

Dear Readers,

The world is changing, but our values are not.

I believe **SACCAL** to be a special corporation, a company of people proud of their past and excited about their future. More than all, it is a company defined by the quality and reliability of its people. As we work to serve our clientele, to build strong proficiency and generate, we must always keep principal in our minds the value of advancing our outstanding reputation through our personal honesty, our shared values and through our steadily ethical and direct business conduct. As the economic recession grasp areas where we operate, we will stay committed and carry on investing in those communities to help produce jobs, and strengthen economies – all things the world needs now.

Our theories are stated clearly as our corporate values:

- Act with uncompromising honesty and integrity in everything we do.
- Satisfy our customers with innovative technology and superior quality, value and service.
- Provide our investors an attractive return through sustainable, global growth.
- Respect our social and physical environment around the world
- Value and develop our employees diverse talents, initiative and leadership
- Earn the admiration of all those associated with **SACCAL** worldwide

I know that we will apply these values as the basis for our everyday behavior and decision-making. In addition, we will persist to work together to build a strong future, we at **SACCAL** will go on living our values, and apply the high principles embodied in the **SACCAL** business conduct policies every day and all of the time. All of our communities expect this of us. More importantly, we expect it of ourselves. We look forward to embrace the challenges ahead and achieve our vision to be the Standard of Excellence.

*General Manager
Assaad Saccal*

SACCAL INDUSTRIES sal	:	Tel: +961 8 51 01 57	Fax: +961 8 51 01 58
		e-mail: export@saccal.com.lb	
SACCAL ENTERPRISES sal	:	Tel: +961 1 74 60 56	Fax: +961 1 74 60 57
		e-mail: enterprises@saccal.com.lb	
SACCAL SIGMA sarl	:	Tel: +961 1 70 03 74	Fax: +961 1 70 03 74 ext 106
		e-mail: sigma@saccal.com.lb	
SACCAL SYSTEMS sal	:	Tel: +961 1 73 96 86	Fax: +961 1 74 58 21
		e-mail: systems@saccal.com.lb	
SACCAL OFF-SHORE sal:		Tel: +961 1 34 80 80	Fax: +961 1 35 45 33
		e-mail: saccal@saccal.com.lb	

The publishers regret they cannot accept liability for error or omissions contained in this publication, however caused. The opinion and views contained in this publication are not necessarily those of the publisher. Readers are advised to seek specialist advice before acting on information contained in this publication, which is provided for general use and may not be appropriate for the reader's particular circumstances. No part of this publication or any part of the contents thereof, may be reproduced, stored in retrieval systems or transmitted in any form without permission of the publisher in writing.



Projects undertaken during the first 3rd of 2011

Project Name	Total Power
Souks of Beirut – Phase 2	6.82 MVA
Iraqi Embassy – Beirut	1.65 MVA
Zeino tower 1	1.65 MVA
Sorsok Museum	1.4 MVA
ALIG (American Life Insurance Group)	0.5 MVA
Sham Printing Press – Syria	0.66 MVA

المشاريع التي تم التعاقد عليها في الربع الاول من العام ٢٠١١

اسم المشروع	اجمالي القدرة
اسواق بيروت المرحلة الثانية	٦.٨٢ ميغا فولت امبير
السفارة العراقية في بيروت	١.٦٥ ميغافولت امبير
زينو تاور ١	١.٦٥ ميغا فولت امبير
متحف سرسق	١.٤ ميغا فولت امبير
ألبيج (مجموعة التامين على الحياة الامريكية)	٠.٥ ميغا فولت امبير
مطابع شام برس – سوريا	٠.٦٦ ميغا فولت امبير



Lebanon

Electrical Power Shortage



ELECTRICITY PRODUCTION DROPS, DEMAND INCREASES AND INFRASTRUCTURE AGES

Several demonstrations, strikes, and confrontations have been lately taking place in various conflict areas in Arab world. These remind us of demonstrations in Lebanon in which protestors resented the continuous power cuts and interruptions in electrical current supply. The question remains: **Do we really want uninterrupted electric current and on 24/24 hours basis?** Certainly, the answer is a straightforward yes! However, we should be conscious of the truth which Lebanese politicians continuously avoid or overlook in order to protect their popularity and reputation from any negative impact. The truth is: it is totally possible to secure uninterrupted **24/24 hours**,

power supply, but this would require raising the tariff on Kilowatt/hour, beside other necessary and practical solutions. The semi- official **EDL (Electricité Du Liban)** is considered the highest Lebanese departments to suffer in serious losses that could accumulate to approximately \$ 1.6 billion per year on average, and these losses are subject to an increase with the rising prices of the oil barrel, the outdated power plants, increases in technical losses and unofficial power withdrawal. EDL was among the most profitable departments in 1994 when the price of the oil barrel was \$21, and the rate for kilowatt/hour - which remains unchanged until our present time- was set according to that particular price. Since then, the price of the oil barrel has been at a steep increase, currently exceeding



Souks of Beirut

Beirut Souks At the heart of Beirut's central district is "Beirut Souks", an all-access area with a large shopping center, luxurious hotels, offices, residential blocks and an impressive yacht club on the most important Eastern Coast of the Mediterranean.

This commercial area is widely accessible from all Lebanese regions, with easy and direct links to major transportation networks and locales, as well as the airport and the seaport.

Acclaimed as one of the most important commercial centers in the region, "Beirut Souks" exceeded and raised standards and expectations, adding a special flavor of liveliness to Beirut's central district, and attracting major regional and global businesses and investors as a destination for business, shopping and leisure.

In the last quarter of the year 2009, the southern section of the Souks started to gradually open its doors to visitors and shoppers. In 2010, the same section witnessed the openings of several cosmopolitan cafes and restaurants. As far as the northern Souks are concerned, construction is still in progress. A leisure center and many other commercial businesses are still in the making.

Because of the general importance and significance of this area, any interruption in the power supply in this huge project would reflect negatively on its image and reputation. For this purpose, it was essential to secure a continuous and dependable supply of power and electricity to guarantee that projects and services offered to tenants and visitors remain impeccable and uninterrupted.

For this purpose, **SACCAL ENTERPRISES** – the leading contractors in Lebanon specialized in the design, installation, erection and project management of customized turn-key projects for power plants and electro-mechanical contracting, had undertaken the task of installing and building an 11 MVA power plant for "Beirut Souks". SACCAL ENTERPRISES also supplied and installed the project's power distribution network of **7000 meters** of cables and **1235 meters** of busbars.

The power plant comprised two power stations the first one with four gensets **1450 kVA** each, and the second one with three gensets **1650 kVA** each, synchronized together with all the necessary components for making this power plant operational including synchro panels, totalizing panels, cables and busbars, sound proofing, exhaust system and fuel system. The power plant project was finalized and handed over during the beginning of the year 2010.

For its excellence in planning, implementation, maintenance and overall performance, **SACCAL ENTERPRISES** earned yet another "award" from **SOLIDERE**, the project owner, SACCAL will be working on the new, second phase power plant of "Beirut Souks" with **6.6 mVA**.



Average Power Consumption of Household Appliances

The figures in this table are approximate. The actual power consumption of your household appliances may vary significantly from the figures in this chart. Before you do a final load calculation for your household, we strongly recommend checking the tags and owners manuals for your appliances to get precise figures.

Each figure given for Watts used. This is converted to watt-hours by multiplying watts used by hours used.

Appliance	Run Wattage	Start Wattage
Basic Home:		
Refrigerator	700	2800
Chest Freezer	500	2500
10 Lights at 75 Watts	750	750
Microwave	1500	1500
Television	800	800
Total Basic	4250	8350
Other Additions:		
Coffee Maker	1100	1100
Dishwasher	1500	3750
Drill Motor, sm.	500	500
Heat Pump or Electric Heat	10000	10000
Motors 1/2 hp	500	1250
Motors 1 hp	1000	2500
Motors 2 hp	2000	5000
Oven - Electric	6500	6500
Stove Electric - Per Element	1500	1500
Toaster	200	200
Well Pump 1 hp	1000	2500
Air Conditioner		
12000 BTU	2800	7000
24000 BTU	4200	10500
32000 BTU	5000	12500
Hair Dryer	1500	1500
Radio	100	100
Stereo	120	120
Vacuum Cleaner	250	250
VCR	150	150
Water Heater - Electric	4500	4500
Window Fan	250	250



Generator Rating Definitions

Standby Rating:

Applicable for supplying emergency power for the duration of normal power interruption. No sustained overload capability is available for this rating. (In accordance with [ISO3046](#), [AS2789](#), [DIN6271](#) and [BS5514](#)).

Typical application:

Emergency power plants in hospitals, hotels, offices, factories, shopping centers, residential premises, etc...

Prime (Unlimited Running Time) Rating:

Output available with varying load for an unlimited time. Average power output is 70% of the prime rating. Typical peak demand of 100% of prime-rated kW with 10% of overload capability for emergency use for a maximum of 1 hour in 12. A 10% overload capability is available for limited time. (Equivalent to Prime Power in accordance with [ISO8528](#) and Overload Power in accordance with [ISO3046](#), [AS2789](#), [DIN6271](#), and [BS5514](#)).

Typical application:

where the generator is the sole source of power for remote projects or construction sites, fairground, festival etc.

Base Load (Continuous) Rating based on:

Applicable for supplying power continuously to a constant load up to the full output rating for unlimited hours. No sustained overload capability is available for this rating. (Equivalent to Continuous Power in accordance with [ISO8528](#), [ISO3046](#), [AS2789](#), [DIN6271](#), and [BS5514](#)). This rating is not applicable to all generator set models.

Typical application:

A generator running a continuous unvarying load, or paralleled with the mains and continuously feeding power at

the maximum permissible level 8760 hours per year. This also applies to sets used for peak shaving /grid support even though this may only occur for say 200 hour per year.

As an example if in a particular set the Standby Rating were 1000 kW, then a Prime Power rating might be 850 kW, and the Continuous Rating 800 kW. However these ratings vary according to manufacturers and should be taken from the manufacturer's data sheet.

Often a set might be given all three ratings stamped on the data plate, but mostly only the standby and the prime rating provided.

★ **Consult authorized distributor for rating**



Power Generation Plants In Lebanon are divided into:

a- Thermal

a - Thermal power plants:

There are 7 power plants of this type.

Unit name	Installed capacity (MW)	Operating since
Total ZOUK	607	1984,5,6,7
Total JIEH	346	1970,80,81
Total TYRE	70	1996
Total BAALBEK	70	1996
Total ZAHRANI	435	1998, 2001
Total DEIR AMMAR	435	1998, 2002
Total ALHREESHA	75	N/A

Total / (MW)	Installed capacity
Thermal	2038



Zouk Power plant



Deir Ammar

b- Hydraulic

b - Hydraulic power plants

I. Litani Power Plants consist of three plants

Unit name	Installed capacity (MW)	Operating since
Total Awali	108	N/A
Total Joun	48	N/A
Abed Alaal	34	N/A

Total / (MW)	Installed capacity
Litani POWER PLANTS	190



Awali

Zahrani

II. Al-Bared & Safa power plants

Unit name	Installed capacity (MW)	Operating since
Total AL Barad	17.2	N/A
Total Safa	13.4	N/A

Total / (MW)	Installed capacity
Hydraulic POWER PLANTS	220.6

Total MW	Installed capacity (MW)
Thermal	2038
Hydraulic	220.6



معامل توليد الكهرباء في لبنان تقسم الى:

أ- حراري

أ- معامل التوليد الحرارية:

هناك ٧ معامل توليد كهرباء من هذا النوع:

اسم الوحدة	القدرة المجهزة (ميغاوات)	تعمل منذ
اجمالي الذوق	٦٠٧	١٩٨٤.٥.٦.٧
اجمالي الجية	٣٤٦	١٩٧٠.٨٠.٨١
اجمالي صور	٧٠	١٩٩٦
اجمالي بعلبك	٧٠	١٩٩٦
اجمالي الزهراني	٤٣٥	٢٠٠١.١٩٩٨
اجمالي دير عمار	٤٣٥	٢٠٠٢.١٩٩٨
اجمالي الحريشة	٧٥	غير متوفر

القدرة المجهزة	اجمالي ميغاوات
٢٠٣٨	حراري

ب- هيدروليكي

أ- معامل التوليد الهيدروليكية:

اولا معامل توليد الليطاني مؤلفة من ٣ معامل:

اسم الوحدة	القدرة المجهزة (ميغاوات)	تعمل منذ
اجمالي الاولي	١٠٨	غير متوفر
اجمالي جون	٤٨	غير متوفر
اجمالي عبد العال	٣٤	غير متوفر

القدرة المجهزة	اجمالي ميغاوات
١٩٠	معامل توليد الليطاني

ثانيا معامل توليد البارد و الصفا:

اسم الوحدة	القدرة المجهزة (ميغاوات)	تعمل منذ
اجمالي البارد	١٧,٢	غير متوفر
اجمالي الصفا	١٣,٤	غير متوفر

القدرة المجهزة	اجمالي ميغاوات
١٩٠	معامل توليد هيدروليكية

نوعية معامل التوليد	القدرة المجهزة (ميغاوات)
حراري	٢٠٣٨
هيدروليكي	٢٢٠,٦

معامل توليد الذوق



دير عمار



الأولي



الزهراني



تعريف استطاعة مجموعة التوليد الكهربائية

بهدف توريد الطاقة بشكل مستمر ولحمل ثابت حيث يمكن العمل على أساس هذا التقدير لساعات غير محدودة. لا تتوافر أي قدرة زخميل زائدة لهذا التقدير. (الطاقة المستمرة بما يتوافق مع المعايير **ISO 3026**, **ISO 8528**, **AS 2789**, **DIN 1271** و **BS 5514**). لا يطبق هذا

التقدير على جميع موديلات مجموعات التوليد.. حالات التطبيق النموذجية - مولد يوفّر قدرات زخميل مستمرة لا متغيرة، أو بالتوازي مع التيار الكهربائي العمومي ويمدّ الطاقة بشكل مستمر من دون تجاوز الحد الأقصى من التغذية المسموح به، وهو يعادل ٨٧٦٠ ساعة في السنة. وهذا ينطبق أيضا على مجموعات التوليد المستخدمة في أوقات مسع الذروة / أو لدعم الشبكة حتى وإن كان هذا قد يحدث فقط خلال ٢٠٠ ساعة في السنة تقريبا.

ومن الأمثلة على ذلك لو فرضنا أنه في مجموعة توليد معينة يعادل التقدير الاحتياطي ١٠٠٠ كيلوواط، فإن الطاقة الأولية قد تساوي ٨٥٠ كيلوواط، والتقدير المستمر يعادل ٨٠٠ كيلوواط. ولكن هذه التقديرات تختلف باختلاف المصنّع ويجب أن تؤخذ من ورقة البيانات الخاصة بالشركة المصنّعة.

في بعض الأحيان، تطبع هذه التقديرات الثلاثة على لوحة البيانات التابعة لمجموعة توليد معينة، ولكن في الغالب لا يعطى إلا التقديران الاحتياطي والأولي.

★ يلزم استشارة الموزع المعتمد للتقديرات.

التقدير الاحتياطي: يستعمل المولد لإمداد الطاقة في حالات الطوارئ بهدف تغطية الفترات التي ينقطع فيها التيار الكهربائي بصورة اعتيادية. لا تتوافر أي قدرة زخميل زائدة لهذا التقدير. (بما يتوافق مع المعايير **ISO 3026**, **AS 2789**, **DIN 1271** و **BS 5514**).

حالات التطبيق النموذجية - وحدات توليد الطاقة الكهربائية في حالات الطوارئ في المستشفيات والفنادق والمكاتب والمصانع ومراكز التسوق والمباني السكنية، وما إلى ذلك.

التقدير الأولي (مدة تشغيل غير محدودة): نتاج الطاقة المتوافر بقدرات زخميل متفاوتة لفترة زمنية غير محدودة. يبلغ متوسط نتاج الطاقة ٧٠٪ من التقدير الأولي. تبلغ ذروة التوليد النموذجية نسبة ١٠٠٪ من الكيلوواط الكهربائي المقدر تقديراً أولياً بالإضافة إلى نسبة ١٠٪ من قدرة التحميل الزائدة للاستخدام في حالات الطوارئ لمدة أقصاها ساعة واحدة لكل ١٢ ساعة. تتوافر قدرة زخميل زائدة بنسبة ١٠٪ لفترة محدودة من الزمن. (الطاقة الأولية بما يتوافق مع **ISO 8528** والطاقة الزائدة بما يتوافق مع المعايير **ISO 3026**, **AS 2789**, **DIN 1271** و **BS 5514**).

حالات التطبيق النموذجية - في المواقع التي تكون فيها المولدات المصدر الوحيد لإمداد الطاقة كما هي الحال في مواقع تنفيذ المشاريع النائية أو مواقع البناء، أو الأماكن التي تنظم فيها المعارض والمهرجانات، وما إلى ذلك.

تقدير الحمل الأساسي (التقدير المستمر) استناداً إلى: يطبّق



معدل استهلاك

الاجهزة المنزلية للطاقة

إن الأرقام المبينة في هذا الجدول تقريبية. الأستهلاك الفعلي للطاقة من اجهزتك المنزلية قد يختلف عن هذا الجدول. يتوجب عليكم قبل اجراء الحسابات النهائية للاحتمال في منزلكم التأكد من الملصقات الموجودة على الاجهزة و دليل الاستعمال للحصول على ارقام دقيقة. الأرقام المبينة بالجدول هي لكمية الاحتياج بالواط، و لتحويلها لواط-ساعة يجب ضرب الرقم بعدد ساعات الاستعمال.

الجهاز	التشغيل الاعتيادي	بداية التشغيل
متطلبات الاجهزة المنزلية الاساسية:		
الثلاجة	٧٠٠	٢٨٠٠
المجمدة	٥٠٠	٢٥٠٠
عدد ١٠ مصابيح ٧٥ واط	٧٥٠	٧٥٠
فرن ميكرويف	١٥٠٠	١٥٠٠
تلفزيون	٨٠٠	٨٠٠
إجمالي اساسي	٤٢٥٠	٨٣٥٠

إضافات أخرى:

جهاز قهوة	١١٠٠	١١٠٠
غسالة صابون	١٥٠٠	٣٧٥٠
مقده	٥٠٠	٥٠٠
تدفئة كهربائية	١٠٠٠٠	١٠٠٠٠
موتور نصف حصان	٥٠٠	١٢٥٠
موتور حصان	١٠٠٠	٢٥٠٠
موتور حصانين	٢٠٠٠	٥٠٠٠
فرن كهربائي	٦٥٠٠	٦٥٠٠
موقد كهربائي للوحدة	١٥٠٠	١٥٠٠
حماسة خبز	٢٠٠	٢٠٠
مضخة ماء حصان	١٠٠٠	٢٥٠٠

اجهزة تكييف

١٢٠٠٠ وحدة	٢٨٠٠	٧٠٠٠
٢٤٠٠٠ وحدة	٤٥٠٠	١٠٥٠٠
٣٢٠٠٠ وحدة	٥٠٠٠	١٢٥٠٠
مكيف شعري	١٥٠٠	١٥٠٠
راديو	١٠٠	١٠٠
ستيريو	١٢٠	١٢٠
مكنسة كهربائية	٢٥٠	٢٥٠
جهاز فيديو	١٥٠	١٥٠
سخان ماء	٤٥٠٠	٤٥٠٠
مروحة	٢٥٠	٢٥٠

أسواق بيروت

تقع أسواق بيروت في وسط المدينة ومركزها التجاري النابض بالحياة، الذي يحتضن سلسلة من أهم الفنادق والشركات المرموقة، كما تنتشر فيه المباني والمجمعات السكنية الفخمة بالإضافة إلى نادٍ لليخوت من المستوى العالمي وواجهة بحرية تعدّ الأجل والأهم على الساحل الشرقي للبحر المتوسط.

تتميز الأسواق التجارية لمدينة بيروت بموقعها الاستراتيجي، وبسهولة الوصول إليها من مختلف المناطق اللبنانية لإتصالها المباشر بشبكة النقل العام ولقربها من المرفأ والمطار.

تُحظى أسواق بيروت بشعبية واسعة وتعتبر من أهم المراكز التجارية في المنطقة وهي تساهم إلى حدٍ كبير في رفع مستويات التوقعات حيال لبنان وتعطي قوة دافعةً للإنعاش العاصمة اللبنانية ومنطقة وسط بيروت ومركزها التجاري، كوجهة إقليمية وعالمية تجتذب شركات الأعمال وتستقطب عشاق التسوق والترفيه.

افتتحت الأسواق الجنوبية في الربع الأخير من العام ٢٠٠٩ وفتحت فيها المتاجر أبوابها بشكل تدريجي، قبل أن تليها المطاعم على مَرَّ العام ٢٠١٠. أما في الأسواق الشمالية، فلا تزال عملية بناء مجمع الترفيه قيد الإنشاء، بينما يجري أعمال تصميم المركز التجاري على قدمٍ وساق.

وبطبيعة الحال، فإن أي انقطاع للتيار الكهربائي في هذا المشروع الهائل من شأنه أن يعكس سلباً على سمعة المشروع. لذلك، كان من الأهمية بمكان توفير إمدادات من الطاقة والكهرباء على نحو مستمر وبدون انقطاع كحاجة ماسة لضمان عدم توقف خدمات هذا المشروع التي يستفيد منها المستأجرون والزوار على حدٍ سواء.

تحقيقاً لهذا الهدف المنشود، كلّفت شركة صقال التعمدات، الرائدة في مجال التصميم والتركييب والإنشاء وإدارة المشاريع المتكاملة والمتخصصة في محطات توليد الطاقة والتعمدات الكهروميكانيكية، بمهمة إنشاء وتركيب وحدة توليد الطاقة بقدرة ١١ ميغا فولت أمبير بالإضافة إلى توريد وتركيب شبكة لتوزيع الطاقة اللازمة للمشروع تتألف من ٧٠٠٠ متراً من الكابلات و١٢٣٥ متراً من الموصلات. وتتألف وحدة توليد الطاقة من محطتين تضم الأولى أربعة مولدات، كلٌّ منها بقدرة ١٤٥٠ كيلو فولت أمبير، فيما تحتوي الثانية ثلاثة مولدات، كلٌّ منها بقدرة ١٦٥٠ كيلو فولت أمبير، تتزامن كليهما مع بعضها البعض. كما تحتوي وحدة توليد الطاقة أيضاً على جميع العناصر اللازمة لتشغيلها على نحو فعال بما في ذلك: لوحات التزامن، واللوحات الشمولية، والكابلات، والموصلات، وأنظمة العزل الصوتي، وإخراج العادم، وإمدادات الوقود. سلّمت شركة صقال التعمدات وحدة توليد الطاقة منجزةً في أواخر العام ٢٠٠٩.

و تقديراً من شركة سوليدير المالكة للمشروع لتميزها في التخطيط والإنجاز والصيانة، كلّفت شركة صقال التعمدات مؤخراً بمهمة إكمال المرحلة الثانية من مشروع توليد الطاقة حيث ستعمل على توريد وتركيب وحدة توليد الطاقة بقدرة ٦,٦ ميغا فولت أمبير.



لبنان

نقص الطاقة الكهربائية

إنتاج الطاقة يتناقص. الطلب يتزايد و البنية التحتية تتقادم

يشهد العالم العربي منذ فترة ليست بالطويلة، ظاهرةً انتشرت في أرجاء مختلفة من الدول العربية، وهي ظاهرة الاحتجاجات، والاعتصامات، والمظاهرات التي أعادتنا بالذكري إلى التظاهرات التي عرفها لبنان والتي قامت احتجاجاً على الانقطاعات المتتالية للتيار الكهربائي. إلا أن السؤال الذي يطرح نفسه، فيبقى بطبيعة الحال: هل نريد حقاً أن نحصل على الكهرباء بدون انقطاع، أربعاً وعشرين ساعة على أربع وعشرين؟ طبعاً نريد، ومن دون أدنى شك! لكن ما علينا معرفته، هي تلك الحقيقة التي لطلما تفادى السياسيون اللبنانيون التطرّق إليها لتأثيرها السلبي على ما يتمتعون به من نفوذ وشعبية في أوساط مناصريهم من المواطنين. أما هذه الحقيقة فهي التالية:

نعم، من الممكن توفير الكهرباء أربعاً وعشرين ساعة على أربع وعشرين، ولكن لإتمام ذلك، لا بد من رفع التعرفة على الكيلوواط ساعة.

تتكبد مؤسسة كهرباء لبنان شبه الرسمية خسارة تعدّ الأعظم بين الإدارات اللبنانية، إذ تراكمت خسائرها بحيث باتت تقدر بحوالي ١,٦ مليار دولار سنوياً كمعدل وسطيّ قابل للارتفاع مع ارتفاع سعر برميل النفط وتقدم محطات توليد الطاقة وزيادة الفاقد الفني والاستقرار غير النظامي للطاقة الكهربائية. ونجدد الإشارة هنا إلى أن مؤسسة الكهرباء كانت واحدة من أكثر الإدارات تحقيقاً للأرباح عندما كان سعر برميل النفط يقدر بـ ٢١ دولاراً سنة ١٩٩٤، والذي على أساسه تمّ تحديد التعرفة لساعات الكيلوواط. ولا يزال يعمل بهذه التعرفة حتى اليوم على الرغم من أن سعر النفط يشهد زيادات متنامية تتجاوز حد المئة دولار أميركي، ولا يقابلها أي ارتفاع في التعرفة في وقت أمست فيه كلفة الوقود (زيت الوقود الثقيل أو الغاز) تعادل ما نسبته ٦٣٪ تقريباً من كلفة إنتاج الكيلوواط ساعة.

وبالمقارنة، فإن التكلفة الفعلية لإنتاج الكهرباء في لبنان هي الأعلى في المنطقة، إذ تبلغ ١٧,٢ سنتاً أميركياً لكل كيلوواط ساعة بينما معدّل التعرفة الوسطي الساري منذ العام ١٩٩٤ يحدّد تقريباً بحوالي ٩,٦ سنتاً أميركياً للكيلوواط ساعة. ومفاد ذلك أن الدولة تدعم القطاع بما معدله ٧,٦ سنتاً أميركياً للكيلوواط ساعة، وذلك من الناحية النظرية فقط، لأن الواقع يزيد عن هذا المعدل بكثير إذا ما أخذنا في الحسبان الخسائر المذكورة أعلاه ومعدل الجباية.

وإن هذا الوضع الراهن، إن استمرّ على ما هو عليه من إنتاج محدود (يقدر بحوالي ١٥٠٠ ميجاواط) وطلب متزايد (٢٣٠٠٠ ميجاواط في الوقت الحالي) يتوقع أن يستمرّ في الازدياد حتى حدود الـ ٤٠٠٠٠ ميجاواط بحلول العام ٢٠١٥، من شأنه أن يؤدي حتماً إلى خفض حصة الدولة من التزويد بالطاقة الكهربائية إلى ما دون الـ ٣٥٪ من إجمالي الطلب (وقد لهما جاء في تقارير البنك الدولي) وأن يغطي الفارق بطبيعة الحال بواسطة المولدات الكهربائية الخاصة.

لذلك، نستنتج من الشروحات السابقة الذكر، أن الحلّ لهذه المعضلة يتمثل في الآتي:

★ رفع التعرفة بحيث تغطي معدل الكلفة.

★ رفع معدل الجباية.

★ خفض نسبة الفاقد.

في حال تحققت الشروط المذكورة، من الممكن إنشاء وحدات جديدة لتوليد الطاقة تتكفل بتوفير الكهرباء أربعاً وعشرين ساعة على أربع وعشرين. ولكن، في ظل الظروف السائدة حالياً وبين الزيادة في الإنتاج المصنوعة باستمرار العمل بالتعرفة الحالية وبين معدل الجباية الحالي ونسبة الهدر الكبيرة، لن نحقق الدولة إلا المزيد فالزائد من الخسائر التي تتكبدها من هذا القطاع.

