



إفادة،،،

تفيد الإدارة العامة مصرف ليبيا المركزي بأن شركة المشكاة للهندسة الكهربائية قد تم تكليفها من قبلنا خلال الفترة من تاريخ 2021/01/20م حتى تاريخ 2021/04/29م وذلك لتصميم وتنفيذ شبكة تأريض لمبنى الإدارة العامة - الهواري وحل المشاكل المتعلقة بشبكة الكهرباء بالمبنى.

وصف العمل :

- 1- إعداد وتنفيذ دراسة لحل مشاكل التأريض بمحطة الكهرباء الخاصة بالمبنى.
- 2- تنفيذ منظومة تأريض خاصة بكوابل الجهد العالي المغذي للمصرف.
- 3- إجراء معالجة للأرض والتربة واستخدام مواد معالجة للتربة.
- 4- إخراج مولد كهرباء بقوة نصف ميكا وتأريضه وحل جميع المشاكل المتعلقة به.
- 5- تركيب منظومة حماية بالغرفة الرئيسية المغذية للمبنى ، كذلك تركيب منظومة حماية للمصاعد.

إنجاز العمل :

تم إنجاز العمل على أكمل وجه خلال الفترة الزمنية المحددة ، وذلك وفقاً لمعايير ومواصفات الشركة العامة للكهرباء.

مستوى العمل :

ممتاز ، حيث تم حل جميع المشاكل بشبكة الكهرباء الخاصة بالمصرف.

والسلام عليكم ،،،

محمد أبوبكر القعود

مدير إدارة الشؤون الإدارية





الشركة العامة للكهرباء

GENERAL ELECTRICITY COMPANY OF LIBYA
(GECOL)

التاريخ 14 / 1 / 2021 م
الموافق 16 / 10 / 2021 م

الرقم الاشاري 14/45/2021 ج.ع.ك.م

الى : من يهمه الامر :-

بعد التحية

نفيدكم بأن شركة (المشكاة للهندسة الكهربائية) من الشركات الوطنية العاملة في مجال تأريض المعدات ، حيث تم تكليفها من قبل الشركة العامة للكهرباء بعدة اعمال وذلك كما يلي .

1 - عمل دراسة فنية لتأريض محطة عين مارة جهد 11 / 66 ك.ف .

2 - مشروع تأريض محطة عين مارة جهد 11 / 66 ك.ف .

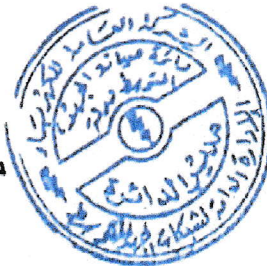
حيث قامت شركة المشكاة للهندسة الكهربائية بتنفيذ الاعمال المنوطة بها على الوجه الامثل وحسب مواصفات الشركة العامة للكهرباء .

- لذلك تعتبر شركة المشكاة للهندسة الكهربائية من ابرز الشركات الوطنية العاملة في مجال تأريض المعدات ، حيث تعمل الشركة وفق المعايير العالمية الخاصة بالتأريض وذلك ابتداء من اجراء الدراسات الفنية ووصولاً الى اختيار اجود انواع المواد بالإضافة الى التركيز على التفاصيل الدقيقة لانتهاء العمل على الوجه الاكمل .

والسلام عليكم ورحمة الله

م. إبراهيم محمد المسوري

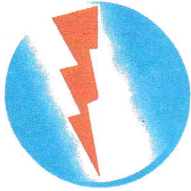
مدير دائرة صيانة الجهد المتوسط درنه



ملف تأريض المحطات .

للخط .

م. / م. إبراهيم



الشركة العامة للكهرباء General electricity company

التاريخ: 14 / /
الموافق: 20 / 2 / 2021 م

الرقم الإشاري: 58 - 2021

الى / من يهمل الامر

بعد النجته،،،

بالاشارة.. الى طلب شركة المشكاة للهندسة الكهربائية لتزويدهم بشهادة عن الاعمال الاستشارية التي قامت بها لصالح الشركة العامة للكهرباء.

عليه.. وبناء على التكاليف الصادر من الهيئة العامة للكهرباء تفيدكم ادارة صيانة شبكات نقل الطاقة الشرقية بان الشركة المذكورة قد قامت بالأعمال التالية:

- تصميم شبكة التاريز المتطقة بأجهزة ومعدات الاتصالات المركبة بمحطة محولات شمال بنغازي القديمة جهد 220 ك.ف. بتاريخ 2020.02 م
- تصميم شبكة التاريز المتعلقة بمعدات محطة المرج جهد 66 ك.ف وكذلك محولات القدرة 66/220 ك.ف داخل موقع محطة محولات المرج 220 ك.ف بتاريخ 2020.04 م.

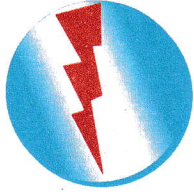
هذا للعلم

والسلام عليكم

محمد عبد الله الفوري

مدير إدارة صيانة شبكات نقل الطاقة بالمنطقة الشرقية

صورة
- مساعد مدير الإدارة
للحفظ (بنغازي + العلم)
- محمد... المشيطي



الشركة العامة للكهرباء

General electricity company

التاريخ: 14 / 1 / 15
الموافق: 20 / 2 / 15 م

الرقم الإشاري: د.ع.ش.م. / ١٢ - ٢٠٢٠

إلى من يهمه الأمر

بمقتضى التليقية

تفيدكم دائرة التركيبات الشرقية بأن شركة المشكاة للهندسة الكهربائية قد تم تكليفها من قبل هيئة الكهرباء والطاقت المتجددة في الفترة من 2020-1-15م إلى 2020-2-15م لتنفيذ شبكة أرضي كامل مع تأريض محول القدرة جهد 30/220 ك.ف لمحطة محولات سيدي منصور وذلك تحت إشراف دائرة التركيبات الشرقية.

وصف العمل:

- 1- إعداد دراسة لقيمة المقاومة وكذلك جهد الخطوة وجهد اللمس.
- 2- إعداد شبكة من النحاس وكذلك الأوتاد.
- 3- إجراء معالجة للأرض وتوفير مواد المعالجة.

انجاز العمل:

تم انجاز العمل على أكمل وجه وذلك وفق معايير ومواصفات الشركة العامة للكهرباء.

مستوى الشركة:

شركة المشكاة تعتمد على مهندسين وفنيين على درجة عالية من الخبرة والمسؤولية وهذا ما تم ملاحظته أثناء انجاز العمل.

الالتزام:

شركة المشكاة للهندسة الكهربائية موظفيها ومهندسيها وعمالها ملتزمين بالوقت الذي هو من أهم العناصر في إدارة العمل وكذلك العمل الجماعي. وأخيرا شركة المشكاة للهندسة الكهربائية من الشركات القلائل التي تهتم بالجودة الشاملة.

والسلامة

م. محمد خليفة مسعود

مدير دائرة التركيبات الشرقية



للحفظ
م. العبيدي

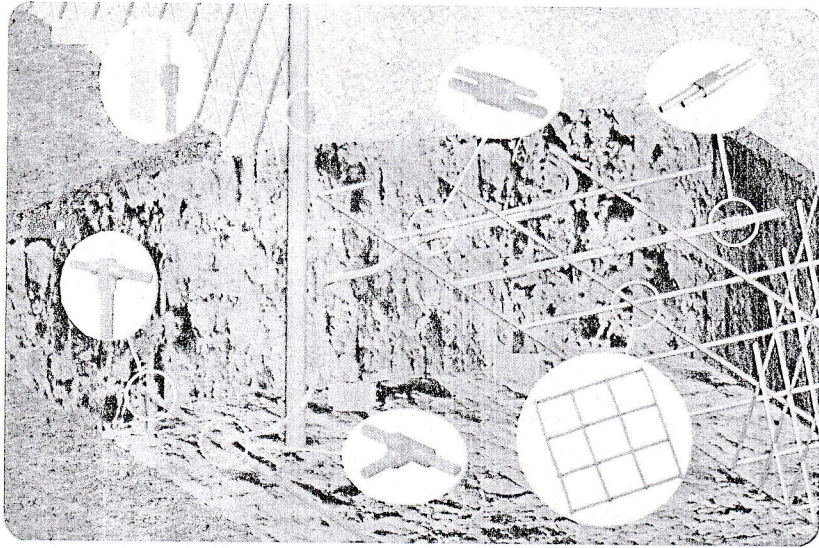
التاريخ: 2021 / 03 / 04



شركة المشكاة
للهندسة الكهربائية



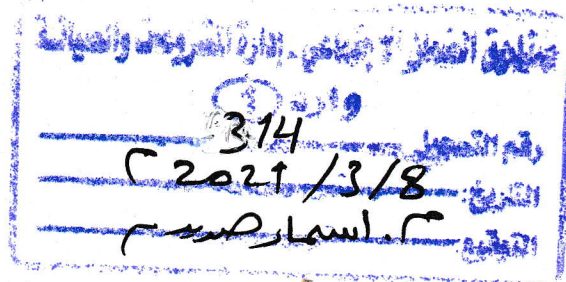
شركة المشكاة للهندسة الكهربائية



مختصر وصفاً لنتائج الفحص الميداني
لنظمت التأسيس الخاصة بمحطة
المغذية لمبنى صندوق الضمان الاجتماعي
ولوحات الكهرباء الرئيسية داخل المبنى الكائن

تقرير فحص منظومة تأريض محطة
الكهرباء المغذية لمبنى صندوق الضمان
الاجتماعي بمنطقة الحدائق بمدينة بنغازي

التاريخ: 2021-03-04



التاريخ: 2021/02/3



مصرف ليبيا المركزي

Central Bank of Libya

نموذج تسليم واستلام

شركة المشكاة للهندسة الكهربائية

مجال العمل المطلوب لتنفيذ اعمال كهربائية

ملاحظات	العمل المنجز		نسبة الإنجاز		مجال العمل	ر.ب	ت
	غير مقبول	مقبول	%	%100			
		✓	100		الحفر في التربة لزوم حفر التاريفض ومسارات شبكة التاريفض بالإضافة الى ارجاع الأرضية كما كانت ونقل المخلفات من الموقع.	1	1
		✓	100		اجراء الصيانة داخل المحطة وتشمل انشاء شبكة تاريفض تحت المعدات وإعادة توصيل الموصلات المقطوعة وتنظيف المحطة ومجرى الكابلات وتركيب بسبارات منظومة الأرضي.	11	2
		✓	100		تركيب جهاز SPD في لوحة التوزيع الرئيسية للحماية من التغيرات المفاجئة في الجهد.	9	3
		✓	100		تركيب شاشة رقمية خاصة بقياس الجهود والتيارات داخل لوحة التوزيع الرئيسية.	10	4
		✓	100		تركيب شبكة ارضي حسب النظام الجديد وضمان الحصول على مقاومة اقل من 1 اوم حسب المواصفات الفنية العالمية.	13	5

مدير عام شركة المشكاة للهندسة الكهربائية

التوقيع:

التاريخ: 2021/02/03

حسن ناصح

مستلم

الصفة:

التوقيع:

التاريخ: 2021/2/3

