



## نتيجة البت الفني

**عملية / مشروع تصميم وتنفيذ محطتي معالجة الصرف الصحي تلا بطاقة ٤٠٠٠/٣م٦٠٠٠ /يوم معالجة الصرف الصحي**

**بصفط جدام بطاقة ٤٠٠٠/٣م٦٠٠٠/يوم مركز تلا منافسة عامة بنظام المظروفين جلسة ٢٠٢١/١١/٢**

### **أولاً :- قبول العطاءات التالية فنيا :-**

- العطاء ١٠/٢ شركة الشمس للمقاولات والأعمال الهندسية " مقبول فنيا "
- العطاء ١٠/٤ شركة سامكريت مصر مهندسون ومقاولون " مقبول فنيا "
- العطاء ١٠/٥ تحالف كونستك ميتيتو " مقبول فنيا "
- العطاء ١٠/٦ تحالف شركة المقاولات والصناعات التخصصية (عثمان جروب) وشركة فيوليا ووتر تكنولوجيا ايجيبت " مقبول فنيا "
- العطاء ١٠/٩ شركة سكترا للخدمات الهندسية والمقاولات التخصصية " مقبول فنيا "
- العطاء ١٠/١٠ شركة تكنولوجيا البيئة المتكاملة والخدمات البترولية (إيتوس) " مقبول فنيا "

### **ثانياً :- رفض العطاءات التالية فنيا :-**

- العطاء رقم ١٠/١ شركة المقاولات العربية

أسباب رفض - تم استدراك المقاول ولم يستجيب. (مرفوض)

- العطاء رقم ١٠/٣ شركة مصر للإنشاء والتعمير

لم يستوفى عطاء شركة مصر للإنشاء والتعمير لمرحلة التقييم الفني التفصيلي بتقديم كافة المستندات المطلوب تقديمها مع العطاء  
أسباب رفض شركة مصر للإنشاء والتعمير  
أولاً محطة معالجة تلا :-

متطلبات التقييم الأولى (١-١-١) (متطلبات تعاقدية)

تقديم خطاب العطاء بدون استكمال البنود (ب - ج) المتعلقة بالشق المالي لاستيفاء التعهدات المطلوبة صفحة ٥٨ - ٥٩ بالمجلد الاول .

صور تقديم شهادة البيانات الأصلية المؤقتة للقيود بالاتحاد المصري لمقاولي التشييد و البناء

صورة محدثة من مستندات التأسيس والنظام الأساسي للشركة

المتطلبات الفنية (محطة معالجة تلا)

أولاً: الضمانات الوظيفية

- عدم الالتزام بالضمانات الوظيفية المطلوبة.

- لم يتم الالتزام بالتصرف الأقصى المذكور في مستندات الطرح للمرحلتين وتم اخذه ٤١٦ و ٦٢٥ م/٣ ساعة بدلا من ٤٦٥ و ٦٦٠ م/٣ ساعة المطلوبين .

- تم اعتبار تركيز الخليط داخل خزان التهوية MLSS بقيمة ٤٦٠٠ مجم/لتر وهو اكبر من اقصى تركيز مذكور في مستندات الطرح ٤٠٠٠ مجم/لتر.

- حسابات احجام خزانات التهوية غير محققة الاشتراطات و هو عكس ما هو مذكور بالنوطة الحسابية وعلى سبيل المثال :

محطة صفط جدام



- تم حساب معدل التحميل الحجمى ٠,٤ كجم BOD / م<sup>٣</sup> حجم الخزان / يوم فى النوتة الحسائية وهو غير مطابق لمستندات الطرح (٠,٣-٠,١) و غير صحيح طبقا لحجم الخزان المحسوب بالنوتة الحسائية وقيمته عند حجم الخزان المحسوب فى النوتة ١٢٧٥ م<sup>٣</sup> هو ٠,٨٦ وهو اكبر من الحد المسموح به ٠,٣ كما تم ذكره بمستندات الطرح .

- تم التحقق من زمن المكث داخل الخزان للتصرف المتوسط ووجد ١٥,٣ ساعة عند التصرف المتوسط و ١٠,٢ ساعة عند ١,٥ التصرف المتوسط ومطلوب الا يقل عن ٢٠ ساعة كما هو مذكور بمستندات الطرح .

محطة تلا

- تم حساب معدل التحميل الحجمى ٠,٣ كجم BOD / م<sup>٣</sup> حجم الخزان / يوم فى النوتة الحسائية وهو غير صحيح طبقا لحجم الخزان المحسوب بالنوتة الحسائية وقيمته عند حجم الخزان المحسوب فى النوتة ١٥٠٠ م<sup>٣</sup> هو ٠,٧٣ وهو كبر من الحد المسموح به ٠,٣ كما تم ذكره بمستندات الطرح

- تم التحقق من زمن المكث داخل الخزان للتصرف المتوسط ووجد ١٨ ساعة عند التصرف المتوسط و ١٢ ساعة عند ١,٥ التصرف المتوسط ومطلوب الا يقل عن ٢٠ ساعة كما هو مذكور بمستندات الطرح

يوجد فى محطة صفط جدام عدد مكثف الحماية للمرحلة الاولى ٢ وقطر ٥ م وللمرحلة الثانية عدد ٢ مكثف قطر ٧,٥ م !

يوجد فى محطة تلا عدد مكثف الحماية للمرحلة الاولى ٢ وقطر ٨ م وللمرحلة الثانية عدد ٢ مكثف قطر ٥ م ! كما يوجد فى الحسابات معدلات تحميل تتعدى ٣٠ كجم مواد صلبة / م<sup>٢</sup>/يوم

- لم يتم الالتزام بمنسوب التشطيب النهائي للمحطات كما هو مطلوب بمستندات الطرح.

- تم تصميم احواض Selector فى النوت الحسائية وغير موجودة بلوحات الموقع العام.

ثانياً: الاعمال الميكانيكية

- لم يتم تقديم الطراز لمعظم المهمات الميكانيكية المقدمة.

- لم يتم تقديم عرض تفصيلي شامل الطرازات لمنظومة الكلور.

- لم يتم تقديم عرض لقمع الرمال Sand Silo و الحاوية و لم يتم تقديم ماركة أو طراز.

- لم يتم تحديد Pump Accessories (ملحقات الطلمبات) و مواصفاتها و التي تستخدم مع الطلمبات.

- لم يتم تقديم تصميم لغرفة (المدخل) طبقا لمعايير الكود المصري ومستندات الطرح.

- لم يتم تقديم عرض فني كامل Data Sheet و الطراز لكل معدة مقدمة (البورات - الطلمبات - الخلاطات ..... ) - لم يتم تقديم عرض فني شامل الطرازات لنوافخ الهواء حيث تقدم بكتالوجات عامة فقط حيث لم يشمل العرض فلاتر الدخول والخروج وكاتم الصوت جميع المحابس الموجودة على خط السحب والطرود والوصلات المرنة ..... الخ .

- لم يتم توضيح كيفية صرف المباني الخدمية والموقع العام للمحطة.

- لم يتم تقديم حسابات مفصلة لموزعات الهواء توضح عدد الموزعات وتوزيعها فى الأحواض.

ثالثاً: الاعمال الكهربائية

- لم يتم تقديم حسابات استهلاك القدرة الكهربائية (لا تزيد عن ١ ك وات ساعة / م<sup>٣</sup>)

- لم يتم تقديم النوتة الحسائية لأحمال المحول والمولد.

- لم يتم تقديم النوتة الحسائية للكابلات.

- لم يتم تقديم منظومة الإطفاء بالماء والتي تشمل طلمبات الديزل والكهرباء والجوكي.



ثانياً محطة معالجة صفط جدام :-

المتطلبات الفنية (محطة معالجة صفط جدام)

أولاً: الضمانات الوظيفية

- عدم الالتزام بالضمانات الوظيفية المطلوبة.

- لم يتم الالتزام بالتصرف الأقصى المذكور في مستندات الطرح للمرحلتين وتم اخذه ٤١٦ و ٦٢٥ م<sup>٣</sup>/ ساعة بدلا من ٤٦٥ و ٦٦٠ م<sup>٣</sup>/ ساعة المطلوبين .

- تم اعتبار تركيز الخليط داخل خزان التهوية MLSS بقيمة ٤٦٠٠ مجم/لتر وهو اكبر من اقصى تركيز مذكور في مستندات الطرح ٤٠٠٠ مجم/لتر.

- حسابات احجام خزانات التهوية غير محققة الاشتراطات و هو عكس ما هو مذكور بالنوطة الحسابية وعلى سبيل المثال :

محطة صفط جدام

- تم حساب معدل التحميل الحجمى ٠,٤ كجم BOD / م<sup>٣</sup> / يوم في النوطة الحسابية وهو غير مطابق لمستندات الطرح (٠,٣-٠,١) و

غير صحيح طبقا لحجم الخزان المحسوب بالنوطة الحسابية وقيمته عند حجم الخزان المحسوب في النوطة ١٢٧٥ م<sup>٣</sup> هو ٠,٨٦ وهو اكبر من الحد المسموح به ٠,٣ كما تم ذكره بمستندات الطرح .

- تم التحقق من زمن المكث داخل الخزان للتصرف المتوسط ووجد ١٥,٣ ساعة عند التصرف المتوسط و ١٠,٢ ساعة عند ١,٥ التصرف المتوسط ومطلوب الا يقل عن ٢٠ ساعة كما هو مذكور بمستندات الطرح .

محطة تلا

- تم حساب معدل التحميل الحجمى ٠,٣ كجم BOD / م<sup>٣</sup> / يوم في النوطة الحسابية وهو غير صحيح طبقا لحجم الخزان المحسوب

بالنوطة الحسابية وقيمته عند حجم الخزان المحسوب في النوطة ١٥٠٠ م<sup>٣</sup> هو ٠,٧٣ وهو كبر من الحد المسموح به ٠,٣ كما تم ذكره بمستندات الطرح

- تم التحقق من زمن المكث داخل الخزان للتصرف المتوسط ووجد ١٨ ساعة عند التصرف المتوسط و ١٢ ساعة عند ١,٥ التصرف المتوسط ومطلوب الا يقل عن ٢٠ ساعة كما هو مذكور بمستندات الطرح

يوجد في محطة صفط جدام عدد مكثف الحماية للمرحلة الاولى ٢ وقطر ٥ م وللمرحلة الثانية عدد ٢ مكثف قطر ٧,٥ م !

يوجد في محطة تلا عدد مكثف الحماية للمرحلة الاولى ٢ وقطر ٨ م وللمرحلة الثانية عدد ٢ مكثف قطر ٥ م ! كما يوجد في الحسابات معدلات تحميل تتعدى ٣٠ كجم مواد صلبة / م<sup>٢</sup>/يوم

- لم يتم الالتزام بمنسوب التشطيب النهائي للمحطات كما هو مطلوب بمستندات الطرح.

- تم تصميم احواض Selector في النوت الحسابية وغير موجودة بلوحات الموقع العام.

ثانياً: الاعمال الميكانيكية

- لم يتم تقديم الطراز لمعظم المهمات الميكانيكية المقدمة.

- لم يتم تقديم عرض تفصيلي شامل الطرازات لمنظومة الكلور.

- لم يتم تقديم عرض لقمع الرمال Sand Silo و الحاوية و لم يتم تقديم ماركة أو طراز.

- لم يتم تحديد Pump Accessories (ملحقات الطلمبات) و مواصفاتها و التي تستخدم مع الطلمبات.

- لم يتم تقديم تصميم لغرفة (المدخل) طبقا لمعايير الكود المصري ومستندات الطرح.

- لم يتم تقديم عرض فني كامل Data Sheet والطراز لكل معدة مقدمة (البلورات - الطلمبات - الخلاطات .....)



- لم يتم تقديم عرض فني شامل الطرازات لنوافخ الهواء حيث تقدم بكتالوجات عامة فقط حيث لم يشمل العرض فلاتر الدخول والخروج وكاتم الصوت جميع المحابس الموجودة على خط السحب والطرذ والوصلات المرنة ..... الخ .
  - لم يتم توضيح كيفية صرف المباني الخدمية والموقع العام للمحطة.
  - لم يتم تقديم حسابات مفصلة لموزعات الهواء توضح عدد الموزعات وتوزيعها في الأحواض.
- ثالثاً: الاعمال الكهربائية
- لم يتم تقديم حسابات استهلاك القدرة الكهربائية (لا تزيد عن 1 ك وات ساعة / 3م)
  - لم يتم تقديم النوتة الحسائية لأحمال المحول والمولد.
  - لم يتم تقديم النوتة الحسائية للكابلات.
  - لم يتم تقديم منظومة الإطفاء بالماء والتي تشمل طلبات الديزل والكهرباء والجوكي.

### العطاء رقم ١٠/٧ شركة الخرافي ناشيونال

لم يستوفى عطاء شركة الخرافي ناشيونال لمرحلة التقييم الفني التفصيلي بتقديم كافة المستندات المطلوب تقديمها مع العطاء أسباب رفض شركة الخرافي ناشيونال

أولاً: محطة معالجة تلا

محضر الدراسة والتوصية بالبت الفني لعملية / مشروع تصميم وتنفيذ محطتي معالجة الصرف الصحي تلا بطاقة ٤٠٠٠/٣م٦٠٠٠ /يوم معالجة الصرف الصحي بضغط جدام بطاقة ٤٠٠٠/٣م٦٠٠٠/يوم مركز تلا منافسة عامة بنظام المظروفين جلسة ٢٠٢١/١١/٢

متطلبات التقييم الأولى (١-١-١) (متطلبات تعاقدية)

تقديم خطاب العطاء بدون استكمال البنود (ب - ج) المتعلقة بالشق المالي لاستيفاء التعهدات المطلوبة صفحة ٥٨ - ٥٩ بالمجلد الاول

صور تقديم شهادة البيانات الأصلية المؤقتة للقيد بالاتحاد المصري لمقاولي التشييد والبناء

متطلبات فنية

أولاً: الضمانات الوظيفية (محطة معالجة تلا)

- تم التصميم على تصرف خطأ حيث تم تصميم المحطة على تصرف اقصى ١,٥ التصرف المتوسط ولم يتم اعتبار التصرف الاقصى الموجود بالكراسة.
  - عدم الالتزام بالضمانات الوظيفية وعدم الالتزام بمستندات الطرح حيث استهلاك الكهرباء المذكور في العرض الفني المقدم ١,٩٣ كيلووات. ساعة / ٣م وهو يتجاوز متطلبات مستندات الطرح والضمانات الوظيفية بالضعف تقريبا (لا تتجاوز ١ كيلووات. ساعة/٣م).
  - تم التصميم على حوض واحد لإزالة الرمال والشحوم وليس اثنين على الأقل كما هو مطلوب في مستندات الطرح.
  - مساحة الوسط المستخدم ٦٤٧٤ م<sup>٢</sup>/٣م وهي نسبة عالية جدا ونسبة الوسط لحجم الخزان ٢٠٪ فقط ومخالف للكود ومستندات الطرح
  - استخدام حوض ثلاثي للترسيب (لامبلا + مروب ومروق) واستخدام كيماويات اضافية للترسيب.
  - استخدام نظام الكلور صوديوم هيبوكلورايت وليس الغاز وهذا مخالف لمستندات الطرح .
  - كمية الحمأة الناتجة عالية جدا ٧٥٣ م<sup>٣</sup>/يوم وهذا احواض تجفيف الحمأة غير واضح لكن مساحة الاحواض قليلة للتصرف المذكور
- ثانياً: الاعمال الميكانيكية

- لم يتم تقديم معدات الورشة والمعمل حسب ما جاء بكراسة الشروط ومستندات الطرح (في ضغط جدام فقط).
- لم يتم تحديد Pump Accessories (ملحقات الطلمبات) ومواصفاتها والتي تستخدم مع الطلمبات.
- لم يتم تقديم تصميم غرفة (المدخل) طبقا لمعايير الكود المصري ومستندات الطرح ولا يوجد منظومة غسيل للمصافي.



- لم يتم تقديم عرض فني كامل (Data Sheet) والطراز لكل معدة مقدمة (البلورات - الطلمبات - الخلاطات .....).
  - لم يتم تقديم عرض فني شامل الطرازات لنوافج الهواء حيث تم تقديم كتالوجات عامة فقط حيث لم يشمل العرض فلاتر الدخول والخروج وكاتم الصوت وجميع المحابس الموجودة على خط السحب والطرود والوصلات المرنة ..... الخ
  - لم يتم توضيح كيفية صرف المباني الخدمية والموقع العام للمحطة.
  - لم يتم تقديم حسابات مفصلة لموزعات الهواء توضح عدد الموزعات وتوزيعها في الأحواض.
  - لم يتم تقديم الموديلات أو الطراز لمعظم المهمات الميكانيكية المقدمة.
  - لم يتم تقديم عرض تفصيلي شامل الطرازات لمنظومة الكلور.
  - لم يتم تقديم عرض لقمع الرمال Sand Silo و الحاوية ولم يقدم ماركة أو طراز.
- ثالثاً: الاعمال الكهربائية
- لم يتم تقديم حسابات استهلاك القدرة الكهربائية كما ورد بمستندات الطرح (لأزيد عن ١ ك وات ساعة / ٣م)
  - لم يتم تقديم النوتة الحسائية لأحمال المحول والمولد.
  - لم يتم تقديم تقدم النوتة الحسائية للكابلات .
  - لم يتم تقديم منظومة أجهزة القياس والعرض الفني لنظام التحكم مرفوض (غير مستوفي للمواصفات) ولم يتم تقديم عرض من شركة متخصصة.
  - العرض الفني لوحدة الديزل - التفاصيل غير واضحة.
  - العرض الفني لـ RMU مرفوض لأنها هوائية - مخالفه للمواصفات الفنية (SF6 or vacuum type)
  - العرض الفني للوحدات الجهد المنخفض يشتمل على عروض بمكونات شنت صينية المنشأ - مخالفه لدول المنشأ المعتمدة بالمواصفات الفنية
  - لم يتم تقديم منظومة الحريق ( طلمبات ديزل - وكهرباء - وجوكي).
- ثانياً: محطة معالجة صفت جدام
- متطلبات التقييم الأولى (١-١-١) (متطلبات تعاقدية)
- تقديم خطاب العطاء بدون استكمال البنود (ب - ج) المتعلقة بالشق المالي لاستيفاء التعهدات المطلوبة صفحة ٥٨ - ٥٩ بالمجلد الاول
- صور تقديم شهادة البيانات الأصلية المؤقتة للقيود بالاتحاد المصري لمقاولي التشييد و البناء
- اولاً: الضمانات الوظيفية
- تم التصميم على تصرف خطأ حيث تم تصميم المحطة على تصرف اقصى ١,٥ التصرف المتوسط ولم يتم اعتبار التصرف الاقصى الموجود بالكراسة.
  - عدم الالتزام بالضمانات الوظيفية وعدم الالتزام بمستندات الطرح حيث استهلاك الكهرباء المذكور في العرض الفني المقدم ١,٩٣ كيلووات. ساعة / ٣م وهو يتجاوز متطلبات مستندات الطرح والضمانات الوظيفية بالضعف تقريبا (لا تتجاوز ١ كيلووات. ساعة/٣م).
  - تم التصميم على حوض واحد لإزالة الرمال والشحوم وليس اثنين على الاقل كما هو مطلوب في مستندات الطرح.
  - مساحة الوسط المستخدم ٦٤٧٤ م<sup>٢</sup>/٣م وهي نسبة عالية جدا ونسبة الوسط لحجم الخزان ٢٠٪ فقط ومخالف للكود ومستندات الطرح
  - استخدام حوض ثلاثي للترسيب (لامبلا + مروب ومروق) واستخدام كيماويات اضافية للترسيب.
  - استخدام نظام الكلور صوديوم هيبوكلورايت وليس الغاز وهذا مخالف لمستندات الطرح .
  - كمية الحماية الناتجة عالية جدا ٧٥٣ م<sup>٣</sup>/ يوم وهذا احواض تجفيف الحماية غير واضح لكن مساحة الاحواض قليلة للتصرف المذكور
- ثانياً: الاعمال الميكانيكية
- لم يتم تقديم معدات الورشة والمعمل حسب ما جاء بكراسة الشروط ومستندات الطرح (في صفت جدام فقط).



- لم يتم تحديد Pump Accessories (ملحقات الطلمبات) ومواصفاتها والتي تستخدم مع الطلمبات.
- لم يتم تقديم تصميم غرفة (المدخل) طبقا لمعايير الكود المصري ومستندات الطرح ولا يوجد منظومة غسيل للمصافي.
- لم يتم تقديم عرض فني كامل (Data Sheet) والطرز لكل معدة مقدمة (البلورات - الطلمبات - الخلاطات.....).
- لم يتم تقديم عرض فني شامل الطرازات لنوافج الهواء حيث تم تقديم كتالوجات عامة فقط حيث لم يشمل العرض فلاتر الدخول والخروج وكاتم الصوت وجميع المحابس الموجودة على خط السحب والطرز والوصلات المرنة.....الخ
- لم يتم توضيح كيفية صرف المباني الخدمية والموقع العام للمحطة.
- لم يتم تقديم حسابات مفصلة لموزعات الهواء توضح عدد الموزعات وتوزيعها في الأحواض.
- لم يتم تقديم المودييلات أو الطراز لمعظم المهمات الميكانيكية المقدمة.
- لم يتم تقديم عرض تفصيلي شامل الطرازات لمنظومة الكلور.
- لم يتم تقديم عرض لقمع الرمال Sand Silo و الحاوية و لم يقدم ماركة أو طراز.

#### ثالثا: الاعمال الكهربائية

- لم يتم تقديم حسابات استهلاك القدرة الكهربائية كما ورد بمستندات الطرح (لأزيد عن ١ ك وات ساعة / ٣م)
  - لم يتم تقديم النوتة الحسابية لأحمال المحول والمولد.
  - لم يتم تقديم تقدم النوتة الحسابية للكابلات .
  - لم يتم تقديم منظومة أجهزة القياس والعرض الفني لنظام التحكم مرفوض (غير مستوفي للمواصفات) ولم يتم تقديم عرض من شركة متخصصة.
  - العرض الفني لوحدة الديزل - التفاصيل غير واضحة.
  - العرض الفني لـ RMU مرفوض لأنها هوائية - مخالفه للمواصفات الفنية (SF6 or vacuum type)
  - العرض الفني للوحات الجهد المنخفض يشتمل على عروض بمكونات شنت صينية المنشأ- مخالفه لدول المنشأ المعتمدة بالمواصفات الفنية
  - لم يتم تقديم منظومة الحريق ( طلمبات ديزل - وكهرباء - وجوكي) .
- العطاء رقم ١٠ / ٨ (الجمعية التعاونية للإنشاء ورصف الطرق ) مرفوض فنيا للأسباب الآتية:
- تقدم بالمظروف المالي في تمام الساعة ١٢,٥٢ ظهرا وقامت اللجنة بعمل محضر اثبات حالة وعليه تم معاملته كعطاء متأخر .
- العطاء رقم ١ / ١ (شركة اسكندرية للصيانة البترولية (بترومنت) تم رفضه من لجنة المظاريف (حت انه ورد متأخر في تمام الساعة ١٢,٢٨ وهذا مخالف لما ورد في دليل الاجراءات وعليه يتم رفضه .
- وهذا تقرير اللجنة والاستشاري وتم اعتماده من السلطة المختصة