

## Reducerea pierderilor de energie electrică în rețele electrice din Moldova prin reducerea pierderilor tehnice, furtului și detectării nodurilor de evidență defectate

### Descrierea proiectului, tipul și programul de punerea în aplicare a sistemului «BALANCE»

<b>Scopul proiectului</b>	Introducerea și utilizarea pe scară largă a sistemelor inovatoare de evidență la distanță și a echipamentului de control al echilibrului de energie electrică alocat și consumat în rețelele electrice, poate reduce semnificativ pierderile de energie electrică și emisia metanului în atmosferă.																		
<b>Descriere</b>	<p>Pierderile de energie electrică în timpul transportării și distribuției este o sursă semnificativă de emisii a gazelor cu efect de seră. Pierderile de energie electrică apar în transformatoare, rețele electrice, chiar și în contoarele electrice, în conductorul neutru la dezechilibrul fazelor, la conexiuni neautorizate, la contactele proaste în rețeaua de distribuție și echipamentului defectat a consumatorului.</p> <p>Ca parte a proiectului va fi detectarea, măsurarea și localizarea pierderilor pe baza de control al echilibrului zilnic și a consumului orar în rețele electrice de tensiune medie și joasă. Prezența de pierdere după nodul de evidență a energiei electrice este determinat prin analiza profilului de timp al consumului de energie electrică.</p> <p>În Moldova sunt aproximativ 807 de mii de abonați. Pierderile totale de energie electrică în anul 2009 sa ridicat la <b>326 milioane kV*oră</b>. La implementarea sistemului de evidență la distanță, pierderile de energie electrică sunt reduse cu 80%, ceea ce reprezintă o reducere a pierderilor a 807.000 de consumatori la <b>260 milioane kV*oră</b>. Echivalentul în CO2 este suma de <b>130.000</b> de tone pe an.</p> <p>În plus, în cazul în care costul de energie electrică pentru populație este de 122\$ pentru 1000 kV*oră, economiile rezultate din reducerea pierderilor se ridică la <b>31.720.000\$ pe an</b>, sau 39,31\$ pe utilizator pe an. În cazul în care echipamentul costa 100\$ (+ contor echilibrat + sistemul «BALANCE» + lucru) perioada de răscumpărare a instalării sistemului de evidență va fi de aproximativ 30 luni. <b>În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO2, instalarea sistemului de evidență «BALANCE» poate fi realizată doar printr-un grant și nu necesită nici un cost suplimentar din partea companiei Red Union Fenosa.</b></p>																		
<b>Programul de implementare a sistemului «BALANCE»</b>	În un program de 5 ani pentru a instala echipamentul la 807.000 de contoare va fi nevoie de instalat <b>13450</b> de radiomodule D100FC pe lună + echiparea rețelei de distribuție cu contoare echilibrate, care va fi un cost de 1,4 milioane de dolari pe lună. Tabelul de mai jos arată costurile lunare al implementării sistemului BALANCE în scară largă în Republica Moldova.																		
<b>Lună</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>22</b>	<b>24</b>	<b>26</b>	<b>28</b>	<b>30</b>	<b>32</b>			
<b>Cheltuieli (mil.USD)</b>	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4			
<b>Economie (mil.USD)</b>	0,05	0,15	0,25	0,35	0,45	0,55	0,65	0,75	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,45	1,55			
<b>Cheltuielile pe lună</b>	1,35	1,25	1,15	1,05	0,95	0,85	0,75	0,65	0,55	0,45	0,35	0,25	0,15	0,05	-0,05	-0,15	<b>20,3</b>		
<b>Rezultatele punerii în aplicare a sistemului «BALANCE»</b>	<p>Costul total al proiectului pentru primele 30 de luni, este de <b>20,3 milioane de dolari</b>, iar în următoarele 30 de luni <b>20,3 milioane de dolari</b> va fi posibil de întors prin economisirea la reducerea pierderilor de energie electrică.</p> <p><b>Red Union Fenosa</b> va primi un sistem de evidență automatizat pe scara largă în Republica Moldova și pierderi de energie electrică, nu mai mult de <b>66 milioane kV*oră</b>.</p> <p><b>În cazul participării la programul de reducere a emisiilor de CO2, Red Union Fenosa poate obține sistema de evidență «BALANCE» în mod exclusive printr-un grant de asemenea obținerea economiilor prin reducerea pierderilor a energiei electrice în mărime de 31.720.000\$ pe an.</b></p>																		
<b>Localizarea</b>	Republica Moldova. Numărul de abonați 600 000																		
<b>Categoria</b>	Emisiile de combustibil																		
<b>Starea curentă</b>	ПИН																		
<b>Orarul</b>	Data de începere a proiectului										2012								
	Durata proiectului										5 ani (instalarea sistemului BALANCE pentru verificarea unităților de evidență)								
<b>Reducerea emisiilor gazelor naturale (toane de CO2 echivalent)</b>																			
Până și inclusiv anul 2017 (estimarea evaluării)										325 000								tone de CO2	
Perioada de 20 de ani – până în anul 2032 (estimarea evaluării)										1 950 000								tone de CO2	
<b>Finanțe</b>																			
Costul grantului din calcul 10 USD/toane de CO2										22 750 000								USD	
Costurile totale de investiții pentru sistemul BALANCE (USD)										20 300 000								USD	
<b>Informații de contact</b>																			
Dezvoltatorul de proiecte										Compania «DJV-COM»									
Adresa postală										MD2068, str.Miron Costin 7, oficiu 712 aripa stingă, Chișinău, Moldova									
Website										<a href="http://www.djv-com.net">www.djv-com.net</a> , <a href="http://www.djv-com.com">www.djv-com.com</a>									
Telefon/fax										(+373 22) 878057/438334									
Numele persoanei de contact /Poziția										Dombrovski Veaceslav Mihail, Director									
E-mail										<a href="mailto:djv-com@starnet.md">djv-com@starnet.md</a> , <a href="mailto:office@djv-com.net">office@djv-com.net</a>									