وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٣٧٦ لسنة ٢٠١٩

صادر بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٨

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

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

وعلى النظام الأساسى للشركة المصرية لنقل الكهرباء ؛

وعلى مذكرة رئيس مجلس إدارة الشركة المصرية لنقل الكهرباء بتاريخ ٢٠١٩/١٢/٥ ؛

قـــــرر :

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للأبراج أرقام (٢٩، ٣٢، ٣٩) خروج ، (٣٣، ٣٤، ٣٥) دخول لعملية فتح الخط الكهربائى (طما / جرجا) جهد ٢٢٠ ك.ف (د/خ) على محطة محولات أخميم الجديدة (شرق سوهاج) جهد ٥٠٠ ك.ف – محافظة سوهاج بالقوة الجبرية وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط طبقًا للمسار الموضح بالخريطة المساحية وكشف الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ويكون تنفيذ الأعمال على النحو التالى :

م	رقم البرج	طراز البرج	أبعاد الحفر (بالمتر)	عدد الأرجل	ارتفاع البرج (بالمتر)	المحافظة
١	٢٩ خروج	S60	٨,١ × ٨,١ × ٤,٢	٤	٣٨,٣	سوهاج
٢	٣٢ خروج	S2E4	٦,٧ × ٦,٧ × ٣,٤	٤	٤٢,٩٩	
٣	٣٣ دخول	SDR11	٦,٧ × ٦,٧ × ٣,٤	٤	٤٨,٩٩	
٤	٣٤ دخول	S60E4	٨,١ × ٨,١ × ٤,٢	٤	٤٢,٣	
٥	٣٥ دخول	S2E4	٦,٧ × ٦,٧ × ٣,٤	٤	٤٢,٩٩	
٦	٣٩ خروج	S90E4	١٠,١ × ١٠,١ × ٣,٦٥	٤	٤٣	

أعمال حفر القواعد للأبراج .

أعمال إحلال للتربة للأبراج .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للأبراج .

أعمال عزل بالبيوتامين للأبراج .

تركيب الحديد العلوى للأبراج .

أعمال شد الموصلات وتركيب العازلات للأبراج .

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

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

دكتور/ محمد شاكر المرقبى

كشف بأسماء الملاك

الظاهرين المعترضين على تنفيذ

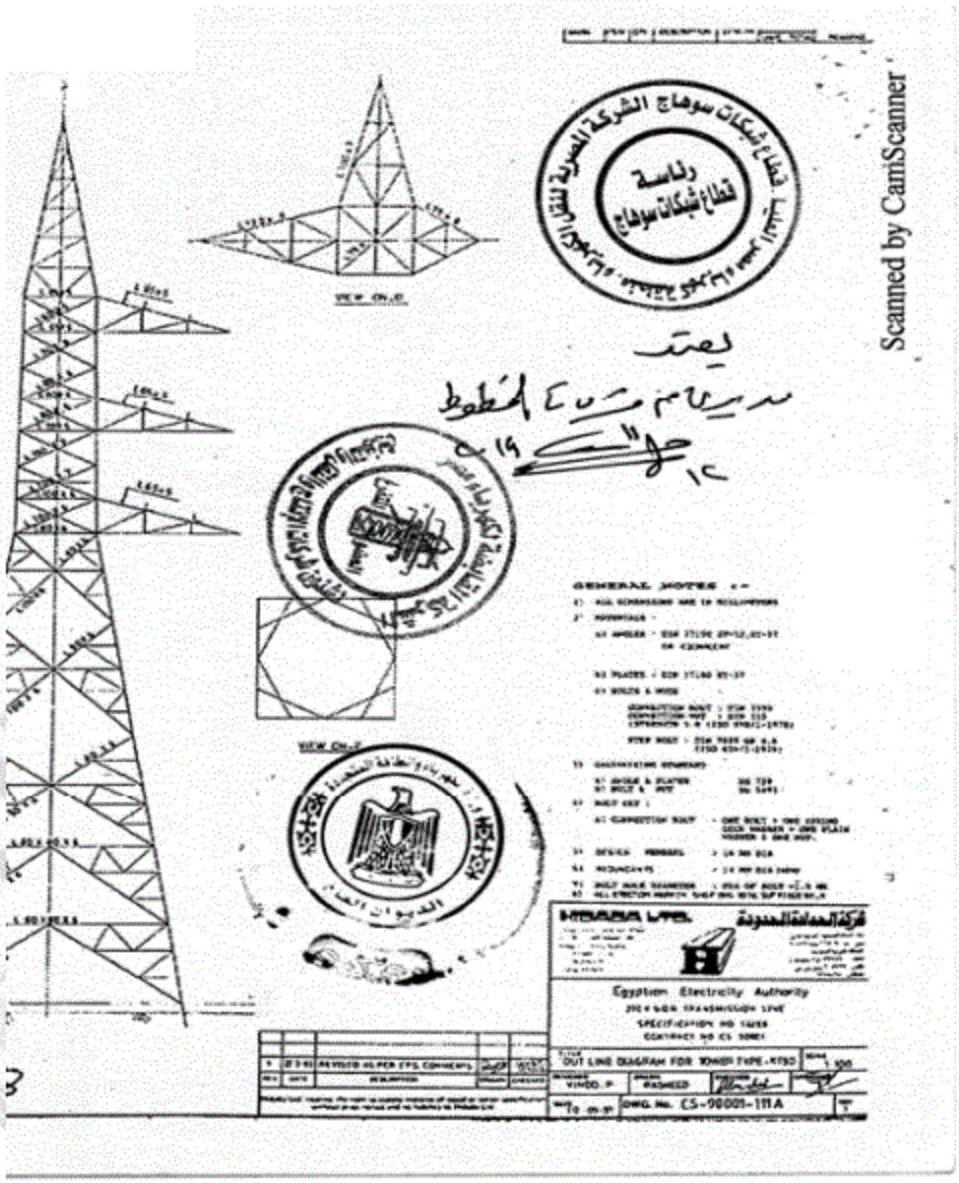
وإقامة الأبراج أرقام (٢٩-٣٢-٣٩) خروج ،

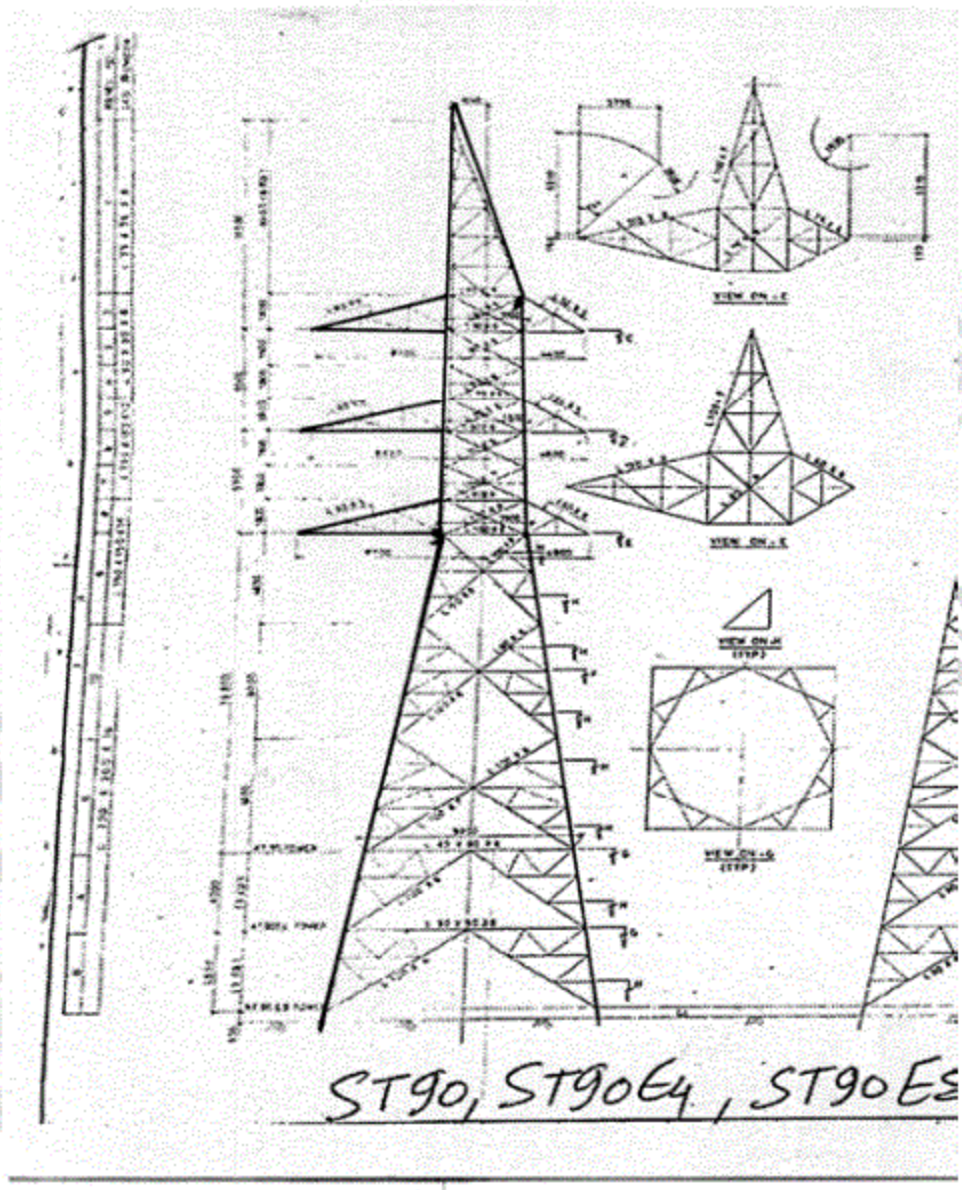
(٣٣-٣٤-٣٥) دخول وشد الموصلات عليها

لعملية فتح خط (طما / جرجا) جهد ٢٢٠ ك.ف د/خ

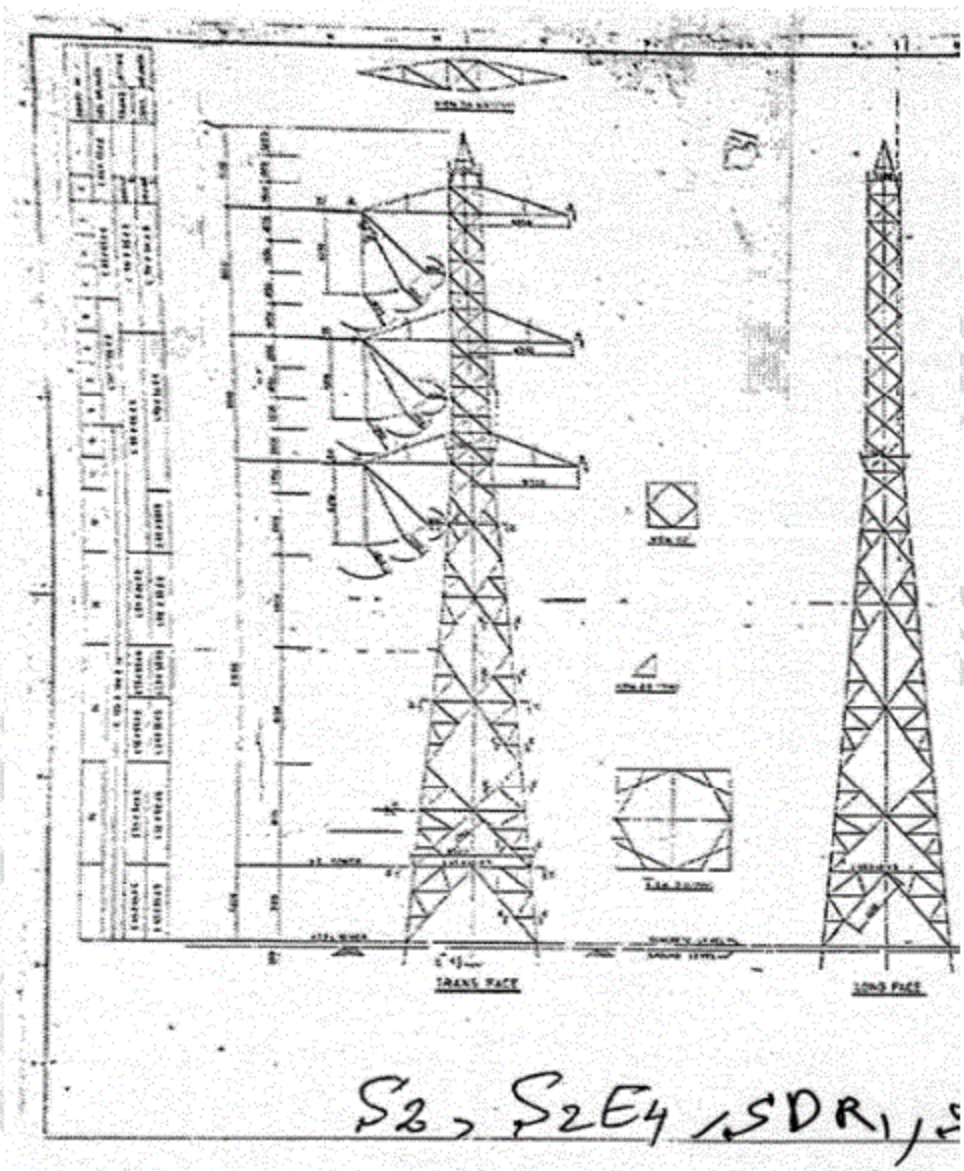
على م.م أخميم الجديدة (شرق سوهاج) جهد ٥٠٠ ك.ف

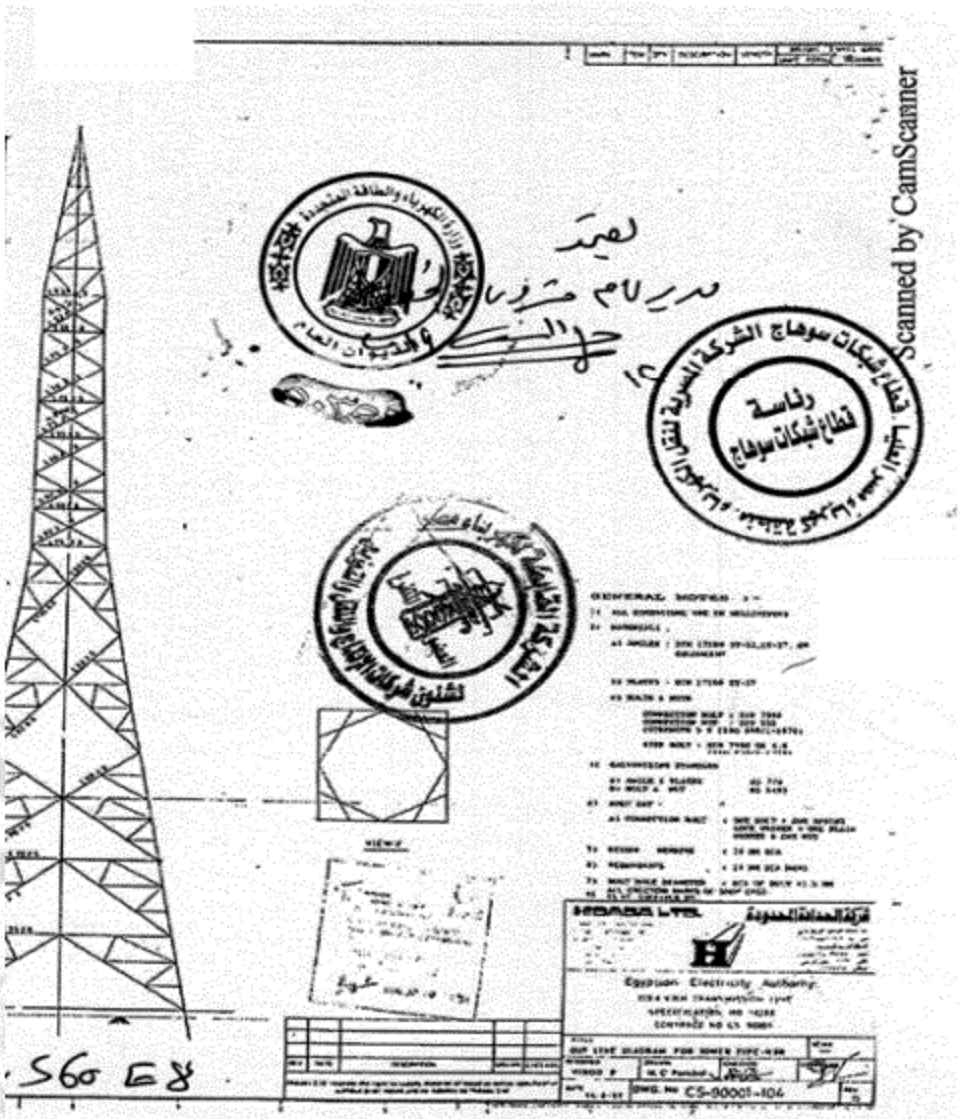
م	أسماء الملاك المعترضين	رقم البرج	طراز البرج	عنوان المعترض
١	ماهر جمال فهمى	٢٩ خروج	560	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٢	رجب مصطفى رضوان	٢٩ خروج	560	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٣	محمد عيسى أحمد	٢٩ خروج	560	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٤	مصطفى كمال وردانى	٣٢ خروج	S2E4	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٥	عبد الناصر عبد الحافظ حمزة	٣٢ خروج	S2E4	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٦	رفعت على حمزة	٣٢ خروج	S2E4	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٧	الحامدى أبو المجد خضير	٣٣ دخول	SDR11	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٨	محمد أبو اليمين فايز رضوان	٣٤ دخول	S60E4	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
٩	خلف عبد اللاه أحمد	٣٥ دخول	S2E4	عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
١٠	علاء محمد فايز محمد	٣٩ خروج	590E4	النويرات – العسيرات – سوهاج
١١	بهجت ميلاد بباوى	مرور وشد موصلات فوق أرضهم		عوامر العسيرات – العسيرات – سوهاج
١٢	صفوت ميلاد بباوى			

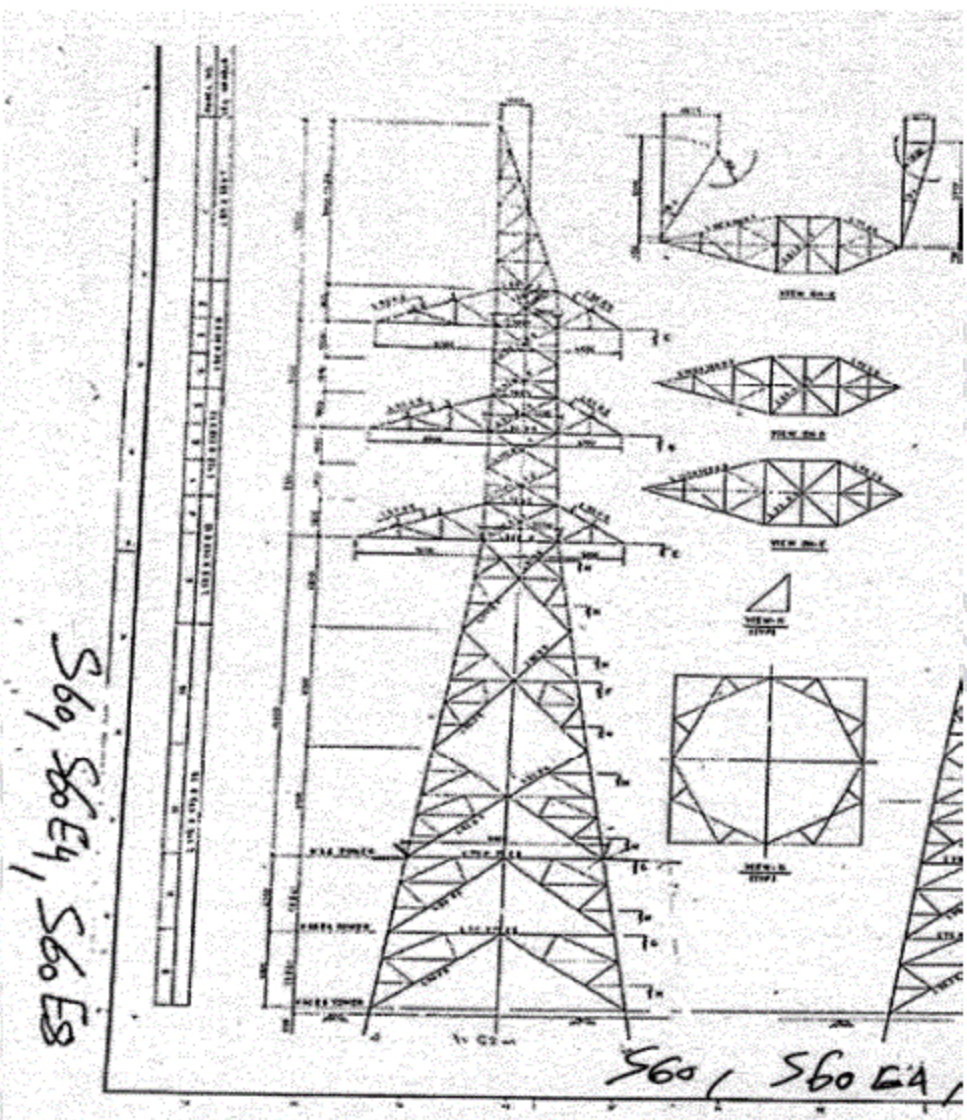

Scanned by CamiScanner
GENERAL NOTES
Egyption Electricity Authority
OUT LINE DIAGRAM FOR TOWER TYPE-KT3D
DWG. No. CS-90001-111A


ST90, ST90E4, ST90E

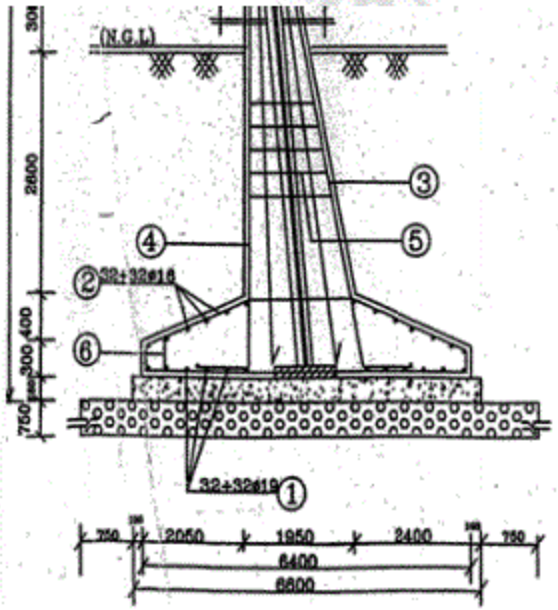
نصيد
مدير عام حدائق الحطوط
رئاسة قطاع شبكات سوهاج
Egyptian Electricity Authority
Scanned by CamScanner


TRANS FACE
LONG FACE
S2 , S2E4 ,SDR1/


Scanned by CamScanner
GENERAL NOTES
Egyptian Electricity Authority
CS-90001-104



SEC B-B
650
650
4
3
B
B
50
2000
Tan γ =0.22
Cos η =0.9648
Stub Length = 3650 mm
GENERAL NOTES



SEC A–A

EA / S60E8.

26 -27 -28- 29 الأعمدة أرقام الواقعة فى الجسات

12- All dimensions must be checked against the steel tower workshop drawings
13- Min. cube strength (28 days) for foundation concrete =225 kg/cm2
14- Min. cube strength (28 days) for bed layer = 150 kg/cm2
15- Concrete mix should be designed to provide the required cube strenght using Portland cement with min. 400 kg/m3 of cement for foundation concrete and a min. 300 kg/m3 of cement for bed layer concrete
16- Soil replacement of gravel and sand not less than 0.75 m thickness should be done under the footing. The degree of compaction should not be less than 95 % of the maximum dry density determined from standard proctor test .
17- Min. concrete cover for reinforcement bars should be 7.0 cm
18- In case if there is any difference in soil condition or GWT. in the soil this design will be cancelled

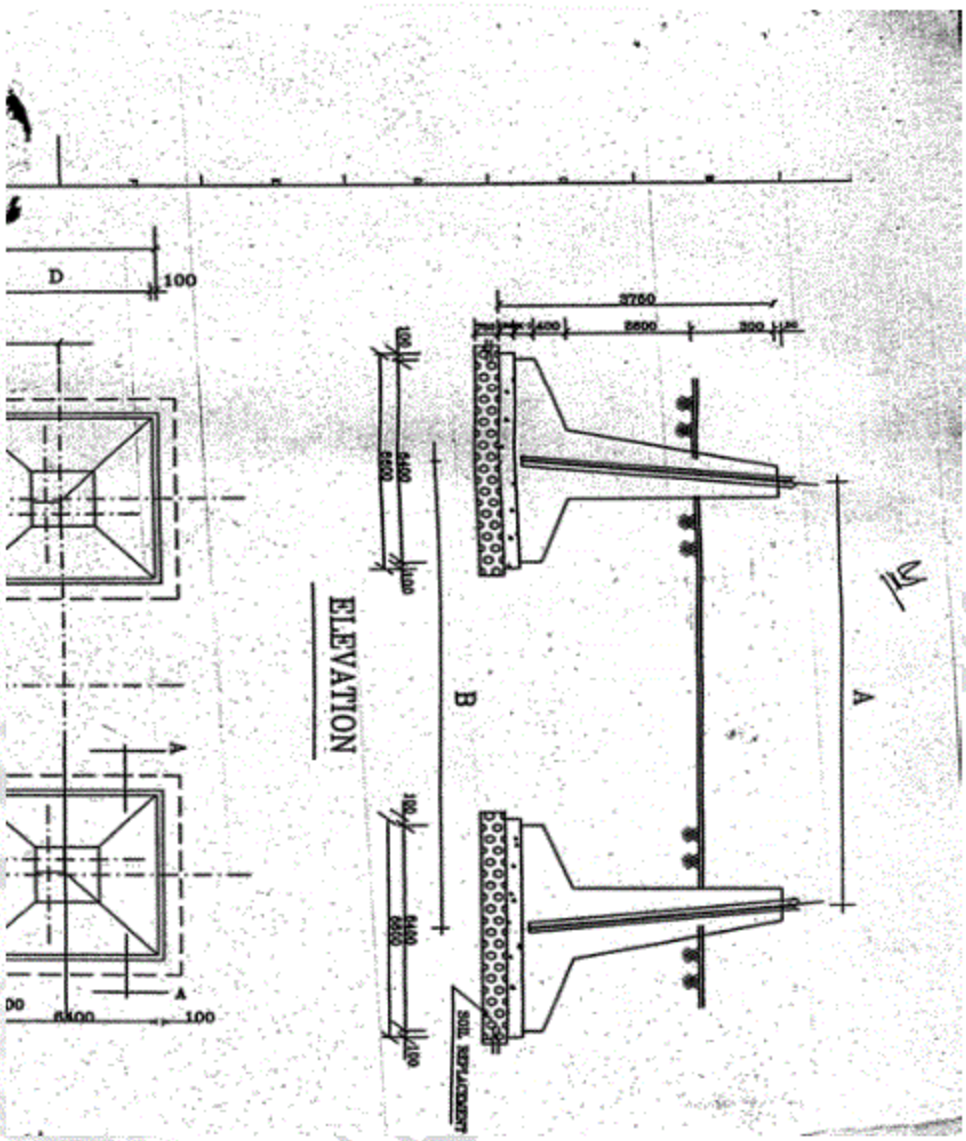
- في حالة الكشف أن التربة في موقع تختلف عما تم توصيفة بتقرير الجسات أو وجود اختلاف في مناسيب المياة عن القيم المصممة للقاعدة يتم ما التصميم الاعمار وتم الرجوع للمصمم

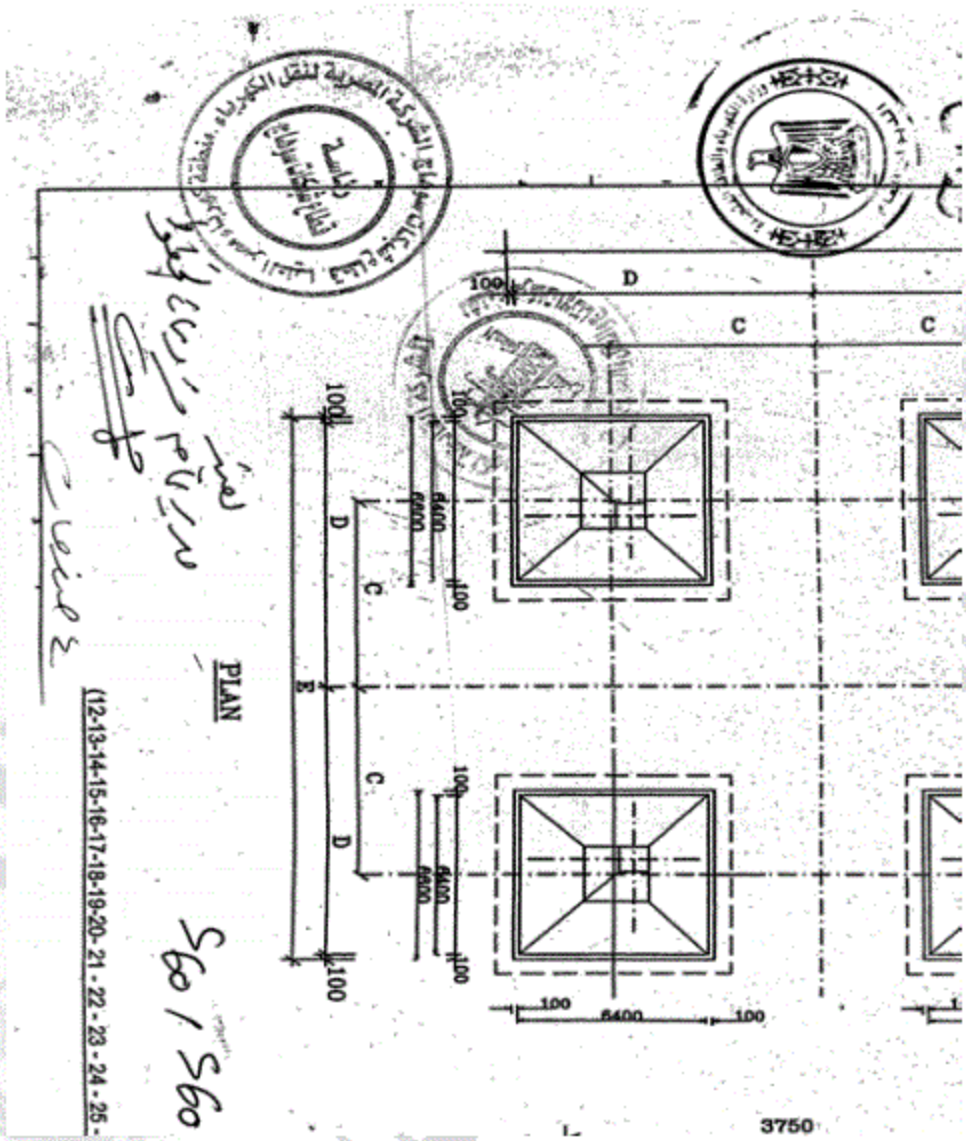
TYPE	A	B	C	D	E
S60	11898	13570	6785	9985	20170
S60E4	13658	15330	7665	10865	21930
S60E8	15418	17090	8545	11745	23690

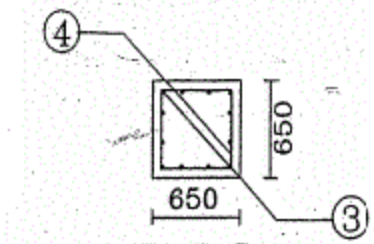
ARAB REPUBLIC of EGYPT
MINISTRY of ELECTRICITY & ENERGY
EGYPTIAN ELECTRICITY HOLDING (E. E. H. C.)
GENERAL DEPARTMENT of DESIGN

TEMA / GERGA 220 K.V. D.C. O.H.T.L

APPROVED BY	ENG : HAGRY BASTONY ENG : FAYZA HAMDY	FOUNDATION DETAILS
CIVIL ENGINEER	ENG : EMAN AHMED ABD ELHADY ENG : SAFA YAHIA SAYED ENG : AHMED ISMAIL ENG : MONA EZZAT	FOR TYPE S60, S60E4, S60E8
SUPPORT LOAD ENGINEER	ENG : FAYZA HAMDY	DATE :
DRAWN		


D
100
A
A
100
ELEVATION
B
A
3760
2400
2600
300
SOIL REPLACEMENT

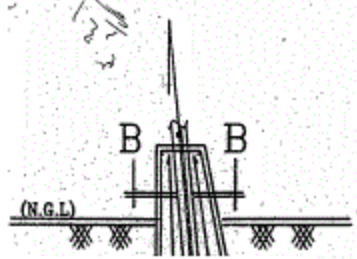

D
C
C
100
6400
100
D
C
E
C
D
100
6400
100
100
6400
100
3750
PLAN
(12-13-14-15-16-17-18-19-20- 21 - 22 - 23 - 24 - 25 -



Tan ϰ =0.12

Cos η =0.9859

Stub Lenght = 3050 mm



	CONCRETE P30 Bed layer	CONCRETE P30 Foundation	Reinforcement	NO Of Tower legs
Unit	m³	m³	Kg	
Per Foundation	4.874	11.25	1184.97	4
Per Tower	19.494	45	4659.88	

Type No	Sketch	Diameter mm	Length mm	No Of Type	Total Length mm	Total Weight Kg	Remarks
1		16	6150	16	2418400	538.7	
2		12	6800	16	324800	288.4	
3		22	5800	12	46800	137.7	
4		22	3750	12	45000	134.1	
5	D	8	2680	13	47580	18.5	
6		12	1680	31	52080	46.8	
TOTAL WEIGHT						1184.97	

GENERAL NOTES

1- Foundation are designed for the following soil conditions
- Allowable bearing capacity =1.0 kg /cm²
- Depth of foundation (from ground surface)= 2.90 m
- Ground water level (3.00 m) from M.S.L

*The contractor is obliged to verify these soil conditions

2-Foundation should be placed on a layer of concrete 10cm thickness

3- Placing of concrete should be made without any interruption

4- The time period between placing the concrete & erection the super structure shouldn't be less than 7 days

5- Reinforcement bars to be used are Hight tensile strength steel at 52 of min. yield strength =3600 kg/cm2

6- Stirrups of 30 cm spacing should be used & should be mounted on the main reinforcement by means of bending wire

7- Curing must be done for the first 3 days after concrete placing

8- Back filling is to be compacted in layers and each layer thickness should not exceed 30 cm and the degree of compaction of each layer should be not less than 95 % of the max. dry density determined from Standard Proctor Test.

9- Cement to be used should be Portland cement

10- All dimensions are in millimeters

11- The surface in contact with soil should be insulated by 2 coats of cutline bituminous

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

13- Min. cube strength (28 days) for foundation concrete =225 kg/cm2

14- Min. cube strength (28 days) for bed layer = 150 kg/cm2

15- Concrete mix should be designed to provide the required cube strenght using Portland cement

TYPE	A	B	C	D	E
S2	7624	8404	4202	8952	14104
S2E4	8684	9384	4682	7432	16064
SDRII	9544	10324	5162	7912	16024
SDRI	10794	11574	5787	8537	17274

ARAB REPUBLIC of EGYPT
MINISTRY of ELECTRICITY & ENERGY

TEMA / GERGA 220

SEC A-A

SDR1

S2

S2E4

SDRII

SDRI