect: „Extinderea flotei de tramvaie eficiente energetic pentru Arad”

1.2 Localizare proiect: Municipiul Arad

1.3 Titularul investiției: Municipiul Arad

1.4 Beneficiarul investiției: Municipiul Arad

1.5 Obiectivele proiectului:

Obiectivul general al proiectului: Reducerea emisiilor de carbon din transport în Municipiul Arad prin achiziția de material rulant nou, care va conduce la dezvoltarea unui sistem de transport public de călători cu tramvaiul atractiv și eficient, facilitând astfel transferul sustenabil al unei părți din cota modală a transportului privat cu autoturisme către transportul public.

Obiective specifice:

OS1: Înnoirea parcului de mijloace de transport în comun cu 10 tramvaie eficiente energetic;

OS2: Extinderea sistemului de e-ticketing la cele 10 tramvaie noi achiziționate prin proiect.

1.6 Durată investiție: 48 luni

Durată implementare proiect: 28 luni

II. Indicatori tehnico-economici

Caracteristici fizice și funcționale

Principalele caracteristici tehnice ale noilor tramvaie vagon capacitate medie eficiente energetic, sunt:

- Tip - unidirecțional
- Material carcasă - oțel carbon
- Lungime - 18640 mm+/- 50 mm
- Înălțime maximă - 3600 mm
- Lățime - 2400 mm
- Înălțime planșeu la ușa de intrare față de șină - 320 mm
- Înălțime planșeu la intercomunicație față de șină - 380 mm
- Număr de module - 2
- Climatizare - 2 unități (salon + vatman)

- Număr uși intrare - 3
- Lățime ușă intrare - 1300 mm
- Diametrul roții nou/uzat - 600/520 mm
- Ecartament - 1000 mm
- Curba minimă orizontală - 18 m
- Greutate vehicul gol - circa 25 t
- Încărcarea maximă pe osie - <10 t
- Alimentare – 750 V DC (+20%/-30%)
- Tip motor tracțiune - asincron
- Putere motor – 120 KW/buc. (4 bucăți/tramvai)
- Viteza maximă - 70 km/h
- Locuri pe scaune - 30 + 1 PMR
- Locuri în picioare (4 pers./mp) - 90
- Accelerație maximă – 1,2 m/s²
- Decelerație cu frână electrică - min 1,12 m/s²
- Decelerație cu frână de urgență – min.2,5 m/s²

Valoarea proiectului „Extinderea flotei de tramvaie eficiente energetic pentru Arad – 10 tramvaie” este de 90.789.156,95 lei cu TVA (adică 76.293.409,20 lei, la care se adaugă TVA 14.495.747,75 lei).

Total cheltuieli eligibile: **76.475.264,32 lei** cu TVA inclus;

Total cheltuieli neeligibile: **14.313.892,63** cu TVA inclus;

Total cheltuieli nerambursabile: **74.945.759,02 lei**;

Contribuția proprie: **1.529.505,30 lei**.