



امارت اسلامی افغانستان  
هیئت رهبری شرکت های امارتی



د افغانستان اسلامی امارت  
د امارتی شرکتونو رهبری پلاوی



## Islamic Emirate of Afghanistan Afghan Telecom Corporation

د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت لوی ریاست  
د مالی او اداری معاونیت  
د تدارکاتو ریاست  
د پیرو دلو آمریت  
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: تهیه و نصب تاور 30 متره گاید ماست ، اعمار سلب جنراتور ، بطری بانک، سایبان و فاوندیشن سولر برای  
سایت HEL011 واقع ولایت هلمند)

افغان  
Afghan Telecom

شماره درخواست نرخدهی: {398}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1446/2/15}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1403/5/29}

جنس فوق ضرورت : معاونیت عملیاتی بیسیم (آمریت RF&BSS)

## تاریخ ترتیب استعلام: ( 15 / 2 / 1446 )

- (1) اداره {نام اداره تدارکاتی را درج کنید} تخصیص بودجه لازم برای تدارک اجناس/ خدمات غیر مشورتی مندرج این درخواست را دارد.
- (2) آفر سربسته شما الی {تاریخ و وقت را درج کنید} یا قبل از آن به دفتر {مدیریت خریداری امریت تهیه و تدارکات شرکت افغان تیلیکام} تسلیم داده شود.
- (3) آفر ها نیکه بعد از میعاد تسلیمی ارائه گردند، بدون اینکه باز شود مسترد می گردد. پاکت حاوی آفر باید به صورت واضح عبارت نرخ برای {نام اجناس / خدمات غیر مشورتی را درج کنید} نشانی شده باشد.
- (4) آفر ارائه شده در آفرها باید الی مدت (30) روز تقویمی سر از تاریخ ختم میعاد تسلیمی آفرها اعتبار داشته باشد.
- (5) در صورت تغییر در مقدار نیازمندی، اداره می تواند مقدار نیازمندی تقاضا شده را الی (25) فیصد زیاد و یا کم نماید، مشروط به اینکه قیمت مجموعی آن از حدود صلاحیت پولی برای درخواست نرخ گیری تجاوز ننماید.
- (6) ترجیح داخلی مطابق حکم چهارم طرز العمل تدارکات قابل اجرا است. {مورد ترجیح داخلی و فیصدی آنرا درج نمائید}.
- (7) آفر گشائی در محضر عام حتمی نبوده و فرمایش دهنده مکلف به قبول نازلترین نرخ نمی باشد. در صورت رد هر یک یا تمام آفرها فرمایش دهنده کدام مسؤلیت در قبال داوطلب تهیه/ارائه کننده ندارد.
- (8) آفر دهنده اسناد ذیل را با آفر خویش ضمیمه می نماید:
  - 1- جواز تجارتي/ فعالیت/ کار قابل اعتبار؛
  - 2- نمبر تشخیصیه مالییه؛
  - 3- اجازه نامه تولید کننده (در صورت لزوم).
  - 4-
- (9) سند نرخ گیری تکمیل و توسط شخص با صلاحیت یا نماینده تهیه/ ارائه کننده در هر صفحه مهر امضاء شده باشد. نام کارمند صادر کننده درخواست نرخ گیری:

امضاء هیئت

امضاء هیئت

امضاء هیئت

## جدول اقلام و قیمت ها

شماره	اسم و تشریح با مشخصات تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	اعمار فاوندیشن سولر سیستم مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
2	نصب تاور 30 متره گاید ماست مطابق مشخصات ضمیمه کوردینات سایت مذکور: 31.615162 – 64.366458	PCS	1		
3	اعمار یک سلب جنراتور همراه با سایبان در سایت HEL011 مطابق نقشه و مشخصات ضمیمه	PCS	1		
4	اعمار یک سلب بطری بانک Bts همراه با سایبان آن در سایت HEL011 مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		
5	تهیه تاور 30 متره گاید ماست مطابق مشخصات ضمیمه	PCS	1		

نوت: بازدید از ساحه لازمی میباشد.

1. معیاد برای ساختمان سایت از تاریخ عقد قرارداد 35 الی 42 روز.
2. اخذ تاییدی کوردنیت برای ساختمان از شعبه نیازمند (تخنیکي بیسیم).
3. اخذ 10% پول بخاطر تامینات از قیمت مجموعی برای 6 ماه بعد از تسلیمی سایت.
4. قیمت در بل احجام کاری لازمی میباشد.
5. په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د ارونده نرخ اخیستنی استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره گتونکی وبلل شی او قیمت بی له (100000) سل زره افغانیوڅخه لور وی مخکی له دی چی د برنده کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه %10 لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی کام مخابراتی امراتی شرکت بانکی حساب ته جمع او اصلی اویر بی د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو امریت ته تسلیم کړی.
6. که چیرته کوم گتونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به بی د افغان تیلی کام مخابراتی امراتی شرکت په تورلیست کی ثبت کیری او د یوکل لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امراتی شرکت دڅوڅو خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.
7. که چیرته د گتونکی شرکت لخوا غوښتل شوی اجناس/خدمات په وخت سره تهیه او آماده نه شی یعنی شرکت ونه توانیږی چی اجناس/خدمات/ساختمانی چاری تهیه او ترسره کړی دنه تهیه کولو په صورت کی به د شرکت تضمین دیوکل په پار افغان تیلی کام مخابراتی امراتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به بی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به بی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیری.
8. پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جوازرونکو لپاره د تطبیق وړ نه دی.

مجموع قیمت به ارقام بشمول مالیات: عدد

مجموع قیمت به حروف بشمول مالیات:

مجموع مبلغ مالیات به ارقام و حروف:

مجموع قیمت به ارقام بدون مالیات: عدد (قابل پرداخت)

مجموع قیمت به حروف بدون مالیات (قابل پرداخت)

مدت ضمانت (ورانتی/ گرننتی) بعد از تاریخ اكمال:

مشخصات ضم پیشنهاد می باشد:

مشخصات تخنیکي اجناس

شماره	اقلام	مشخصات
<b>آدرس مشخص شرکت:</b> <b>ایمیل آدرس شرکت:</b>		
اسم تهیه/ ارائه کننده:		مهر تهیه/ ارائه کننده
اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده:		
امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده:		
تاریخ:		
<b>شماره تلفون حتمی:</b>		

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مدل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اکمال می نماید ضمیمه نماید. معلومات فوق جهت ارزیابی مؤثر آفرها استفاده می گردد.

#### شرایط تدارک و پرداخت

شرایط ذیل صرف با موافقه تحریری فرمایش دهنده قابل تغییر می باشد.

- (1) تهیه کننده مکلف به پرداخت تأمینات و تضمینات می باشد، تأمینات از سر جمع پول 5 الی 15 فیصد اخذ میگردد و بعد از تکمیل و رانتهی به اکانته شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اکمال خدمات غیر مشورتی/ تهیه اجناس، تهیه/ ارائه کننده باید نسخه اصلی و (2) کاپی بل (Invoice) را به فرمایش دهنده تسلیم نماید؛
- (3) پرداخت توسط فرمایش دهنده، طی مدت (30) روز کاری درمقابل مقدار واقعی اجناس/خدمات غیر مشورتی تهیه شده صورت می گیرد.
- (4) فرمایش دهنده میتواند در حالات ذیل با ارسال اطلاعیه کتبی به تهیه/ ارائه کننده، امر خریداری را کاملاً یا قسماً فسخ نماید:
  - 1- تهیه/ ارائه کننده موفق به تحویل بخش یا تمام اجناس در ظرف مدت معینه در امر خریداری نشود؛
  - 2- تهیه/ ارائه کننده موفق به اجرای مکلفیت های دیگر تحت امر خریداری نشود.
  - 3- هرگاه در اجناس اکمال شده یا خدمات ارائه شده نواقص و یا کاستی ها مشاهده گردد، تهیه/ ارائه کننده مکلف به رفع نواقص و کاستی ها در مدت (3) روز کاری بعد از دریافت اطلاعیه در مورد می باشد، در غیر آن فرمایش دهنده می تواند امر خریداری را فسخ نماید.
  - 4- هرگاه تهیه/ ارائه کننده، در جریان داوطلبی و یا حین اجرای وظایف محوله تحت امر خریداری اقدام به فساد و تقلب نموده باشد.
  - (5) هرگاه در درخواست نرخ گیری میعاد ضمانت (وارنتی/ گرننتی) تصریح گردیده باشد، تهیه/ ارائه کننده مکلف به تعویض در طول مدت معینه می باشد.

**اصلاح اشتباهات محاسبوی**

(1) اشتباهات محاسبوی طور ذیل تصحیح می گردد:

- 1- در صورت تفاوت میان مبلغ به ارقام و حروف، مبلغ به حروف قابل اعتبار می باشد؛
- 2- در صورتیکه تفاوت میان قیمت فی واحد و قیمت مجموعی وجود داشته باشد، قیمت فی واحد برای ارزیابی قیمت ها و ترتیب امر خریداری قابل اعتبار می باشد؛
- 3- در صورت موجودیت تفاوت میان نرخ فی واحد و قیمت مجموعی (حاصل ضرب مقدار در نرخ فی واحد)، نرخ فی واحد قابل اعتبار می باشد، هرگاه از نظر فرمایش دهنده اشتباه در نقاط اعشاری در قیمت فی واحد برجسته باشد، در این صورت قیمت مجموعی اقلام طوریکه نرخ داده شده است قابل اعتبار بوده و قیمت فی واحد باید اصلاح شود.
- 4- فرمایش دهنده مطابق مندرجات فوق اشتباهات محاسبوی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
- 5- داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسبوی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسبوی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.



## درج معلومات به اساس سروی از ساحه

## معلومات ابتدایه ضروری هنگام سروی

11	Site ID (ای دی سایت)
1	کاندید شماره
31.615162,64,366458	GPS coordinates
میختر	نام ساحه و منطقه
مرکز لشکرگاه	نام ولسوالی و ولایت مربوطه
میختر	(نام ساحاتی که قرار است تحت پوشش سایت بیایند)
شخصی	مالیکت زمین (شخصی یا دولتی)
بلی	مالک جایداد/خانه قابل دسترس است
704414287	شماره تماس مالک یا سکنه جایداد
شخصی	شخصی/کرای
بلی	مالک جایداد با نصب سایت و شرایط افغان تیلی کام راضی است
بلی	موافقه ابتدایی ساحوی یا مالک جایداد صورت گرفت؟
روی زمین	نوعیت سایت (سریام یا روی زمین)
شهری	چگونگی ساحه (شهری، روستایی، دوردست) یا VIP
بلی	سرک که واسطه نقلیه تردد بتواند دارد
نخیر	آیا به سرک جهت تردد واسطه ضرورت است
	چه مقدار سرک تردد واسطه ضرورت است (به متر)
	در صورتیکه کاندید سایت سریام تعمیرات باشد
	نوعیت تعمیر (مسکونی/تجارتی)
	تعداد منازل
	ارتفاع تعمیر
	راه رسیدن به بام (زینته بیرونی داخلی)
	امکان جابجایی وسایل سریام با افراد و کارگرها است؟
	امکان جابجایی وسایل سریام با کرین است؟
	ظاهرا تعمیر قابلیت برداشت سیات را دارد؟
	نوعیت سریام (رنگ کانکری یا گادری)
	مساحت موجود سریام (طول و عرض)
	تاور مورد نیاز (گاید ماست کیبلی)
	ارتفاع تاور مورد نیاز
	ارتفاع مجبوعی تاور و تعمیر از سطح زمین منزل
	در صورتیکه کاندید سروی در حویلی یا زمین جایداد باشد

مخاط	توسیعیت ساحه (ساحه باز یا ساحه محاط)	32
تیم جریب	مساحت موجود (ملول و عمریش)	33
15m X 15m	مساحت مورد نیاز سایت (طول عمریش)	34
بلی	توسعیت احاطه در صورت ضرورت	35
بلی	محل بودباش گارد در صورت ضرورت	36
هر دو	تاوور (کپیبل روی زمین یا سلف سیورث)	37
30 m	ارتفاع تاوور مورد نیاز	38
بلی از طریق مایکرو وویف و فایبر	امکانات وصل ترانس میشن سایت (TX type)	39
بلی	سایه بان و سلب برای وسایل مخابراتی (BTS and all racks)	40
بلی	سایه بان و سلب مورد نیاز جنراتور و تانکر	41
بلی	امکانات نصب سولر است؟	42
بلی	ساحه کافی برای سولر موجود است؟	43
بلی	برق شهری در ساحه وجود دارد؟	44
40M	فاصله برج برق از ساحه سایت	45
دفتر ولایتی افغان تیلیکام	تیم سروی	46
احمد جاوید علیخیل	نام	47
اداری	دپارتمنت	48
744442694	شماره	49
	سکیچ ساحه سایت (ترتیب وضم ریزور سروی شود)	50
	عکسهای بانارومیک از ساحه گرفته شود	51
	خط دید وصل مایکروویف با تیم از ساحه باید چک و تایید شود	52
بلی	خدمات سلام در ساحه موجود است؟	53
ضعیف	کیفیت خدمات سلام در ساحه	54
	نظرات	55

### Tower Design Parameters

- Type: Guyed Mast
- Weight: 1000kg
- Height: 30m
- Maximum Wind Loading Area: 10 m<sup>2</sup>
- Maximum Wind Speed: 160 km/h
- Steel Sections Strength: ASTM A572 – Grade 50 / EN 10025 S355JR
- Bolts Strength: 8.8 ISO898-1
- Bolts Tensile Ultimate Strength: 800 MPa
- Bolts Tensile yield Strength: 640 MPa
- Galvanization: Cold - galvanized, ASTM A-123 (20 microns)
- Weather Proofing: Paint coating (white and red)
- Ladder and Resting Area: Ladder to the top and resting for every tower due to the height
- Mounting Poles (antenna supporters): 3X300cm Ø3", 1X60cm Ø2.5" pipe
- Structural Steel Code: AISC 360-10

### Foundation Design Parameters

- Importance Factor: 1.5
- Concrete compression Strength: 25 MPa (4000 psi)
- Reinforcement Strength: 420 MPa (60,000 psi)
- Building Code Requirements: ACI 318-08
- Load Calculations Code: ASCE 7-05 / IBC-2009
- Slump test: max/min ( 8 \_\_\_ 10) cm

### Tower Grounding / Lightning Arrester / Obstruction Light/Cable Tie/tower shape

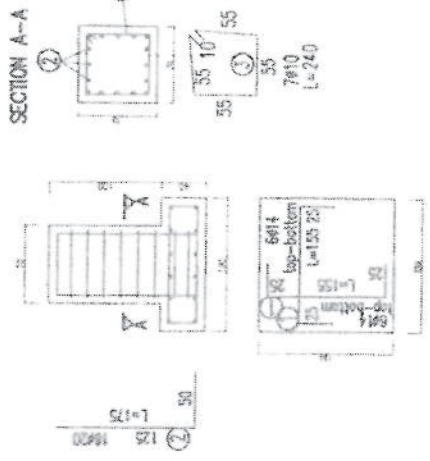
- Grounding Resistance: Less than 3Ω
- Busbar: 3 bus bars on the tower, 1 busbar on the foundation
- Busbar holes: 12 holes on each bus bar (30cm\*5cm\*0.05cm)
- Lightning Arrester: 70cm rod on top of tower connected to grounding
- Obstruction Light: -48v DC, 20W with covered cable
- Cable tie for tower: 4 Cable tie from each foundation.

Tower should be square (it should have 4 leg with 4 foundations for cable tie)





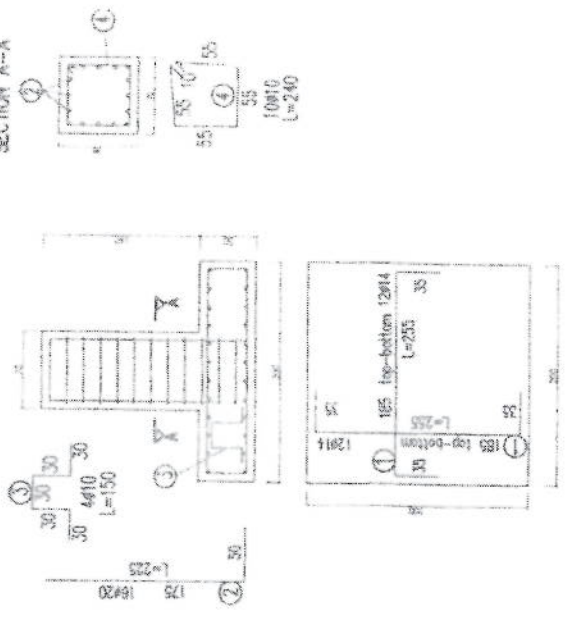
Guyed Tower Foundation-1



30m - Guyed Tower Foundation-1  
(FOR ONE FOOTING)

BAR TYPE	DIA. (mm)	LENGTH (cm)	NO OF BARS	UNIT WT. (kg/m)	TOTAL WT. (kg)
1	Ø16	155	24	1.21	45.01
2	Ø20	175	16	2.47	99.16
3	Ø10	240	7	0.617	10.37
TOTAL WEIGHT OF STEEL (kg) =					154.54
LEAN CONCRETE VOL VOLUME (CU.M) =					0.14
REINFORCED CONCRETE VOL VOLUME (CU.M) =					1.07
EXCAVATION (CU.M) =					2.2
REINFORCEMENT STEEL					S420
CONCRETE					C-20

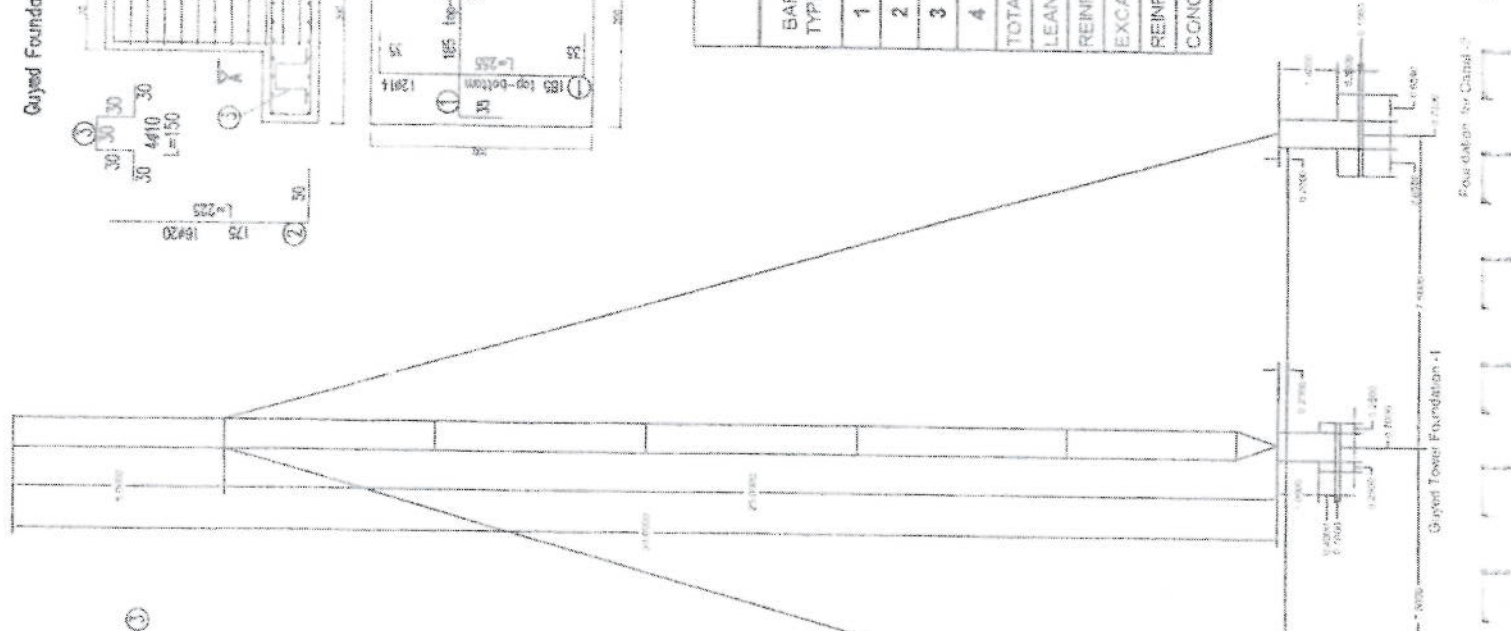
Guyed Foundation-2



30m - Foundation For Cables - 2  
(FOR ONE FOOTING)

BAR TYPE	DIA. (mm)	LENGTH (cm)	NO OF BARS	UNIT WT. (kg/m)	TOTAL WT. (kg)
1	Ø14	255	48	1.21	148.10
2	Ø20	225	16	2.47	83.92
3	Ø10	150	4	0.617	3.70
4	Ø10	240	10	0.617	14.81
TOTAL WEIGHT OF STEEL (kg) =					256.53
LEAN CONCRETE VOLUME (CU.M) =					0.40
REINFORCED CONCRETE VOLUME (CU.M) =					2.70
EXCAVATION (CU.M) =					5.5
REINFORCEMENT STEEL					S420
CONCRETE					C20

- NOTES
1. ALL DIMENSIONS ARE IN mm, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
  2. CONCRETE COVER SHALL BE 75mm, UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
  3. THE ALLOWABLE BEARING CAPACITY OF THE SOIL IS 200 kN/m<sup>2</sup>.
  4. ALL MATERIAL SHOULD BE LAD IN 20-25 mm AND BE COMPACTED.

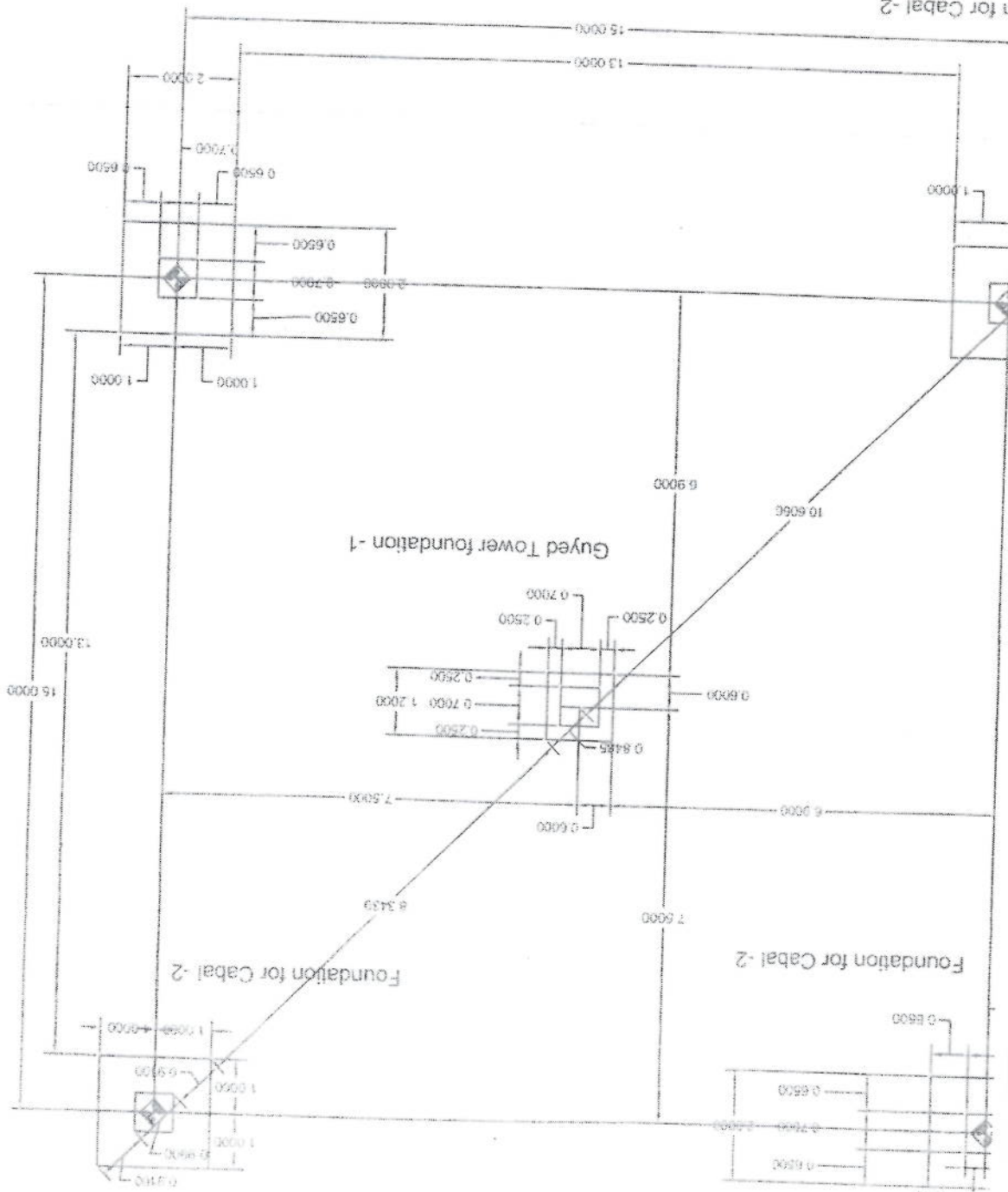


*[Handwritten Signature]*  
Foundation for Cable-2

Foundation for Cable-1

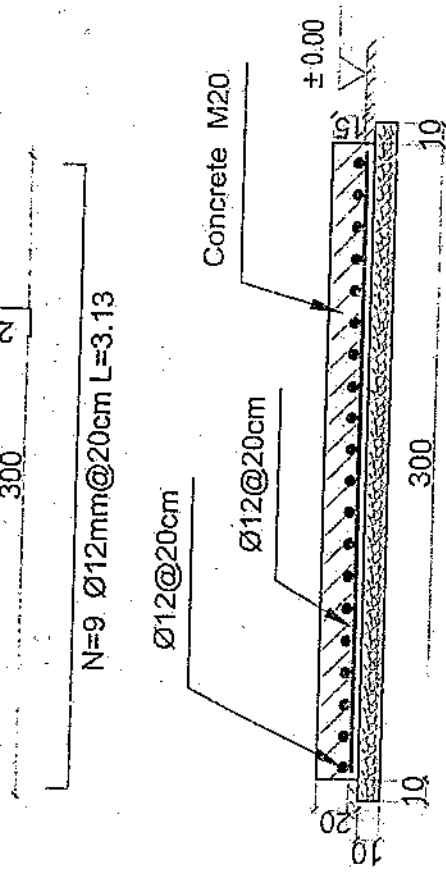
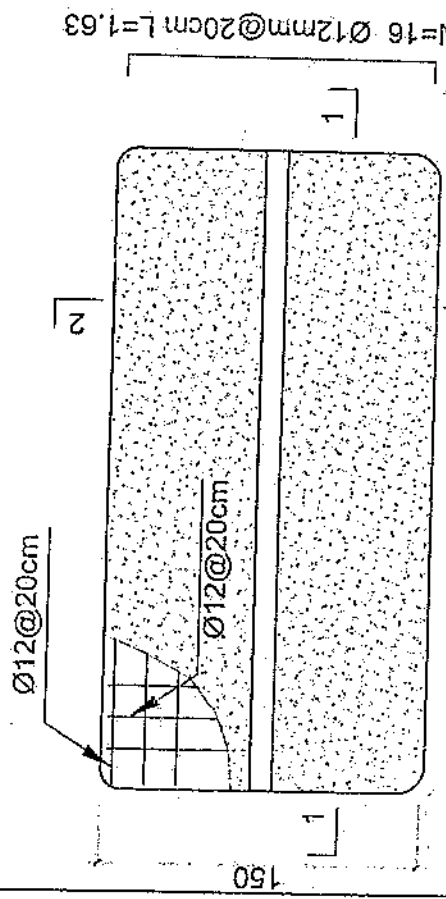
Foundation for Cabal - 2

Foundation for Cabal - 2

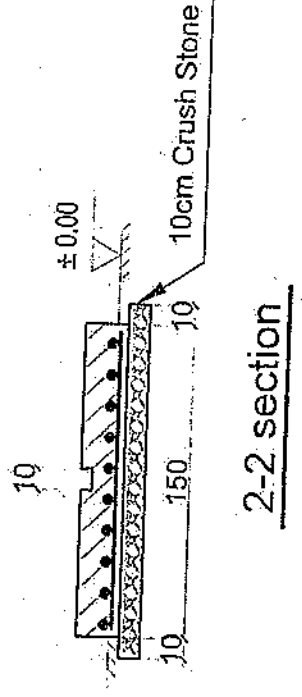


REVISION RECORDS:	PROJECT TITLE (PKC):	DATE:	DESCRIPTION:
NO. 1	GSNATKCF STEPS	12/2017	GSNATKCF STEPS
LEGEND:	DRAWING TITLE:	SCALE:	APPROVED BY:
	Sup for BS/ST/E (connection)	1:100 @ A3	S&M DEPARTMENT
	CHECKED BY:	ACTUAL DATE:	
	S&M DEPARTMENT	12/2017	
		ISSUE DATE:	

- Notes:
1. The foundation is adopts reinforced concrete, the concrete is M20; (M20:compressive strength is 20N/mm<sup>2</sup>); the foundation lays on a 10cm thick crush stone pad;
  2. Ø12: mild steel, rebars strength 210N/mm<sup>2</sup>
  3. minimum concrete cover for rebar is 3.5cm,
  4. All units are in cm
  5. All edges of the Slab should be curve



1-1 section



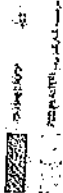
2-2 section

Outdoor BTS Foundation

REVISION RECORDS

REVISION NO.	DATE	DESCRIPTION

LEGEND:



PROJECT TITLE NO.:

OSM SITES

DRAWING TITLE:

Site Director for STS (Construction)

DRAWN BY:

SADI DEPARTMENT

CHECKED BY:

SADI TEAM

APPROVED BY:

SADI DEPARTMENT

SCALE:

1:100 @ A3

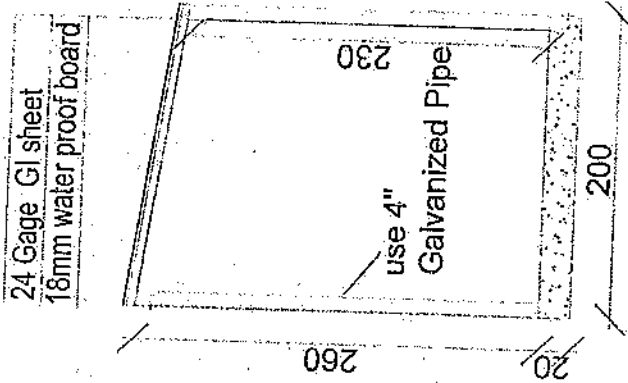
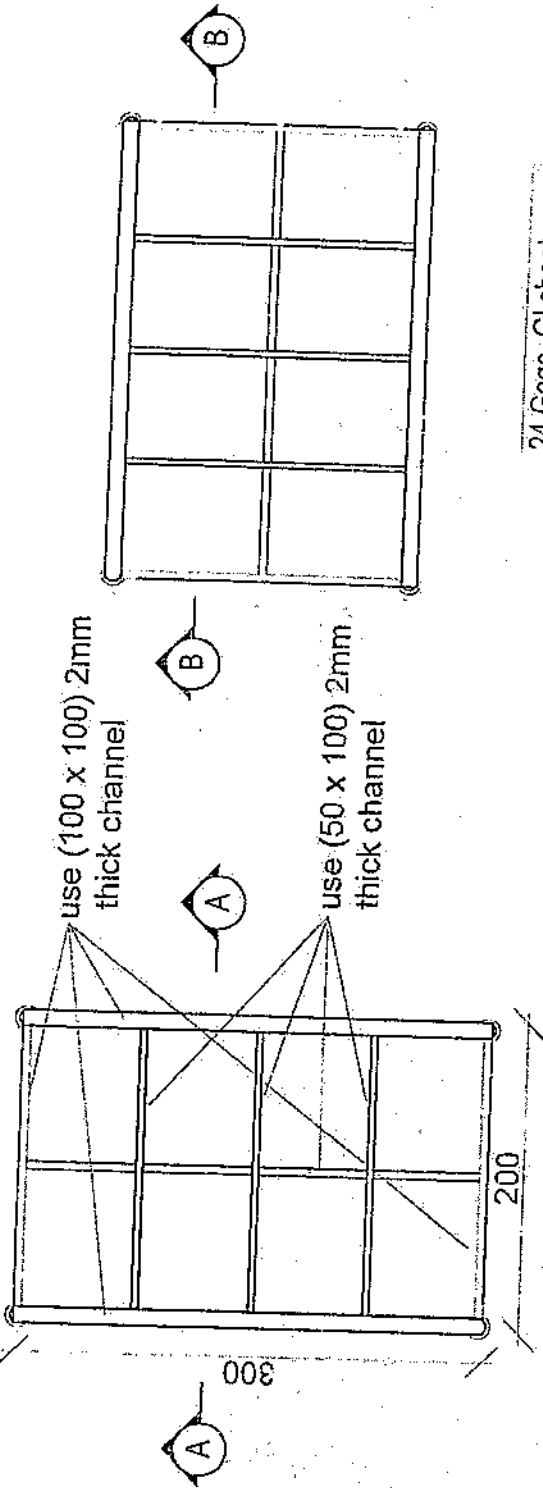
ACTUAL DATE:

4/2/2017

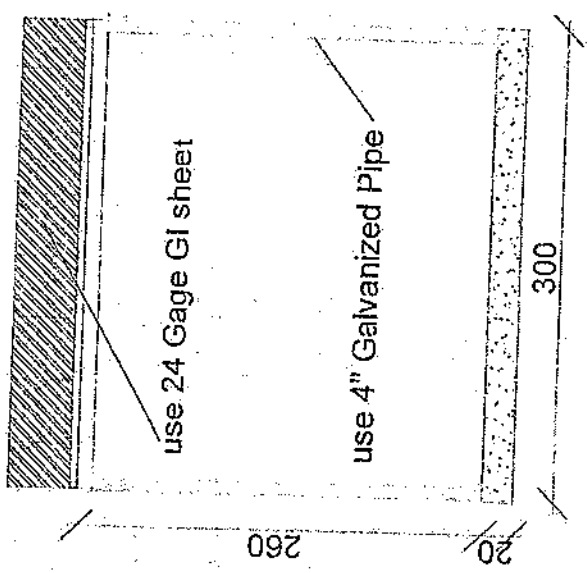
ISSUE DATE:

OWNER:

Ministry of Communications and Information Systems



Section AA



Section BB

*Handwritten signature*

REVISION NO	DATE	DE
1		

REVISION RECOF

- LEGEND:
- BRICK FRED
  - STONE MASCHIP
  - PCG PLASTER
  - RAZIM WIRE
  - LIGHT

PROJECT TITLE / NO:  
GSM SITES

DRAWING TITLE:  
R.F.A.U.S.H

DRAWN BY:  
Project Implementation Dpt

CHECKED BY:  
Project Implementation Dpt

APPROVED BY:  
Project Implementation Dpt

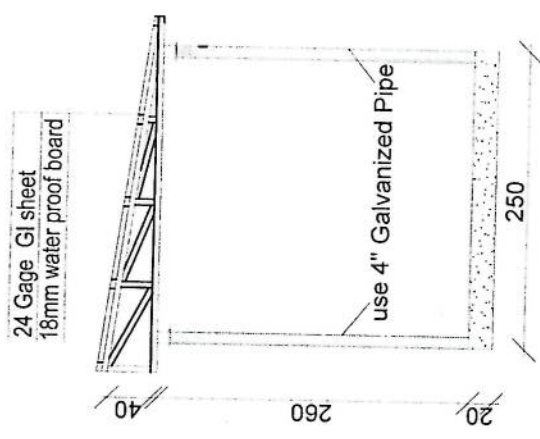
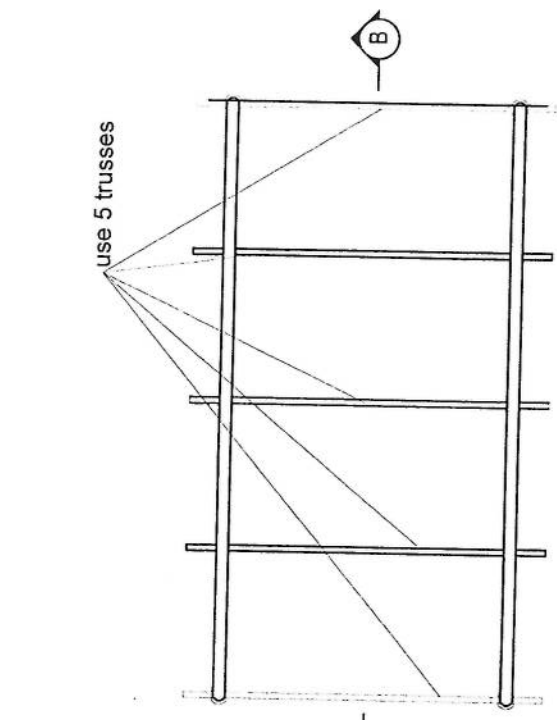
SCALE:  
1:100 @ A3

ACTUAL DATE: DF

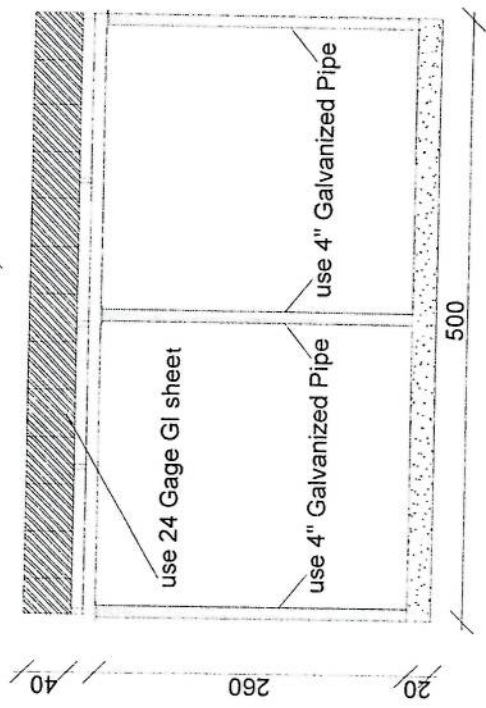
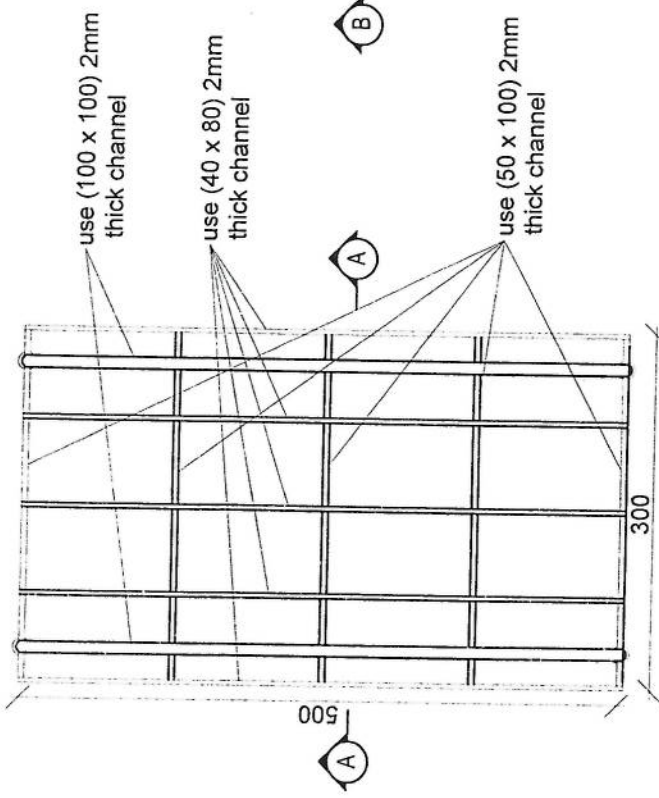
ISSUE DATE:

OWNER:

Salam Telekomunikasi  
K.A.B.H.  
A.T.C. 2.1.1.5



Section AA



Section BB

REVISION NO	REVISION DATE	REVISION DESCRIPTION
1		

REVISION RECORD

- LEGEND:
- BRICK FIELD
  - STONE MASONRY
  - FCB PLASTER
  - RAZOR WIRE
  - UPST

PROJECT TITLE / NO:  
GSM SITES

DRAWING TITLE:  
GSM SITES

DRAWN BY:  
Project Implementation Dept

CHECKED BY:  
Project Implementation Dept

APPROVED BY:  
Project Implementation Dept

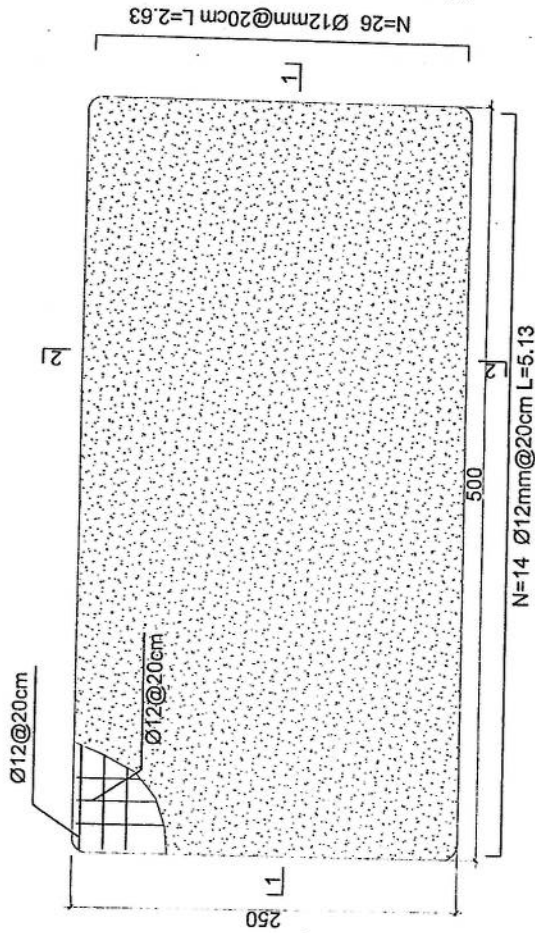
SCALE:  
1:100 @ A3

ACTUAL DATE:  
DF

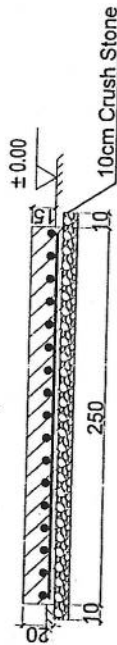
ISSUE DATE:  
DF

OWNER:  
Salam Telecom

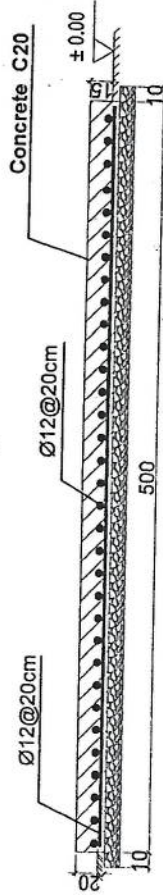
Salam Telecom  
KABUL  
AFGHANISTAN



### Generator Foundation



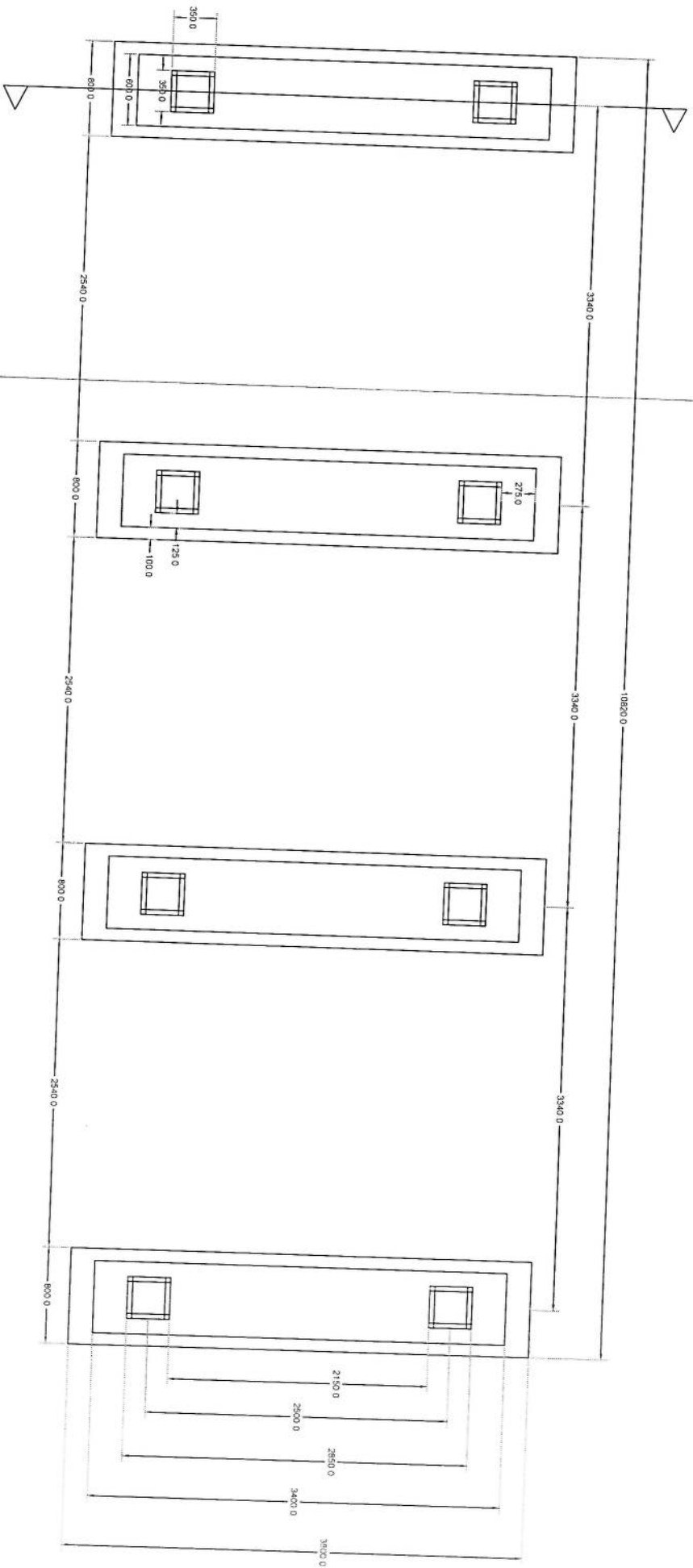
### 2-2 section



### 1-1 section

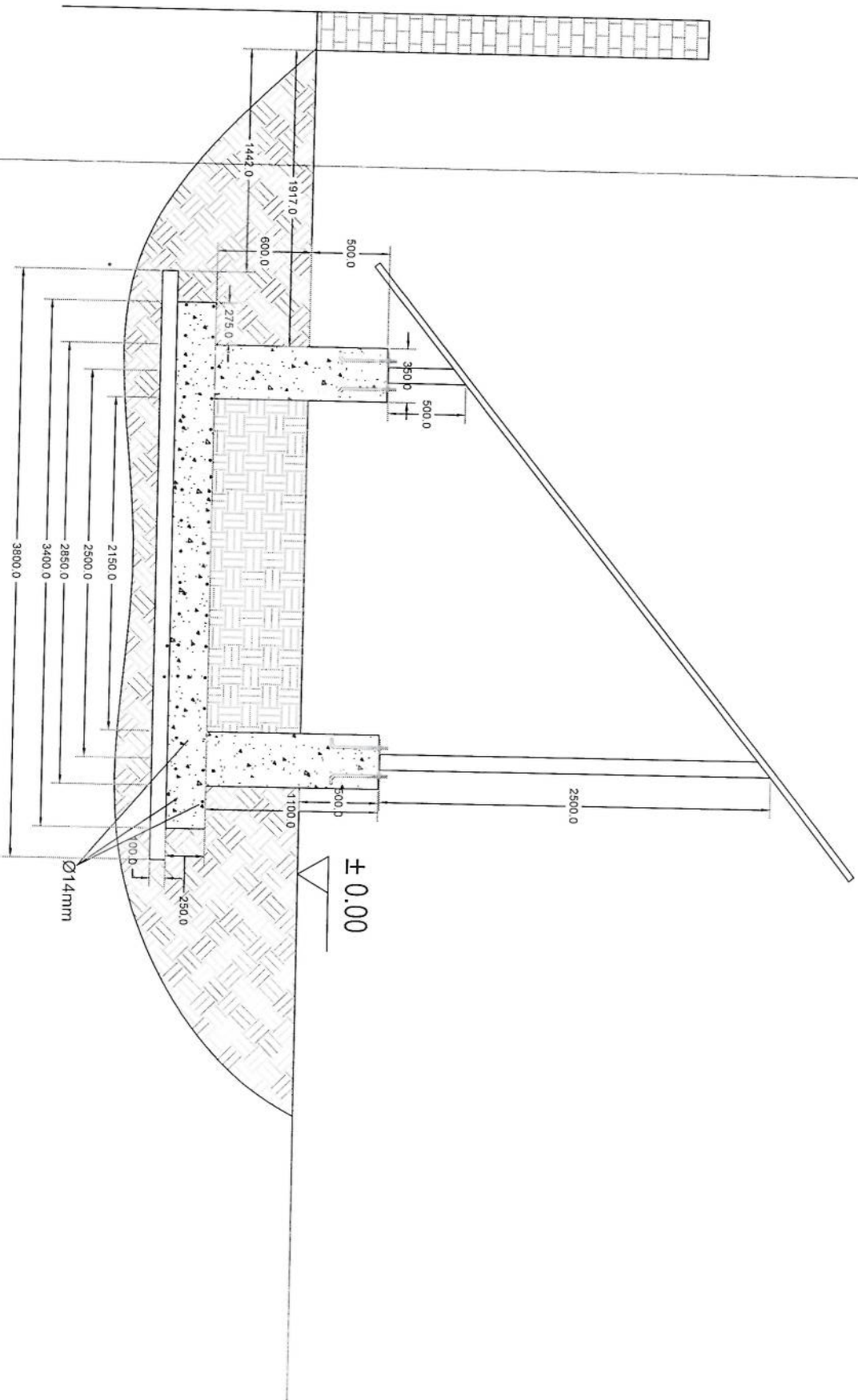
### Generator Foundation

*[Handwritten signature]*



# Solar Foundation Plan

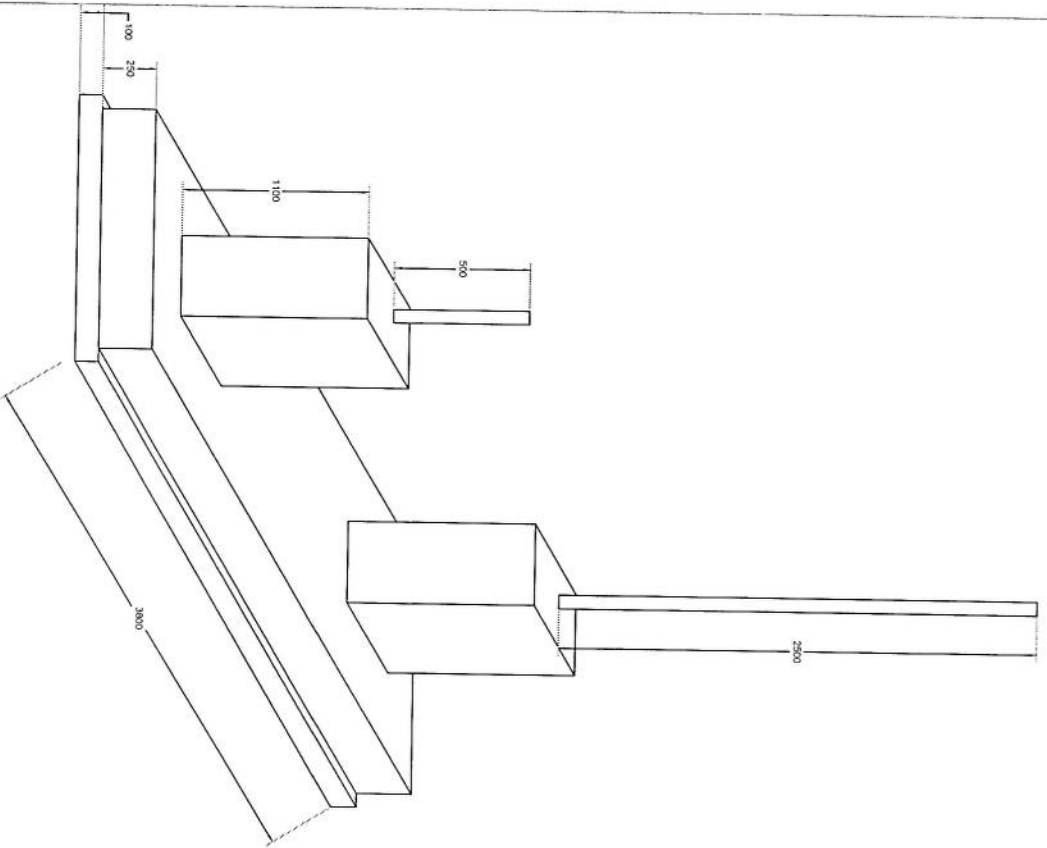
*Handwritten signature*



# Section A-A

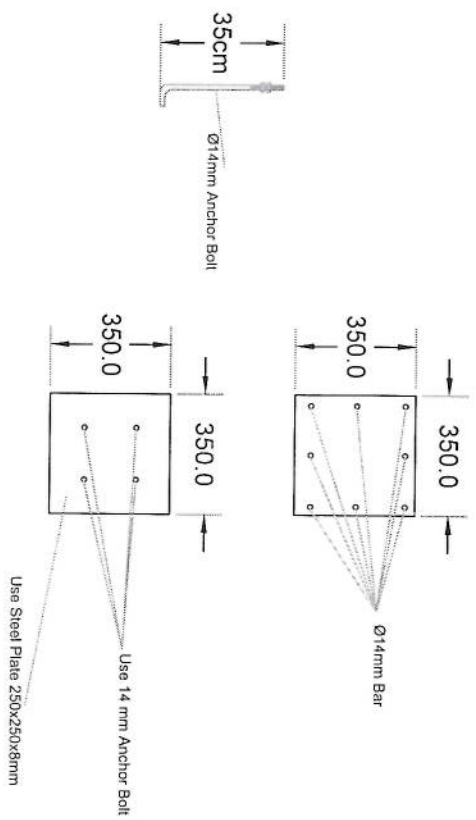
*Handwritten signature in blue ink.*





# Foundation Isometric Plan

*Handwritten signature in blue ink.*



# Column Detail

*Handwritten signature in blue ink.*