

## وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ١٥٧ لسنة ٢٠١٥

صادر بتاريخ ٢٠١٥/٤/١

### وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على للقانون رقم ٦٣ لسنة ١٩٧٤ بشأن منشآت قطاع الكهرباء  
والمعدل بالقانون رقم ٢٠٤ لسنة ١٩٩١ ولائحته التنفيذية ؛

وعلى القانون رقم ١٦٤ لسنة ٢٠٠٠ بتحويل هيئة كهرباء مصر  
إلى شركة مساهمة مصرية ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء  
بتاريخ ٢٠١٥/٣/٢٤ ؛

وعلى كتاب رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء  
بتاريخ ٢٠١٥/٣/٢٩ ؛

### قرر:

**مادة ١ -** يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج من رقم (٢ إلى ٧٤)

لفتح الخط الهوائى سمالوط / القاهرة جهد ٥٠٠ ك.ف (دخول، خروج)

على محطة توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم بمحافظة الجيزة بالقوة الجبرية

وذلك على الأرض التي يمر بها هذا الخط طبقاً للمسار للموضح بالخريطة للمساحية وكشف بأسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة، ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالي:

م	Angle Points	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل
١		٢	WT60E25	٣٢ × ٣٢	٨٧	٤
٢	AP2	٣	WT60E25	٣٢ × ٣٢	٨٧	٤
٣	AP3	٤	WT30E12	٢٣,٥ × ٢٣,٥	٧٠	٤
٤		٥	WT2E15	٢١ × ١٧	٧٩	٤
٥	AP4	٦	W30E15	٢٤,٥ × ٢٤,٥	٧٣	٤
٦		٧	W2E12	٢٠,٥ × ١٦,٥	٧٦	٤
٧	AP5	٨	W30E12	٢٣,٥ × ٢٣,٥	٧٠	٤
٨	AP6	٩	W60	٢٢ × ٢٢	٥٩	٤
٩		١٠	W2E15	٢١ × ١٧	٧٩	٤
١٠	AP7	١١	W60E6	٢٤,٥ × ٢٤,٥	٦٥	٤
١١		١٢	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
١٢		١٣	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
١٣		١٤	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
١٤	AP8	١٥	W60	٢٢ × ٢٢	٥٩	٤
١٥		١٦	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
١٦		١٧	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
١٧		١٨	W2E9	١٩,٥ × ١٦	٧٣	٤
١٨	AP9	١٩	WT60E25	٣٢ × ٣٢	٨٧	٤
١٩		٢٠	WT60E25	٣٢ × ٣٢	٨٧	٤
٢٠		٢١	W2E12	٢٠,٥ × ١٦,٥	٧٦	٤

م	Angle Points	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل
٢١		٢٢	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٢٢		٢٣	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٢٣	AP10	٢٤	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٢٤		٢٥	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٢٥		٢٦	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٢٦		٢٧	W2E15	٢١ × ١٧	٧٩	٤
٢٧		٢٨	WT60E25	٣٢ × ٣٢	٨٧	٤
٢٨	AP11	٢٩	W60E9	٢٥,٥ × ٢٥,٥	٦٨	٤
٢٩		٣٠	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٠		٣١	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣١		٣٢	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٢		٣٣	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٣		٣٤	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٣٤		٣٥	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٥		٣٦	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٦		٣٧	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٧		٣٨	WA	١٨ × ١٨	٥٥	٤
٣٨		٣٩	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٣٩		٤٠	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٤٠		٤١	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٤١	AP12	٤٢	WA	١٨ × ١٨	٥٥	٤
٤٢		٤٣	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٤٣		٤٤	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٤٤		٤٥	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤

الوقائع المصرية - العدد ٧٩ (تابع) في ٦ أبريل سنة ٢٠١٥ ٥

م	Angle Points	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل
٤٥		٤٦	W2E15	٢١ × ١٧	٧٩	٤
٤٦	AP13	٤٧	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٤٧		٤٨	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٤٨		٤٩	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٤٩		٥٠	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٥٠	AP14	٥١	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٥١		٥٢	W2E6	٢٠ × ١٥,٥	٧٠	٤
٥٢		٥٣	W2E9	١٩,٥ × ١٦	٧٣	٤
٥٣	AP14a	٥٤	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٥٤		٥٥	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٥٥		٥٦	W2E3	١٨ × ١٥	٦٧	٤
٥٦	AP15	٥٧	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٥٧		٥٨	W2E9	١٩,٥ × ١٦	٧٣	٤
٥٨	AP15a	٥٩	W60	٢٢ × ٢٢	٥٩	٤
٥٩		٦٠	W2	١٧,٥ × ١٤,٥	٦٤	٤
٦٠	AP16	٦١	W60E6	٢٤,٥ × ٢٤,٥	٦٥	٤
٦١	AP16a	٦٢	W30E9	٢٢,٥ × ٢٢,٥	٦٧	٤
٦٢		٦٣	W2E9	١٩,٥ × ١٦	٧٣	٤
٦٣	AP17	٦٤	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٦٤		٦٥	W2E15	٢١ × ١٧	٧٩	٤
٦٥	AP18	٦٦	W30	٢٠ × ٢٠	٥٨	٤
٦٦	AP19	٦٧	W60	٢٢ × ٢٢	٥٩	٤
٦٧	AP20	٦٨	W30E12	٢٣,٥ × ٢٣,٥	٧٠	٤
٦٨	AP21	٦٩	W30E12	٢٣,٥ × ٢٣,٥	٧٠	٤

م	Angle Points	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل
٦٩	AP22	٧٠	WT60	٢٣,٥ × ٢٣,٥	٦٢	٤
٧٠	AP23	٧١	WST60	١٩,٥ × ١٩,٥	٦٢	٤
٧١	AP24	٧٢	WST60	١٩,٥ × ١٩,٥	٦٢	٤
٧٢	AP25	٧٣	WST60	١٩,٥ × ١٩,٥	٦٢	٤
٧٣	AP26	٧٤	WST60	١٩,٥ × ١٩,٥	٦٢	٤

أعمال حفر القواعد للأبراج .

أعمال الدكة الزلزالية للأبراج .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للأبراج .

تركيب عزل بالبوتامين للأبراج .

تركيب الحديد العلوى للأبراج .

أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للأبراج .

**مادة ٢ –** ينشر هذا القرار وملحقاته في الوقائع المصرية، وعلى جميع

المختصين تنفيذه.

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

**دكتور / محمد شاكر المرقي**

## الشركة المصرية لنقل الكهرباء

السيد الدكتور/ وكيل الوزارة

لشئون مكتب الوزير

تحية طيبة وبعد ،

إيماءً إلى كتاب سيادتكم رقم ٢/١٦٨٨ بتاريخ ٢٠١٥/٣/٢٨ بخصوص تنفيذ وإقامة وتركيب وشد موصلات الأبراج من ٢ إلى ٧٤ لفتح الخط الهوائى سمالوط/ القاهرة ٥٠٠ جهد ٥٠٠ ك.ف (د/خ) على خط توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم بمحافظة الجيزة بالقوة الجبرية والمتضمن تأشيرة السيد الأستاذ/ المستشار القانونى للسيد الدكتور الوزير "يعاد للإفادة عن أسباب اختلاف الطرازات بالنسبة للأبراج من ٢ حتى ٢٥ فى المشروع المعروض عن مثيلاتها فى الأبراج بذات الأرقام فى القرار رقم ١٧٢ لسنة ٢٠١٤ والذي يعتبر مشروع قرار مكمل له". (مرفق)

نتشرف بأن نحيط سيادتكم علماً بالآتى:

بدراسة الموضوع بمعرفة العضو المتفرغ للمنطقة الجنوبية أفادنا بأن طرازات الأبراج من ٢ حتى ٢٥ هى طرازات مبنئية لأبراج شد طبقاً لرأى الاستشارى (الشركة المصرية لهندسة القوى الكهربائية) وذلك لتمكين الشركة المنفذة من البدء فى أعمال الرفع المساحى وتوزيع الأبراج نظراً لوجود اعتراضات من الأهالى أثناء تسليم الشركة لمحاور الأبراج وتم البدء فى استكمال الرفع المساحى للخط موزعا عليه أبراج الشد والتعليق المناسبة لمسار الخط

بعد صدور قرار التنفيذ بالقوة الجبرية رقم ١٧٢ لسنة ٢٠١٤ المشار إليه بعاليه  
الذى ساعد فى تمكين الشركة المنفذة من الرفع المساحى وعمل توزيع للأبراج  
من ٢ حتى ٧٤ (مرفق مسار الخط النهائى موضحاً عليه طرازات الأبراج)

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام

رئيس مجلس الإدارة

**مهندس / أحمد الحنفى محمد**

## الشركة المصرية لنقل الكهرباء

### مذكرة

### للعرض على السيد الدكتور الوزير

**الموضوع:** تنفيذ وإقامة وتركيب وشد الموصلات للأبراج أرقام من ٢ إلى ٧٤ لفتح الخط الهوائى سمالوط / القاهرة ٥٠٠ جهد ٥٠٠ ك. ف (د.خ) على خط توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم بمحافظة الجيزة.

**الخلفية:** تقوم الشركة المصرية لنقل الكهرباء حاليًا بتنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج المشار إليها بعاليه لفتح الخط الهوائى سمالوط / القاهرة ٥٠٠ ك. ف (د.خ) على محطة توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم بمحافظة الجيزة.

بتاريخ ٢٠١٤/٥/٨ صدر القرار الوزارى رقم (١٧٢) لسنة ٢٠١٤ بتنفيذ وإقامة وشد الموصلات لمحاور أبراج الشد من رقم (٢) إلى رقم (٢٥) للمسار الابتدائى للخط المشار إليه بعاليه بمحافظة الجيزة بالقوة الجبرية وتم نشره بجريدة الوقائع المصرية بتاريخ ٢٠١٤/٦/١٨ بالعدد رقم (١٣٩).

**المعروض:** تم الانتهاء من المسار النهائى للخط المشار إليه بعاليه بطول حوالى ٣٠ كم بمحافظة الجيزة ولتنفيذه يستلزم استصدار قرار بالقوة الجبرية مكمل للقرار (١٧٢) بتاريخ ٢٠١٤/٥/٨ لكامل الخط لتنفيذ الأبراج وشد الموصلات.

**المطلوب:** التفضل بالنظر... وفى حالة الموافقة.. التفضل بتوقيع القرار المرفق.

رئيس مجلس الإدارة

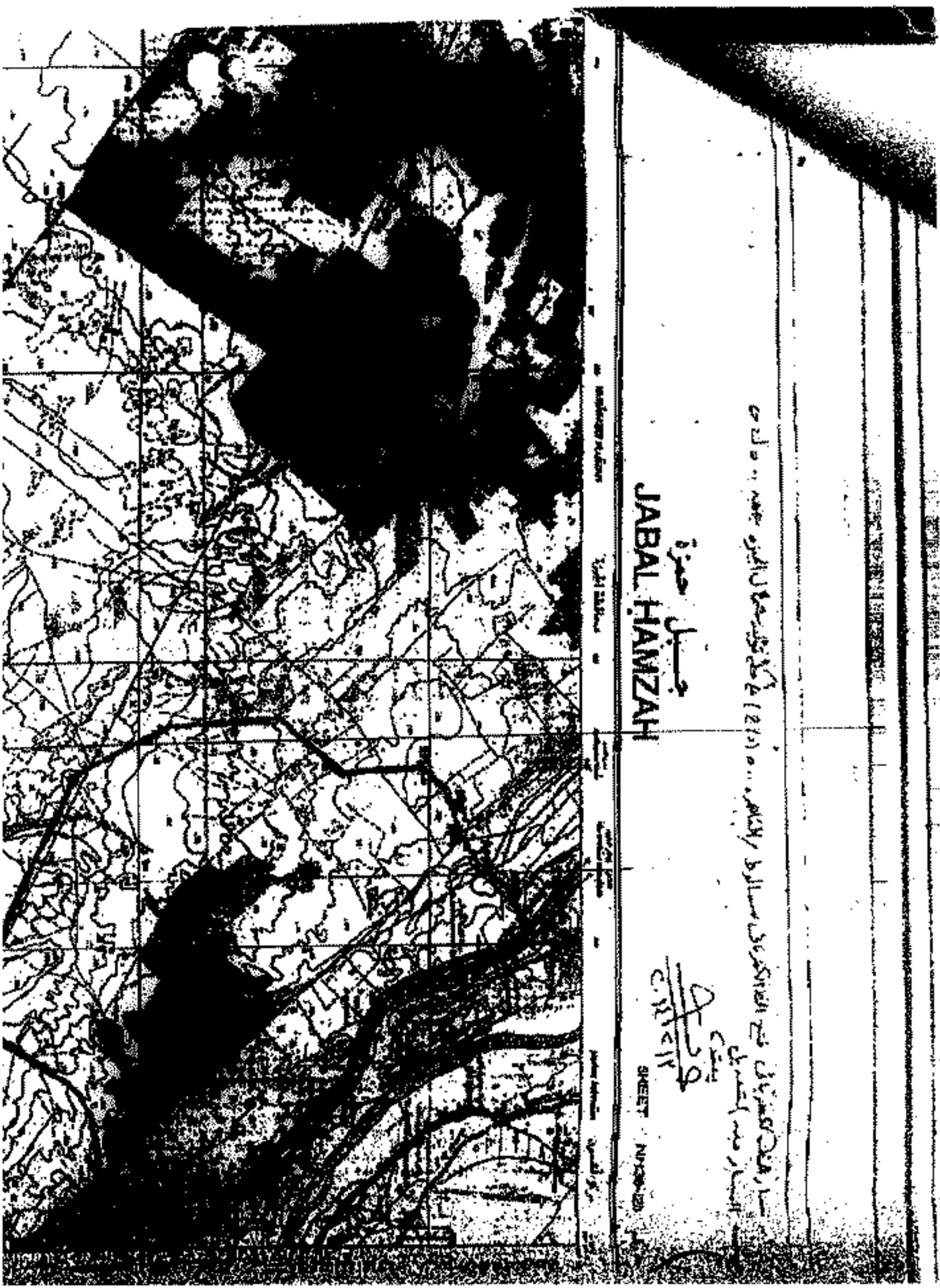
مهندس / أحمد المنفى محمد

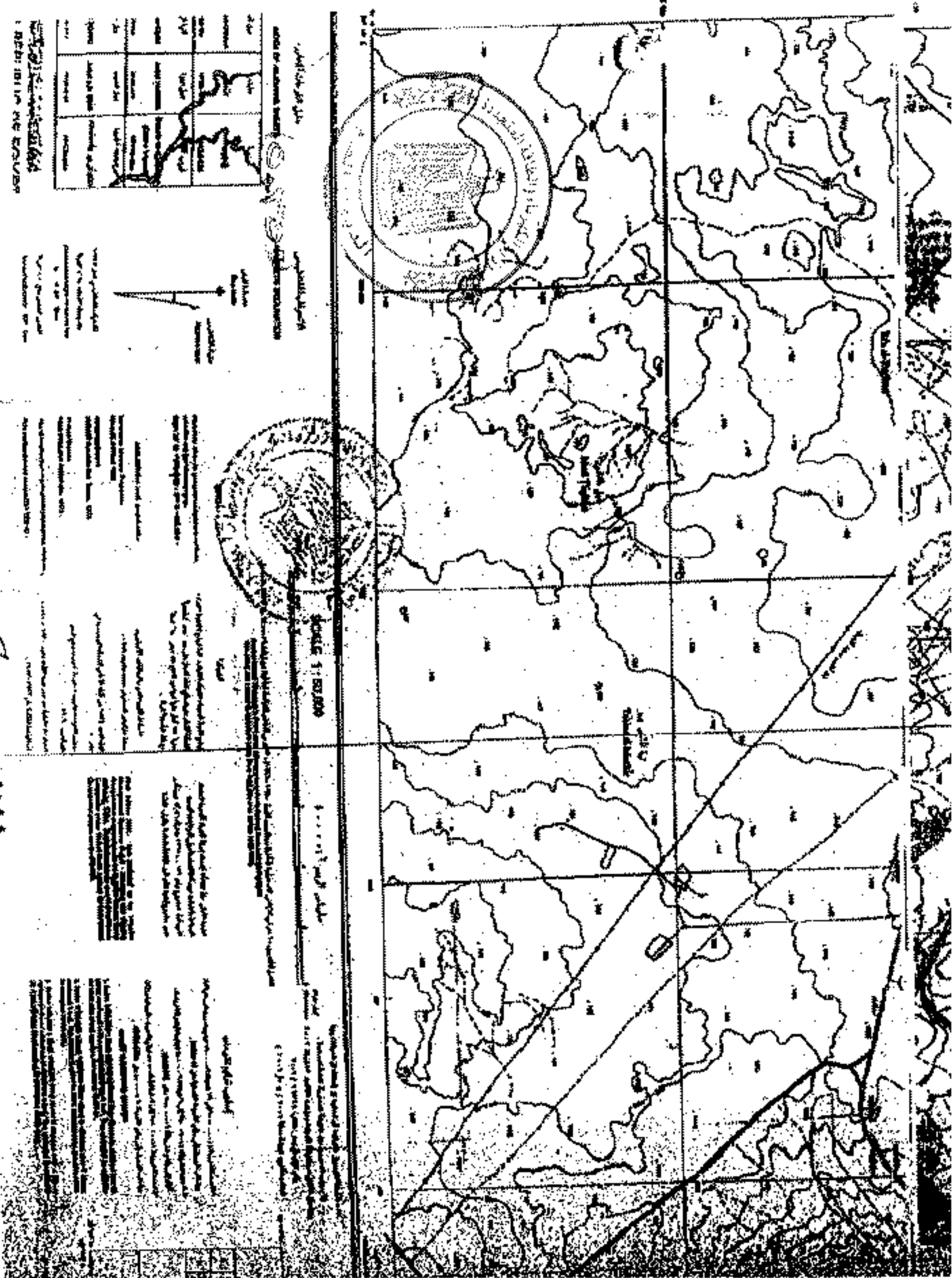


رقم:

FAX NO. :

20 Mar. 2014 01:30 P 5





(٧٤١) (N)

بيان بأسماء الملاك الظاهرين المعترضين على تنفيذ أبراج الخط  
من البرج رقم (٢٦) إلى البرج رقم (٧٤) لفتح الخط الهوائى  
سمالوط / القاهرة ٥٠٠ جهد ٥٠٠ ك. ف دخول / خروج  
على محطة توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
١	٢	WT60E25	ناجى عبد الشافى عبد الله خير الله	منطقة:
٢	٣	WT60E25	إيمان صالح محمد أمين	قسم:
٣	٤	W30E12	مصطفى غنام	محافظة الجيزة
٤	٥	W2E15	مصطفى غنام	
٥	٦	W30E15	على محمود حلمى عباس أبو حسين	
٦	٧	W2E12	حامد إبراهيم محمود طنطاوى	
٧	٨	W30E12	هشام محمد عبد المنعم محمد	
٨	٩	W60	نورا عبد لطيم عبد اللطيف عبد الجواد	
٩	١٠	W2E12	أحمد على محمد الوردانى	
١٠	١١	W60E6	مصطفى يوسف أحمد منصور	
١١	١٢	W2	على مهيب عبد المنعم أبو العزم	
١٢	١٣	W2	على مهيب عبد المنعم أبو العزم	
١٣	١٤	W2	أيمن حماقى	
١٤	١٥	W60	سامية فرحات مراد حسن شوقى السيد محمد عبد الفتاح	
١٥	١٦	W2	شركة أورينت للزراعية	
١٦	١٧	W2E2	مختار حسن بيومى حسن	
١٧	١٨	W2E9	المعتر بالله منحت محمد عبد الحميد	
١٨	١٩	WT60E25	المعتر بالله منحت محمد عبد الحميد	

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
١٩	٢٠	WT60E25	طلعت ثابت	منطقة قسم: محافظة الجيزة
٢٠	٢١	W2E12	أشرف غيروس ويصا حنا	
٢١	٢٢	W2E6	ناجى رمزي أبو زيد فرج	
٢٢	٢٣	W2E6	عبد النبي كمال عبد النبي الشيخ	
٢٣	٢٤	W30	سيد سعد مصطفى على	
٢٤	٢٥	W2E3	محمد هنيدي أحمد عبد الجواد	
٢٥	٢٦	W2E6	حسن طالب مشتهى	
٢٦	٢٧	W2E15	حسن طالب مشتهى	
٢٧	٢٨	WT60E25	كومبست	
٢٨	٢٩	W60E9	كومبست	
٢٩	٣٠	W2	كومبست	
٣٠	٣١	W2	كومبست	
٣١	٣٢	W2	هانى نصار افق ٢	
٣٢	٣٣	W2	هانى نصار افق ٢	
٣٣	٣٤	W2E3	بالم هيلز	
٣٤	٣٥	W2	بالم هيلز	
٣٥	٣٦	W2	بالم هيلز	
٣٦	٣٧	W2	الريف الأوروبى	
٣٧	٣٨	WA	الريف الأوروبى	
٣٨	٣٩	W2	مطار غرب القاهرة	
٣٩	٤٠	W2	مطار غرب القاهرة	

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
٤٠	٤١	W2	مطار غرب القاهرة	منطقة: قسم: محافظة الجيزة
٤١	٤٢	WA	شركة بيكو	
٤٢	٤٣	W2E3	شركة بيكو	
٤٣	٤٤	W2E3	شركة بيكو	
٤٤	٤٥	W2E3	شركة بيكو	
٤٥	٤٦	W2E15	الشركة الهندسية	
٤٦	٤٧	W30	الشركة الهندسية	
٤٧	٤٨	W2	بكر على	
٤٨	٤٩	W2E6	بكر على	
٤٩	٥٠	W2E6	مصطفى بهي الدين	
٥٠	٥١	W30	شركة بيكو	
٥١	٥٢	W2E6	شركة بيكو	
٥٢	٥٣	W2E9	شركة بيكو	
٥٣	٥٤	W30	شركة بيكو	
٥٤	٥٥	W2	جيش	
٥٥	٥٦	W2E3	جيش	
٥٦	٥٧	W30	جيش	
٥٧	٥٨	W2E9	جيش	
٥٨	٥٩	W60	جيش	
٥٩	٦٠	W2	جيش	
٦٠	٦١	W60E6	جيش	
٦١	٦٢	W30E9	أحمد حسام للدين سمير	
٦٢	٦٣	W2E9	عطيه عبد الجواد	

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
٦٣	٦٤	W30	عبد السلام حسين عبد الرحمن	منطقة قسم: محافظة الجيزة
٦٤	٦٥	W2E15	عبد السلام حسين عبد الرحمن	
٦٥	٦٦	W30	أحمد يحيى	
٦٦	٦٧	W60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٦٧	٦٨	W30E3	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٦٨	٦٩	W30E6	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٦٩	٧٠	WT60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٠	٧١	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧١	٧٢	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٢	٧٢	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٣	٧٤	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	

بيان بأسماء الملاك الظاهرين للمعرضين على تنفيذ أبراج الخط من البرج رقم (٢) إلى البرج رقم (٧٤) لفتح الخط الهوائى مسالوط / القاهرة ٥٠٠ جهد ٥٠٠ ك.ف دخول / خروج على محطة توليد شمال الجيزة بطول ٣٠ كم

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
١	٢	WT60E25	ناجى عبد الشافى عبد الله خير الله	محافظة الجيزة منطقة: قسم:
٢	٣	WT60E25	إيمان صالح محمد أمين	
٣	٤	W30E12	مصطفى غنام	
٤	٥	W2E15	مصطفى غنام	
٥	٦	W30E15	على محمود حلمى عباس أبو حسين	
٦	٧	W2E12	حامد إبراهيم محمود طنطاوى	
٧	٨	W30E12	هشام محمد عبد المنعم محمد	
٨	٩	W60	نورا عبد الحليم عبد اللطيف عبد الجواد	
٩	١٠	W2E12	أحمد على محمد الوردانى	
١٠	١١	W60E6	مصطفى يوسف أحمد منصور	
١١	١٢	W2	على مهيب عبد المنعم أبو العزم	
١٢	١٣	W2	على مهيب عبد المنعم أبو العزم	
١٣	١٤	W2	أيمن حماقى	
١٤	١٥	W60	سامية فرحات مراد حسن شوقى السيد محمد عبد الفتاح	
١٥	١٦	W2	شركة أورينت الزراعية	
١٦	١٧	W2E2	مختار حسن بيومى حسن	
١٧	١٨	W2E9	المعتر بالله منحت محمد عبد الحميد	
١٨	١٩	WT60E25	المعتر بالله منحت محمد عبد الحميد	
١٩	٢٠	WT60E25	طلعت ثابت	

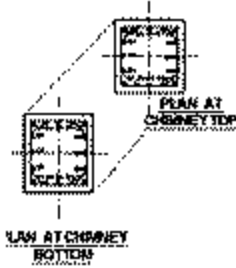
م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
٢٠	٢١	W2E12	أشرف غيروس ويصا حنا	منطقة: قسم: محافظة الجيزة
٢١	٢٢	W2E6	ناجى رمزى أبو زيد فرج	
٢٢	٢٣	W2E6	عبد النبى كمال عبد النبى الشيخ	
٢٣	٢٤	W30	سيد سعد مصطفى على	
٢٤	٢٥	W2E3	محمد هنيدى أحمد عبد الجواد	
٢٥	٢٦	W2E6	حسن طالب مشتهى	
٢٦	٢٧	W2E15	حسن طالب مشتهى	
٢٧	٢٨	WT60E25	كومبست	
٢٨	٢٩	W60E9	كومبست	
٢٩	٣٠	W2	كومبست	
٣٠	٣١	W2	كومبست	
٣١	٣٢	W2	هانى نصار أفق ٢	
٣٢	٣٣	W2	هانى نصار أفق ٢	
٣٣	٣٤	W2E3	بالم هيلز	
٣٤	٣٥	W2	بالم هيلز	
٣٥	٣٦	W2	بالم هيلز	
٣٦	٣٧	W2	الريف الأوروبى	
٣٧	٣٨	WA	الريف الأوروبى	
٣٨	٣٩	W2	مطار غرب القاهرة	
٣٩	٤٠	W2	مطار غرب القاهرة	
٤٠	٤١	W2	مطار غرب القاهرة	
٤١	٤٢	WA	شركة بيكو	
٤٢	٤٣	W2E3	شركة بيكو	



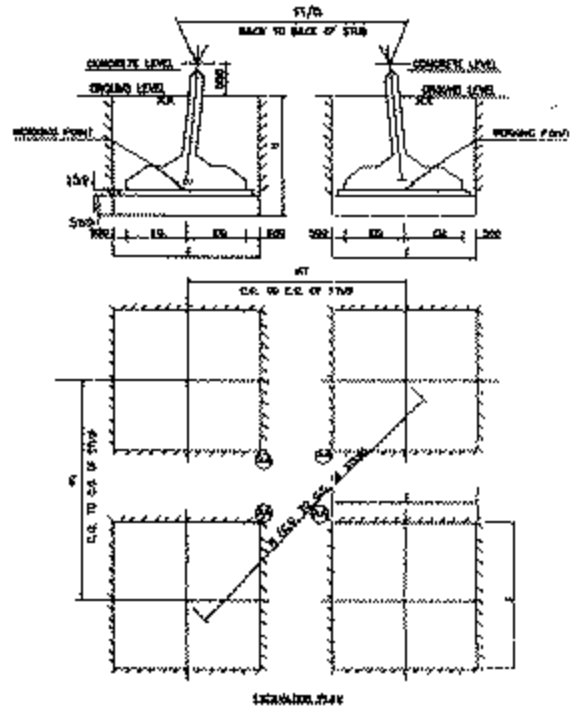
م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
٤٣	٤٤	W2E3	شركة بيكو	منطقة : قسم: محافظة الجيزة
٤٤	٤٥	W2E3	شركة بيكو	
٤٥	٤٦	W2E15	الشركة الهندسية	
٤٦	٤٧	W30	الشركة الهندسية	
٤٧	٤٨	W2	بكر على	
٤٨	٤٩	W2E6	بكر على	
٤٩	٥٠	W2E6	مصطفى بهي الدين	
٥٠	٥١	W30	شركة بيكو	
٥١	٥٢	W2E6	شركة بيكو	
٥٢	٥٣	W2E9	شركة بيكو	
٥٣	٥٤	W30	شركة بيكو	
٥٤	٥٥	W2	جيش	
٥٥	٥٦	W2E3	جيش	
٥٦	٥٧	W30	جيش	
٥٧	٥٨	W2E9	جيش	
٥٨	٥٩	W60	جيش	
٥٩	٦٠	W2	جيش	
٦٠	٦١	W60E6	جيش	
٦١	٦٢	W30E9	أحمد حسام الدين سمير	
٦٢	٦٣	W2E9	عطية عبد الجواد	
٦٣	٦٤	W30	عبد السلام حسين عبد الرحمن	
٦٤	٦٥	W2E15	عبد السلام حسين عبد الرحمن	
٦٥	٦٦	W30	أحمد يحيى	

م	رقم البرج	طراز البرج	أسماء الملاك الظاهرين	المكان المراد تنفيذ الأبراج فيه
٦٦	٦٧	W60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	منطقة : قسم : محافظة الجيزة
٦٧	٦٨	W30E3	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٦٨	٦٩	W30E6	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٦٩	٧٠	WT60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٠	٧١	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧١	٧٢	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٢	٧٣	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	
٧٣	٧٤	WST60	الشركة العالمية للثروة الحيوانية	

B2	X	X1	Y	Y1	SB1	X10
820	2728	2552.05	3320	2980	550	510



NO.	HT.	SECTION	CONC. AREA (CM <sup>2</sup> )	STEEL AREA (CM <sup>2</sup> )	WEIGHT (KG)	REMARKS
A	11					
B	12					
C1	13					
C2	14					
C3	15					
C4	16					
C5	17					
C6	18					
C7	19					
D	20					
E	21					
F	22					
G	23					
H	24					
I	25					
J	26					
K	27					
L	28					
M	29					
N	30					
O	31					
P	32					
Q	33					
R	34					
S	35					
T	36					
U	37					
V	38					
W	39					
X	40					
Y	41					
Z	42					



SECTION	CONC. AREA (CM <sup>2</sup> )	STEEL AREA (CM <sup>2</sup> )	WEIGHT (KG)
SECTION 1-1			
SECTION 2-2			
SECTION 3-3			
SECTION 4-4			
SECTION 5-5			
SECTION 6-6			
SECTION 7-7			
SECTION 8-8			
SECTION 9-9			
SECTION 10-10			
SECTION 11-11			
SECTION 12-12			
SECTION 13-13			
SECTION 14-14			
SECTION 15-15			
SECTION 16-16			
SECTION 17-17			
SECTION 18-18			
SECTION 19-19			
SECTION 20-20			
SECTION 21-21			
SECTION 22-22			
SECTION 23-23			
SECTION 24-24			
SECTION 25-25			
SECTION 26-26			
SECTION 27-27			
SECTION 28-28			
SECTION 29-29			
SECTION 30-30			
SECTION 31-31			
SECTION 32-32			
SECTION 33-33			
SECTION 34-34			
SECTION 35-35			
SECTION 36-36			
SECTION 37-37			
SECTION 38-38			
SECTION 39-39			
SECTION 40-40			
SECTION 41-41			
SECTION 42-42			
SECTION 43-43			
SECTION 44-44			
SECTION 45-45			
SECTION 46-46			
SECTION 47-47			
SECTION 48-48			
SECTION 49-49			
SECTION 50-50			

ARE (CM <sup>2</sup> ) =	11.80
F VOLUME (CM <sup>3</sup> ) =	31.97
WEIGHT (KG) =	1154.74
S REPLACEMENT (CM <sup>2</sup> ) =	13.27

TOTAL WEIGHT OF STEEL (KG) = 8342  
REINFORCEMENT STEEL WITH F<sub>y</sub> = 360 N/50 MM

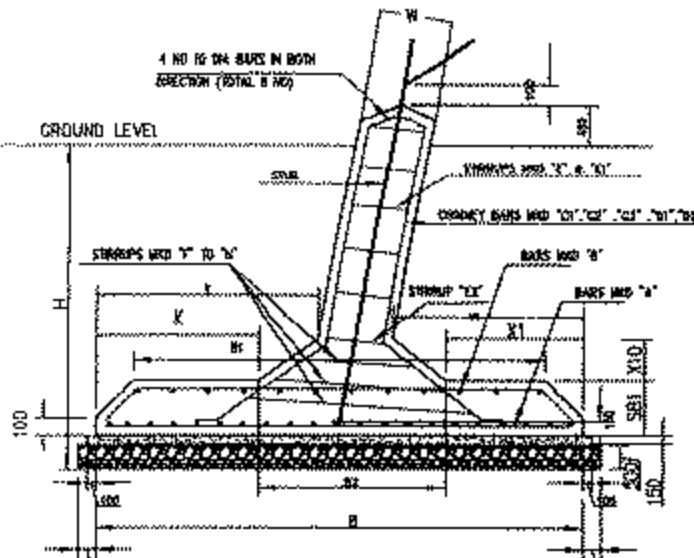


CONSTRUCTION DRAWING

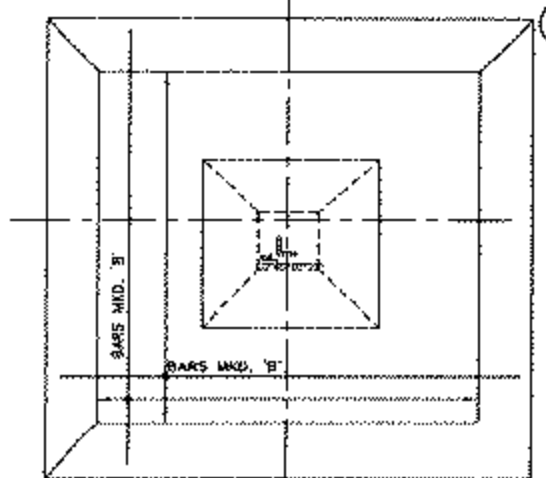
Handwritten signature and initials.

AS BUILT

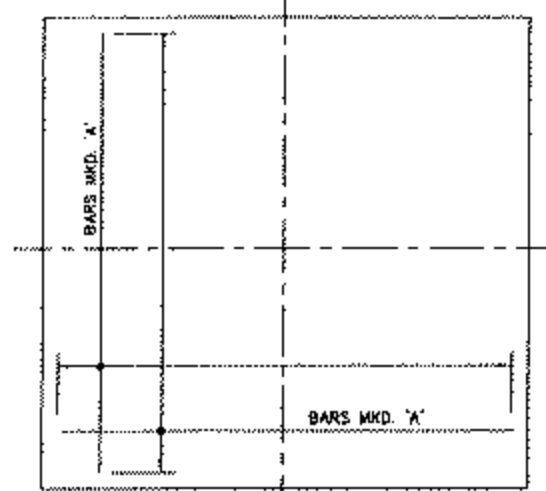
APPROVAL						CONTRACTOR		<b>KEC INTERNATIONAL LTD.</b> 3rd FLOOR, TRANSARA HOUSE, CHAMRALI STADIUM ROAD, CHAMRALI, MENAHI - 400 972, HELI.
						Design:	CJS	500 KV DOUBLE CIRCUIT LINE FOUNDATION CONSTRUCTION DRAWING FOR TOWER TYPE = B50/D*30 SOIL TYPE = POOR SOIL (SUBMERGED)
						Checked:	CJS	
						Approved:	AJS	
	B	AS BUILT.	LP.	07-02-13				
	A	REVISED AS PER EXTC LETTER REF. NO. 28/2007/2008 REG/EXTC - ET - BOOKS DATED 3-8-2009	CJS	AJS	27-02-08			
	SYM.	REVISION	REV.D.	CHKD.	DATE			



B	H	W	B1	
7100	4400	800	6200	1



TOP REINFORCEMENT PLAN



BOTTOM REINFORCEMENT PLAN

NO	SECTION	REINFORCEMENT	CONCRETE	STEEL	WATER	WIND	SEISMIC	TEMPERATURE	OTHER
A	13								
B	13								
C1	25								
C2	25								
C3	25								
C4	25								
C5	25								
D1	25								
D2	25								
E	15								
E1	15								
E2	15								
F	15								
F1	15								
F2	15								
G	15								
G1	15								
G2	15								
H	15								
H1	15								
H2	15								
I	15								
I1	15								
I2	15								
J	15								
J1	15								
J2	15								
K	15								
K1	15								
K2	15								
L	15								
L1	15								
L2	15								
M	15								
M1	15								
M2	15								
N	15								
N1	15								
N2	15								
O	15								
O1	15								
O2	15								
P	15								
P1	15								
P2	15								
Q	15								
Q1	15								
Q2	15								
R	15								
R1	15								
R2	15								
S	15								
S1	15								
S2	15								
T	15								
T1	15								
T2	15								
U	15								
U1	15								
U2	15								
V	15								
V1	15								
V2	15								
W	15								
W1	15								
W2	15								
X	15								
X1	15								
X2	15								
Y	15								
Y1	15								
Y2	15								
Z	15								
Z1	15								
Z2	15								

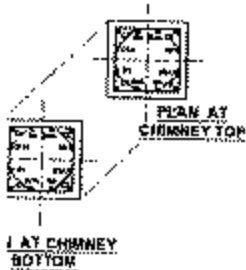
CONCRETE VOL	
LEAN CONCRETE	
EXCAVATION V	
VOLUME OF SO	
TOTAL WEIGHT OF STEEL ( KG ) = 862	
REINFORCEMENT STEEL WITH $f_y = 410$ N/250.MM	

NOTES:-

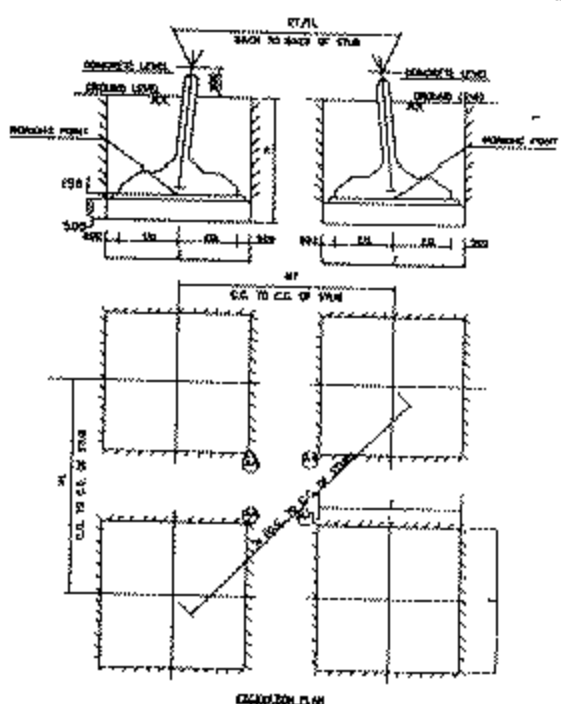
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. DO NOT SCALE THE DRAWING.
3. CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 75MM. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. GRADE OF CONCRETE HAVING A CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH OF  $f_c = 20.5$  N/250.MM AS PER CLAUSE 5.2.2 OF SPECIFICATION IS EQUIVALENT TO M20.
5. GRADE OF LEAN CONCRETE HAVING A CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH OF  $f_c = 15.7$  N/250.MM AS PER CLAUSE 5.2.3 OF SPECIFICATION
6. GRADE OF REINFORCEMENT IS FE 415 HAVING YIELD STRENGTH = 410 N/250.MM & FE 360 HAVING YIELD STRENGTH = 360 N/250.MM
7. PROVIDE 4 NO 10 DIA BARS IN BOTH DIRECTION IN COPING PORTION TO AVOID CRACKING OF TOP OF CHIMNEY
8. FOR FOUNDATION DESIGN CALCULATION REFER E7400/M/2011-1
9. BEARING CAPACITY OF SOIL = 2000 KC/SQ.M.
10. WATER TABLE BELOW GROUND LEVEL = 0.5 M.
11. FOR DETAIL OF STEEL REFER DRG. NO E7440/EQ-1

CLIENT'S APPROVAL :-  
 APPROVED WITH GAT-1 BY EETC, VIVE A  
 LETTER, REF. NO. 28/2007/2008-ET-  
 EETC/REC-F4-00067 DT. 04/07/2009

B2	X	X1	Y	Y1	SB1	X10
1410	2261.8	2138.2	2680	2478	450	380



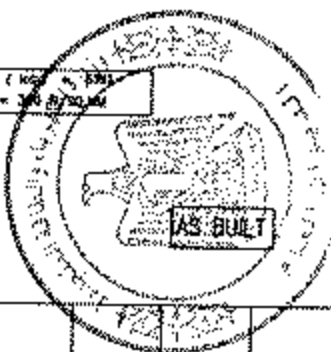
SECTION	NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
A	01	...	m	...	...	...
A	02	...	m	...	...	...
A	03	...	m	...	...	...
A	04	...	m	...	...	...
A	05	...	m	...	...	...
A	06	...	m	...	...	...
A	07	...	m	...	...	...
A	08	...	m	...	...	...
A	09	...	m	...	...	...
A	10	...	m	...	...	...
A	11	...	m	...	...	...
A	12	...	m	...	...	...
A	13	...	m	...	...	...
A	14	...	m	...	...	...
A	15	...	m	...	...	...
A	16	...	m	...	...	...
A	17	...	m	...	...	...
A	18	...	m	...	...	...
A	19	...	m	...	...	...
A	20	...	m	...	...	...
A	21	...	m	...	...	...
A	22	...	m	...	...	...
A	23	...	m	...	...	...
A	24	...	m	...	...	...
A	25	...	m	...	...	...
A	26	...	m	...	...	...
A	27	...	m	...	...	...
A	28	...	m	...	...	...
A	29	...	m	...	...	...
A	30	...	m	...	...	...



TOWER TYPE	NO.	DESCRIPTION	UNIT	QTY	UNIT PRICE	TOTAL PRICE
500KV TOWER	1	...	m	...	...	...
500KV TOWER	2	...	m	...	...	...
500KV TOWER	3	...	m	...	...	...
500KV TOWER	4	...	m	...	...	...
500KV TOWER	5	...	m	...	...	...
500KV TOWER	6	...	m	...	...	...
500KV TOWER	7	...	m	...	...	...
500KV TOWER	8	...	m	...	...	...
500KV TOWER	9	...	m	...	...	...
500KV TOWER	10	...	m	...	...	...
500KV TOWER	11	...	m	...	...	...
500KV TOWER	12	...	m	...	...	...
500KV TOWER	13	...	m	...	...	...
500KV TOWER	14	...	m	...	...	...
500KV TOWER	15	...	m	...	...	...
500KV TOWER	16	...	m	...	...	...
500KV TOWER	17	...	m	...	...	...
500KV TOWER	18	...	m	...	...	...
500KV TOWER	19	...	m	...	...	...
500KV TOWER	20	...	m	...	...	...
500KV TOWER	21	...	m	...	...	...
500KV TOWER	22	...	m	...	...	...
500KV TOWER	23	...	m	...	...	...
500KV TOWER	24	...	m	...	...	...
500KV TOWER	25	...	m	...	...	...
500KV TOWER	26	...	m	...	...	...
500KV TOWER	27	...	m	...	...	...
500KV TOWER	28	...	m	...	...	...
500KV TOWER	29	...	m	...	...	...
500KV TOWER	30	...	m	...	...	...

EDGE (CU. M)	42.16
RC VOLUME (CU. M)	21.50
VOLUME (CU. M)	RET. 38.78
W. REPLACEMENT (CU. M)	42.40

TOTAL WEIGHT OF REIN. STEEL (KG) 6700  
REINFORCEMENT STEEL WITH Fy = 360 N/MM<sup>2</sup>



CONSTRUCTION DRAWING

EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY, EGYPT  
ABBASSIA, NASR CITY  
CAIRO, EGYPT TEL: 20 2 2281 6337  
ELECTRICITY POWER SYSTEM ENGINEERING COMPANY

KEC INTERNATIONAL LTD.  
3RD FLOOR, TRANSARA HOUSE, CHANDIVALI STRONG ROAD,  
CHANDIVALI, MUMBAI - 400 072, INDIA.

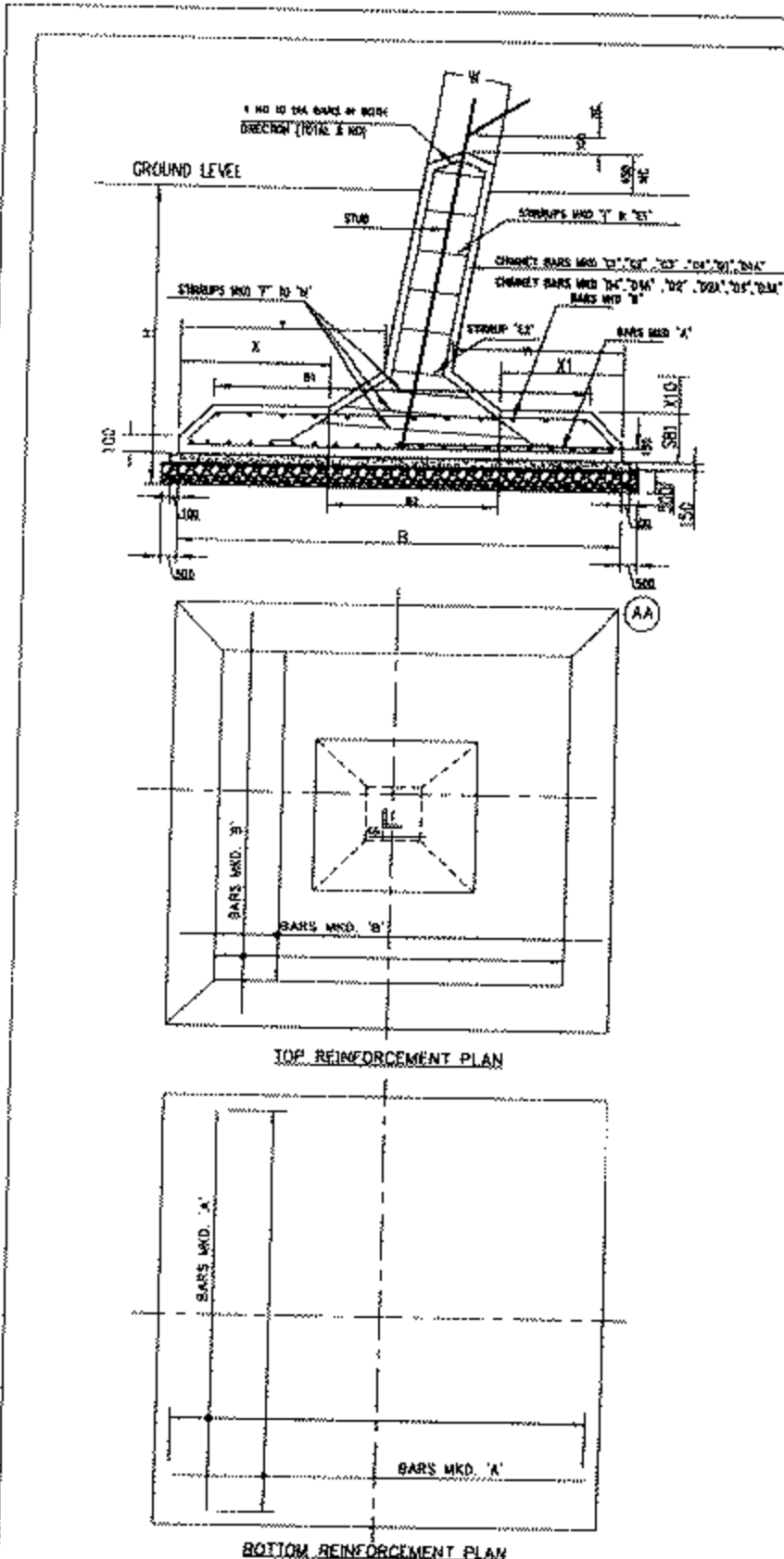
DESIGN: CJS  
CHECKED: CJS  
APPROVED: JAB  
500 KV DOUBLE CIRCUIT LINE  
FOUNDATION CONSTRUCTION DRAWING  
FOR TOWER TYPE - D2  
SOIL TYPE - POOR SOIL (SUBMERGED)

NO.	DATE	REVISION
1	07-04-13	ISSUE
2	20-11-13	ISSUE
3	18-7-13	ISSUE
4	20-6-13	ISSUE

BY	REVISION	REVD.	CHKD.	DATE
BYM				

CONTRACTOR'S SIGNATURE No. 074002/CONC-1

(Handwritten signature)



B	H	W	B1
5890	4150	650	5100

NO	THICKENING	NO. OF BARS	SECTION	AREA (CM²)	PERCENTAGE	REMARKS
1	1	1	1	1.00	0.04	
2	2	2	2	4.00	0.16	
3	3	3	3	9.00	0.36	
4	4	4	4	16.00	0.64	
5	5	5	5	25.00	1.00	
6	6	6	6	36.00	1.44	
7	7	7	7	49.00	1.96	
8	8	8	8	64.00	2.56	
9	9	9	9	81.00	3.24	
10	10	10	10	100.00	4.00	
11	11	11	11	121.00	4.84	
12	12	12	12	144.00	5.76	
13	13	13	13	169.00	6.76	
14	14	14	14	196.00	7.84	
15	15	15	15	225.00	9.00	
16	16	16	16	256.00	10.24	
17	17	17	17	289.00	11.56	
18	18	18	18	324.00	12.96	
19	19	19	19	361.00	14.44	
20	20	20	20	400.00	16.00	
21	21	21	21	441.00	17.64	
22	22	22	22	484.00	19.36	
23	23	23	23	529.00	21.16	
24	24	24	24	576.00	23.04	
25	25	25	25	625.00	25.00	
26	26	26	26	676.00	27.04	
27	27	27	27	729.00	29.16	
28	28	28	28	784.00	31.36	
29	29	29	29	841.00	33.64	
30	30	30	30	900.00	36.00	
31	31	31	31	961.00	38.44	
32	32	32	32	1024.00	40.96	
33	33	33	33	1089.00	43.56	
34	34	34	34	1156.00	46.24	
35	35	35	35	1225.00	48.96	
36	36	36	36	1296.00	51.76	
37	37	37	37	1369.00	54.64	
38	38	38	38	1444.00	57.60	
39	39	39	39	1521.00	60.64	
40	40	40	40	1600.00	63.76	
41	41	41	41	1681.00	66.96	
42	42	42	42	1764.00	70.24	
43	43	43	43	1849.00	73.60	
44	44	44	44	1936.00	77.04	
45	45	45	45	2025.00	80.56	

PLAN

CONCRETE VOL
LEAN CONCRETE
EXCAVATION
VOLUME OF SC

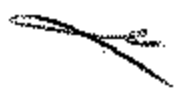
TOTAL WEIGHT OF STEEL (KG) = 8811  
 REINFORCEMENT STEEL WITH F<sub>y</sub> = 410 N/Sq.mm

NOTES:-

1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
2. DO NOT SCALE THE DRAWING.
3. CLEAR COVER TO THE MAIN REINFORCEMENT BARS SHALL BE 75mm. UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
4. GRADE OF CONCRETE HAVING A CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH OF F<sub>c</sub> = 30.5 N/Sq.mm AS PER CLAUSE 5.2.2 OF SPECIFICATION IS EQUIVALENT TO M25.
5. GRADE OF LEAN CONCRETE HAVING A CYLINDRICAL COMPRESSIVE STRENGTH OF F<sub>c</sub> = 13.7 N/Sq.mm AS PER CLAUSE 5.2.3 OF SPECIFICATION
6. GRADE OF REINFORCEMENT IS FE 415 HAVING YIELD STRENGTH = 410 N/Sq.mm & FE 360 HAVING YIELD STRENGTH = 360 N/Sq.mm
7. PROVIDE 4 NO 10 DIA BARS IN BOTH DIRECTIONS IN CORNER PORTION TO AVOID CRACKING OF TOP OF CHIMNEY
8. FOR FOUNDATION DESIGN CALCULATION REFER E7/901/F/FCM-1
9. BEARING CAPACITY OF SOIL = 3000 KG/CM².
10. WATER TABLE BELOW GROUND LEVEL = 0.5 M.
11. FOR DETAIL OF STUB REFER DRG. NO E740/EP-1

CLIENT'S APPROVAL :-

APPROVED WITH CAT-1 BY E.E.T.C. INDE AF  
 LETTER, REF. NO. 28/2007/2008-EI-  
 E.E.T.C./K.E.C.-Pd-00114 DT. 08/11/2008



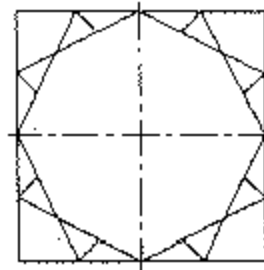
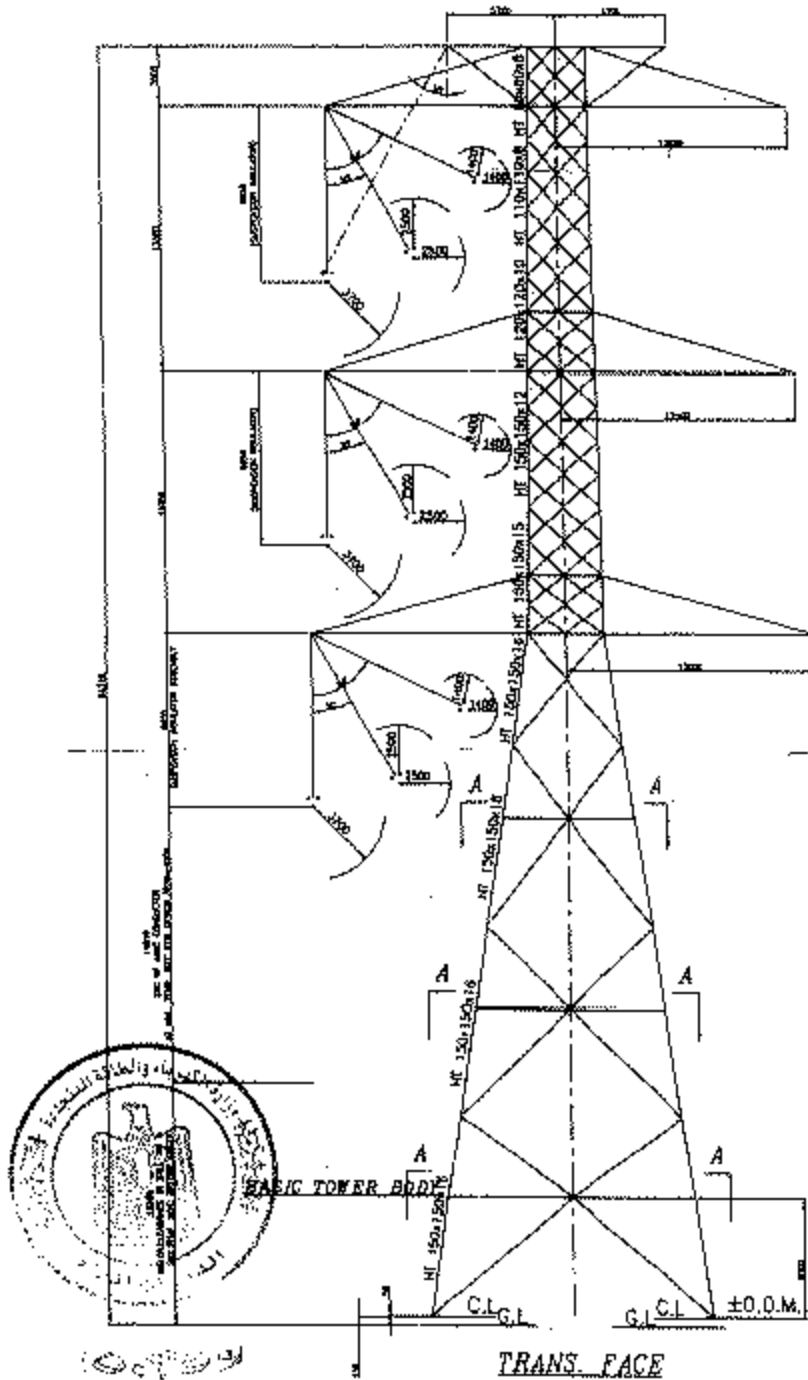
KEC INTERNATIONAL LTD.  
CHANDIVALI, MUMBAI - 400 059

500 KV D/C TRANS LINE  
LINE & CLEARANCE DIAGRAM FOR  
TOWER TYPE 'D'2'(AAAC) (2')

SHEET NO. 1 OF 11  
DRG. NO. Kx/T-841/DES-11



TYPICAL BOTTOM PLAN OF CROSS-ARM



TYPICAL VIEW A-A

NOTES:-

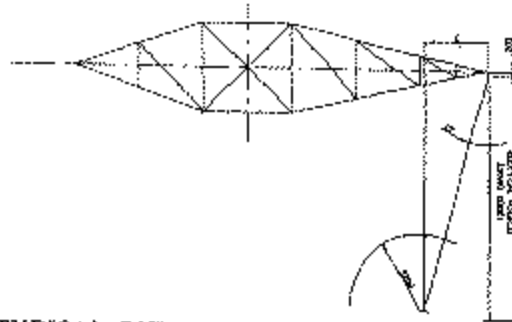
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM.
2. INSULATOR LENGTH & ELECTRICAL CLEARANCES ARE AS PER SPECIFICATION REQUIREMENTS
3. ELECTRICAL CLEARANCES ARE CHECKED FOR CONDUCTOR DROP OF 30' AS PER SPECIFICATION

(٢٤١ (١٨)

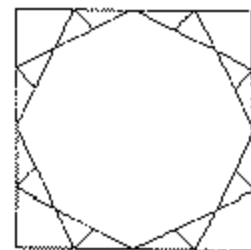
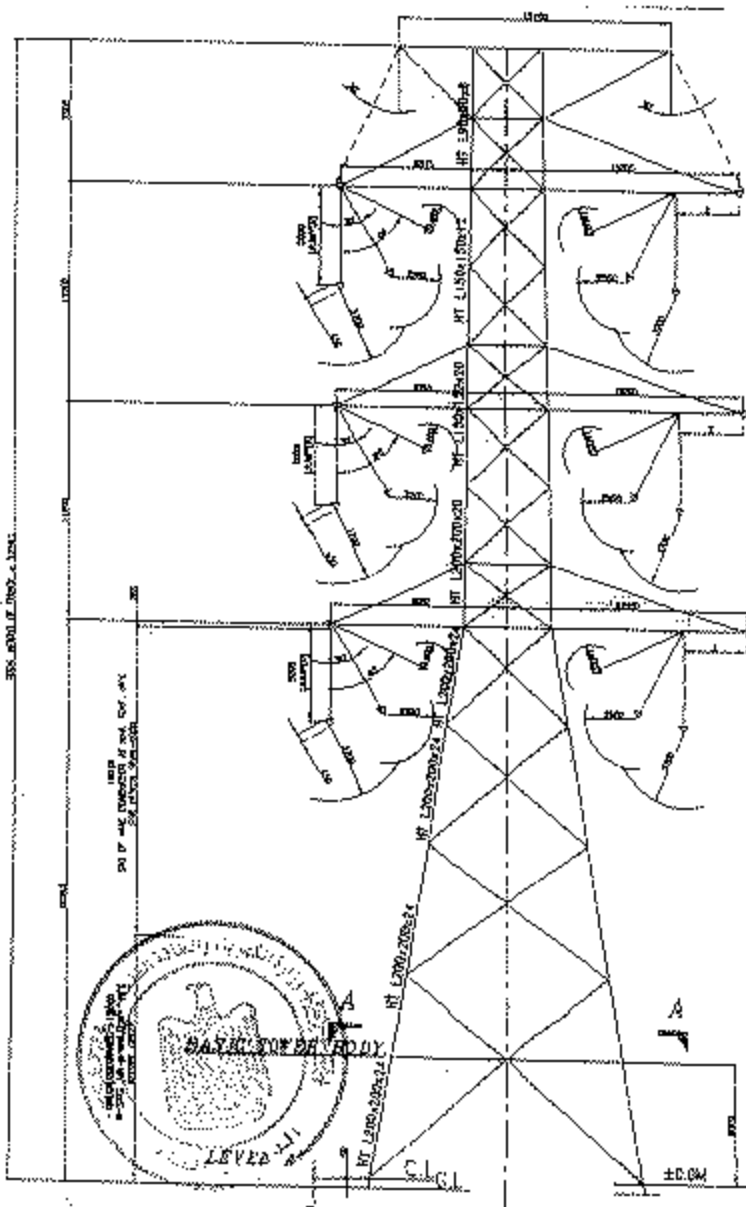
KEC INTERNATIONAL LTD  
CHANDIVALI, MUMBAI - 400 052

500 KV D/C TRANS LINE  
LINE & CLEARANCE DIAGRAM FOR  
TOWER TYPE - D"30 (5°-30°)

SHEET NO 0 OF 11  
DRG NO Kx/1-843/DES- 11



TYPICAL BOTTOM PLAN OF CROSS-ARM



TYPICAL PLAN  
VIEW A-A

NOTES:-

- 1 ALL DIMENSIONS ARE IN MM
2. INSULATOR LENGTH & ELECTRICAL CLEARANCES ARE AS PER SPECIFICATION REQUIREMENTS

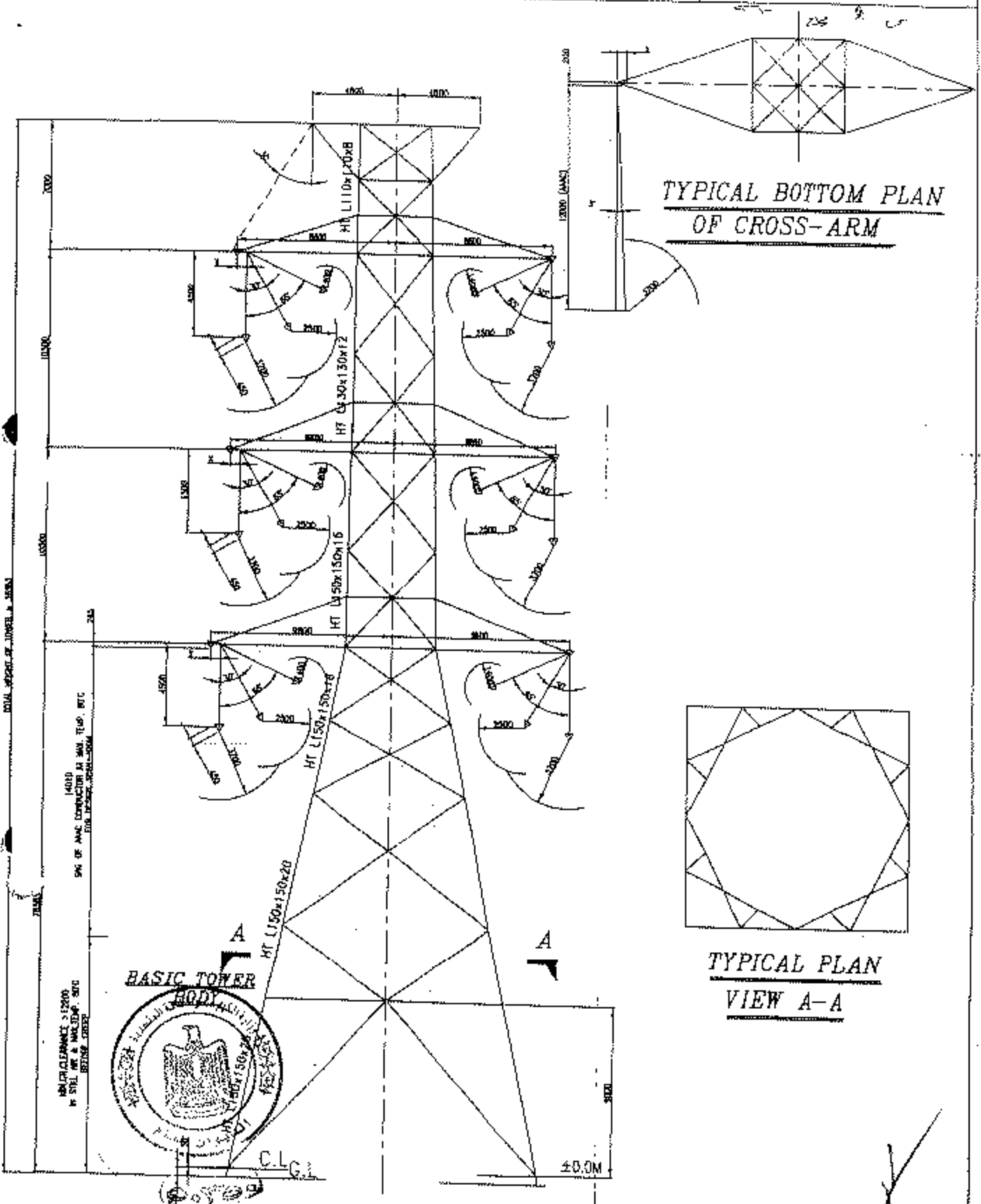
TRANS FACE



EC INTERNATIONAL LTD.  
HANDICAL, MUMBAI - 400 059

500 KV D/C TRANS LINE  
LINE & CLEARANCE DIAGRAM FOR  
TOWER TYPE - D'A (S)

SHEET NO. 3 OF 11  
DRG NO. KK/T-841/DES-11



NOTES:-

TRANS FACE

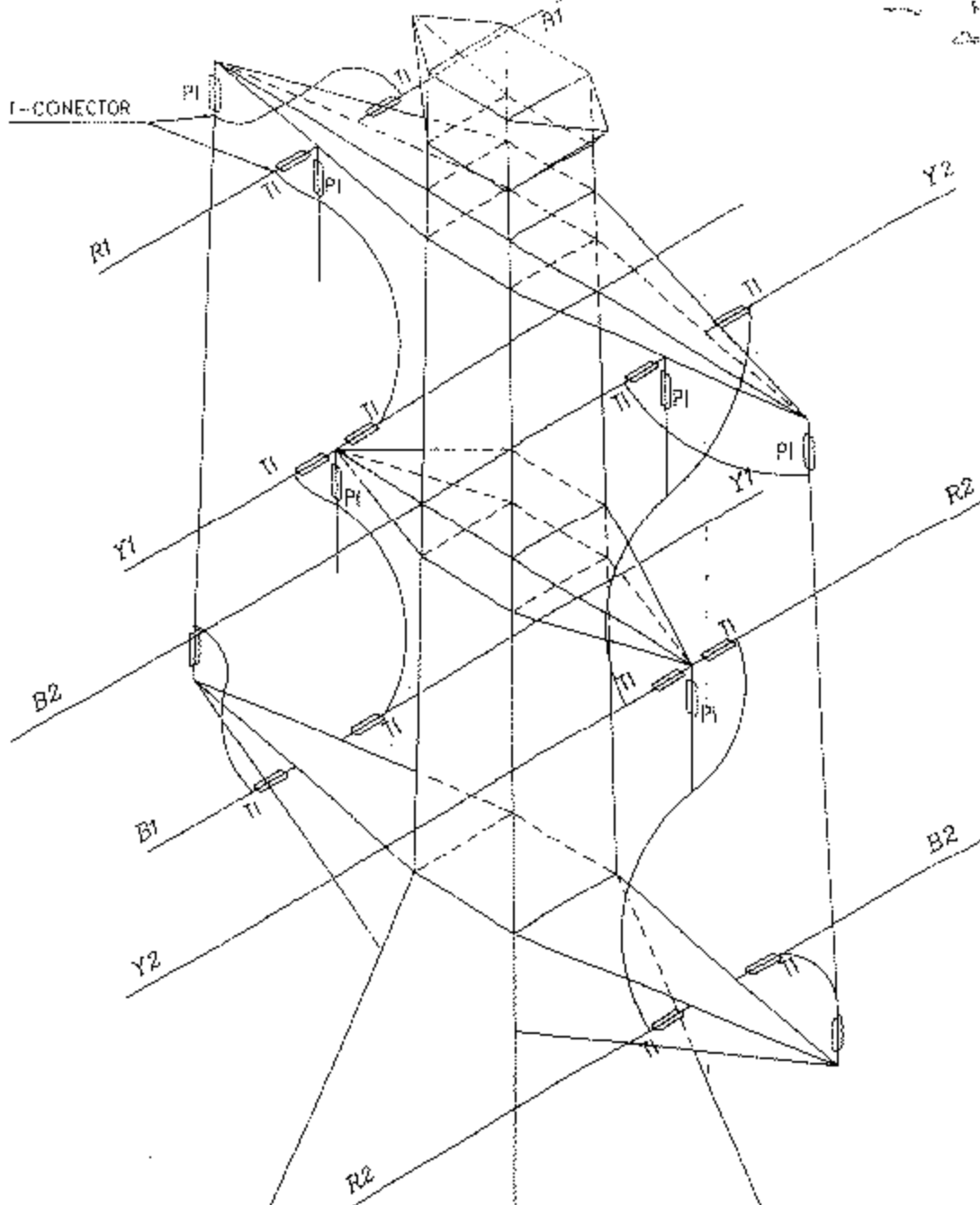
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM.
2. INSULATOR LENGTH & ELECTRICAL CLEARANCES ARE AS PER SPECIFICATION REQUIREMENTS
3. X = INSULATOR SHIFT

Handwritten signature/initials: (S. J.)

K.S.C. INTERNATIONAL LTD.  
HANDIVALLI, MUMBAI - 400 059

100 KV O/C TRANS LINE  
C.I.S & CLEARANCE DIAGRAM FOR  
TOWER TYPE - DTR (0° DEVI.)

DRG. NO. Kx/T-841/DES-11

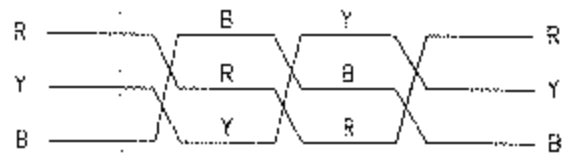


(0.79)

NOTES:-

- 1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM
- 2. TI = TENSION INSULATOR
- 3. PI = PILOT INSULATOR

TRANSPOSITION ARRANGEMENT

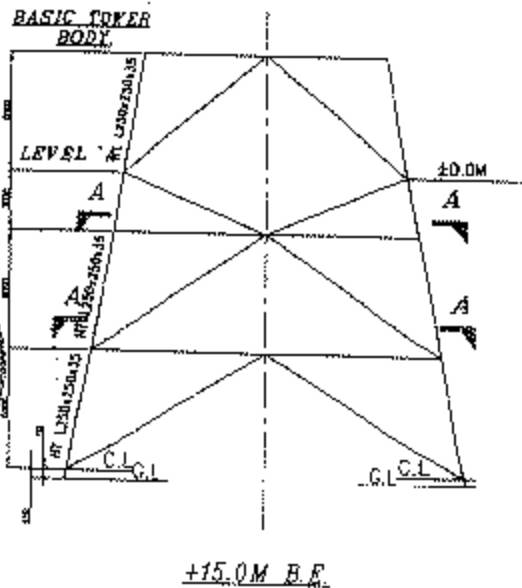
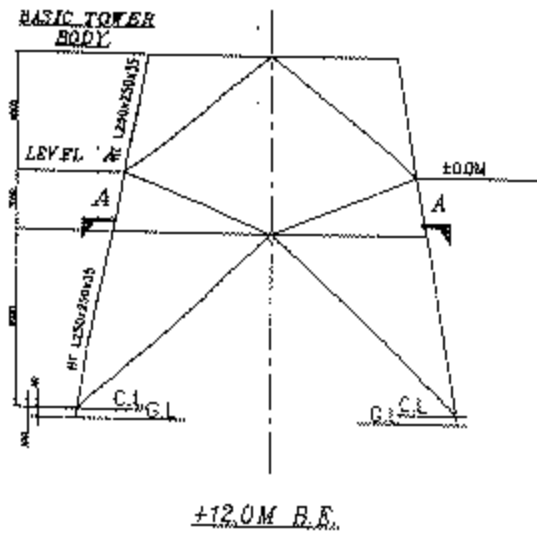
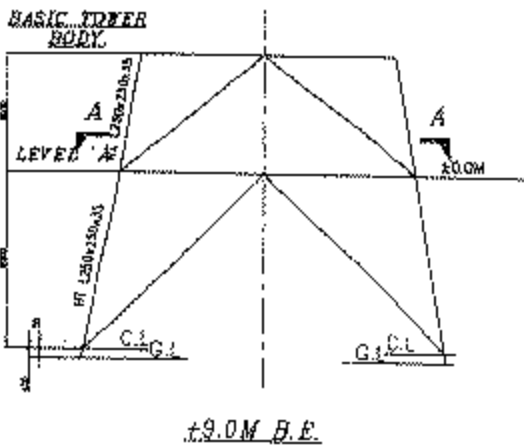
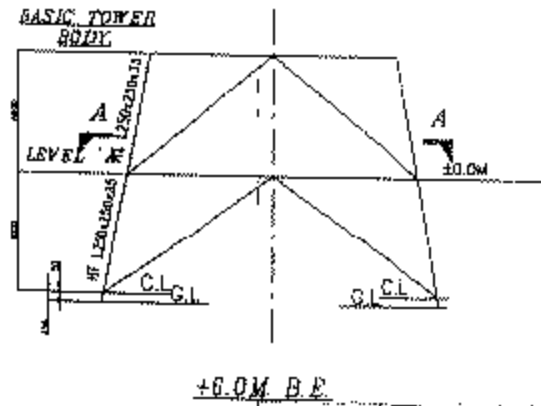
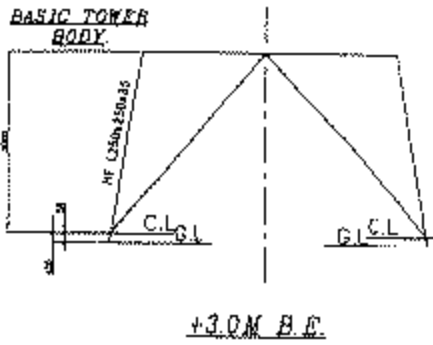


فست (٥١)

KEC INTERNATIONAL LTD.  
CHANDYALI, MUMBAI - 400 059

500 kv D/C TRANS LINE  
LINE & CLEARANCE DIAGRAM FOR  
TOWER TYPE - 0" T60 (R"-60")

SHEET NO. 11 OF 11  
DRG. NO. Kx/T-841/DES- 11



NOTES:-

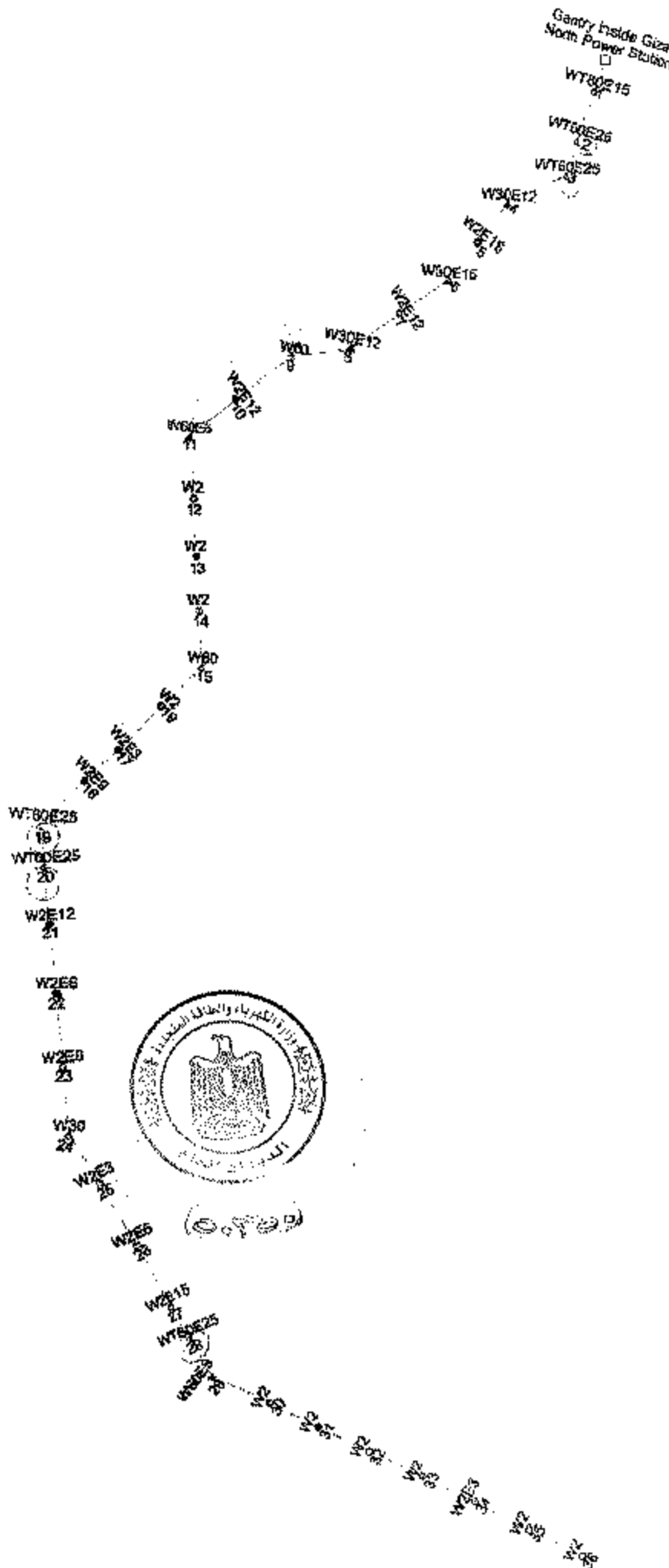
1. ALL DIMENSIONS ARE IN MM.

(K+CE)

FAX NO. :

20 Mar. 2014 01:29 P 3

المرفق التنفيذي لخط شمال الجيزة - القاهرة ٥٠٠ جمد ٥٠٠ ك ف حتى يوم ١٢-٣-٢٠١٥

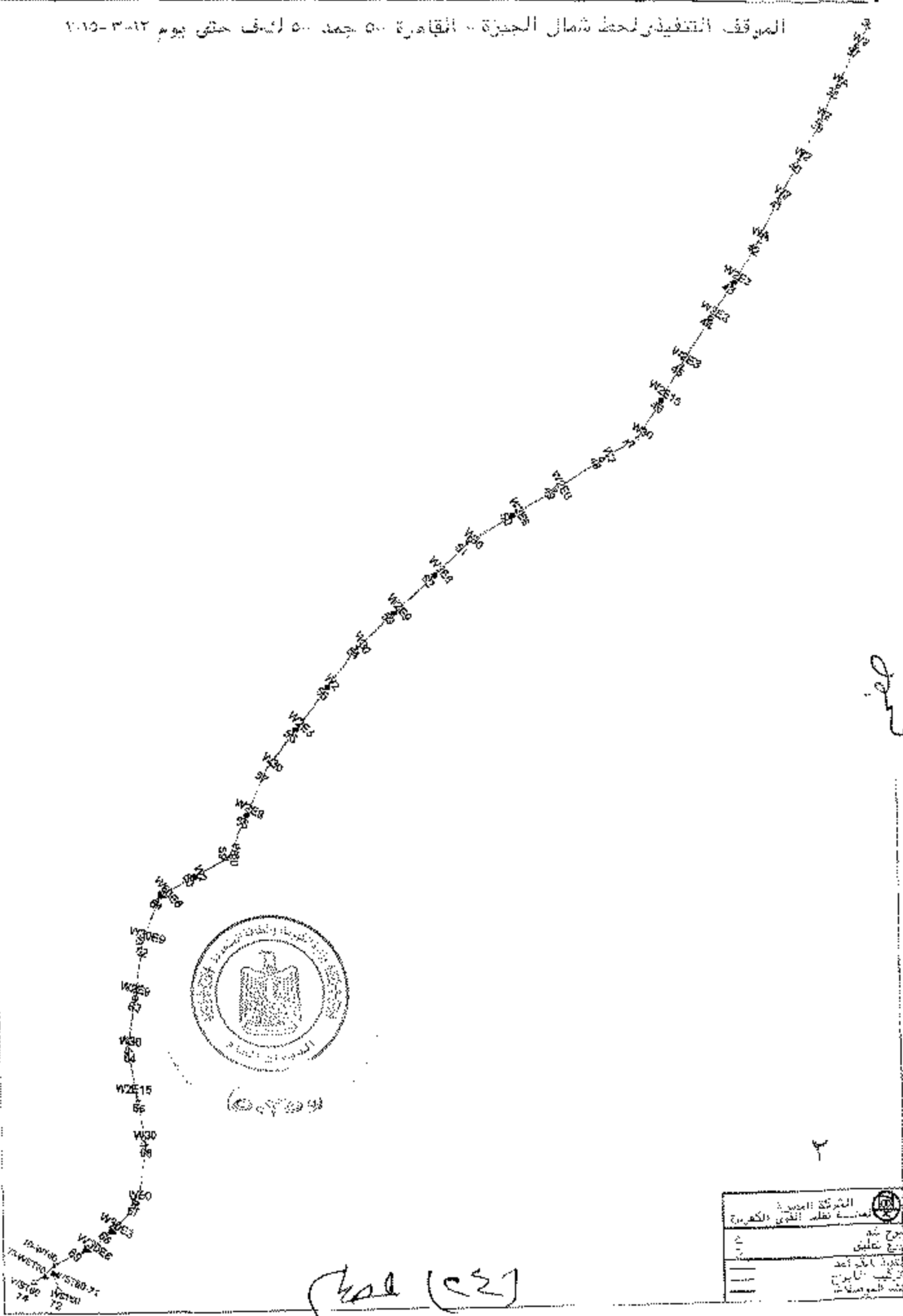


سليم

الشركة المصرية للعنقدة نظم القوى الكهربائية	
△	نوع شدة
○	نوع تعليق
—	تنفيذ القواعد
—	تركيب أبراج
—	نشد القواعد


(٢٣) ٤٤٤٤

الموقف التنفيذي لحظ شمال الجيزة - القاهرة ٥٠ جماد ٥٠ لثاني حتى يوم ٢٠١٢-٣-١٥



الحسين

٢

 الشركة المصرية لخدمات نقل القوي الكهربائي	
١	موقع المحطة
٢	موقع تقاطع
٣	موقع المحطة
٤	موقع المحطة
٥	موقع المحطة

٢٠١٢

طبعت بالهيئة العامة لشئون المطابع الأميرية

رئيس مجلس الإدارة

محاسب / محمد عبد العليم الحنفى الرزى

رقم الإيداع بدار الكتب ٢٦٨ لسنة ٢٠١٥

---

٢٥٥٩١ س ٢٠١٤ - ١٥٢٨