

## البيانات المطلوبة لكل قطاع

م	البند	البيان
١	نبذة عن قطاع الشؤون الفنية	يتبع القطاع (قطاعات الشؤون الفنية) و يشمل القطاع.... ( الإدارة العامة للشؤون الفنية ومتابعة الأداء - الإدارة العامة للإختبارات - الإدارة العامة للوقاية والعدادات - الإدارة العامة للتعاون مع جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك- الإدارة العامة لترشيد الطاقة - إدارة الإتصالات ) .
٢	رؤية القطاع	الدقة فى إعداد التقارير الفنية الخاصة بالشركة فى العديد من المجالات وبحث ودراسة المشكلات الفنية لنظم وأجهزة الوقاية ومتابعة جميع الإختبارات الكهربية والميكانيكية .
٣	رسالة القطاع	إيجاد حلول فنيه لجميع المشكلات الطارئة والصعوبات التى تواجه الشركة فى المجالات التابعة للقطاع .
٤	الأعمال التى تقوم بها الإدارات التابعة للقطاع	مرفق (بيان بالأعمال التى تقوم بها الإدارات التابعة للقطاع)
٥	إدارات القطاع	١- الإدارة العامة للشؤون الفنية ومتابعة الأداء . ٢- الإدارة العامة للإختبارات . ٣- الإدارة العامة للوقاية والعدادات . ٤- الإدارة العامة للتعاون مع جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك. ٥- الإدارة العامة لترشيد الطاقة . ٦- إدارة الإتصالات .
٦	تليفونات وفاكس	رئيس قطاع الشؤون الفنية - فاكس / ٥٧٨٢٦٤١ مدير عام الشؤون الفنية - تليفون / ٥٧٧٥١٥٨ مدير عام الوقاية والعدادات - فاكس / ٣٩١٢٨٤٩
٧	الوسائط المتعددة مثل الصور والفيديوهات ونحوها	مرفق (صور الأعمال التى تقوم بها الإدارات التابعة للقطاع)
٨	خطة تطوير القطاع	تحسين مستوى الأداء وتنمية ورفع كفاءة العاملين الانتاجية والدفع بكوادر متخصصة وعلى دراية بالتحديات التى تمر بالقطاع
٩	المزيد من البيانات الخاصة بالقطاع والمراد عرضها	

## قطاع الشؤون الفنية ومتابعة الأداء

### نبذة عن القطاع

يتبع القطاع (قطاعات الشؤون الفنية) و يشمل القطاع....

( الإدارة العامة للشؤون الفنية ومتابعة الأداء – الإدارة العامة للاختبارات – الإدارة العامة للوقاية والعدادات - الإدارة العامة للتعاون مع جهاز تنظيم مرفق الكهرباء وحماية المستهلك- الإدارة العامة لترشيد الطاقة - إدارة الإتصالات ) .

### رؤية القطاع

الدقة فى إعداد التقارير الفنية الخاصة بالشركة فى العديد من المجالات وبحث ودراسة المشكلات الفنية لنظم وأجهزة الوقاية ومتابعة جميع الإختبارات الكهربائية والميكانيكية .

### رسالة القطاع

إيجاد حلول فنية لجميع المشكلات الطارئة والصعوبات التى تواجه الشركة فى المجالات التابعة للقطاع.

# الهيكل الإداري للقطاع

قطاعات الشؤون الفنية

قطاع الشؤون الفنية

إدارة  
الإتصالات

الإدارة العامة  
لترشيد الطاقة

الإدارة العامة  
للتعاون مع  
جهاز تنظيم  
مرفق  
الكهرباء  
وحماية  
المستهلك.

الإدارة العامة  
للوفاية  
والعدادات

الإدارة العامة  
للاختبارات

قطاعات  
الشؤون  
الفنية

الإدارة العامة  
لشؤون الفنية  
ومتابعة الأداء

## الإدارة العامة للشئون الفنية ومتابعة الأداء



### الأعمال التى تقوم بها الإدارة

- تختص الإدارة بوضع الخطط الخاصة ودراسة وتحليل المشاكل الفنية والعمل على تنفيذ أهداف الشركة فى مجال مؤشرات برامج الصيانات والعمرات لمحطات الشركة .
- الإشتراك فى إعداد ودراسة التقارير الفنية والخاصة ببيانات الشركة .
- إعداد دراسة بالتشغيل الإقتصادى للمحطات .
- إعداد التقارير الفنية الخاصة بميزانية الشركة وكذلك إعداد الشق الفنى للموازنة العامة للشركة .
- إعداد الردود الخاصة بالجهاز المركزى للمحاسبات .

# الإدارة العامة للاختبارات

## نبذة عن الإدارة :

الإدارة العامة للاختبارات مقسمة الى ادارتين و هما

إدارة الاختبارات الكهربائية : تختص بمتابعة الحالة الفنية لجميع المعدات الكهربائية مثل ( محولات القدرة – محولات القياس بانواعها – المولدات –الكابلات –قضبان التوزيع – القواطع الكهربائية – مانعات الصواعق – شبكة الارضي )بمختلف مواقع الانتاج بالشركة حفاظا على استمرار التشغيل الجيد للمهمات .

إدارة الاختبارات الميكانيكية : تختص بمتابعة الحالة الفنية لجميع المعدات الدوارة بوحدات التوليد من خلال قياس قيم الاهتزازات و تحليلها حفاظا على استمرار التشغيل الامن و متابعة اى تغيرات فى حالة المعدات الدوارة ( تفعيل دور الصيانة التنبؤية ).

## أمثلة لبعض الاختبارات الكهربائية وأهدافها :

١- المحولات (القدرة – الجهد- التيار)

يتم قياس :

- نسبة التحويل

- مقاومة الملفات

- إختبار (  $\tan \delta$  )

ذلك عن طريق جهاز OMICRON CPC100+ CP TD1

- العزل الكهربى و ذلك عن طريق جهاز MEGGERMIT1525

للووقوف على مدى تقادم المحول وصلاحيته للتحميل الكامل

٢- زيوت العزل الكهربى للمحولات

- قياس جهد الكسر لزيوت العزل الكهربى بجهاز MEGGER OTS 100

-قياس نسبة الغازات الذائبة في زيوت العزل الكهربى و هي (-H2-CO-CO2-C2H2-CH4-C2H6)

عن طريق جهاز GE-Kelman Transport X (H2O-C2H4

٣- القواطع الكهربائية

يتم قياس

- قيمة المقاومة التلامسية

- زمن الفصل و التوصيل

و ذلك للوقوف على الحالة الفنية للقواطع الكهربى

٤- البطاريات

يتم قياس

- قيمة المقاومة الداخلية للبطاريات CA6630

- كفاءة و تفريغ البطاريات عن طريقجهازISA BTS

ذلك للوقوف على الحالة الفنية للبطاريات فى حالة الBlack Shutdown

٥- مانعات الصواعق

يتم قياس قيمة تيار التسرب لمانعات الصواعق عن طريق جهاز ISA –Scar 10

ذلك للوقوف على الحالة الفنيةللمانع للقيام بوظيفتها فى تفريغ الشحنات الكهربائية

٦- شبكة الارضى :

يتم قياس قيمة مقاومة شبكة الارضى للحفاظ على سلامة المهمات والأشخاص .

٧- التصوير الحراري: متابعة تماثل مرور التيار فى الثلاث أوجه – جودة التريبطات للمهمات





## ٨- غاز العزل SF6

يتم قياس :

- نسبة الرطوبة للغاز
  - نسبة الشوائب للغاز
  - النسبة المئوية للغاز
  - تسرب الغاز
- عن طريق اجهزة Dilo للوقوف  
علي مدى صلاحية غاز العزل  
الكهربي SF6

## الاختبارات الميكانيكية و اهدافها :

- مراقبة حالة المعدات لزيادة اتاحتها للتشغيل بدلا من الاصلاح المتكرر لجميع المحطات لفحص حالة المعدات الدوارة لمتابعة الاخطاء الميكانيكية قبل حدوث اي انهيار
- وقاية المعدات من حدوث توقفات مفاجئه .
- عمل ملف لكل معدة بجميع المحطات .

الجهاز المستخدم لقياس وتحليل الاهتزازات CSI2130



- يتم اتباع توصيات الشركات المصنعه في اجراء الاختبارات طبقا للمواصفات القياسية و IEC Standards او IEEE Standards
- المتابعة المستمرة و الجيده لمهمات و معدات الشركة و زيارة مواقع الانتاج للوقوف على المشاكل و تقديم المساعدة في حلها .

## الإدارة العامة للتعاون مع جهاز تنظيم لمرق الكهرياء وحماية المستهلك

- تعتبر الإدارة العامة للتعاون مع جهاز تنظيم مرق الكهرياء وحماية المستهلك هي همزة الوصل بين شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرياء والجهاز حيث تقوم الإدارة باعداد التقارير الفنية الدورية الخاصة بالشركة وارسالها للجهاز والتواصل معه .
- تجهيز المستندات الخاصة بترخيص مزاولة إنتاج الطاقة الكهربية الممنوح من الجهاز للشركة وتجديدها سنويا والتواصل الدائم مع الجهاز .
- واعداد وتجهيز الرد على ملاحظات الجهاز على التقرير الفنى السنوى للشركة .
- متابعة كل ما يستجد من قرارات وتوصيات جهاز تنظيم مرق الكهرياء وحماية المستهلك.

Egyptian Electric Utility  
And Consumer Protection  
Regulatory Agency



جهاز تنظيم مرق الكهرياء  
وحماية المستهلك

رخصة رقم : (٥/ إنتاج)

### شهادة ترخيص مزاولة نشاط إنتاج طاقة كهربية شركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرياء

رئيس مجلس إدارة الشركة : مهندس/ محمد عبد الباقي أبو سنة

اسم الممثل القانوني للشركة مهندس/ محمد عبد الباقي أبو سنة

الشكل القانوني للشركة : شركة مساهمة مصرية

عنوان المقر الرئيسي للشركة: ٧ شارع رياض باشا - جليم - إسكندرية

رقم التليفون : ٠٣ ٥٧٦١٣٧٥

رقم الفاكس : ٠٣ ٥٧٥٦٧٢٢

البريد الإلكتروني : [eea-alex@yahoo.com](mailto:eea-alex@yahoo.com)

بيانات عن النشاط المرخص به:

اجمالي سعة المشروع ( ميغا وات ) : (٦٣٨,١)

اجمالي الطاقة المتوقع انتاجها في السنة الأولى من الترخيص (الايون ك.و.س): ٢٠٣٩٣,٠١

مدة سريان هذه الشهادة حتى ٢٠١٨/١٢/٣١

قرر مجلس إدارة جهاز تنظيم مرق الكهرياء وحماية المستهلك في جلسته الخامسة التي عقدت بتاريخ ٢٠١٨/٢/٦ منح شهادة ترخيص إنتاج طاقة كهربية لشركة غرب الدلتا لإنتاج الكهرياء لمدة خمس سنوات على أن يجدد سريان الترخيص سنويا وقد تم منح هذا الترخيص طبقاً لأحكام قانون الكهرياء رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ وطبقاً لأحكام هذه الرخصة والاشتراطات العامة والبيانات الخاصة المبينة تفصيلاً في النماذج المرفقة لترخيص إنتاج طاقة كهربية والتي تعتبر جميعها وحدة واحدة ولا يمكن فصلها وهذا الترخيص لا يغطي للشركة المرخص لها أي نوع من أنواع الاحتكار في أي منطقة بجمهورية مصر العربية لمزاولة النشاط المرخص به.



محمد محمد وحيد

## الإدارة العامة للوقاية والعدادات

### أولاً : مسئولية الإدارة:-

- 1- إعداد البرنامج الزمني لتنفيذ الإختبارات الدورية على أجهزة الوقاية المركبة على المهمات بالمحطات التابعة للشركة.
- 2- بحث ودراسة المشاكل الفنية لأجهزة الوقاية ومعالجتها.
- 3- دراسة وتحليل الأعطال ومراجعة مشكلات الأعطال الخاصة بإشتغال أجهزة الوقاية.
- 4- إعداد وتنفيذ الخطط والبرامج التدريبية اللازمة على أجهزة الوقاية والعدادات لرفع كفاءة العاملين بالإدارات التابعة والعاملين بالمحطات.
- 5- إعداد الدراسة المطلوبة للتدعيم أو الإحلال أو الإضافة حسب إحتياجات الشبكة من أجهزة الوقاية بجميع أنواعها وإعداد المواصفات الفنية لها.
- 6- الإشراف على إعداد برامج الصيانة الدورية والإصلاح لأجهزة الوقاية والقياس والعدادات ومتابعة تنفيذها بمحطات الإنتاج.
- 7- تنفيذ أعمال الفحص والإشراف على الإختبار المعملى قبل إستلام أجهزة الوقاية والعدادات الموردة ضمن مناقصات الشركة

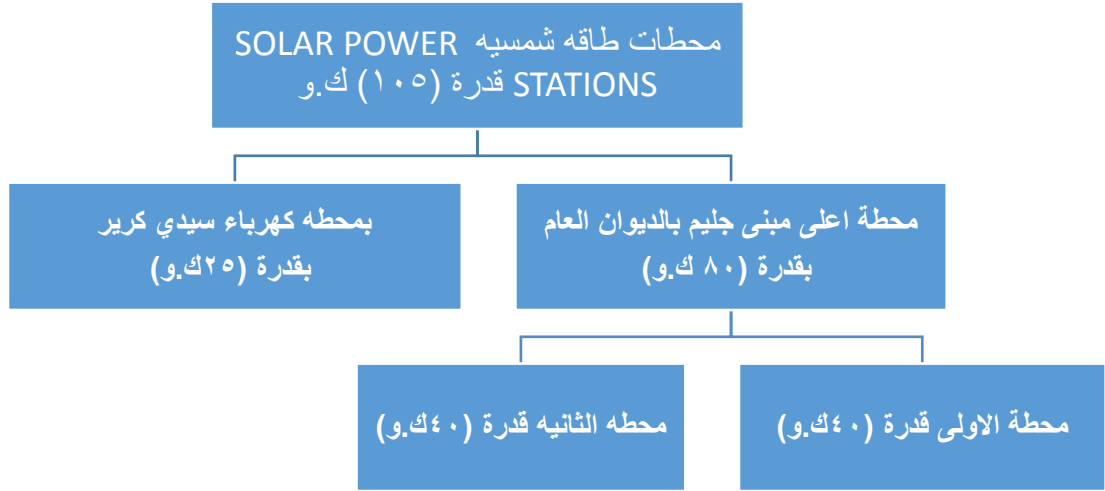
### ثانياً : السلطات والصلاحيات:-

- 1- الإشراف على إعداد التقرير الشهرى عن نشاط الإدارات التابعة للإدارة العامة للوقاية والعدادات.
- 2- الإشراف على تجهيز أجهزة الإختبار لإختبار أجهزة الوقاية لحساب الغير حسب الإتفاق مع الشركات الطالبة من خارج شركات الكهرباء.
- 3- متابعة برامج الصيانة الدورية والإصلاح لأجهزة الوقاية لحساب الغير حسب الإتفاق مع الشركات الطالبة من خارج شركات الكهرباء.



## الادارة العامه لترشيد الطاقه

- من الادارات التي تم الاهتمام بها في الاونه الاخيرة حيث تعمل على محورين اساسيين هما انتاج الطاقه الشمسيه واستخدام لمبات الليد الموفرة لترشيد الطاقه.
- في عام ٢٠١٥ وضعت شركة غرب الدلتا لانتاج الكهرباء خطة للدخول في مجالات الطاقه الجديده والمتجددة بهدف انشاء محطات طاقه شمسيه SOLAR POWER STATION بقدرة (٨٠ ك.و) اعلى مبنى جليم بالديوان العام مكونه من محطتين قدرة كلا منهما (٤٠ ك.و) باجمالى عدد ٢٩٨ لوح شمسي Solar panel بقدرة (٢٧٠ ك.و) للوح متصلان بعدد (٢) محول التيار (Inverter) قدرة كلا منهما ١٢,٥ & ٢٧,٦ ك.و.
- واستمراراً في التقدم في هذا المجال فقد تم انشاء محطة اخرى بمحطه كهرباء سيدي كيرير بقدرة (٢٥ ك.و) مكونه من عدد ١٩٥ لوح شمسي بقدرة (٢٧٠ ك.و) للوح متصلان بعدد (٢) محول التيار (Inverter) قدرة كلا منهما ١٢,٥ ك.و.



## ❖ مسئولية الادارة العامه لترشيد الطاقه

١. متابعه عمل وانتاجيه الخلايا الشمسيه.
٢. غسل الخلايا شهريا وتأكد من نظافتها .
٣. الصيانه الدوريه للخلايا.
٤. متابعه تركيب واستبدال لمبات الليد وكشافات الشوارع.

## ❖ صور من محطات التي تم انشائها بشركة غرب الدلتا لانتاج الكهرباء



● محطة الطاقة الشمسية اعلى مبنى الديوان العام بجليم قدرة ٨٠ك.و وتحتوى على عدد ٢٩٨ خليه شمسية قدرة ٢٧٠ ك.و



● محطة الطاقة الشمسية اعلى مبنى المخازن بمحطة كهرباء سيدي كرير قدرة ٢٥ك.و وتحتوى على عدد ١٩٥ خليه شمسية قدرة ٢٧٠ ك.و

## ❖ مهام الادارة في تحسين كفاءة وترشيد الطاقة للمباني الاداريه التابعه لشركة

### ✓ اولاً كشافات الشوارع للانارة

➤ تم تركيب كشافات الليد ١٠٠ وات بديل كشافات الصوديوم ٤٠٠ وات

➤ تم تركيب كشافات الليد ٦٠ وات بديل كشافات الصوديوم ٢٥٠ وات

### ✓ ثانياً لمبات الانارة

➤ تم تركيب لمبات الليد ٢٠ اسم قدرة ١٨ وات بديل لمبات ١٢٠ سم فلورسنت قدرة ٤٠ وات

➤ تم تركيب لمبات الليد ٦٠ اسم قدرة ٩ وات بديل لمبات ٦٠ سم فلورسنت قدرة ١٨ وات

❖ وبذلك فمناذ اطلاق هذه المبادرة في عام ٢٠١٤/٢٠١٥ حتى ٢٠١٧/٢٠١٨ فقد تم تحقيق الاتى:

➤ الوفرة في القدرة ٣٥٤٧٠٠٠ ك.و

➤ الوفرة في الطاقة سنوياً ٦٣١٧ مليون ك.و.س

❖ استكمالاً لخطة الشركة لتحسين كفاءة وترشيد الطاقة فقد تم عمل مناقصة محدودة رقم ١٠/٢٠١٧/٢٠١٨ لشراء :

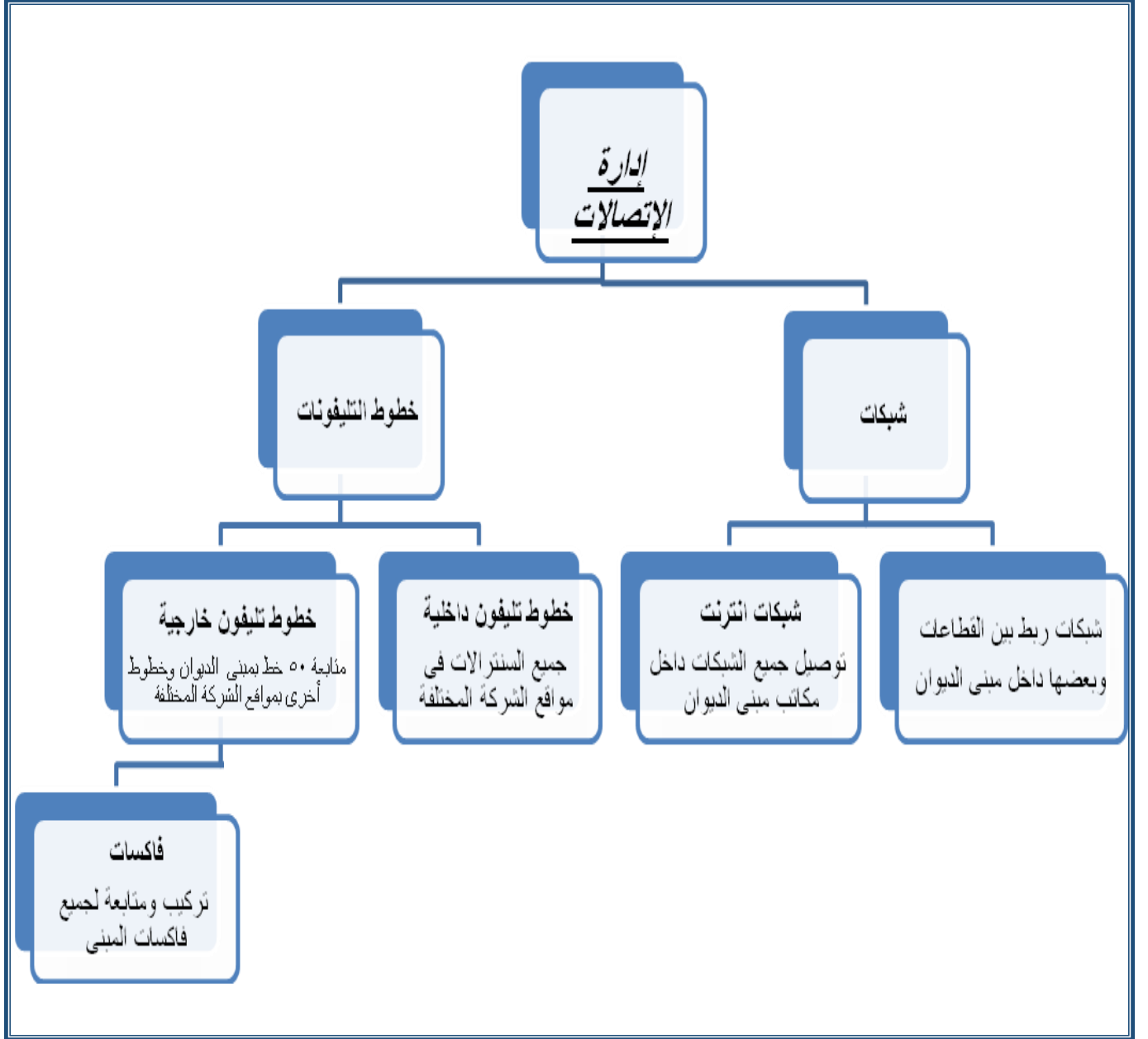
➤ عدد (٦٠٠) كشافات شوارع قدرة ٢٠ وات

➤ عدد (٤٥٠) لمبة ليد ٢٠ اسم

➤ عدد (٤٠٠) لمبة ليد ٦٠ سم

## إدارة الإتصالات

هى إدارة تقوم برصد جودة وتخطيط ومراجعة وتنفيذ جميع وسائل الاتصال السلكية بين جميع القطاعات داخل مبنى الديوان وفى بعض المحطات وذلك من خلال طرق مختلفة

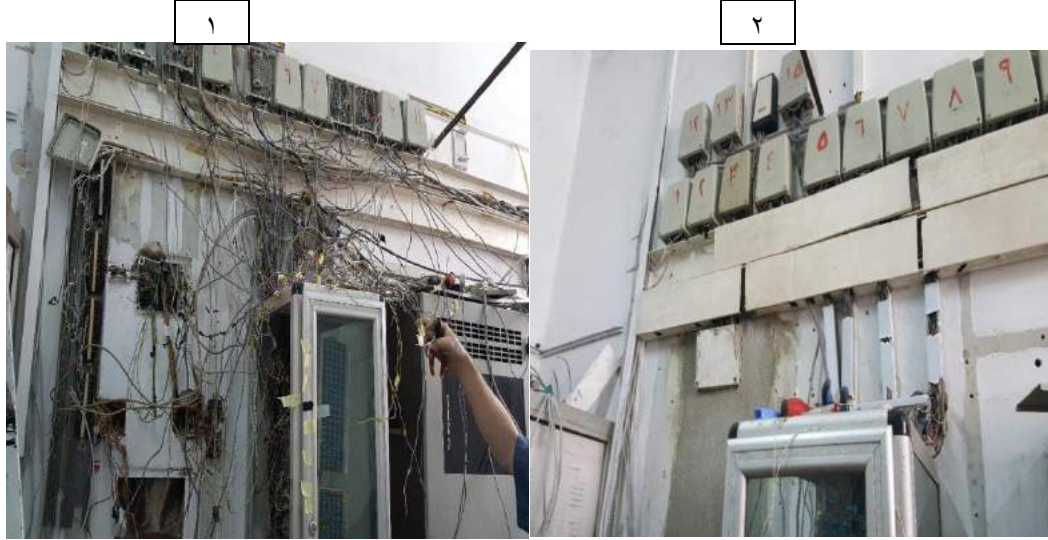


- من مهام ادارة الاتصالات ايضا صيانة جميع عدد التليفونات داخل المبنى واصلاحها

## • بعض الاعمال التي قامت بها الادارة :

١. قامت الادارة بتركيب سنترال جديد لمركز تدريب ابو قير :  
تركيب وبرمجة السنترال  
توصيل شبكة لجميع مكاتب وورش المركز (شبكة داخلية وخارجية)
٢. قامت الادارة بالمشاركة مع قطاع نظم المعلومات بتركيب جهاز البصمة بمبنى الديوان العام:  
تركيب ١١ جهاز بأدوار مبنى الديوان والجراج  
تركيب الشبكة الخاصة بالاجهزة بجميع الادوار وربطها ببعضها
٣. قامت الادارة بالمشاركة مع قطاع نظم المعلومات بتركيب شبكة للبوابات الالكترونية بمركز تدريب ابو قير
٤. قامت الادارة بعمل تجديد واحلال لشبكة التليفونات والانترنت بالدور الاول بمبنى الديوان العام بجليم .
٥. قامت الادارة بتركيب سنترال جديد داخل مبنى الديوان العام بجليم واحلال السنترال القديم واعادة توزيع خطوط التليفونات الداخلية .

## • بعض الصور التي توضح الأعمال في تركيب السنترال الجديد:



تم احلال الشبكة القديمة كما هي مبينة في  
الصور (٢،١) و تركيب فريم جديد به كامل  
شبكة المبنى كما في صورة (٣)



٣