وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٣٤ لسنة ٢٠٢١

صادر بتاريخ ٢٠٢١/٤/١٢

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

بعد الاطلاع على قانون الكهرباء الصادر بالقرار بقانون رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ ؛

وعلى قرار وزير الكهرباء رقم ٢٣٠ لسنة ٢٠١٦ بإصدار اللائحة التنفيذية لقانون الكهرباء الصادر بالقانون رقم ٨٧ لسنة ٢٠١٥ ؛

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتاريخ ٢٠٢١/٤/٥ ؛

قـرر :

مادة ١ – يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للبرجين رقمى (١ ، ٢) لإنشاء الخط الكهربائـى (النقرة/ رؤوف) جهد (٦٦) ك.ف بعدد (٥٧) برج بطول حوالى (١٧كم) بمحافظة أسوان بالقوة الجبرية، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقًا للمسار الموضح بالخرائط المساحية وكشف الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ويكون التنفيذ على النحو التالى :

م	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر بالمتر	الارتفاع بالمتر	عدد الأرجل	المحافظة
١	١	E60	٨,٥ × ٨,٥ × ٣,٤	٢٨	٤	مركز دراو محافظة أسوان
٢	٢	E90SS	١٠,٦ × ١٠,٦ × ٣,٨٥	٣٢	٤	

أعمال حفر القواعد للبرجين .

أعمال إحلال التربة للبرجين .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للبرجين .

أعمال العزل بالبيوتامين للبرجين .

تركيب الحديد العلوى للبرجين .

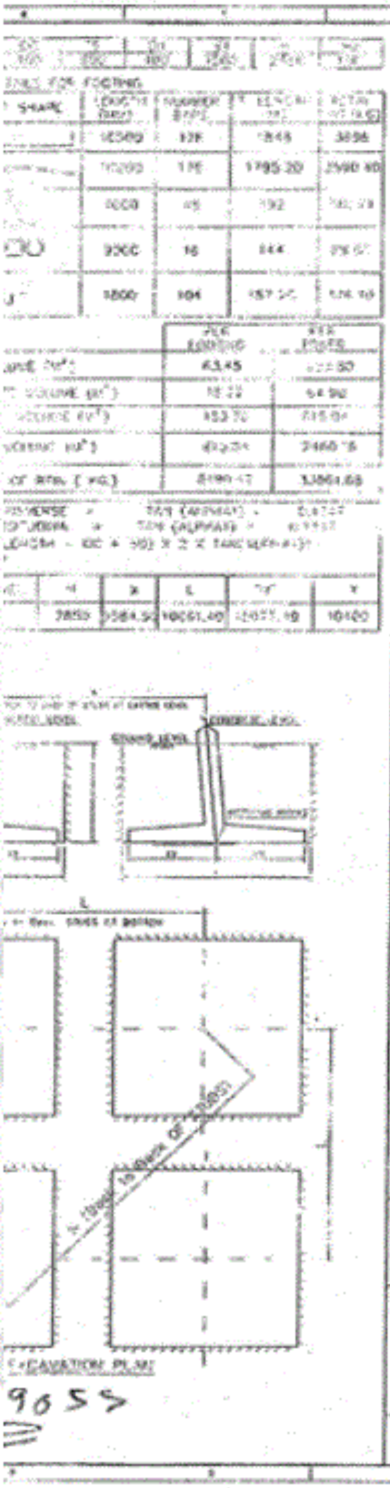
تركيب العازلات وشد الموصلات وسلك الأرضى للبرجين .

مادة ٢ - ينشر هذا القرار وملحقاته فى الوقائع المصرية ، وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

دكتور/ محمد شاكر المرقبى

المطابع الأميرية
صورة إلكترونية لا يعتد بها عند التداول



NOTES

1 – Foundation are designed for the following soil conditions :–
– Allowable Bearing capacity = [illegible] – [illegible] Kg/cm2
– Depth of foundation (from natural ground surface) = [illegible] M
The contractor is obliged to verify all soil conditions and recommendations stated in the soil investigation report

2 – Foundation should be placed on a layer of concrete [illegible] cm thickness

3 – Placing of concrete should be made without any interruption

4 – The time period between placing the concrete and erection the super structure should not be less than 7 days

5 – Reinforcement bars to be used should be high grade steel of [illegible] of minimum yield strength = [illegible] Kg/cm2

6 – Stirrups should be mounted on the main reinforcement by means of binding wires. Stirrups shall be [illegible] of minimum yield strength=[illegible]Kg/cm2

7 – Curing must be done for the first [illegible] days after concrete placing

8 – The Backfill with another soil should be compacted on layers and each layer thickness should not exceed [illegible] Cm and the degree of compaction of each layer should not be less than [illegible] of the maximum dry density determined from Standard Proctor Test.

9 – Cement to use shall be ordinary Portland cement .

10 – All dimensions are in millimeters

11 – The surface in contact with soil should be insulated by [illegible] layers of cold bitumen

12 – All dimensions must be checked against the steel tower workshop drawings

13 – Minimum cube strength (28 days) for foundation concrete = [illegible] Kg/cm2

14 – Minimum cube strength (28 days) for bed layer concrete = [illegible] Kg/cm2

15 – Concrete mix should be designed to provide the required cube strength with a minimum [illegible] Kg/M3 of cement for foundation concrete and a minimum of [illegible] Kg/M3 of cement for the bed layer concrete

16 – Minimum concrete cover for reinforcement bars should be [illegible] Cm

17 – Template or [illegible] must be used during concrete pouring

18 – In case the soil show on site is different than the borehole log the designer must be informed

يتم تنفيذ تربة الاحلال طبقا لتقرير التربة

على المقاول المنفذ مراجعة اطوال المداقين وكذلك المسافة بين مسمار البلتوة قبل البدء فى التنفيذ

OWNER:
ARAB REPUBLIC OF EGYPT
MINISTRY OF ELECTRICITY AND ENERGY

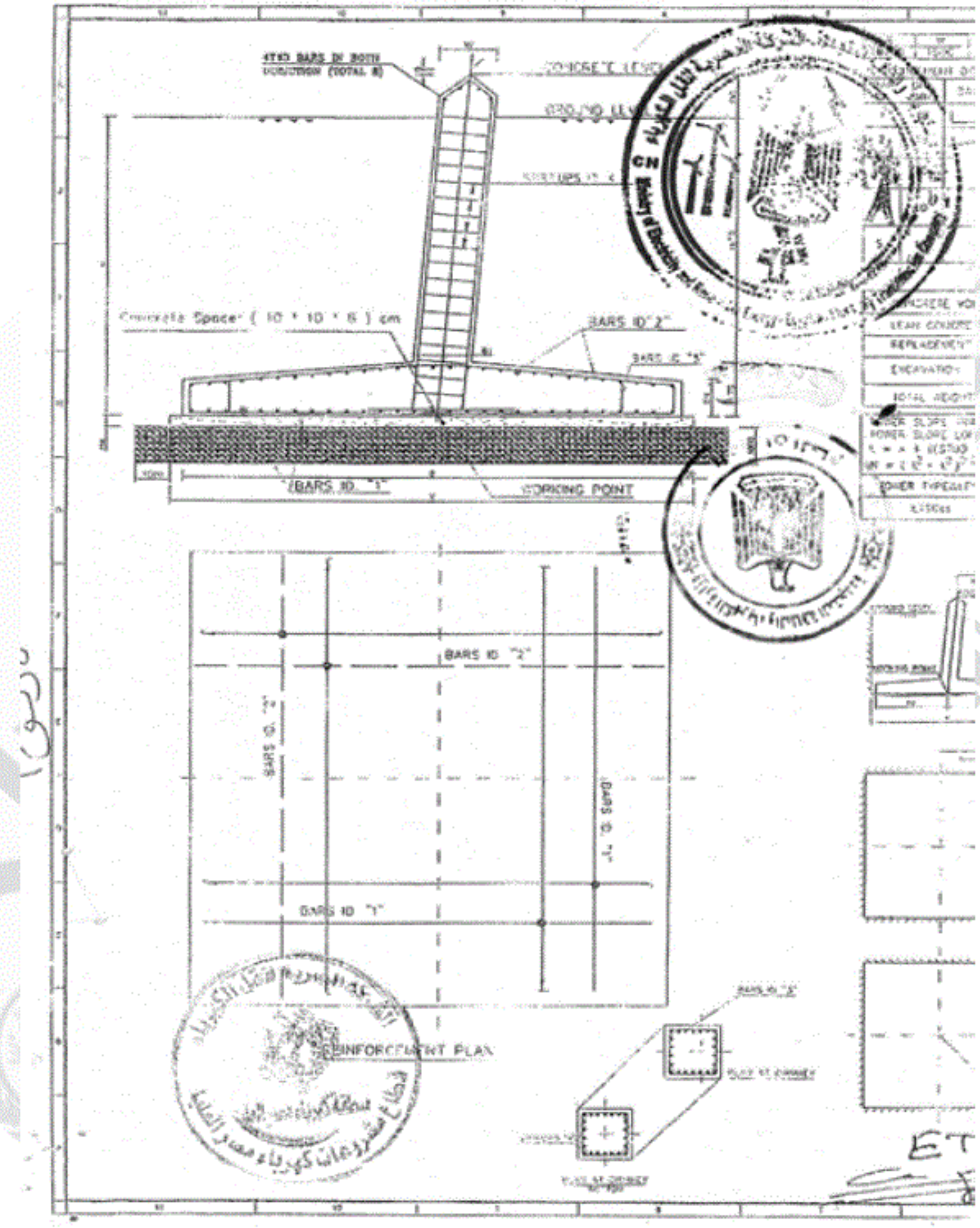
CLIENT :
Egyptian Company for Electricity transmission

PROJECT:
TOWERS FOUNDATION DESIGN OF RAOOF – ELNOORA 66 K.V

ENGINEERING CONSULTANT CENTER :–
Prof. Dr. Abdel – Fattah Youssef
30 ABBAS EL AKKAD ST. NASR CITY – CAIRO – TEL: [illegible] – FAX : [illegible]
AECC

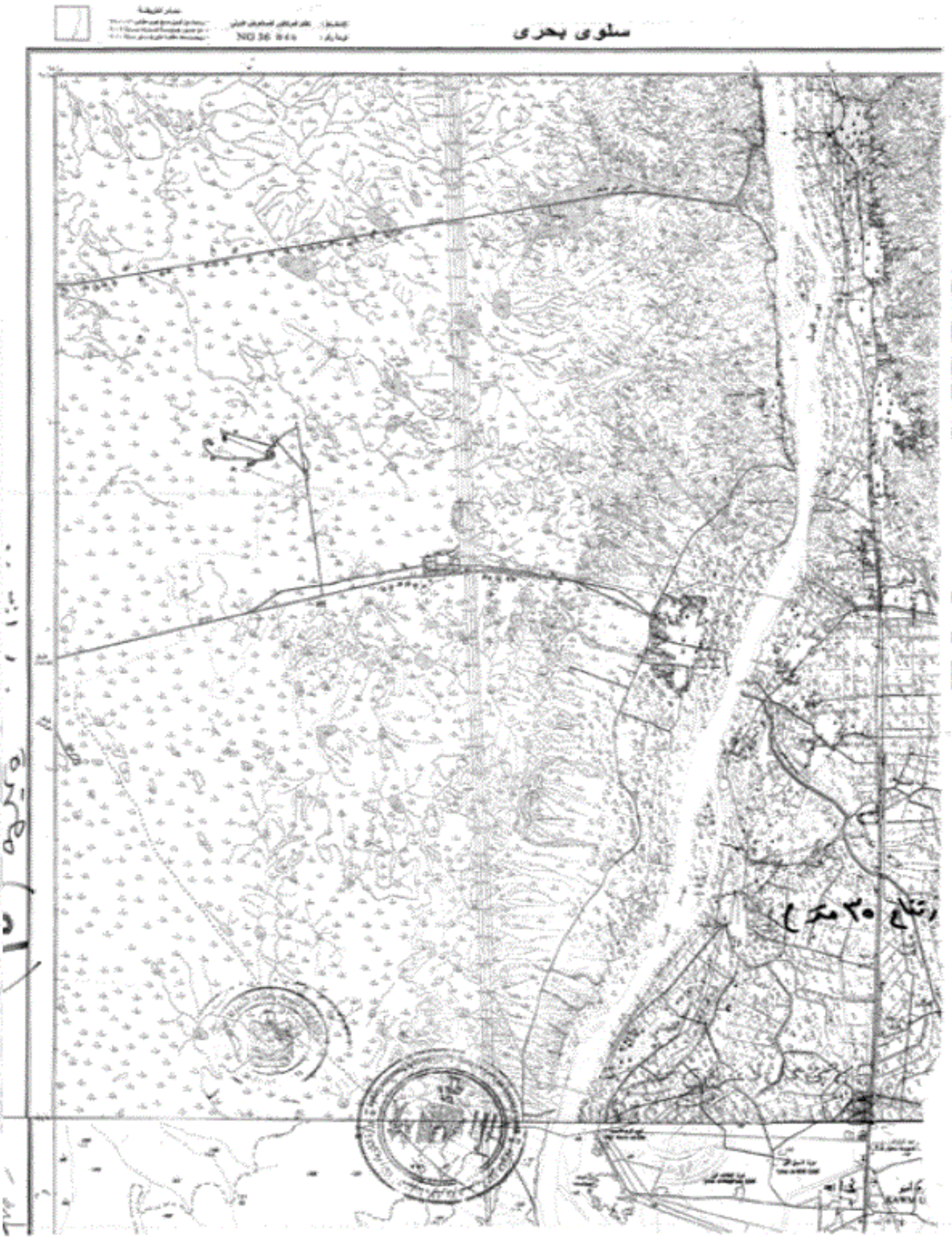
NAME OF DWG :
FOUNDATION OF TOWER TYPE
ET90SS
SOIL TYPE :7 , 8

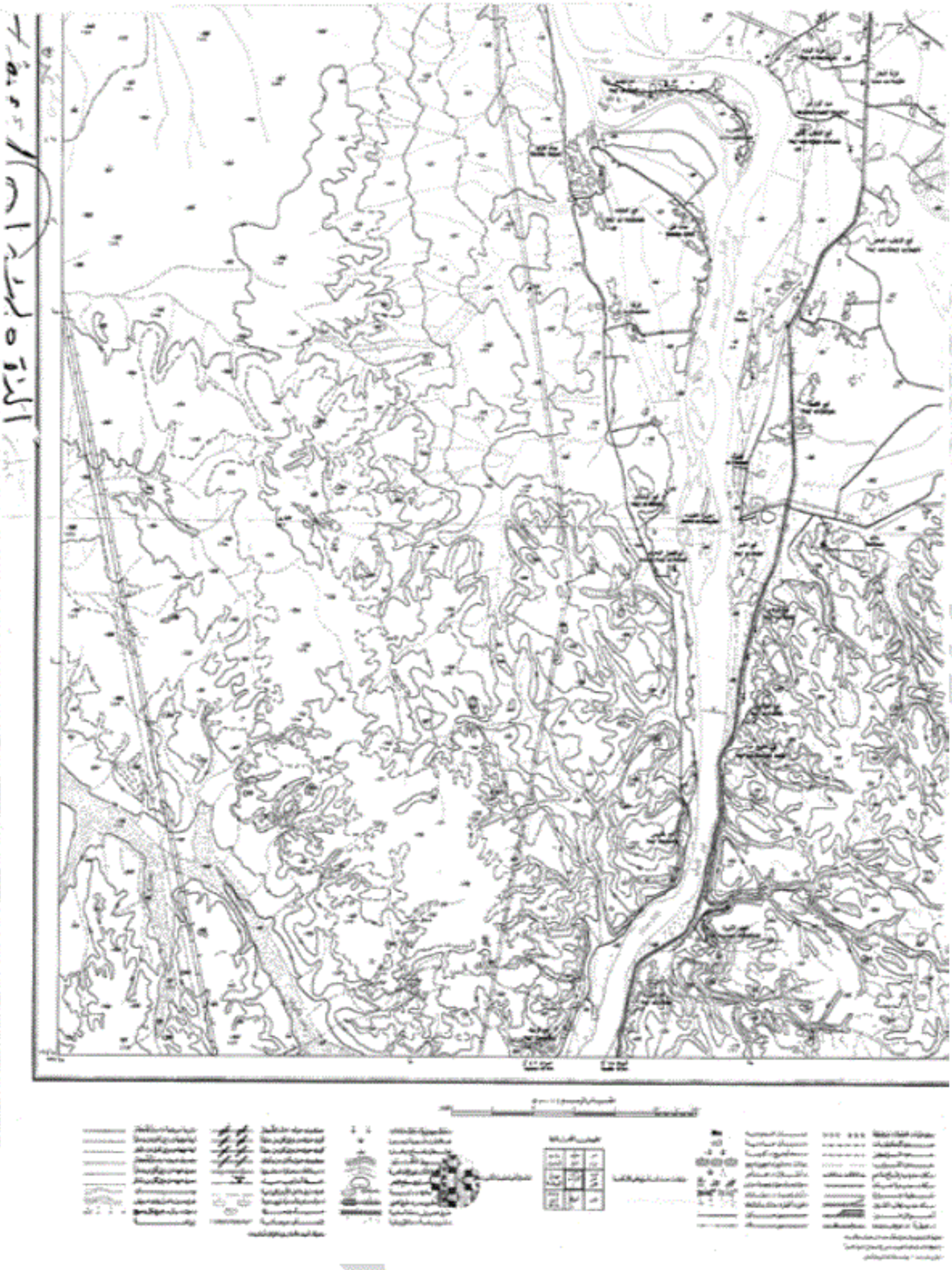
DATE		SCALE	DWG. NO
	Feb 2021		2



BARS ID "2"
BARS ID "1"
WORKING POINT
REINFORCEMENT PLAN

جبل الميزان
جمهورية مصر العربية
NG 36 C e a
مراكز زكبرا


سلوى بحرى
NG 36 B4c
ارتفاع ٣٠ متر

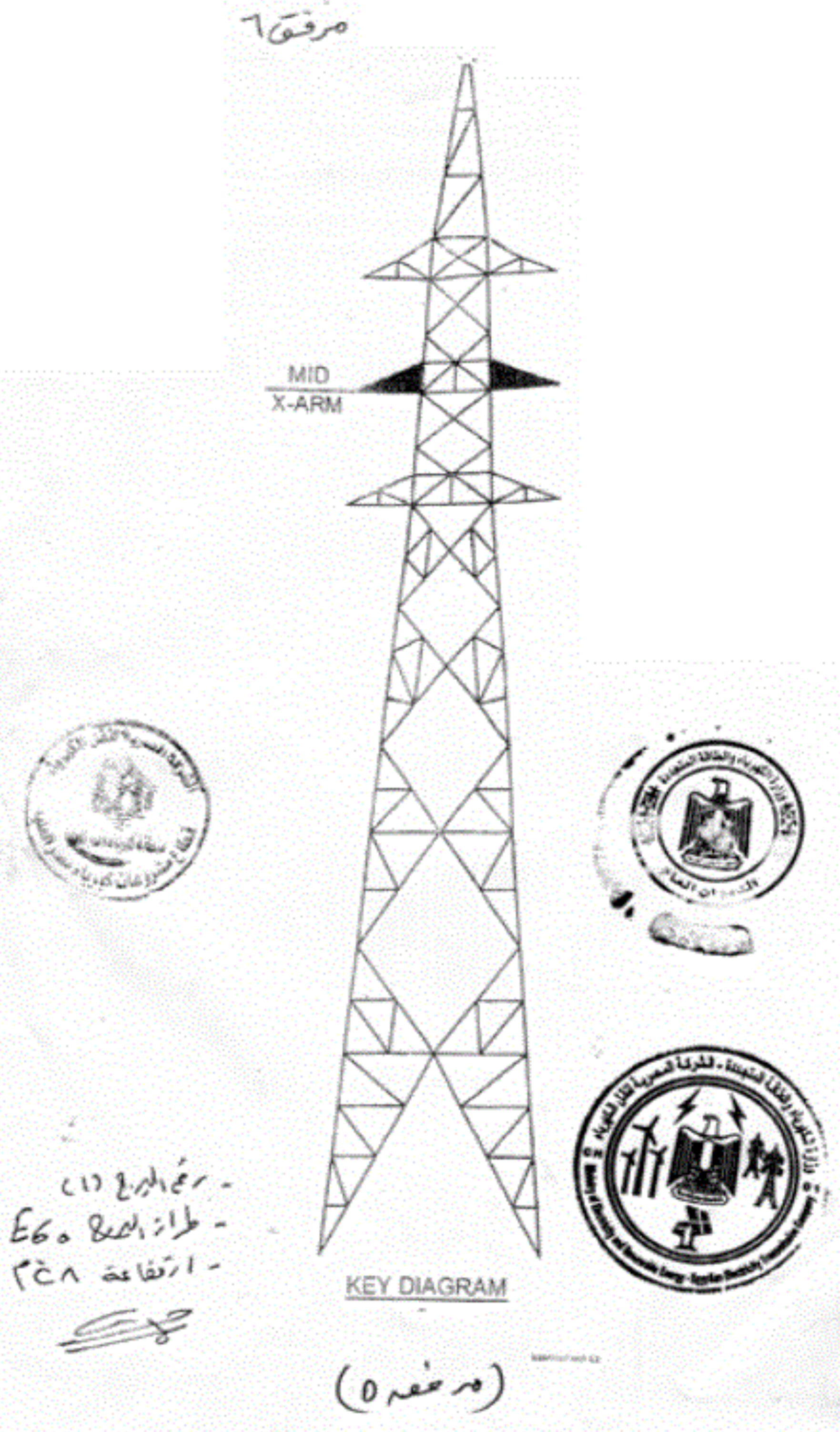


كشف

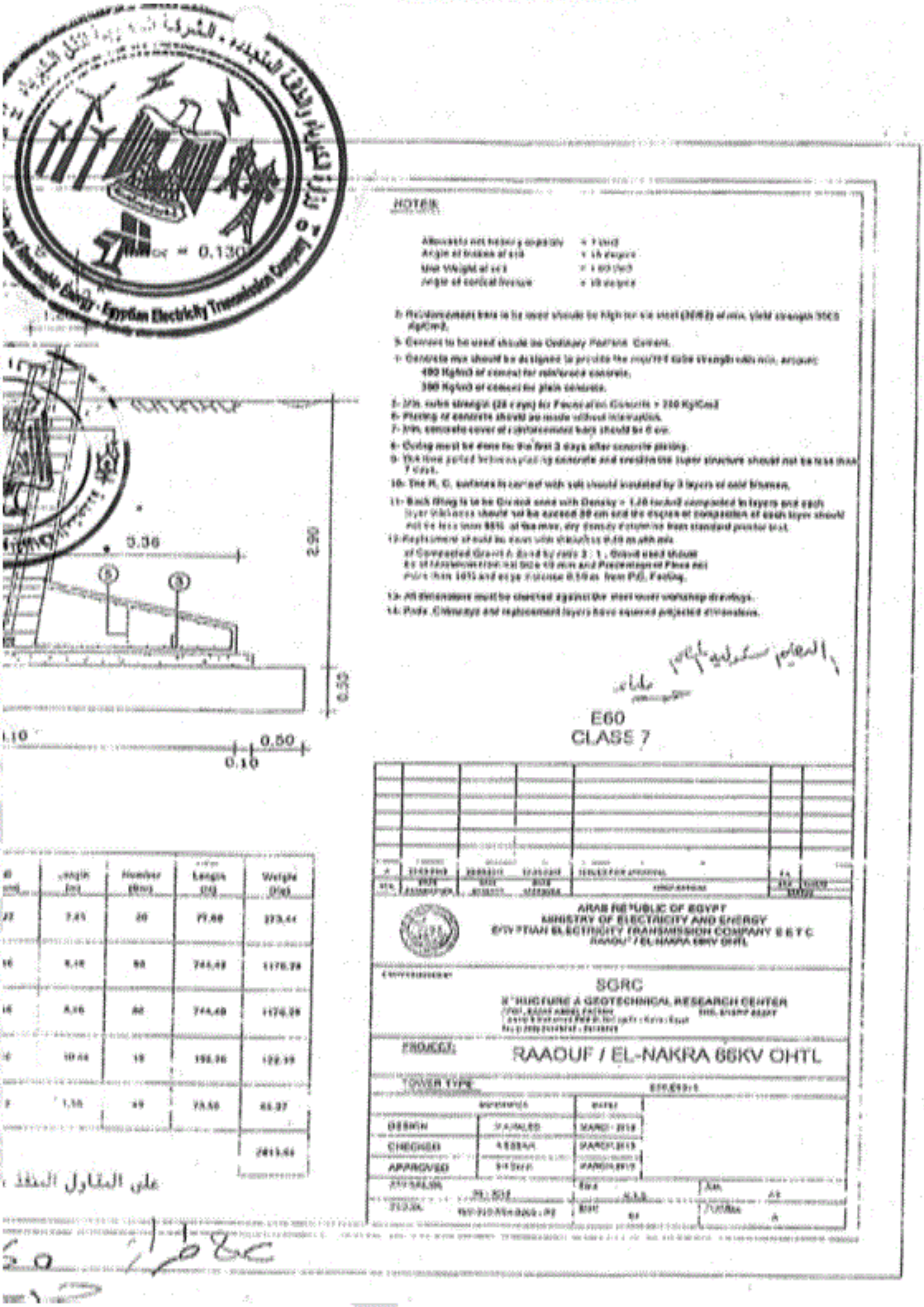
بأسماء الملاك الظاهرين للبرجين رقمى (١ ، ٢") لتنفيذ عملية إنشاء الخط الكهربائى (النقرة / رؤوف) جهد (٦٦) ك.ف بطول حوالى (١٧كم) بمحافظة أسوان

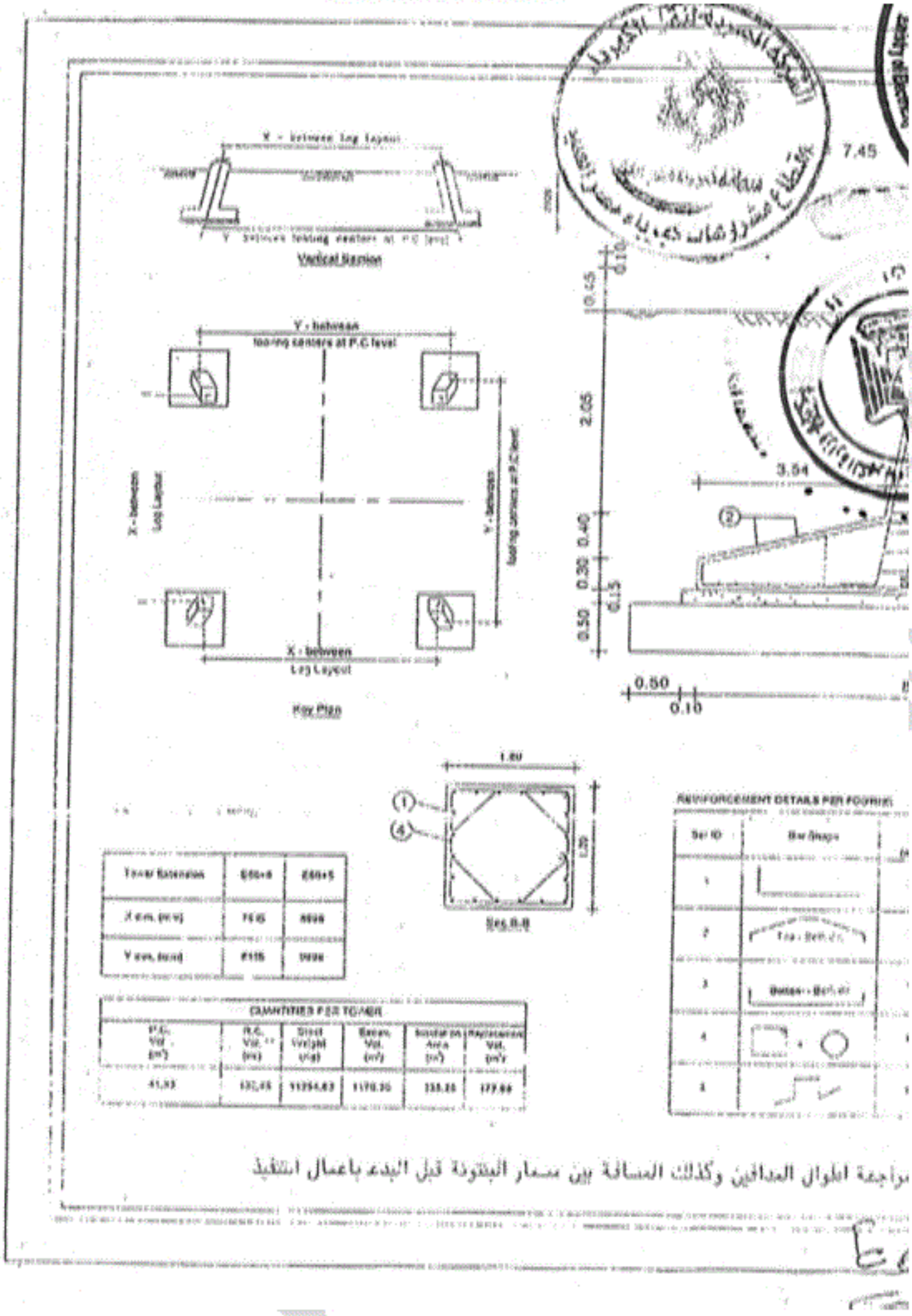
م	الاســم	رقم البرج	طراز البرج	العنوان
١	السيد / صابر حسن عشرى	١	E60	مركز دراو - نجع العرب - طريق مصر/أسوان السريع - عمارة صابر العشرى محافظة أسوان
٢	السيد / طارق محمد فايز	٢"	E90SS	مركز دراو - أول شارع المستشفى العام محافظة أسوان

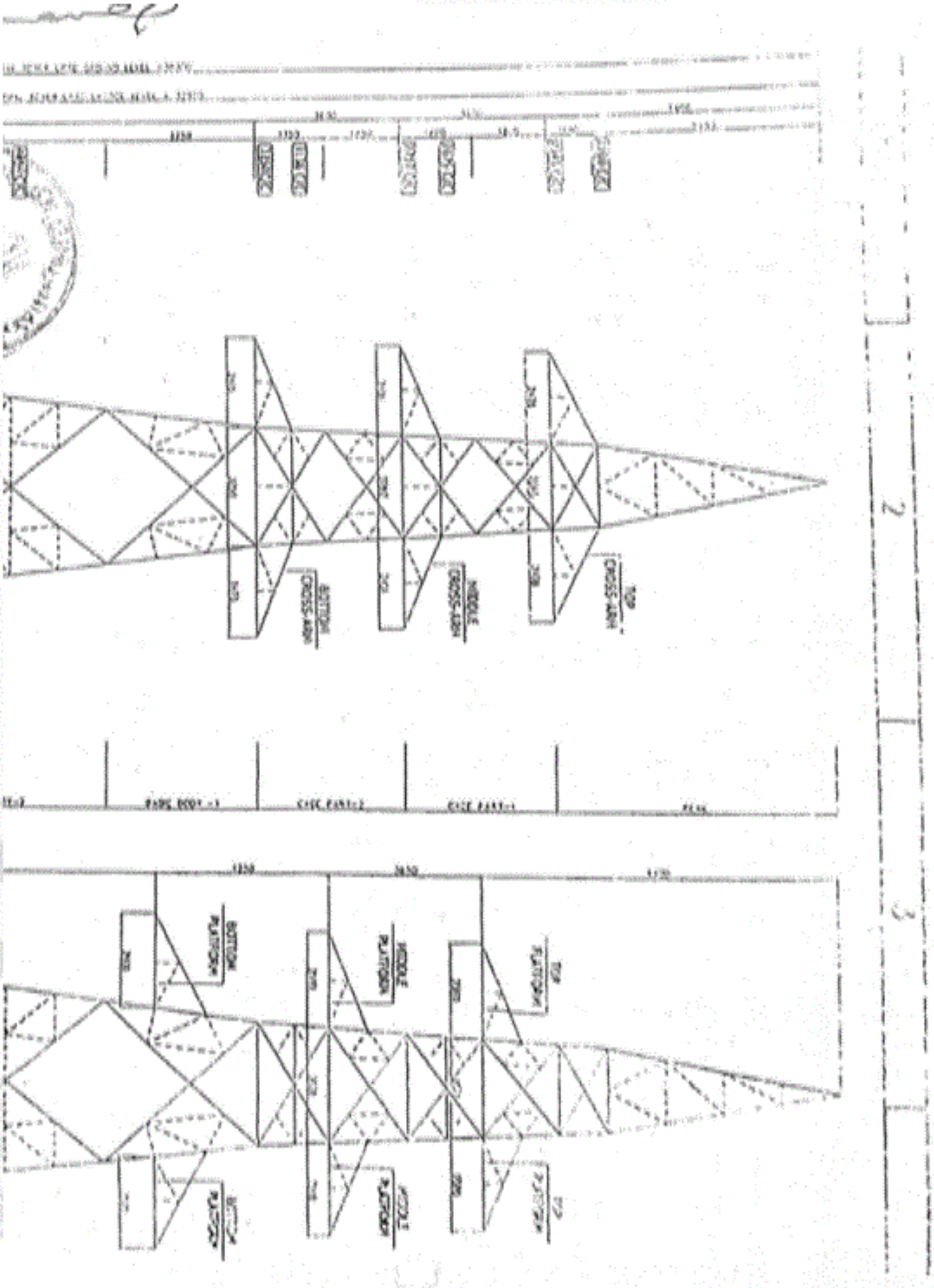
صورة إلكترونية لا يعتد بها عند التداول



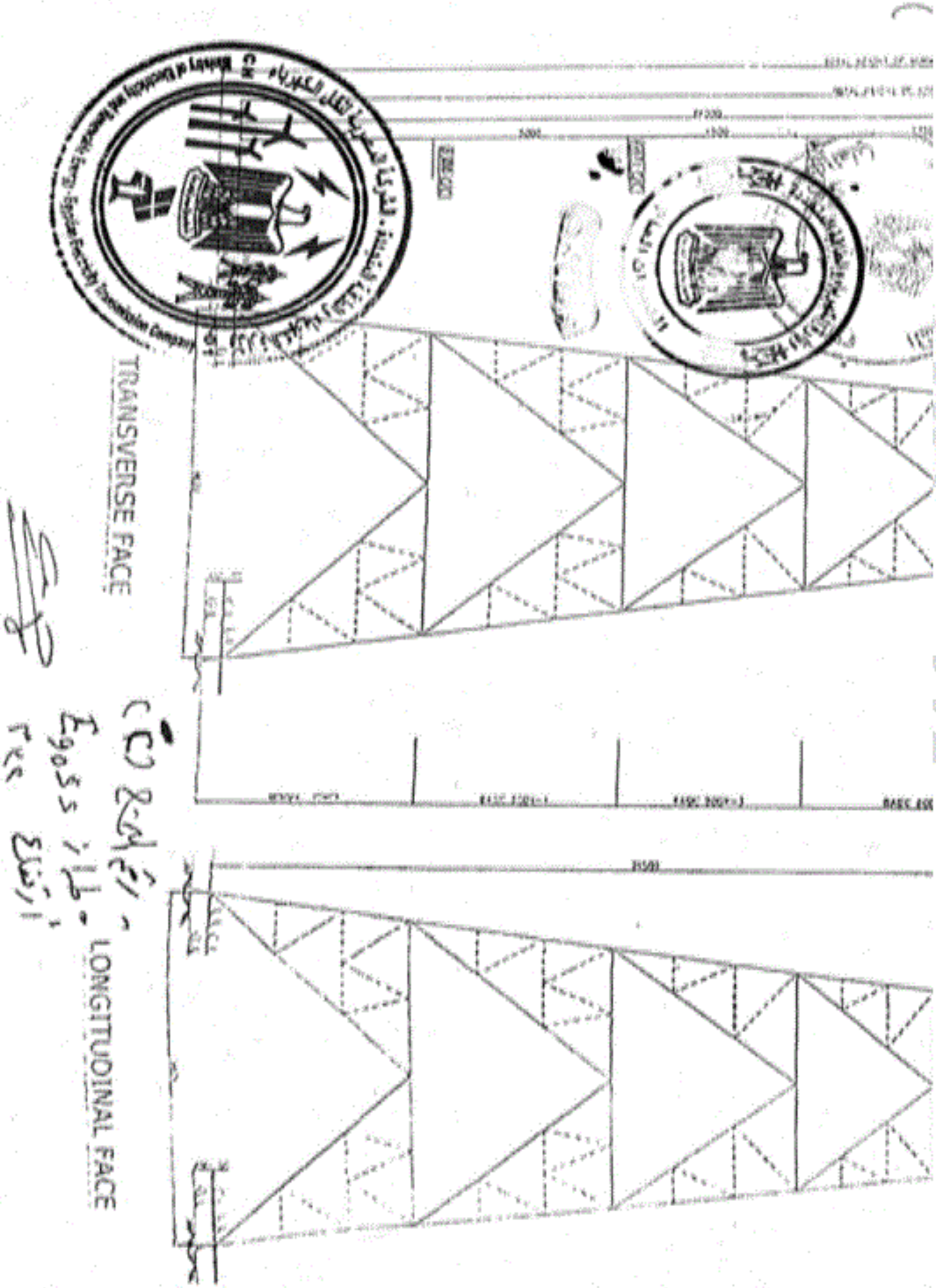
مرفق ٦
MID
X-ARM
- رقم البرج (1)
- طراز البرج E60
- ارتفاعه ٢٨م
KEY DIAGRAM
(مرفق ٥)


NOTES
Egyptian Electricity Transmission Company
0.36
2.90
0.50
0.10
E60
CLASS 7
ARAB REPUBLIC OF EGYPT
MINISTRY OF ELECTRICITY AND ENERGY
SGRC
PROJECT:
RAADUF / EL-NAKRA 66KV OHTL
TOWER TYPE
DESIGN
CHECKED
APPROVED


Vertical Section
Y - between footing centers at P.C level
X - between Leg Layout
Key Plan
1.80
Sec.B-B
QUANTITIES PER TOWER
REINFORCEMENT DETAILS PER FOOTING
7.45
0.45
2.05
0.40
0.30
0.50
3.54
0.50
0.10
مراجعة اطوال المدافين وكذلك المسافة بين مسمار البلتونة قبل البدء باعمال التنفيذ



ملحق ٦


TRANSVERSE FACE
LONGITUDINAL FACE