



# ديوان الرقابة المالية الاتحادية

Federal Board of Supreme Audit



نتائج أعمال الرقابة والتدقيق  
التخصصي على  
انشاء محطة الصّدر الغازية (2×160)  
ميكواط

لجنة الاعداد:

قسم تقويم الاداء المتخصص

2016

## المحتويات

1	المقدمة
1	1 - نبذة مختصرة عن المحطة
1	2 - سعر شراء الميكواط الواحد
2	3 - الطاقات الانتاجية
4	جدول بالطاقات الانتاجية لمحطة الصدر / المرحلة الاولى لعام 2015
5	ج - الطاقة الانتاجية للمحطة اثناء الزيارة الميدانية
7	د - انتاجية الموظف الواحد :
7	4 - التوقفات الاضطرارية لعام 2015
7	جدول بالتوقفات الاضطرارية لمحطة الصدر الغازية
8	جدول بالتوقفات لاغراض الصيانة المبرمجة
9	5 - الهندسية
10	6 - المدة الاضافية
11	7 - اعمال الذرعة النهائية
13	8 - الجوانب المالية
16	9 - الزيارة الميدانية
21	10- الادوات الاحتياطية
22	معلومات الاتصال

## المقدمة

اجرت الهيئة المتخصصة بالشؤون الهندسية/2 اعمال الرقابة والتدقيق التخصصي على انشاء محطة الصدر الغازية سعة (320) ميكواواط (المرحلة الثانية) وذلك طبقاً لمقتضيات الفقرة (ثانياً) من المادة (6) من قانون ديوان الرقابة المالية الاتحادي المرقم (31) لسنة 2011 (المعدل) والتشريعات المرعية الاخرى وتنفيذاً للامر الاداري المرقم (9983) في 2016/6/12 تم اعداد هذا التقرير الذي تضمن بشكل اساس مايلي :-

### 1 - نبذة مختصرة عن المحطة

تقع المحطة في مدينة الصدر وتحتوي على وحدتين غازية سعة الواحدة منها (160) ميكواواط تم نصبها ضمن المرحلة الاولى ومن قبل شركة صانير الايرانية تم اضافة لها وحدتين غازية صنع شركة سيمنس الالمانية سعة الواحدة منها (160) ميكواواط نفذت ضمن اعمال المرحلة الثانية وعن طريق (الدعوة المباشرة 2011/92) ومن قبل شركة فاراب وعمران افق الايرانية وتم ابرام العقد بتاريخ 2011/12/15 وباشرت الشركة بالعمل في 2012/11/29 وبكلفة كلية مقدارها (69827067) دولار (تسعة وستون مليون وثمانمائة وسبعة وعشرون الف وسبعة وستون دولار) وبمدة تنفيذ (12) شهراً وبذلك تصبح الطاقة الكلية للمحطة (640) ميكواواط وتعمل المحطة على وقود زيت الغاز.

### 2 - سعر شراء الميكواواط الواحد

بلغت كلفة شراء الميكواواط الواحد لمحطة الصدر الغازية (1066942) دولار (مليون وستة وستون الف وتسعمائة واثنان واربعون دولار) ويعتبر مرتفعاً عند مقارنته باسعار شراء الميكواواط

## المقدمة

الواحد لمحطة الرميطة الغازية والبالغ (665582) دولار (ستمائة وخمسة وستون الف وخمسمائة واثنان وثمانون دولار) اذ تم شراء المعدات للمحطتين من شركة سيمنس الالمانية وكما موضحة في الجدول ادناه :-

ت	اسم المحطة	السعة ميكاوواط	كلفة شراء المعدات دولار	كلف نصب المعدات دولار	الكلفة الكلية دولار	كلفة شراء الميكاوواط الواحد دولار
1	الصدر الغازية	320	271594566	69827067	341421633	1066942

### 3 - الطاقات الانتاجية

أ - الطاقة الانتاجية لوحدات المرحلة الثانية من 2015/6/1 ولغاية 2015/8/24.

طاقات صميمة	طاقات متاحة	طاقات مخططة	طاقات منتجة	طاقات منتجة	طاقات منتجة	طاقات مخططة	طاقات متاحة	طاقات مخططة	طاقات صميمة
كاواط.ساعة									
652800	555764	573000	271493	41,2%	48,8%	47,3%	103,1%	85,1%	87,7%

من خلال دراسة الطاقات الانتاجية لمحطة الصدر للوحدات (3, 4) للمرحلة الثانية للفترة من 2015/6/1 ولغاية 2015/8/24 لاحظنا مايلي :-

اولا : بلغت نسبة الطاقة المتاحة الى التصميمية (85,1%) والطاقة المخططة الى التصميمية (87,7%) والطاقة المخططة الى المتاحة (103,1%) مما يدل عدم دقة احتساب الطاقة المتاحة للوحدات الانتاجية .

ثانيا :على الرغم من ان نسب الطاقات في الفقرة اعلاه مقبولة الا ان نسبة الطاقة المنتجة الى التصميمية بلغت (41,2%) وتعتبر متدنية ونسبة الطاقة المنتجة الى الطاقة المخططة (47,3%) ونسبة الطاقة المنتجة الى الطاقة المتاحة (48,8%) وتعتبر متدنية لان الوحدات تشتغل على زيت الغاز .

ثالثا : بلغ مقدار العجز بالطاقة الكهربائية (الطاقة التصميمية- الطاقة المنتجة) للمحطة بمقدار (381307) ميكاواط.ساعة .

رابعا :بلغ مقدار الطاقة المعطلة (الطاقة التصميمية - الطاقة المخططة) للمحطة بمقدار (79800) ميكاواط.ساعة بسبب تشغيل المحطة على زيت الغاز بدلاً من الغاز الطبيعي اضافة الى عدم كفاءة عمل الوحدات الانتاجية بسبب عدم انجاز الشركة اعمال الفحوصات الخاصة بالوحدات الانتاجية الغازية وشحة الوقود في المحطة .

خامسا : احتراق المحطة بتاريخ 2015/8/24 بسبب عدم كفاءة الاعمال المنفذة اضافة الى تشغيل المحطة بنواقص متعددة ومنها منظومة انذار الحرائق مما ادى الى احتراقها .

ديوان الرقابة المالية الاتحادي

Federal Board Of Supreme Audit

١٣١٨ هـ - ١٤٢٧ م

ب- الطاقات الانتاجية للمرحلة الاولى لعام 2015 .

## جدول بالطاقات الانتاجية لمحطة الصدر / المرحلة الاولى لعام 2015

السنة	الطاقة التصميمية ميكاواط.ساعة	الطاقة المتاحة ميكاواط.ساعة	الطاقة المخططة ميكاواط.ساعة	الطاقة المنتجة ميكاواط.ساعة	الطاقة المنتجة التصميمية	الطاقة المنتجة المخططة	الطاقة المنتجة المتاحة	الطاقة المخططة المتاحة	الطاقة المتاحة التصميمية	الطاقة المنتجة التصميمية
2015	2838200	1438478	2154000	899945	%31,07	%62,5	%41,7	%150	%50,6	%76

من خلال دراسة الطاقات الانتاجية للمحطة للفترة اعلاه لاحظنا ماييلي :-

اولا : بلغت نسبة الطاقة المتاحة الى التصميمية (50,6%) والطاقة المخططة الى الطاقة التصميمية (76%) والطاقة المخططة الى الطاقة المتاحة (150%) مما يدل على عدم دقة احتساب الطاقة المتاحة للوحدات الانتاجية .

ثانيا : على الرغم من نسب الطاقات في الفترة اعلاه مقبولة الا ان نسبة الطاقة المنتجة الى الطاقة التصميمية بلغت (31,7%) والطاقة المنتجة الى الطاقة المخططة (41,7%) والطاقة المنتجة الى الطاقة المتاحة (62,5%) وتعتبر منخفضة بسبب تشغيل الوحدات على زيت الغاز اضافة الى وجود مشاكل متعددة في منظومة السيطرة والتحكم وشحة الوقود .

ثالثا : بلغ مقدار العجز بالطاقة الكهربائية (الطاقة التصميمية - الطاقة المنتجة) للمحطة بمقدار (1938255) ميكاواط.ساعة لوجود مشاكل متعددة في منظومة الضغط العالي .

رابعا : بلغ مقدار الطاقة المعطاة (الطاقة التصميمية - الطاقة المخططة) للمحطة بمقدار (684200) ميكاواط.ساعة بسبب شحة الوقود .

خامسا : ان المحطة تعمل في ظروف جوية قياسية كدرجة حرارة (15) درجة مئوية والضغط الجوي (1) بار ونسبته الرطوبة (60%) مما تسبب في انخفاض عمل الوحدات الغازية للمحطة وخصوصاً خلال فصل الصيف لصعوبة توفير مثل هذه الظروف الجوية .

سادسا : صعوبة توفير زيت الغاز اضافة الى توفير المبالغ المالية الضخمة اللازمة لتشغيل المحطة وتعتبر عامل اساسي في انخفاض كفاءة المحطة (4x160) ميكاواط .

### ج - الطاقة الانتاجية للمحطة اثناء الزيارة الميدانية

قامت الهيئة المختصة بأجراء زيارة ميدانية لموقع محطة الصدر سعة (4x160) ميكاواط وندرج جدولاً بأنتاجية المحطة ليوم 2016/7/17.

الطاقة التصميمية للمحطة ميكاواط.ساعة	عدد الوحدات العاملة	الطاقة الانتاجية للمحطة ميكاواط.ساعة	الطاقة المنتجة الطاقة التصميمية %	كمية الوقود المستهلكة م <sup>3</sup>
15360	3	7831	51	2545

وندرج ادناه الملاحظات التالية :-

اولا : بلغت نسبة الطاقة المنتجة الى الطاقة التصميمية (51%) ويعود ذلك الى وجود نواقص عديدة من المنظومة الكهربي اضافة الى عدم انجاز

منظومة المياه الصناعية ووجود مشاكل في منظومة تصفية الوقود اضافة الى توقف الوحدة الرابعة سعة (160) ميكواواط .

ثانياً : بلغت كمية الوقود المستهلكة (2545) م<sup>3</sup> لليوم الواحد مما يتطلب نقلها بواسطة (71) تریلة سعة الواحدة (36000) لتر وعند اشتغال المحطة بحمل (120) ميكواواط بدلا من (160) ميكواواط فأنها تحتاج الى (104) صهریج یومياً .

ثالثاً : بلغت كلفة الوقود المستهلكة لليوم الواحد (1247050000) دینار (مليار ومائتان وسبعة واربعون مليون وخمسون الف دینار) وهي تعمل بنصف طاقتها الانتاجية .

رابعاً : وبذلك تصبح كلفة الوقود المستهلكة للكيلو واط بالساعة الواحدة (159) دینار (مائة وتسعة وخمسون دینار ) بينما كلفة الكيلو واط المنتج من محطة الرميطة الغازية (13) دینار (ثلاثة عشر دینار تقريباً) شاملاً اجور الوقود ومصاريف الصيانة والتشغيل داخل المحطة وتعتبر كلفة مرتفعة جداً ولايتم قبولها وبذلك تواجه المحطة صعوبة في تشغيلها باستمرار لاحتياجها الى (37960) تریلة سعة الواحدة (36000) لتر لنقل زيت الغاز سنوياً ، لتعمل المحطة (75%) من طاقتها الانتاجية مما تسبب الحاق اثار بيئية في المسالك التي تمر بها وتلف الطرق المارة خلالها في مدينة الصدر والجهود الكبيرة في عملية التفريغ ومراقبة الكميات المنقولة لها اضافة الى صعوبة توفير الموارد المالية الضخمة للوقود المستهلك والبالغة بحدود (669614400000) دینار (ستمائة وتسعة وستون مليار وستمائة واربعة عشر مليون واربعمائة دینار) لغرض تشغيل المحطة بالحمل الاعتيادي لطاقتها الانتاجية سنوياً .

نوصي بتشكيل لجنة من مكتب المفتش العام في وزارة النفط لدراسة مايلي:-

- المبالغ الكبيرة المصروفة لشراء زيت الغاز وفقاً للطاقة الانتاجية الفعلية .
- الجدوى الاقتصادية لاستمرار تشغيل محطة الصدر الغازية (4×160) ميكواواط .

- ايجاد حلول بديلة وخلال ستة اشهر لاية صاف استنزاف المواد المالية الكبيرة المخصصة لوزارة الكهرباء نتيجة استمرار اشتغال المحطة .

#### د - انتاجية الموظف الواحد :

بلغت مجموع اعداد العاملين في محطة الصدر الغازية (367) موظف يعملون بواقع (172) موظف على الملاك الدائم و (195) موظف يعملون بعقود سنوية مع المحطة تراوحت الطاقة المنتجة بالميكرواواط للموظف الواحد لعام 2015 (3192) ميكرواواط / للموظف الواحد ، وكما موضحة في الجدول ادناه :-

السنة	عدد العاملين	الطاقة المنتجة ميكرواواط	الطاقة المنتجة نسبة الى عدد الموظفين ميكرواواط
2015	367	1171438	3192

#### 4 - التوقفات الاضطرارية لعام 2015

##### جدول بالتوقفات الاضطرارية لمحطة الصدر الغازية

الوحدة	عدد ساعات التشغيل التصميمية في السنة (ساعة)	سعر الوحدة ميكرواواط	عدد ساعات التوقف في السنة (ساعة)	نسبة التوقفات %
1	8760	160	1107	12,63
2	8760	160	1269	14,48
3	8760	160	3651	41,67

44,34	3885	160	8760	4
-------	------	-----	------	---

من خلال دراسة التوقفات الاضطرارية للمحطة لعام 2015 لاحظنا مايلي :-

أ - نلاحظ ارتفاع في عدد ساعات توقف الوحدات الثالثة والرابعة ساعة الواحدة منها (160) ميكواط بسبب احتراقها في 2015/8/24 وعدم قيام الشركة المقاوله بأصلاحها رغم توجيه السيد الوزير بأجتماع اللجنة المركزية في 2015/11/15 بتوجيه انذار شديد اللهجة لها لتصل (41,67% و 44,34%) مما يدل على عدم كفاءة الاعمال المنفذة من قبل الشركة المقاوله .

ب - ارتفاع التوقفات للوحدتين (1، 2) لتصل (12,63% و 14,48%) بسبب الدوائر المفتوحة لقواطع الدورة ومشاكل معدات GIS وفقدان الطاقة وشحة الوقود المجهزة للمحطة اضافة الى مشاكل فنية في الشبكة الوطنية .

نوصي بضرورة انجاز نواقص الوحدتين الثالثة والرابعة /المرحلة الثانية من قبل شركة فاراب وعمران افق الايرانية وعدم تأييد الاستلام النهائي للشركة الا بعد عمل الوحدات الانتاجية ساعة (2x160) ميكواط وفقاً لشروط التعاقد .

### جدول بالتوقفات لاغراض الصيانة المبرمجة

رقم الوحدة	عدد ايام التشغيل السنوي (يوم)	عدد ايام التوقفات لاغراض الصيانة المبرمجة (يوم)	نسبة التوقفات
(1)	365	79	22%
(2)	365	84	23%

ج - ارتفاع نسبة التوقفات لأغراض الصيانة لعام 2015 لتصل (22% و 23%) وللوحدتين الغازية (1).  
(2) .

## 5 - الهندسية

أ - قامت المديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية بأستلام الوحدة الثالثة والرابعة بتاريخ 2015/7/8 و2015/6/4 ولدينا بخصوص الموضوع الملاحظات التالية:-

اولا : اكد تقرير الاستلام الاولي وجود نواقص لاتؤثر على التشغيل الآمن للوحدات الانتاجية الا ان واقع الحال كان عكس ذلك بأحترق وحدات السيطرة المركزية والحاق اضرار مادية كبيرة وتوقف المشروع عن الانتاج بتاريخ 2016/8/24 بسبب الحريق في غرفة السيطرة المركزية .

ثانيا : استلام المشروع بنواقص متعددة وعدم انجاز منظومة انذار الحريق ومنظومة مكافحة الحريق اذ كان على الوزارة عدم توقيع اي محضر للاستلام ما لم يتم انجاز منظومات السلامة والامان للمشروع كاملة .

ثالثا : تذبذب الطاقة الانتاجية اثناء عملية التوافق الزمني مما يتطلب معالجتها قبل عملية الاستلام الاولي للمشروع .

رابعا : كان على المديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية اشراك المديرية العامة لانتاج الطاقة الكهربائية الوسطى في محاضر فحص واستلام الوحدات الانتاجية لغرض الوصول الى قرار مشترك في تحديد العيوب والنواقص للاعمال المنجزة.

نوصي بمشاركة المديرية العامة لانتاج الطاقة الكهربائية /الوسط في عمليات الاستلام الاولي لكافة المشاريع التي قيد التنفيذ حالياً .

## 6 - المدة الاضافية

قامت المديرية بمنح المقاول مدد اضافية لمنع وقوعها في شرط الغرامة التأخيرية وندرج ادناه الملاحظات التالية بخصوص ذلك :-

أ - تم توقيع عقد نصب المكائن المجهزة من قبل شركة سيمنس الالمانية سعة (2x160) ميكواط (سعة 2x160) والاجهزة المساعدة مع شركتي فاراب وعمران افق الايرانية بتاريخ 2011/12/15 بمدة تنفيذ (12) شهر .

ب - لم تباشر الشركة بالعمل الا بتاريخ 2012/11/29 بسبب الحضر المفروض على الشركات الايرانية عالمياً .

ج - بتاريخ 2015/8/24 حصل حريق في بناية السيطرة المركزية في غرفة سويج كير وامتداد الحريق لكامل معدات غرفة السيطرة المركزية علماً ان المعدات بضمن الشركة المقاول .

د - لم تباشر الشركة بأعمال التأهيل الا في 2016/2/1 اذ تم تشغيل الوحدة الرابعة بتاريخ 2016/6/16 .

هـ - تم منح الشركة المقاوله مدد اضافية بمقدار (640) يوم وكما جاء بكتابهم المرقم (908) في 2016/6/29 بسبب صعوبة الحصول على المعلومات اللازمة لتنفيذ العمل من شركة سيمنس الالمانية وبسبب الحصار المفروض على الشركات الايرانية.

مما يتقدم اعلاه نلاحظ تأخر انجاز العمل في المشروع لمدة (42) شهر دون وجود مبرر لذلك اذ كان على الوزارة احالة العمل الى شركات رصينة ومشهورة عالمية دون الدخول في مثل هذه الاشكالات والتي ادت الى زيادة معاناة المواطنين من شحة الطاقة الكهربائية ولمدينة بغداد ورغم صرف مبالغ مالية لانجاز المحطة عام 2012 والتي تأخر انجازها لغاية تاريخه اعلاه .

## 7 - اعمال الذرعة النهائية

من خلال الاطلاع على اعمال الذرعات المنجزة لمحطة الصدر الغازية المرحلة الثانية (2x160) ميكواط، ندرج ادناه بعض الملاحظات التالية :-

أ - على المديرية اصدار امر غيار بالمواد المجهزة لشركة فاراب وعمران افق الايرانية والتي تم مناقشتها من المحطات التالية :-

اولا : محطة القدس الغازية .

ثانيا : محطة الرميلة الغازية .

ثالثا : محطة دبس الغازية .

وفقاً لكمياتها واسعار تجهيزها من قبل الشركات المجهزة لها علماً ان لجنة تخمين الاضرار حددتها بمقدار (3400000) دولار (ثلاثة ملايين واربعمائة الف دولار) وتعتبر اسعار واطئة قياساً الى اسعار هذه الاجهزة وان قيمتها لاتسد قيمة المواد المجهزة في محطة دبس الغازية وذلك لغرض قيام الشركة بتسديدها للمديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية وفقاً لاسعار وصولها الى موقع العمل .

ب - لم تقم الشركة المقاوله بتنفيذ المباني المؤشرة من قبل ادارة المشروع المدرجة ادناه مما يتطلب من لجنة الذرعة اصدار امر غيار بحذفها واسترجاع مبالغها وفقاً لشروط العقد المبرمة معهم وكما مبينة ادناه :-

ت	التفاصيل	المبلغ دولار
6.10	مبنى الكومبرسر	106958
6.6	طرق محطة التحميل	167838

106958	بناية مولدة الاسود والابيض	6.27
100183	محطة الفوم	6.34
93618	مبنى التبخير	6.37
117023	مباني او اسس اخرى	6.43
692578	المجموع الكلي	

ج - على شركة فاراب وعمران افق الايرانية تسليم ادارة مشروع المباني والمولدات المجهزة للموقع خلال فترة التنفيذ وكما جاء بالفقرة (6.42) والبالغ كلفتها (702117) دولار (سبعمائة واثنان الف ومائة وسبعة عشر دولار) ووفقاً لشروط العقد المبرمة معهم .

د - قامت المديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية وبموجب الامر الاداري المرقم (18089) والمؤرخ في 2015/12/1 بتشكيل لجنة فنية لغرض دراسة الاختلاف الحاصل في المساحات المنفذة من قبل شركتي فاراب وعمران افق قامت اللجنة وتحديد الفروقات الحاصلة بين المخططات الهندسية المصادق عليها من قبل الجهات الاستشارية والكميات المثبتة تعاقدياً وندرج جدولاً بالاختلافات الحاصلة في الاعمال الكونكريتية مما يتطلب اصدار امر غيار بالفقرات غير المنفذة واستقطاع مبالغها من الشركة المقاوله وكما مبينة ادناه :-

رقم الفقرة	اسم العقد	الوحدة	الكمية تعاقدياً	الكمية حسب المخططات	الفرق
6.13	قاعة التورباين	M <sup>2</sup>	2807	2265	542 -

22 -	2318	2340	M2	جدران داخلية	6.14
1183 -	1220	2403	M2	غرفة السيطرة والكهرباء	6.28
139 -	983	1122	M2	مخازن	6.29
22 -	399	421	M2	الورشة	6.30
35 -	239	274	M2	بناية الحريق	

هـ- اما بخصوص الكميات الزائدة في عمل الطرق فقد تم اضافتها في العقد وضمن الفقرة (6.5) قبل توقيع العقد وبذلك تكون الشركة المقاوله مسؤولة عن تنفيذ الطرق المتضررة لمحطة الوقود وفقاً لشروط العقد المبرمة معهم .

#### 8 - الجوانب المالية

أ - قيام المصرف العراقي للتجارة بسحب المبلغ (125509,87) دولار (مائة وخمسة وعشرون الف وخمسمائة وتسعة دولار وسبعة وثمانون سنت) من حساب الوزارة وكما جاء بكتاب الوزارة / دائرة الاسثمارات المرقم (50228) والمؤرخ في 2014/8/31 مما يتطلب من الوزارة استرداد المبلغ من مستحقات شركتي فاراب وعمران افق لان عمولات تجديد الاعتمادات تتحمله الشركة المقاوله وفقاً لشروط التعاقد .

ب - قيام مصرف الاتحاد العراقي بأستقطاع المبالغ المدرجة ادناه من المصرف العراقي للتجارة لغرض تحويل المبالغ للمواد المجهزة للمشروع الى شركتي فاراب وعمران افق الايرانية بسبب الحصار المفروض على الشركات الايرانية وكما مبينة ادناه :-

التفاصيل	المبلغ / دولار
اولا : عمولة فتح الاعتماد	174567,65 دولار
ثانيا : عمولة تداول	34913,53 دولار
ثالثا : عمولة تبليغ	104,741 دولار
المجموع الكلي	314222,18 دولار

مما يتطلب من الوزارة تحميل الشركة المقاول المبالغ الوارد في ثانيا وثالثا والبالم (139654,53) دولار (مائة وتسعة وثلاثون وستمائة واربع وخمسون الف دولار وثلاثة وخمسون سنت) لان فتح الاعتماد في مصرف الاتحاد العراقي يتم بناءً على طلب الشركة المقاول وكما جاء بكتابها المرقم (FAM/333) والمؤرخ في 2012/10/22 بسبب الحضر لمفروض عليها عالمياً .

ج - ترتب بذمة شركة فاراب وعمران افق الايرانية المبالغ المدرجة عن عمولات تجديد الاعتماد مما يتطلب من الوزارة استقطاعها من مستحقات الشركة للذرة النهائية للمشروع .

رقم الاعتماد	نوع العمولة	المبلغ / دولار	التاريخ
I LCUSC/23/31	تمديد	63762,87	2014/5/26
كذا اعلاه	تمديد	158963,39	2014/11/11
كذا اعلاه	تمديد	58100,38	2013/10/2

د - قيام الوزارة بتمديد الاعتماد المرقم (I LCUSC/23/31) والخاص بتجهيز المواد المساعدة للوحدات الانتاجية الغازية لمحطة الصدر الغازية ولغاية 2014/11/24 مع تحميل الوزارة كلفة تمديد الاعتماد لمنح المقاول مدة اضافية مقدارها (231) يوم وكما جاء بكتابها المرقم (28577) في

2014/5/12 علماً ان منح المدة الاضافية كانت مشروطة بأن لم يترتب عليها اي تعويضات مالية علماً ان المديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية طلبت بموجب كتابها المرقم (32669) في 2014/6/1 بأن تقوم الشركة المقاوله بتسديد عمولة تمديد الاعتماد وان ملحق العقد المبرم مع الشركة المقاوله لم يمنح الشركة اي تعويضات مالية .

هـ- لم تقدم الشركة المقاوله شهادة منشأ اصالية للاجهزة والمعدات المساعدة لوحدها التوليد الغازية شهادة منشأ اصالية من الشركات المصنعة لها بسبب الحصار المفروض على الشركات الايرانية وقدمت شهادة منشأ صادرة من ايران ويتم مصادقة السفارة العراقية في ايران كان لغرض التخلص الكمركي فقط دون مسؤوليتها عن البيانات الواردة في شهادة المنشأ الصادرة من ايران مما فوت فرصة الرقابة على منشأ تصنيع الاجهزة والمعدات المساعدة الداخلة في صلب المشروع .

و - ارتفاع كلفة نقل وحدتي انتاجية سعة (2x160) ميكاواط من ميناء ام قصر الى بغداد لتصل (2983140102) دينار (مليارين وتسعمائة وثلاثة وثمانون مليون ومائة واربعون الف ومائة واثنان دينار) مما يتطلب من الوزارة الاتي :-

اولا : اجراء مراجعة لاسعار شركة النقل البري لارتفاعها وان عملية النقل شملت (2) وحدة غازية سعة (2x160) ميكاواط لان الاجهزة والمعدات المساعدة تتحملها الشركة المقاوله لنصب معدات الوحدات الانتاجية الغازية.

ثانيا : على المديرية تحميل شركتي فاراب وعمران افق كلف نقل المعدات والاجهزة التي تم نقلها من محطة القدس الغازية ودبس الغازية والرميلة الغازية والتي تم نقلها من قبل شركة النقل البري .

ثالثا : قيام المديرية العامة لمشروعات الانتاج الغازية بصرف مبلغ (60194671) دينار (ستون مليون ومائة واربعه وتسعون الف وستمائة وواحد وسبعون دينار) عام 2015 عن نقل معدات ومكائن في حين ان كافة مكائن ومعدات شركة سيمنس وصلت لموقع العمل عام 2012 .

## 9 - الزيارة الميدانية

أ - وجود نواقص عديدة ومؤثرة ومؤشرة من قبل ادارة المشروع لم تقم الشركة المقاوله بأجازهها رغم مرور اكثر من اربعة سنوات على احالة المشروع بعهدة شركة فاراب وعمران افق وبصورة مخالفة لشروط التعاقد والتي تؤثر على تشغيل المشروع ندرج بعضاً من الاعمال غير المنجزة:-

اولا : منظومة انذار الحرائق .

ثانيا : الشوارع .

ثالثا : اعمال الموقع (فرش الحصى الخشن) .

رابعا : عدم انجاز تشغيل المولدات الاضطرارية .

اضافة الى توقف الوحدة الرابعة اثناء الزيارة الميدانية ليوم 2016/7/17 مما يتطلب توجيه انذار للشركة المقاوله لانجاز النواقص وبفترة زمنية محددة ووفقاً لشروط التعاقد وحجز كافة الاموال المتبقية لحين انجاز وتنفيذ الاعمال المتبقية التي بذمتها .

ب - قيام المديرية العامة لمشاريع الانتاج الغازية بتسعير المواد المجهزة من قبلها لشركة فاراب وعمران افق الايرانية وبصورة مخالفة لشروط التعاقد وبمبلغ مقداره (3400000) دولار (ثلاثة ملايين واربعمائة الف دولار) وبأسعار لاتسد شراء معدات الضغط العالي لمحطة دبس الغازية مما يتطلب الزام الشركة بتجهيز كافة الاجهزة والمعدات المجهزة لها وفتح الاعتماد لها من قبلهم ووفقاً لشروط العقد المبرمة معهم .

ج - لم تقم شركة صانير بأجازه النواقص المثبتة بذمتها في اعمال المرحلة الاولى للوحدتين الغازية (2x160) ميكاواط مما يتطلب حجز الاموال للشركة في مشاريع دبس وعدم صرف اي مبلغ لها مالم تنجز الاعمال غير المنجزة في محطة الصدر الغازية (الوحدات السكنية، الطبقة الاخيرة لاسفت

## المقدمة

- الشوارع، المجاري.. الخ) وبعبءه تتحملون مسؤولية الاعمال غير المنجزة من قبلها لمحطة الصدر الغازية .
- د - وجود نواقص عديدة لاجتية المانهولات في ساحة الموقع لم تنفذها الشركة المقاوله للمشروع .
- هـ- لم تقم الشركة المقاوله بملء الموقع بالحصى اضافة الى عدم انجاز شبكة الماء الصافي للمباني من موقع المشروع .
- و - لم تنجز الشركة دكتات تبريد الوحدتين ( 3، 4) داخل قاعة الوحدات الانتاجية الغازية .
- ز - لم تقم الشركة المقاوله بأنجاز تثبيت الكرين الجسري لمبنى المولدات لالغاءه مما يتطلب خصم كلفة تنفيذ نصب الجسور غير المنفذة وفقاً لشروط العقد المبرمة معهم والواردة في الفقرتين (2-16) و (4-16) في جداول الكميات والذي مجموع كلفتها (1091256) دولار (مليون وواحد وتسعون الف ومئتان وستة وخمسون دولار) ، وكما موضحة ادناه :-

ت	التفاصيل	الكلفة (دولار امريكي)
2-16	تجهيز الكرين في المباني	922743
4-16	نصب الكرين في المباني	168513
المجموع		1091256 دولار

ح - لم يتم انجاز المباني والمعدات للاجهزة المساعدة والمدرجة ادناه والمؤشرة من قبل ادارة المشروع مما يتطلب متابعة تنفيذها وفقاً لشروط العقد المبرمة معهم .

ت	الاعمال	كلفة العمل دولار	الملاحظة
2.3	محطة الغاز تخفيض بضمنها المحطة الثانية للتخفيض	2573200	تتحمل شركة فاراب وعمران افق جميع كلف محطات تخفيض الغاز الاولى والثانية ولايجوز صرف اي مبلغ لاي شركة اخرى
2.10	معدات مختبر الماء والوقود	6660	
4.3	نصب محطة الغاز	287000	
4.10	مواد مختبر الوقود والماء	65000	
4.13	وحدة معالجة الماء	101810	
2.12	مبنى العزاب	10852458	لم يتم انجاز الاعمال النهائية وسقوف ثانوية كهرباء صحيات صبغ ابواب
2.8	مياه الامطار	292027	نفذت بمستوى اعلى من المباني اذ سبب عدم انجازها الى غرق المحطة في شتاء عام 2016 مما يتطلب تحميل الشركة المقاوله كافة الاضرار الحاصلة بالمنظومة
6.8	المختبر	52585	
	المجموع		
		14230740 دولار	

- ط - رداءة اعمال السواقى والكربستون لشوارع المحطة مما يتطلب اعادة تنفيذها وفقاً للمواصفات الفنية .
- ي - تنفيذ نواقص غطاء القابلات في مباني المنظومات الكهربائية .
- ك - لم يتم ربط شمال وشرق بغداد بالطاقة المنتجة وبفولتية (400) كيلوفولت من قبل المديرية العامة لمشاريع نقل الطاقة الكهربائية لغاية تاريخه .
- ل - عدم تنفيذ (2) ساحبات هواء في منظومة معالجة الوقود .
- م - لم يتم اكمال ربط قابلو (F.O) مع منظومة (DCS) لمنظومة السيطرة والتحكم للوحدتين (3, 4) .
- ن - على الشركة المقاوله وضع المنظومات والمدرجة ادناه في الخدمة .
- منظومة التلفون
  - منظومة التصفيح
  - منظومة المراقبة التلفزيونية
  - منظومة الطقس
  - منظومة التنبيه si ren system
  - منظومة السكادا لـ 400 كيلوفولت ديوان الرقابة المالية الاتحادي
- س - على الشركة المقاوله استبدال قابلات محطة معالجة الوقود وفقاً للحجوم المثبتة في المخططات الهندسية بأستخدام قابلو (35×3) ملم 2 بدلاً من (25×5) ملم<sup>2</sup> .
- ع - وجود مشاكل تصميمية في منظومة تفريغ الوقود وكما موضحة ادناه :-

- موقع الفلتر على خط الدفع للمضخة (الخط العالي) والمفترض وقوعه على خط السحب للوقود في منصة التفريغ .
- انخفاض الضغط لتسرب الهواء خلال سحب الوقود .
- عدم ملائمة المضخات للضغط المطلوب للمنظومة اضافة الى عدم وجود حماية ميكانيكية .
- ف - على الشركة المقاوله حل مشكلة غرق غرف المنظومات في فصل الشتاء لعدم كفاءة التصاميم الهندسية وتنفيذها بمستويات ادنى من مستويات منظومة مجاري مياه الامطار مما يتطلب تنفيذ مضخات غاطسة بعدد/2 مع منظومة انابيب لرمي المياه في المجاري الخاصة بالمحطة .
- ص - تسبب عدم تنفيذ الشركة المقاوله للمجاري الخاصة بمياه الامطار الى غرق المنظومات وتلف محامل المحركات والعازل لارتفاع منسوب الماء لاكثر من متر داخل الغرف الخاصة بها مما يتطلب تحميل الشركة المقاوله مسؤولية ذلك لانها هي المسؤولة عن اعداد المخططات الهندسية للمحطة .
- ق - لم يتم ادخال مولدات التشغيل المظلم في الخدمة .
- ر - عدم تنفيذ منظومة الانذار المبكر والاطفاء للمحولات الكهربائية .
- ش - لم تقم الشركة المقاوله بأجراء حماية للوحات الكهربائية الخارجية من الامطار وحرارة الصيف .

## 10- الادوات الاحتياطية

لم يتم استلام الادوات الاحتياطية من قبل المديرية العامة لانتاج الطاقة الكهربائية/الوسطى لغاية تاريخه والمدرجة ادناه :-

ت	التفاصيل	المبلغ دولار
2.25	ادوات احتياطية 2 سنة	353628
1.5	اجهزة المراقبة ادوات احتياطية	170607
	المجموع	524235

مما يتطلب من المديرية استلامها وفق شروط التعاقد والتي تكفي لمدة سنتين فعلية .

## معلومات الاتصال

للتواصل مع إدارة ديوان الرقابة المالية الاتحادي يمكنكم ارسال رسالة باستخدام احدى الوسائل ادناه

مع ذكر الرقم التسلسلي الخاص بهذا التقرير - 17110

ديوان الرقابة المالية الاتحادي

[Hai fa Street ,Iraq, Baghdad]

[www.fbsa.gov.iq](http://www.fbsa.gov.iq)

