



Dept:
No. :
Re. :
Telephone : 064 /3396222 - 3396333 - 3397222 Ismailia
Fax. : 002 / 064 /3914784 / 3914785
Email. : info@suezcanal.gov.eg

22 Ismailia **مذكرة** سماعية
للعرض على السيد الفريق مرتبس الهيئة

إدارة
 رقم الترخيص
 رقم الملف
 تليفون
 فاكس
 بريد الكتروني

الموضوع

خطاب السيد اللواء / رئيس الهيئة الهندسية للقوات المسلحة بخصوص توجيهات السيد رئيس الجمهورية بشأن عبور أبراج هوائية لكابلات الجهد العالي أعلى قناة السويس (شرق الإسماعيلية / القنطرة) بالكم ١٣٧,٥٥٠ (المصري / السعودي) شمال الكم ١٤٩ .

الإبراهيميات

- ٢٠٢٢/١٠/٩ بتاريخ ٤٣٢٩ رقم رئاسة / رئيس الهيئة الهندسية للقوات المسلحة وارد رئاسة رقم ٤٣٢٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٩
- ورد لسيادتكم خطاب السيد اللواء / رئيس الهيئة الهندسية للقوات المسلحة وارد رئاسة رقم ٤٣٢٩ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٩ بخصوص توجيهات السيد رئيس الجمهورية بشأن عبور أبراج هوائية لكابلات الجهد العالي أعلى قناة السويس (شرق الإسماعيلية / الزقازيق) بالكم ١٣٧,٥٥٠ (المصري/ السعودي) شمال الكم ١٤٩ ومرفق معه مقترح الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بالتنسيق/التنفيذ وجدول زمني لتنفيذ المشروع - وتأثيره سيادتكم "الهندسية - التحركات" .
 - بناءً على نتائج المؤتمر المنعقد بالهيئة الهندسية يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/٩/٢٨ بحضور السيد وزير الكهرباء والطاقة المتجددة وبحضور السيد المهندس مدير الإدارة الهندسية والسيد المهندس نقيب مدير إدارة التحركات فقد قامت الهيئة الهندسية بإعداد مقترح الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بالتنسيق/التنفيذ وجدول زمني لتنفيذ المشروع .
 - يمكن إيجاز مقترح الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بالتنسيق/التنفيذ على النحو الآتي :-
- أولاً : وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة :

- تقديم التصميمات والتعاقد مع الهيئة الهندسية لتنفيذ أبراج العبور وأبراج المنظومة الإدارية المستجدة .
- التعاقد مع الهيئة الاقتصادية بالمخابرات العامة لتصميم/تنفيذ التعديلات الإدارية وتسليم المنظومة لهيئة قناة السويس .
- تلافى أي تأثيرات ناتجة عن إنشاء/تشغيل أبراج العبور على كافة منظومات هيئة قناة السويس (إدارية - كهربائية - لاسلكية - ميكروويف) .
- توفير الاعتمادات المالية لتنفيذ المشروع .

ثانياً : الهيئة الاقتصادية للمخبرات العامة :

- عمل الدراسات اللازمة لتعديلات المنظومة الرادارية المطلوبة لتلافي تأثير أبراج العبور والتعاقد مع وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة لتصميم/تنفيذ التعديلات الرادارية اللازمة .
- تسليم الهيئة الهندسية لثلاث المصلحة التصميمية الإنشائية التفصيلية لعدد (١ : ٢) برج معدني للمنظومة الرادارية .
- توريد وتركيب واختبار وتشغيل أعمال التعديلات على المنظومة الرادارية مع تسليم المنظومة لهيئة قناة السويس .

قسم المراقبة الإلكترونية

تاريخ: 2022-10-16	رقم: 1419	إدارة: إدارة المرافق العامة
<input checked="" type="checkbox"/> المراكز والكاميرات الملاحية بالاسماعيلية	<input type="checkbox"/> المراكز والكاميرات الملاحية ببورتو عليا	
<input checked="" type="checkbox"/> المراكز والكاميرات الالكترونية	<input type="checkbox"/> المراكز والكاميرات الالكترونية	
<input checked="" type="checkbox"/> التوقيعات والأرقام - مراقبة الكترونية	<input type="checkbox"/> التوقيعات والأرقام - مراقبة الكترونية	
<input checked="" type="checkbox"/> تطوير البرامج - مراقبة الالكترونية	<input type="checkbox"/> تطوير البرامج - مراقبة الالكترونية	
<input checked="" type="checkbox"/> صيانة الحاسبات - مراقبة الالكترونية	<input type="checkbox"/> صيانة الحاسبات - مراقبة الالكترونية	
<input type="checkbox"/> القوى - مراقبة إلكترونية	<input type="checkbox"/> القوى - مراقبة إلكترونية	
<input checked="" type="checkbox"/> المتابعة - مراقبة الالكترونية	<input type="checkbox"/> المتابعة - مراقبة الالكترونية	

Arab Republic of Egypt
Suez Canal Authority
Chairman & Managing Director



جمهورية مصر العربية
هيئة قناة السويس
رئيس الهيئة والعضو للتدبير
الرقم : ٩٠٥
التاريخ : ١٢ / ١٠ / ٢٠٢٢

السيد اللواء / هشام مصطفى السويفي
رئيس الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

تحية طيبة... وبعد

يطيب لهيئة قناة السويس أن تتقدم لسيادتكم بموفور التحية والتقدير .

وبالإحالة إلى خطاب سيادتكم رقم ٦/٤٧٣٤ بتاريخ ٢٠٢٢/١٠/٤ بخصوص توجيهات السيد/ رئيس الجمهورية بشأن عبور أبراج هوائية لكابلات الجهد العالي أعلى قناة السويس (شرق الإسماعيلية / الزقازيق) بالكم ١٣٧,٥٥٠ ، (المصري / السعودي) شمال الكم ١٤٩ ومرفق معه مقترح الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بالتنسيق/التنفيذ وجدول زمني لتنفيذ المشروع .

نود الإحاطة بأن هيئة قناة السويس توافق على مقترح الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بالتنسيق/التنفيذ فيما يخص هيئة قناة السويس مع قيام وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتوصيل الكهرباء للمحطات الرادارية الجديدة للإختصاص ولضمان تشغيل المحطات في الوقت المحدد للتشغيل وسوف تقوم هيئة قناة السويس بالمعاونة في نزع ملكية موقع العبور الغربي الرئيسي المتواجد بأراضي ضمن ولاية هيئة قناة السويس .

كما يرجى التأكيد على تشغيل المحطات الرادارية الجديدة بالتزامن مع إنشاء الأبراج حرصاً على سلامة الملاحة في قناة السويس وأن يتم إختيار موقع عبور الخط السعودي شمال الكم ١٤٩ بالمعاينة المشتركة على الطبيعة بما لا يتعارض مع المشروعات المستقبلية لتطوير المجرى الملاحي لقناة السويس -

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام والتقدير،،،

رئيس هيئة قناة السويس

فريق

مكرم دكتور

١١٤٠

(أسامة ربيع)



الهندسة
81-1-2010

صورة رقم ()
عدد المرفقات : ()

4-10-2012

وزارة الطاقة
الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
إدارة التخطيط والمسابقات
الرقم : ٢٠٢٢/٩/٢٨
التاريخ : ٢٠٢٢/٩/٢٨

إلى / وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة مبرور

إلى / الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

إلى / الهيئة الاقتصادية والمشروعات للمخابرات العامة

هيئة قناة السويس
سكرتارية إدارة الرئاسة
وارد رقم ٤٢٩٩ عام
التاريخ: ٢٠٢٢/٩/٢٨

تحية طيبة وبعد ...

إسماء، إلى نوجهات السيد رئيس الجمهورية القائد الأعلى للقوات المسلحة بشأن تنفيذ مشروع عبور كابلات الجهد العالي (٥٠٠ كيلو فولت) من الضفة الغربية إلى الضفة الشرقية للمجرى الملاحي لقناة السويس وذلك كلاً من الآتي:
- خط ربط التيار المتردد (الزقزيق - شرق الإسماعيلية).
- خط ربط التيار المستمر (المصري - المدودي).
وإليها إلى المؤتمر المنعقد بالهيئة الهندسية للقوات المسلحة يوم الأربعاء الموافق ٢٠٢٢/٩/٢٨ بذات الشأن بحضور السيد وزير الكهرباء والطاقة المتجددة وممثلي هيئة قناة السويس.
يرجى التكرم بالإحاطة بالآتي:

- ١- مدق السيد رئيس الجمهورية القائد الأعلى للقوات المسلحة بشأن عرض المشروعات الهندسية على سيادته يوم الأحد الموافق ٢٠٢٢/٩/١٩ على تنفيذ المشروع المشار إليه بملحه بواسطة أراج عبور هوائية أعلى قناة السويس (كما هو معمول به لعبور كابلات الجهد العالي لخط الكهرباء المصري - الأردني بالكم ١٥٢,٥ ترقيم قناة).
- ٢- مخطط مرور كابلات الجهد العالي لخط ربط التيار المتردد (الزقزيق - شرق الإسماعيلية) عند الكم ١٣٧,٥ ترقيم قناة.
- ٣- مخطط مرور كابلات الجهد العالي لخط ربط التيار المستمر (المصري - السعودي) شمال الكم ١٤٩ ترقيم قناة (على بعد ٣ كم شمال الشب المصري - الأردني القائم وطبقاً للمحددات التصميمية للمنظومة الزادارية).
- ٤- تم تحديد الإطار العام لمسئولية الجهات القائمة بالتنسيق / التنفيذ للمشروع كما هو موضح بالملحق (أ).
- ٥- اتخاذ الإجراءات اللازمة لتوقيع بروتوكولات التعاون المطلوبة لهذه التنفيذ كالآتي:
أ- قيام وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتوقيع بروتوكول تعاون مع الهيئة الهندسية للقوات المسلحة لتنفيذ الأعمال الإنشائية لكل من [أبراج العبور الهوائية - أبراج المنظومة الزادارية المستجدة].
ب- قيام وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة بتوقيع بروتوكول تعاون مع الهيئة الاقتصادية للمشروعات والمخابرات العامة لتصميم / تنفيذ أعمال المنظومة الزادارية المستجدة.
- ٦- مخطط لزمى المقترح لتنفيذ أعمال عبور كابلات كهربائية وأعمال التوصيلات اللازمة للمنظومة الزادارية هو (١٢) شهر وذلك من تاريخ تصديق هيئة صلاحيات القوات المسلحة على مناطق العبور لكابلات الجهد العالي (ملحق ب).

مع وافر التحية ...

التوقيع :

لسماء / هشام مصطفى السويدي
رئيس الهيئة الهندسية للقوات المسلحة

الدكتور / محمد السيد
الدكتور / محمد السيد

٢٠٢٢/٩/٢٨

ملحق (أ)
صلى مع كتاب الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
رقم (٤٢٣٣) بتاريخ ٤/١٢/٢٠٠٩

الإطار العام لمسئوليات الجهات القائمة بتنفيذ مشروع عبور كابلات الجهد العالي أغش قناة السويس

أولاً : وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة :

- ١- تقديم التصاميم التفصيلية وإحداثيات وتوجيه أبراج العبور الهوائية للكابلات الكهربائية .
- ٢- مراجعة محددات تصميم / تنفيذ الأبراج الهوائية لهيئة قناة السويس كالاتي :
(ارتفاع أبراج العبور لا يقل عن ٢٢٠ متر - ارتفاع مبنى نقطة من شبكة الحماية فوق سطح مياه المجري الملاحي لقناة السويس لا يقل عن ١٤ متر - المسافة بين برج العبور لا تقل عن ١٠٠ متر - ارتفاع برج المناورة لا يقل عن ١٠٠ متر لى منطقة التعامل مع الميكروويف فرقى - المسافة بين برج عبور القرب والتكسية الغربية لا تقل عن ١٠٠ متر - المسافة بين برج عبور الشرق والتكسية الشرقية لا تقل عن ١٤٠ متر) .
- ٣- تصميم ملف مساحي تفصيلي موضحاً عليه إحداثيات وفراغات الأبراج والكابلات في منطقة التقاطع بين مسارات خطوط كهرباء وسنار فرقية (Line of Sight) لشبكة الميكروويف فرقى لضمان بيئة قناة السويس والساحل بإحداثيات برجي الاتصالات بمرور فوق .
- ٤- تقديم مساقاة ثلاثي المجالات الكهربائية والمناطيسية حول التوصيلات في منطقة التعارض مع خط الرزبة للخطوط الكهربائية .
- ٥- التعامل مع الهيئة الاقتصادية للمخابرات العامة لتصميم / تنفيذ التعديلات الإدارية وتسليم المنظومة لهيئة قناة السويس .
- ٦- التعامل مع الهيئة الهندسية للقوات المسلحة لتنفيذ الأعمال الإنشائية لتكامل من : [أبراج العبور لنقل الكابلات الكهربائية - أبراج للمنظومة الإدارية المستجدة] .
- ٧- استلام أبراج العبور الهوائية ومد الكابلات الكهربائية الخاصة بها .
- ٨- تلاقي في تطلعات ناتجة عن إتمام / تشغيل أبراج العبور على كافة مسئوليات هيئة قناة السويس (إدارية - كهربائية - لاسلكية - ميكروويف) .
- ٩- توفير الإحداثيات اللازمة لتنفيذ المشروع .

ثانياً : الهيئة الاقتصادية للمخابرات العامة :

- ١- عمل دراسة للترجمة لتعديلات المنظومة الإدارية المطلوبة لتكامل تأثير إنشاء أبراج عبور الهوائية واعتمادها من هيئة قناة السويس .
- ٢- دراسة إمكانية الإستفادة من المواقع الإدارية القائمة لهيئة قناة السويس (صالح هيئة الاقتصادية) للإستخدام بخطة التعديلات المستجدة للمنظومة الإدارية بدلاً من إنشاء مواقع إدارية جديدة (بالتسيق مع هيئة قناة السويس) .
- ٣- دراسة إمكانية المناورة بالرادار القائمة لتفحص مطالب / تكلفة / زمن التنفيذ التعديلات المطلوبة بالمنظومة الإدارية (بالتسيق مع هيئة قناة السويس) .
- ٤- التعامل مع وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة لتصميم / تنفيذ التعديلات الإدارية اللازمة .
- ٥- تسليم الهيئة الهندسية للقوات المسلحة التصاميم الإنشائية التفصيلية لعدد (١٠ : ٤) برج معدنى للمنظومة الفرعية .
- ٦- توريد وتركيب واختبار تشغيل أعمال التعديلات على المنظومة الإدارية مع تسليم المنظومة لهيئة قناة السويس .

ثالثاً : الهيئة الهندسية للقوات المسلحة :

- التعامل مع وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة لتنفيذ الأعمال الإنشائية لتكامل من أبراج العبور الهوائية لنقل الكابلات الكهربائية (طبقاً للتصاميم المقدمة من وزارة الكهرباء) وتنفيذ الأعمال الإنشائية لأبراج المنظومة الإدارية المستجدة (طبقاً للتصاميم المقدمة من الهيئة الاقتصادية والمشروعات بالمخابرات العامة) كالاتي :
- ١- عدد (٢) برج عبور (بدون الكابلات) لخط الربط المصري - الصهيوني .
 - ٢- عدد (٢) برج عبور (بدون الكابلات) لخط ربط اللخزيق - شرق الإسماعيلية .
 - ٣- عدد (٢ : ١) برج معدنى لمنظومة الرادار المستجدة لصالح الهيئة الاقتصادية والمشروعات بالمخابرات العامة .

رابعاً : هيئة قناة السويس :

- ١- اعتماد التعديلات على المنظومة الإدارية القائمة من الهيئة الاقتصادية والمشروعات بالمخابرات العامة وإستلامها بعد نهو الأعمال .
- ٢- المعاونة في نزع ملكية موقع برج العبور الرئيسي الغربي المتواجد بأراضي النيلية العامة بعلامة كم ١٣٧,٥ .
- ٣- المعاونة في توصيل كافة المرافق للمنظومة (مياه - كهرباء - صرف صحي) للمنظومة الإدارية الجديدة .

ملحق (ب)
مسار مع كتاب الهيئة الهندسية للقوات المسلحة
رقم (٤٤٣٤) بتاريخ ١٠/١٠/٢٠١٢

المخطط الزمني المقترح للتنفيذ

أولاً - الخطة الزمنية لأعمال تنفيذ أبراج عبور الكابلات:

الرقم	البند	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	أعمال تجهيز الموقع / الحسك / التسميات												
٢	أعمال تنفيذ الشرائط الكابلية / القوارير												
٣	أعمال تصنيع الجسم المعدني للأبراج الهوائية												
٤	أعمال تركيب الأبراج الهوائية كم ١٢٧												
٥	أعمال تركيب الأبراج الهوائية تسلسل كم ١٤٦												

ثانياً - الخطة الزمنية لأعمال تنفيذات الشبكة الرادارية:

الرقم	البند	١	٢	٣	٤	٥	٦	٧	٨	٩	١٠	١١	١٢
١	أعمال استطلاع الموقع												
٢	أعمال تصميم المنظومة الرادارية المستجدة												
٣	تنفيذ الأعمال الإنشائية لأبراج المنظومة الرادارية												
٤	أعمال تصنيع / توريد الرادارات المستجدة وتحديث الرادارات القائمة												
٥	أعمال تركيب وإعداد وتشغيل المنظومة الرادارية المستجدة												

ملاحظات:-

- ١- أعمال استطلاع الموقع بغرض تحديد أبعاد / أماكن الرادارات المستجدة.
- ٢- مخطط الإنشائي لأعمال التصميمات للمنظومة الرادارية هو (تركيب حدة "٢" رادار جديد - تعديل حدة "٣" رادار قديم - تحديث حدة "٤" غرفة تحكم).
- ٣- تركيب أبراج العبور الهوائية للكابلات الكهربائية سيتم بعد تركيب المنظومة الرادارية المستجدة.

