وزارة الكهرباء والطاقة المتجددة

قرار وزارى رقم ٨٠ لسنة ٢٠٢٣

صادر بتاريخ ٢٠٢٣/٤/٩

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 ٢٠٢٣/٤/٤ ؛

قـــــــرر :

مادة ١ - يتم تنفيذ وإقامة وشد الموصلات للبرج رقم (٥٥) بعملية إنشاء الخط الكهربائى (الزقازيق ٥٠٠ / هيا) جهد ٦٦ كيلوفولت بعدد (١١٤) برجًا بطول حوالى (٣٠كم) بمحافظة الشرقية بالقوة الجبرية ، وذلك على الأرض التى يمر بها هذا الخط ، طبقًا للمسار الموضح بالخريطة المساحية وكشف بأسماء الملاك الظاهرين والرسومات الهندسية المرفقة ، ويكون التنفيذ على النحو التالى :

م	رقم البرج	طراز البرج	الارتفاع بالمتر	أبعاد الحفر بالمتر	عدد الأرجل	المحافظة
١	٥٥	E	٣٢,٧٥	١٤×١٤	٤	الشرقية

أعمال الحفر للبرج .

أعمال إحلال التربة للبرج .

أعمال الخرسانة العادية والمسلحة للبرج .

أعمال عزل بالبيوتامين للبرج .

أعمال ردم لتربة الحفر للبرج .

تركيب الحديد العلوى للبرج .

أعمال تركيب العازلات وشد الموصلات وسلك الأرضى للبرج .

مادة ٢ - يُنشر هذا القرار وملحقاته فى الوقائع المصرية ويودع بمكتب الشهر العقارى وعلى جميع المختصين تنفيذه .

وزير الكهرباء والطاقة المتجددة

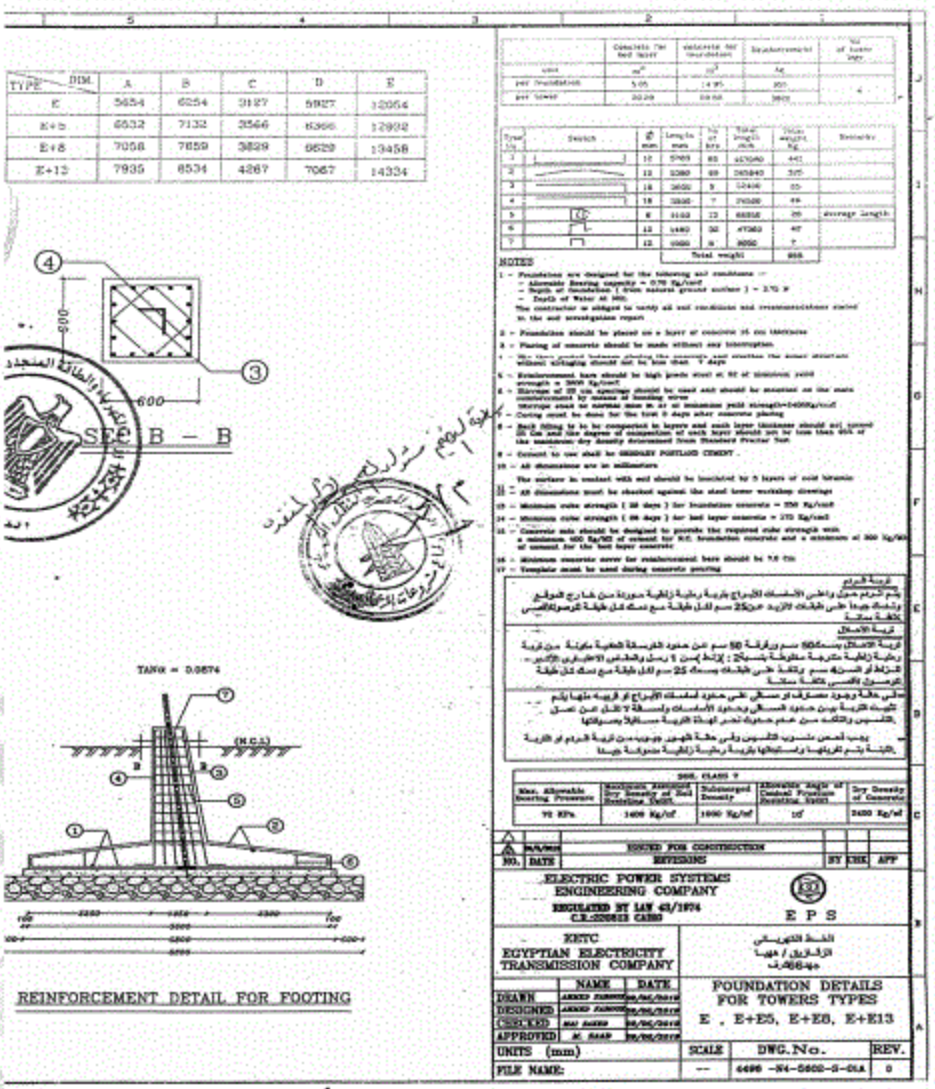
دكتور/ محمد شاكر المرقبى

كشف باسم مالك الأرض

بالخط الكهربائى (الزقازيق ٥٠٠ / ههيا)

جهد ٦٦ ك.ف بعدد (١١٤) برجًا بطول حوالى (٣٠) كم بمحافظة الشرقية

الاســـــــــم	العنـــــوان
١- السيد/ صلاح محمد حمودة عطية	قرية بنى عامر – مركز الزقازيق – محافظة الشرقية



TYPE / DIM.	A	B	C	D	E
E	5654	6254	3127	5927	12054
E+5	6532	7132	3566	6366	12932
E+8	7058	7659	3829	6629	13458
E+13	7935	8534	4267	7067	14334

SEC B – B

TANK = 0.0674

REINFORCEMENT DETAIL FOR FOOTING

Type No.	Sketch	Ø mm	Length mm	No. of Bars	Total length m	Unit weight Kg	Remarks
1		10	5769	80	461040	441	
2		12	5280	69	363840	327	
3		16	2650	3	12240	65	
4		16	3560	7	24920	44	
5		8	1152	72	82850	20	average length
6		12	1480	32	47360	42	
7		12	1000	8	8050	7	
					Total weight	946	

NOTES

1 – Foundations are designed for the following soil conditions :-
– Allowable Bearing capacity = 0.75 Kg/cm²
– Depth of foundation (from natural ground surface) = 2.70 m
– Depth of Water At MSL
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 10 cm thickness

3 – Placing of concrete should be made without any interruption.

4 – The time period between placing the concrete and starting the next structure without bringing should not be less than 7 days

5 – Reinforcement bars should be high grade steel of 42 of minimum yield strength = 3800 Kg/cm²

6 – Stirrups of 10 mm spacings should be used and should be secured on the main reinforcement by means of binding wires
Stirrups steel to normal mm m or of minimum yield strength=2400Kg/cm²

7 – Curing must be done for the first 9 days after concrete placing

8 – Back filling is to be compacted in layers and each layer thickness should not exceed 25 Cm and the degree of compaction of each layer should not be less than 95% of the maximum dry density determined from Standard Proctor Test

9 – Cement to use shall be HELWAN PORTLAND CEMENT .

10 – All dimensions are in millimeters

The surface is cracked with soil should be insulated by 3 layers of coal bitumin

11 – All dimensions must be checked against the steel bars workshop drawings

12 – Minimum cube strength (28 days) for foundation concrete = 350 Kg/cm²

13 – Minimum cube strength (28 days) for bed layer concrete = 175 Kg/cm²

14 – Concrete mix should be designed to provide the required cube strength with a minimum 400 Kg/M3 of cement for R.C. foundation concrete and a minimum of 300 Kg/M3 of cement for the bed layer concrete

15 – Minimum concrete cover for reinforcement bars should be 7.5 Cm

17 – Template must be used during concrete pouring

قاعدة البرام
يتم تدعيم حيل واعلى الأساسات الأبراج بقاعدة خرسانية مسورة من خارج المواضع ويشمل جيدا على طبقات لاتزيد عن25 سم لكل طبقة مع دمك كل طبقة قبل صب الطبقة التي تعلوها بعناية

قاعدة الأعمدة
قاعدة الأعمدة بسماكة50 سم وترقية 50 سم عن محيط القاعدة العلوية مقاسة من قاعدة رخامية زاوية مشروعة مقلوظة بسيخ : إرتفاع يمين 1 رسل والقطعي الأخير من القاعدة أو السيخ 25 سم لكل طبقة مع دمك كل طبقة قبل صب الطبقة التي تعلوها بعناية

في حالة وجود منسوب مياه في حفرة أساسات الأبراج أو قريبة منها يتم تثبيت التربة بين حدود السطح وحدود الأساسات ولمسافة 7 أمتار عن نصل القاعدة وذلك من عدم تحرك أجزاء التربة المحيطة بالقاعدة

يجب أن تكون منسوب القاعدة في حالة الجهد الجوفي من قاعدة البرام أو القاعدة يتم تقويتها وتثبيتها بقاعدة رخامية زاوية مشروعة حولها

2000, CLASS 2				
Max. Allowable Bearing Pressure	Maximum Assumed Dry Density of Soil Overlying Earth.	Submerged Density	Allowable Angle of Cosine Friction Resistance, Earth	Dry Density of Concrete
70 KPa	1600 Kg/m³	1000 Kg/m³	15°	2400 Kg/m³

NO.	DATE	REVISIONS	BY	CHK	APP
0	04/05/2018	ISSUED FOR CONSTRUCTION			

ELECTRIC POWER SYSTEMS ENGINEERING COMPANY
REGULATED BY LAW 43/1974
C.R.:220813 CAIRO
E P S

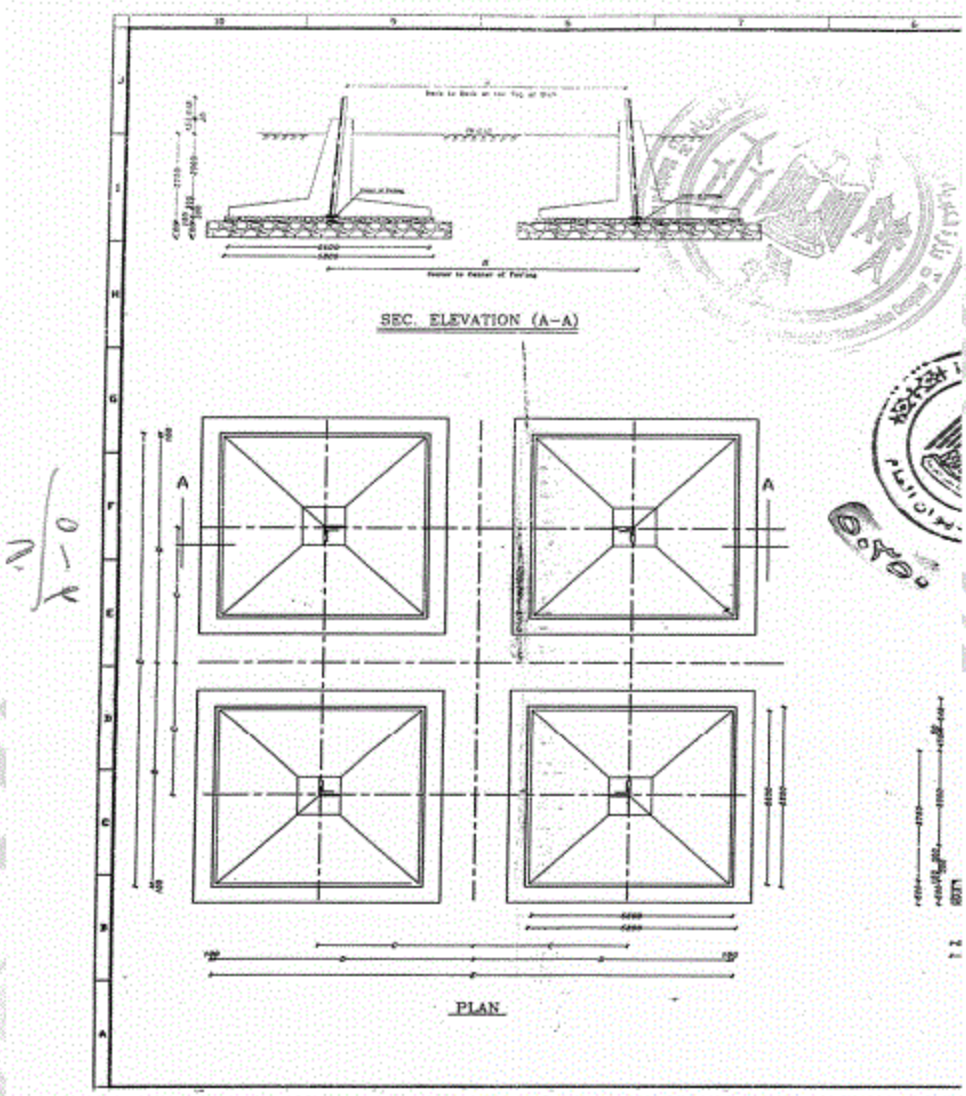
EETC
EGYPTIAN ELECTRICITY TRANSMISSION COMPANY

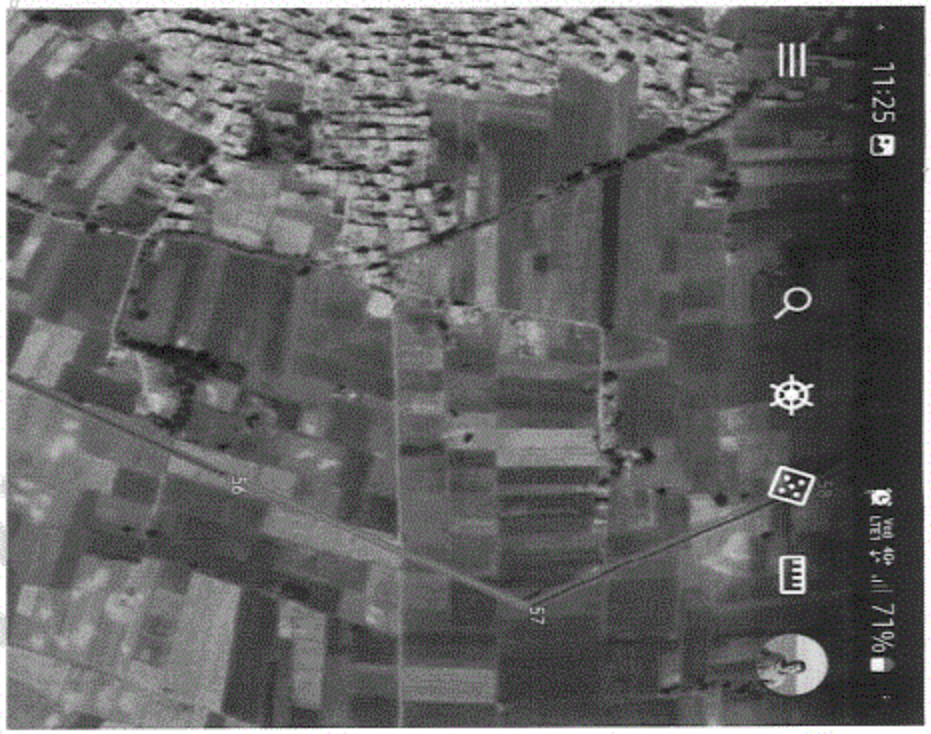
الشبكة الكهربائية الموحدة
الدلتا الجديدة / قطاع 66ك.ف

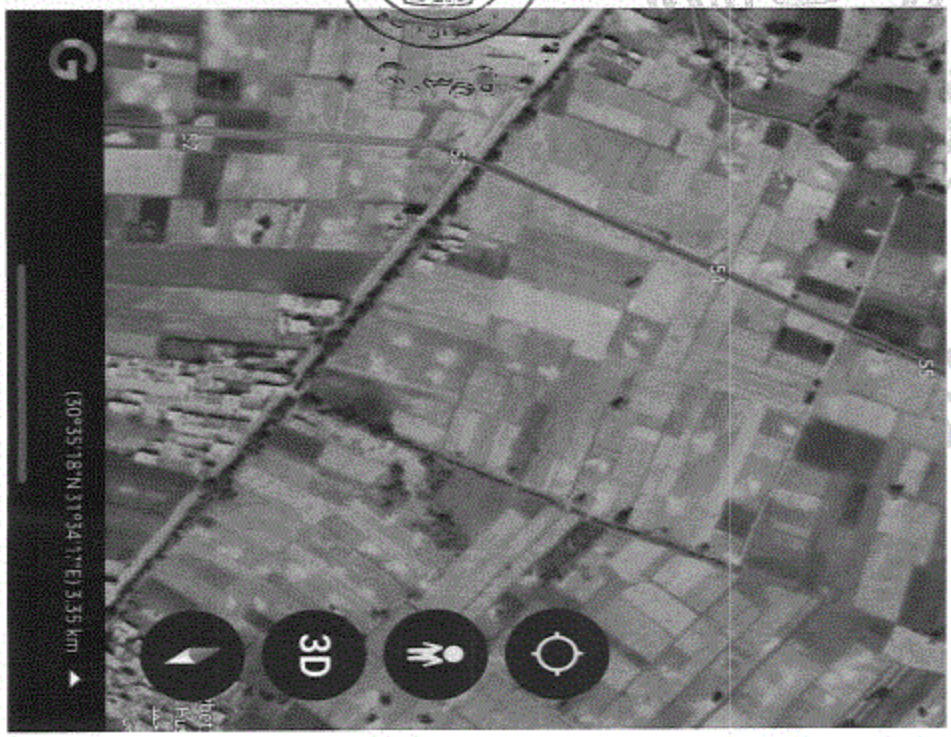
	NAME	DATE
DRAWN	ABDED FAROUK	04/05/2018
DESIGNED	ABDED FAROUK	04/05/2018
CHECKED	MAY HASSAN	04/05/2018
APPROVED	M. NAAR	04/05/2018

FOUNDATION DETAILS FOR TOWERS TYPES
E , E+E5, E+E8, E+E13

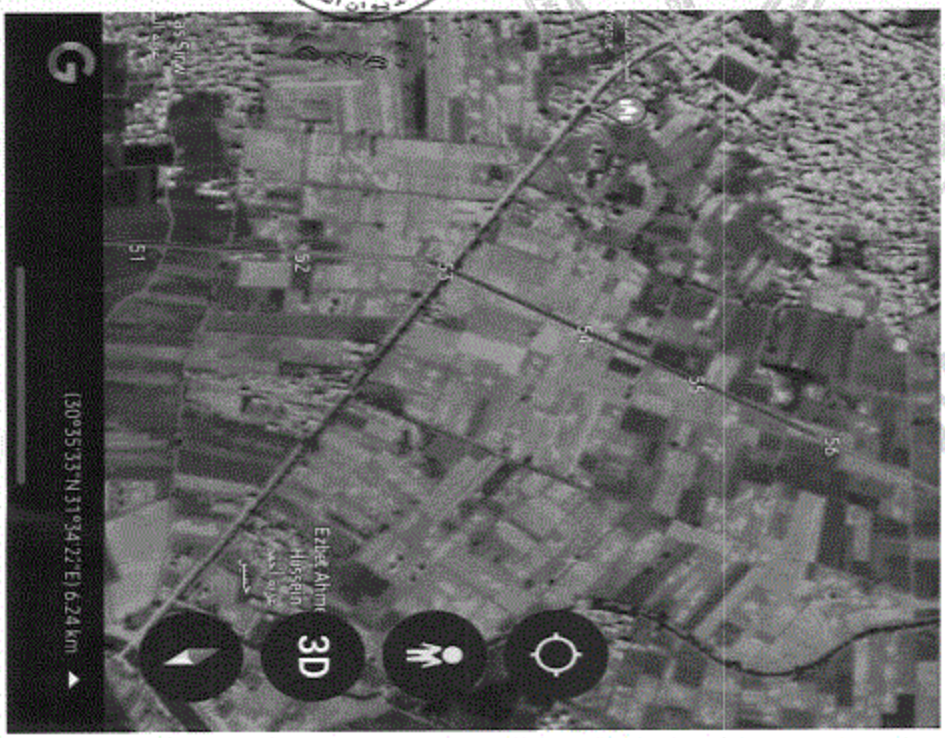
UNITS (mm)	SCALE	DWG.No.	REV.
FILE NAME:	---	6496 -N4-0602-S-01A	0


SEC. ELEVATION (A-A)
A
A
PLAN


11:25
71%
56
57


3D

11:25
71%
Kafr Hammouda
57
58
59
60
61


3D
Exibet Ahmk
Hussein
51
52
56
30°35'33"N 31°34'22"E 6.24 km