

**INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI
“Modernizarea infrastructurii rețelei de tramvaie in zona de sud-vest
a municipiului Bucuresti”**

TITULAR: RATB-RA
BENEFICIAR: RATB-RA

Valoarea totala a investitiei: 126.000.000 Euro

1. Linii

1.1. Scopul reabilitarii

Sectiunile pentru reabilitare sunt urmatoarele:

Nr. crt.	SECTIUNEA	Lungimea (Km cale simpla)		
		Linie in zona carosabila	Linie in zona proprie	TOTAL
1.	Piata Presei Libere – Bucla Tudor Vladimirescu	5.08	17.14	22.22
2.	Bd. Preciziei	1	2.8	3.8
3.	Str. Valea Cascadelor	1	1.4	2.4
4.	Bd. Timisoara, intre str. Razoare si str. Valea Cascadelor	1.8	8.4	10.2
5.	Str. Razoare – Panduri – Bd. Tudor Vladimirescu – Str. Odoarei – Sos. Viilor	1.5	4.9	6.4
6.	Str. Dr. Istrate	1.3	-	1.3
7.	Calea Ferentari – Prelungirea Ferentari – Bucla Zetari	5.10	1.47	6.57
8.	Sos. Alexandriei – Calea Rahovei – Bd. Regina Maria – Piata Unirii	7.78	5.27	13.05
9.	Bd. Ghencea, intre Bucla Tudor Vladimirescu si Drumul Sarii	0.4	1.6	2.0
10.	Calea 13 Septembrie, intre Drumul Sarii si Sebastian	0.1	1.3	1.4
11.	Calea 13 Septembrie, intre Drumul Sarii si Sos. Panduri	0.3	0.9	1.2
12.	Sos. Giurgiului - Sos. Viilor intre Bucla Progresul si str. Dr. Istrate	2.8	9.31	12.11
13.	Depoul Alexandria	3.3	4.5	7.8
14.	Depoul Militari	3.0	2.5	5.5
15.	Depoul Giurgiului	2.5	-	2.5
16.	Depoul Duesti	2.75	1.6	4.35
17.	Calea Giulesti, de la Sos. Orhideelor la Bucla 16 Februarie	8.23	-	8.23
18.	Bd. 11 Iunie, intre Bd. Regina Maria si Piata Libertatii	1.04	-	1.04
19.	Str. Anghel Moldovan – Str. Tudor Gociu – Str. Actiunii	1.06	-	1.6
	TOTAL	50.58	63.09	113.67

1.2. Descrierea lucrarilor identificate

Linii in zona proprie, 63.09 Km cale simpla:

- inlocuirea sinei existente cu sina tip U.I.C. 49
- straturi compacte din balast si piatra sparta
- elemente din cauciuc sub talpa sinei
- borduri din beton in ambele parti ale zonei proprii

Linii in zona carosabila, 50.58 Km cale simpla:

- inlocuirea sinei cu canal existente cu sina NP4aS
- straturi compacte din balast si piatra sparta
- element din cauciuc sub talpa sinei si la inima acesteia
- dale speciale din beton care vor asigura acelasi nivel cu cel al strazii

2. Macazuri

Toate macazurile vor fi realizate din sina cu canal tip NP4aS si pozate pe traverse de lemn sau pe placa de beton; macazurile de intrare vor avea electromecanisme de actionare si dispozitive de incalzire.

3. Facilitati pentru pasageri

- Reabilitarea tuturor statiilor de tramvai
- Constructia de noi platforme (60 m lungime) cu noi sisteme de semnalizare si indicatoare
- Facilitati intermodale la Piata Crangasi, Ghencea si Piata Presei Libere

4. Reabilitarea sistemului de alimentare cu energie electrica

Cablul de contact

Inlocuirea sistemului fix existent cu un sistem autocompensator.

Stalpi centrali intre linii (pentru liniile in zona proprie) si pe carosabil (pentru liniile in zona carosabila).

Reteaua de cablu AC

Reteaua de cablu AC (voltaj mediu), in lungime de 43,1 km, adaptata in intregime la 20 kV sau 10 kV in functie de tensiunea statiei electrice IDEB.

Cablu trifilar din aluminiu (1 x 150 mm²) va fi utilizat pentru alimentarea substatiiilor electrice.

Acolo unde este posibil vor fi asigurate doua cai independente de alimentare.

Modernizarea cablurilor DC

Reteaua de cabluri DC, in lungime totala de 36 km, va fi inlocuita cu un cablu din cupru (1 x 500 mm²), 3kV multifilar, cu ecran de protectie din cupru cu sectiunea (50 mm²).

Substatiile de alimentare cu energie electrica

Construirea a 7 noi substatii (la Ghencea - 1 x 2500A, Timisoara - 1 x 2500A, Razoare - 2 x 2500A, Chirigiu - 2 x 2500A, Ciurel - 1 x 2500A, Grivita - 2 x 2500A si Expozitiei 1 x 2500A).

Modernizarea a 9 substatii existente (Preciziei - 2 x 1200A, Averescu - 1 x 2500A, Valea Cascadelor - 2 x 1360A, Militari - 3 x 1600A, Progresul 2 x 1360A, Giurgiului - 2 x 1600A, Alexandria 2 x 2500A, Bujoreni 2 x 1250A, 13 Septembrie 3 x 2500A).

INDICATORII TEHNICO-ECONOMICI AI INVESTITIEI
“MODERNIZAREA SISTEMULUI DE TAXARE AL RATB”

TITULAR: RATB-RA
BENEFICIAR: RATB-RA

Valoarea totala a investitiei: **14.000.000 EURO***

DURATA DE REALIZARE A INVESTITIEI **24 LUNI**

Descrierea tehnica a sistemului

Nr. Cirt.	Denumire	cantitate
1	Sistem echipament imbarcat pentru vehicule (echipamente si servicii aferente)	1 buc.
2	Sistem echipament pentru depouri si garaje (echipamente si servicii aferente)	1 buc.
3	Sistem echipament pentru Serviciul Comercial (echipamente si servicii aferente)	1 buc.
4	Sistem echipament pentru Directia RATB (echipamente si servicii aferente)	1 buc.
5	Sistem echipament pentru METROREX (echipamente si servicii aferente)	1 buc.

* Valoarea totala nu cuprinde TVA, alte taxe si impozite care trebuie incluse in valoarea de la bugetul local

ESALONAREA INVESTITIEI SI A OBLIGATIILOR DE PLATA

PROIECTUL: Modernizarea sistemului de taxare

CO-FINANTARE: alocatii bugetul local + credit BEI

ANUL	TRANSE CREDIT	CONTRIBUTIE BUG.LOCAL(**)	RAMBURSARE CREDIT	DEBIT	DOBANDA	TOTAL OBLIGATII DE PLATA EXTERNA
2000	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
2001	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
2002	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
2003	0	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0	0
2004	0	0	0	0	0	0
	3.500.000	3.500.000	0	3.500.000	105.000	105.000
2005	1.750.000	1.750.000	0	5.250.000	157.500	157.500
	1.750.000	1.750.000	0	7.000.000	210.000	210.000
2006	0	0	233.333	6.766.667	203.000	436.333
	0	0	233.333	6.533.333	196.000	429.333
2007	0	0	233.333	6.300.000	189.000	422.333
	0	0	233.333	6.066.667	182.000	415.333
2008	0	0	233.333	5.833.333	175.000	408.333
	0	0	233.333	5.600.000	168.000	401.333
2009	0	0	233.333	5.366.667	161.000	394.333
	0	0	233.333	5.133.333	154.000	387.333
2010	0	0	233.333	4.900.000	147.000	380.333
	0	0	233.333	4.666.667	140.000	373.333
2011	0	0	233.333	4.433.333	133.000	366.333
	0	0	233.333	4.200.000	126.000	359.333
2012	0	0	233.333	3.966.667	119.000	352.333
	0	0	233.333	3.733.333	112.000	345.333
2013	0	0	233.333	3.500.000	105.000	338.333
	0	0	233.333	3.266.667	98.000	331.333
2014	0	0	233.333	3.033.333	91.000	324.333
	0	0	233.333	2.800.000	84.000	317.333
2015	0	0	233.333	2.566.667	77.000	310.333
	0	0	233.333	2.333.333	70.000	303.333
2016	0	0	233.333	2.100.000	63.000	296.333
	0	0	233.333	1.866.667	56.000	289.333
2017	0	0	233.333	1.633.333	49.000	282.333
	0	0	233.333	1.400.000	42.000	275.333
2018	0	0	233.333	1.166.667	35.000	268.333
	0	0	233.333	933.333	28.000	261.333
2019	0	0	233.333	700.000	21.000	254.333
	0	0	233.333	466.667	14.000	247.333
2020	0	0	233.333	233.333	7.000	240.333
	0	0	233.333	0	0	233.333
Total	7.000.000	7.000.000	7.000.000		3.517.500	10.517.500

(**) sumele sunt in Euro, fara taxe, speze si comisioane