



DOCUMENTUL DE REFERINȚĂ AL REȚELEI CFR - 2021

**ANEXA 23.f**     **METODOLOGIA DE CALCUL A TARIFULUI PENTRU SERVICIUL  
”CURENT PENTRU TRACȚIUNE”**

Valabilitate: 13.12.2020 – 11.12.2021

Versiune: 10.1

Actualizare: 28.12.2020



COMPANIA NAȚIONALĂ DE CAI FERATE CFR SA

## METODOLOGIA DE CALCUL A TARIFULUI PENTRU SERVICIUL "CURENT PENTRU TRACȚIUNE"

Prețul de livrare se determină de către furnizor în conformitate cu prevederile anexei nr. 5 - "Determinarea prețului de livrare și a contravalorii energiei electrice", la "Contractul de furnizare a energiei electrice de tracțiune (model standard)" - Anexa nr. 19 a Documentului de referință al Rețelei CFR.

Metodologia de calcul a tarifului pentru serviciul "curent pentru tracțiune" prevăzut în Anexa nr. II a Legii nr. 202/2016, este:

Nr. crt.	Componenta de tarif		Mod de calcul	Unitate măsură	Elemente componente
1.	Preț de livrare a energiei electrice	$P_L$	$P_L = P_A + P_E + P_P + P_R + P_F$	Lei/MWh	
a)	Preț de achiziție energie	$P_A$	$P_A = \sum F_i / \sum C_i$	Lei/MWh	contravaloarea cantităților de energie electrică achiziționate de pe piețele reglementate (PCCB-LE-flex, PZU, Pi, PND) raportată la cantitatea totală.
b)	Preț echilibrare energie	$P_E$	$P_E = E / \sum C_{1-8}$	Lei/MWh	costurile decontate cu partea responsabilă cu echilibrarea raportate la consumul de energie electrică activă al rețelei de tracțiune feroviară.
c)	Preț piețe energie	$P_P$	$P_P = P / \sum C_{1-8}$	Lei/MWh	-costuri pentru derularea activității pe piețe (PCCB-LE-flex, PZU, PCV etc.); -costuri pentru tranzacțiile de energie și certificate verzi; -costuri cu obținerea datelor de trafic feroviar; -alte costuri de piață impuse de reglementări. Suma acestor costuri este raportată la consumul de energie electrică activă al rețelei de tracțiune feroviară.
d)	Preț energie reactivă	$P_R$	$P_R = \sum R_{1-8} / \sum C_{1-8}$	Lei/MWh	contravaloarea energiei electrice reactive facturate de distribuitorii concesionari raportată la consumul de energie electrică activă al rețelei de tracțiune feroviară.

Nr. crt.	Componenta de tarif		Mod de calcul	Unitate măsură	Elemente componente
e)	Preț activitate furnizare	$P_F$	$P_F = C_F + C_{PR}$	Lei/MWh	<p><math>C_F</math> – contravaloarea estimată a cheltuielilor cu salariații implicați în activitatea de furnizare a energiei electrice la care se adaugă cheltuielile materiale directe, cheltuielile indirecte și generale pentru acești salariați. Aceasta este raportată la consumul estimat de energie al rețelei de tracțiune feroviară.</p> <p><math>C_{PR}</math> – contravaloare estimată a profitului activității de furnizare raportată la consumul estimat de energie electrică al rețelei de tracțiune feroviară.</p> <p>Suma (<math>C_F + C_{PR}</math>) se negociază cu operatorii de transport feroviar și se aplică constant pe anul calendaristic.</p> <p>Valoarea negociată pentru 2020 este de 22.15 lei/MWh.</p>
<b>2.</b>	<b>Contravaloare componente reglementate</b>			Lei	
a)	Tarif introducere energie în rețeaua de transport	$V_G$	$C_j * T_G$	Lei	<p><math>C_j</math> – cantitatea de energie electrică facturată consumatorului în luna de consum;</p> <p><math>T_G</math> – tarif introducere energie în rețeaua de transport.</p>
b)	Tarif distribuție energie	$V_D$	$C_j * T_{medD}$	Lei	$T_{medD}$ – tarif mediu distribuție spre rețeaua de tracțiune feroviară
c)	Tarif transport-extragere energie	$V_T$	$C_j * T_{medT}$	Lei	$T_{medT}$ – tarif mediu transport spre rețeaua de tracțiune feroviară.
d)	Tarif servicii sistem național	$V_S$	$C_j * T_S$	Lei	$T_S$ – tarif reglementat de servicii sistem național.
e)	Contribuție la cogenerarea de înaltă eficiență	$V_C$	$C_j * T_C$	Lei	$T_C$ – tarif reglementat de contribuție la cogenerarea de înaltă eficiență.
f)	Certificate verzi	$V_V$	$C_j * K_{CV} * P_{CV}$	Lei	<p><math>K_{CV}</math> – cota estimată obligatorie de certificate verzi pentru luna de consum;</p> <p><math>P_{CV}</math> – preț de achiziție certificate stabilit potrivit reglementărilor.</p>
g)	Acciză energie electrică	$V_A$	$C_j * K_a$	Lei	$K_a$ – Acciză energie electrică utilizată în scop comercial reglementată prin Cod Fiscal.

NOTĂ - Potrivit legislației în vigoare, tarifele reglementate se menționează separat pe factură.