



د افغانستان اسلامي امارت

د امارتي شرکتونو لوی ریاست
د افغان تیلی کام مخابراتي امارتي شرکت لوی ریاست
د مالی او اداری معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلو امریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع : تهیه و تدارک 6 پایه تاور 40 متره گرین)

{3885}

شماره درخواست نرخدهی:

{1447/10/27}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/1/25}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

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

تاریخ ترتیب استعلام : (27 / 10 / 1447)

- (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 مالیه؛
 - 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 تخنیکی اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	تهیه 6 پایه تاور گرینفیلد مطابق مشخصات ذیل و نقشه ضمیمه شده: 1. نوعیت تاور: Green Field ځلور پایه لرونکی 2. ارتفاع تاور: 40 متره 3. وزن تاور 8000Kg 4. مقاومت د باد په مقابل کی 160 کیلومتر په فی ساعت 5. گلوانیزه شوی په معیار دغه کود EN ISON 1461 6. لرونکی د زینی په منځ د جگوالی د تاور او قفسچی د کارگر د ساتنی لپاره په 20 او 25 مترې 400mm 7. آماده کول د تاور د نقشی او اسکچ 8. ارت په مقاومت دکم تر دری اوم (5) 9. دری عدد براکت د GSM آنتننو د نصب کولو د پاره او دوه عدد براکت د مایکروویف آنتننو د نصب لپاره. 10. د ترافیک چراغ او آله ضد رعد او برق د تاور د سر لپاره.	L.S	6		
2	تهیه رنگ برای رنگمالي تاور (برای فی تاور به مقدار 32 کیلوگرام و برای 6 پایه تاور مجموعا 192 کیلوگرام رنگ نیاز است.	KG	6		
3	تهیه و انتقال سیستم آرتینگ برای تاور: سیم اصلی مسی با سطح مقطع حد اقل 25 ملی متر مربع و میله مسی 20 ملی اصلی با ارتفاع 2 متر کلمپ و یا کنکتر اصلی مسی هماره با تیمپول مسی، قلفک، بس بار، سیلیتر، نمک، ذغال به مقدار ضرورت، یک عدد پلیت مسی 60 در 60 به ضخامت 5 ملی متر نیاز است، با تمامی امور ایجابی آن مطابق نقشه و موازی نمودن میله های تاور با میله که در چاه گروندینگ نصب میگردد با استفاده از سیم گروندینگ بی پوش اصلی مسی که مقاومت کلی آرتینگ چاه باید از 3 اوم بلندتر نباشد. نوت: تمامی مواد لازم برای آرتینگ تاور مربوط قراردادی میشود. نقشه ضمیمه شده تهیه شود.	L.S	6		
<p>نوت: <u>داوطلبانی که در پروژه متذکره اشتراک می کند باید دارنده جواز TTSP از اداره محترم تنظیم خدمات مخابراتی (ATRA) ، باشند.</u></p> <p>✓ برای 6 پایه تاور به مقدار 192 کیلوگرام رنگ تهیه شود.</p> <p>✓ په هره تدارکاتی پروسه کی چی یو شرکت د اړونده نرخ اخیستنې استعمال مطابق د اجناسو، خدماتو او ساختمانی چارو د تهیه او ترسره کولو لپاره گټونکی وبلل شی او قیمت یی له (100000) سل زره افغانیوڅخه لوړ وی مخکی له دی چی د برنده گی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت بانکی حساب ته جمع او اصلی اویز یی د مالی محترم ریاست له تصدیق څخه وروسته د تهیه او تدارکاتو ریاست پیروډلو آمریت ته تسلیم کړی.</p> <p>✓ که چیرته کوم گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په ټورلیست کی ثبت کیری او د یوکل لپاره به د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی گډون نه شی کولای.</p> <p>✓ که چیرته د گټونکی 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 ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په ټورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیری.</p> <p>✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جواز لرونکو لپاره د تطبیق وړ نه دی.</p>					
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
	آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:	
	اسم تهیه/ ارائه کننده: اسم شخص یا نماینده با صلاحیت تهیه/ ارائه کننده: امضای شخص یا نماینده تهیه/ ارائه کننده: تاریخ: شماره تلفون حتمی:	مهر تهیه/ ارائه کننده

یادداشت: فرمایش گیرنده کاپی رهنمود، ساخت و مودل، بروشور و یا فهرست تجهیزات یا خدماتی را که اكمال 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 رانتی به اکانت شرکت انتقال میگردد.
- (2) بعد از اكمال 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 اكمال 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/ گرنٹی) 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.



REVISION RECORDS	
REVISION NO	DESCRIPTION

LEGEND:



PROJECT TITLE / NO:
GSM SITES
مکان های GSM

DRAWING TITLE:
40m Tower Grounding System
سیستم ارتداد برای برج 40 متری

DRAWN BY:
CIVIL TEAM
تیم عمران

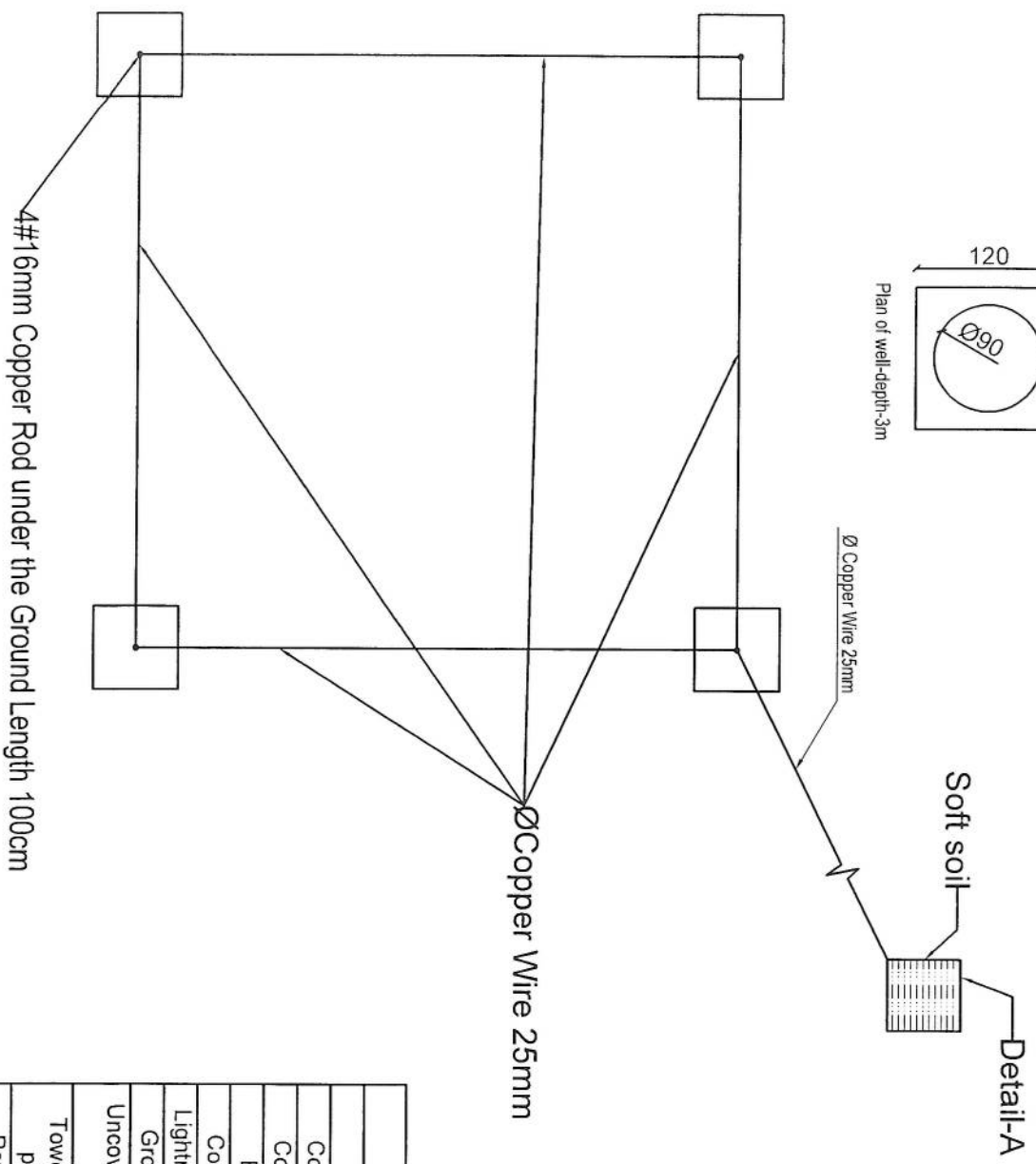
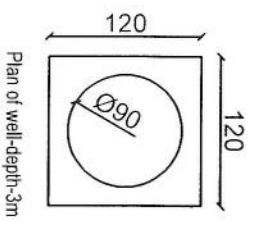
CHECKED BY:
مهندس

APPROVED BY:
مهندس

SCALE: 1/75

ACTUAL DATE: 10/05/2025
ISSUE DATE: DRG.NO: 23

OWNER:
AFGHAN TELECOM
مطابق قرارداد



Item	Quantity	Dimension
Copper Rod	4	1m*Ø16mm
Copper Rod	1	2m*Ø16mm
Bus Bar	5	35cm*5cm*5mm
Copper Plate	1	60cm*60cm*3mm
Lightning Arrestor	1	1m
Ground Cable	60m	25mm
Uncovered Ground Cable	32m	25mm
Tower Light with photo cell	1	48V DC
Power Cable	50m	2*2mm

1

2

3

4

5

A

B

C

D

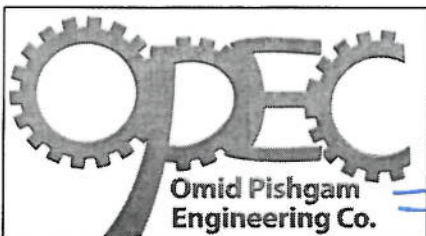
E

F

TOWER TYPE "AK1"

LATTICE Tower:40m

Loading-EPA=10 -Wind speed 160Km/h



[Handwritten signature]

G

1

2

3

4

5

A

B

C

D

E

F

G

LATTICE Tower:40m

Loading-EPA=10 -Wind speed 160Km/h

APPROVAL DRAWING

TOWER TYPE "AK1"



1

2

3

4

5

A

B

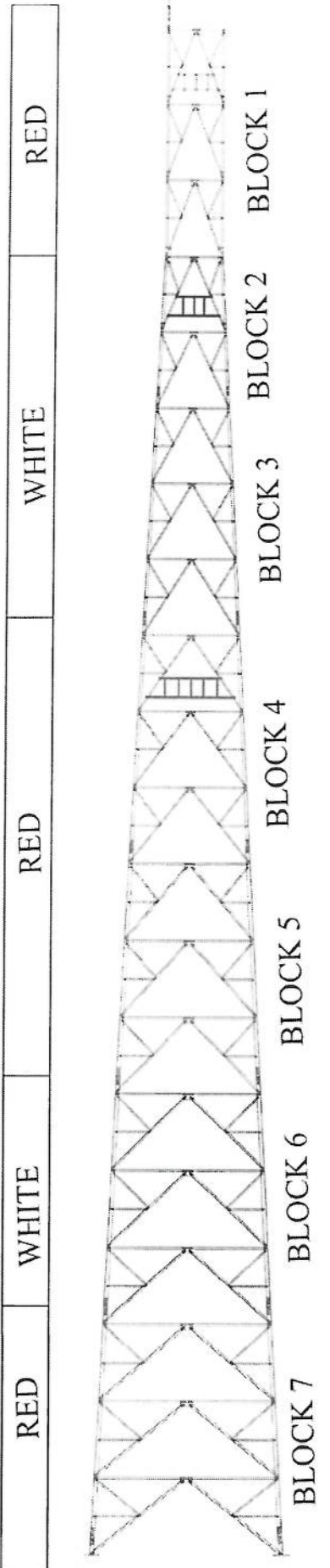
C

D

E

F

G



40M TOWER VIEW

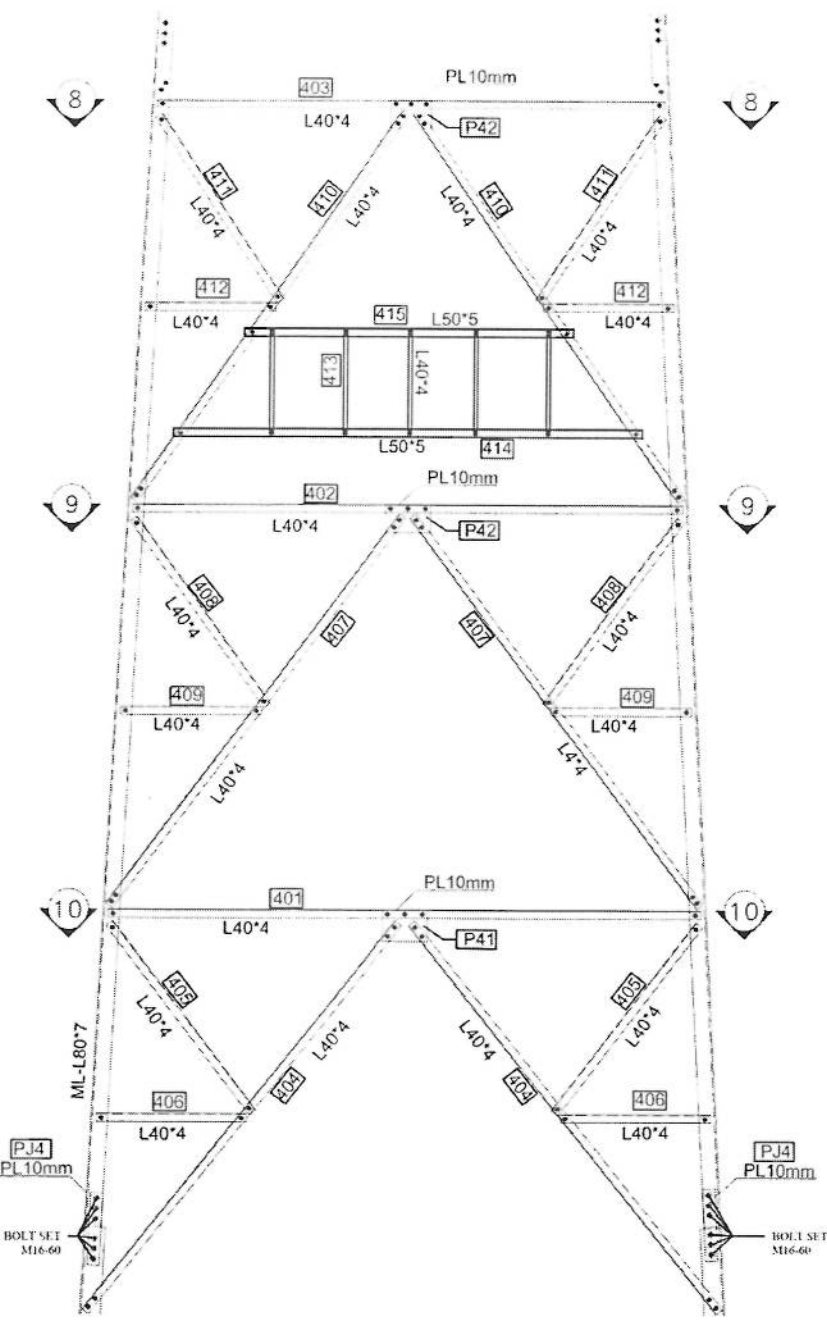
[Handwritten signature]

2	FIRST ISSUE	KOH	MAR 2010	D-SER	A-01	---	---
REV	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPROV	DATE	---
CLIENT		AFGHAN TELECOM					
TITLE		APP ROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR							
DESIGN AND MANUFACTURER							
DESIGN AND MANUFACTURER							
APP	IF	MM	STAGE	DATE	DESIGN	REV	REV 7/2010
DAKSAZAN DWG NO		---		---		0 1 OF 20	

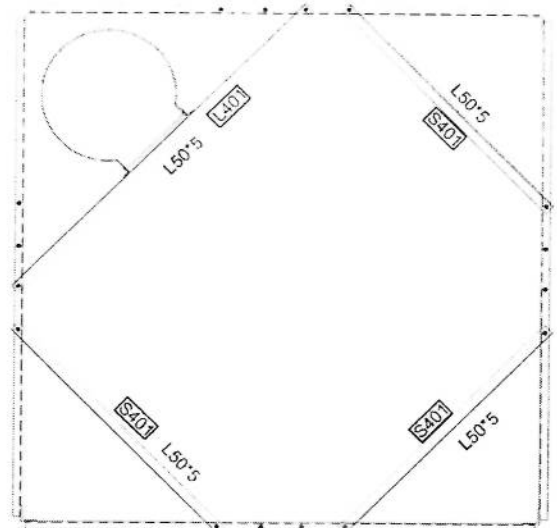
1 2 3 4 5

NOTE:
 1. ALL BOLT SET IN BRACING ARE M12-40
 2. ALL BOLT SET IN MAIN LEGS AND JOINT ARE M16-60
 3. ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm

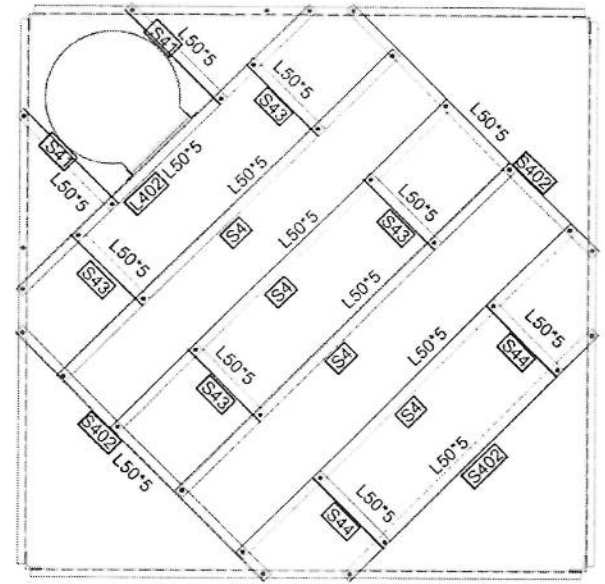
A
B
C
D
E
F
G



BLOCK 4



SECTION 8-8



SECTION 9-9

[Handwritten signature]

PROFILES GRADE LEGEND

- 1-L =ST37
- 2-ML =ST50
- 3-HT =ST52
- 4-ALL JOINT PLATES ARE ST52

NO.	DATE	ISSUE	BY	CHECKED	DESIGNED	APPROVED	DATE	
CLIENT		AFGHAN TELECOM						
TITLE		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4						
CONTRACTOR								
DESIGN AND MANUFACTURER		BARAKAT KALAN CO.						
SCALE	FORMAT	AT	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN	REV	SH.	TOTAL	
					0	1	20	

1

2

3

4

5

A

B

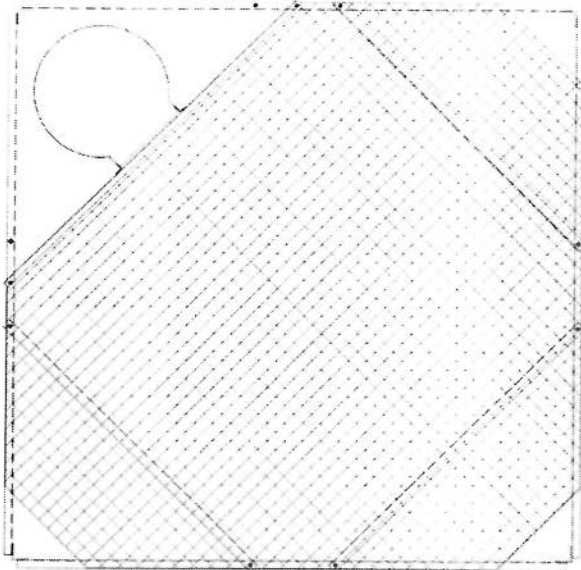
C

D

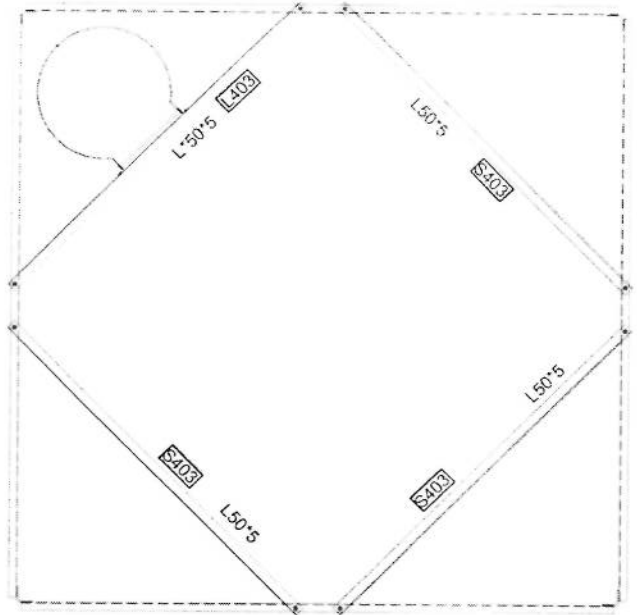
E

F

G



PLATFORM +22m



SECTION 10-10

NO.	REV.	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECK	APP.	DATE
2		FINAL ISSUE		A.S.H.	M.H.S.	S.H.K.	
CLIENT		AFGHAN TELECOM					
TITLE		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR							
DESIGN AND MANUFACTURER		BARAKZAYAN KALAN CO.					
SCALE		FORMER AT		DESIGN STAGE		DETAIL DESIGN	
BARAKZAYAN TRS INC				REV.		SH. / TOTAL	
				0		1 OF 20	

(Handwritten signature in blue ink)

1

2

3

4

5

NOTE:

- 1 ALL BOLT SET IN BRACING ARE M12-40
- 2 ALL BOLT SET IN MAIN LEGS AND JOINT ARE M16-60
- 3 ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm

A

B

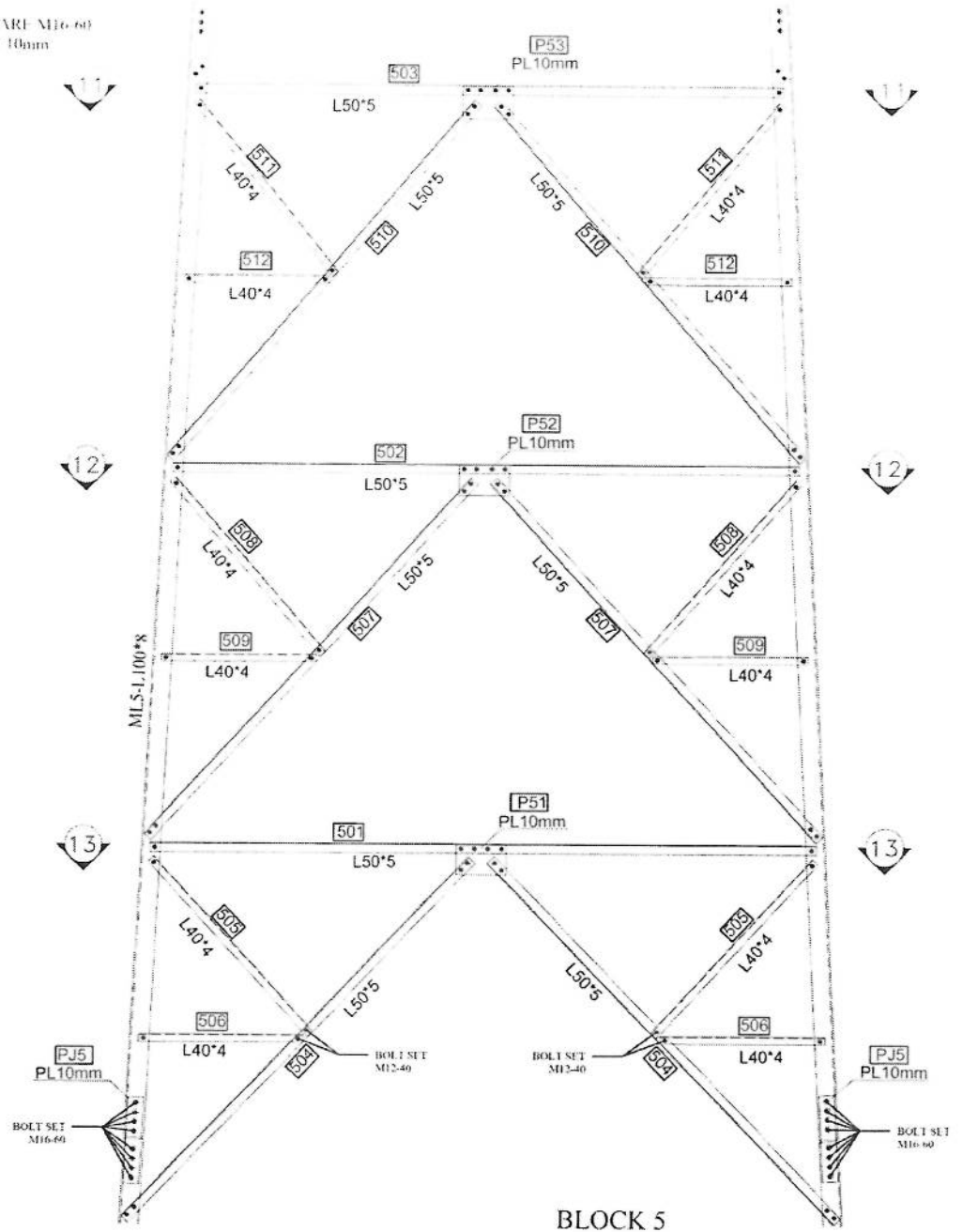
C

D

E

F

G



BLOCK 5

[Handwritten signature in blue ink]

2	FIRST ISSUE	ACH	SK	TK	DEK	ACH		
REV	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APP	BY	DATE	
CLIENT:		AFGHAN TELECOM						
TITLE:		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4						
CONTRACTOR:								
DESIGN AND MANUFACTURER:		BAKARZAYAN KILAN CO.						
SCALE:	FORMAT:	AT	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN				
DAWA/SATAN DWG NO:				REV:	0	SH:	1 OF 20	

1

2

3

4

5

A

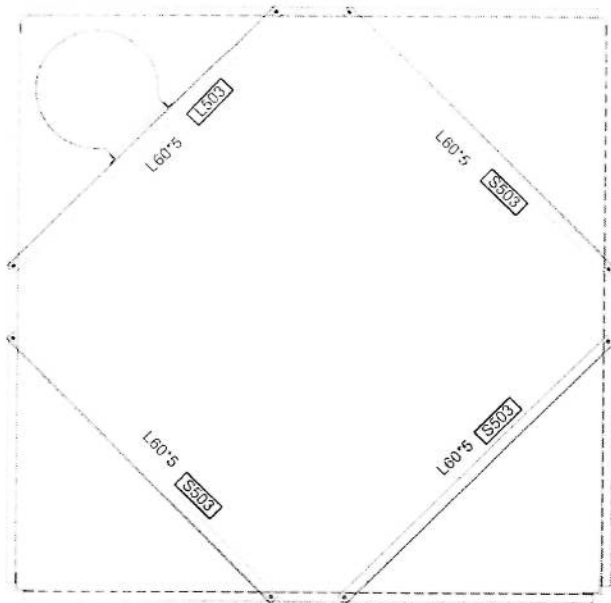
B

C

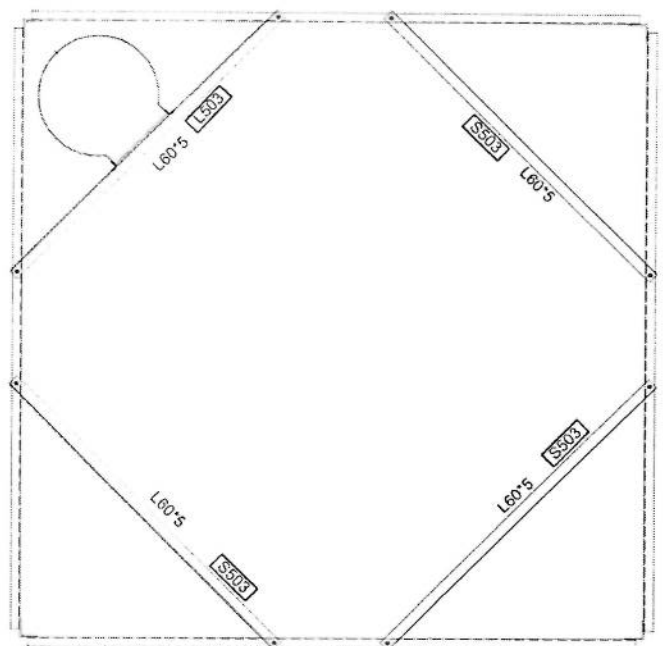
D

E

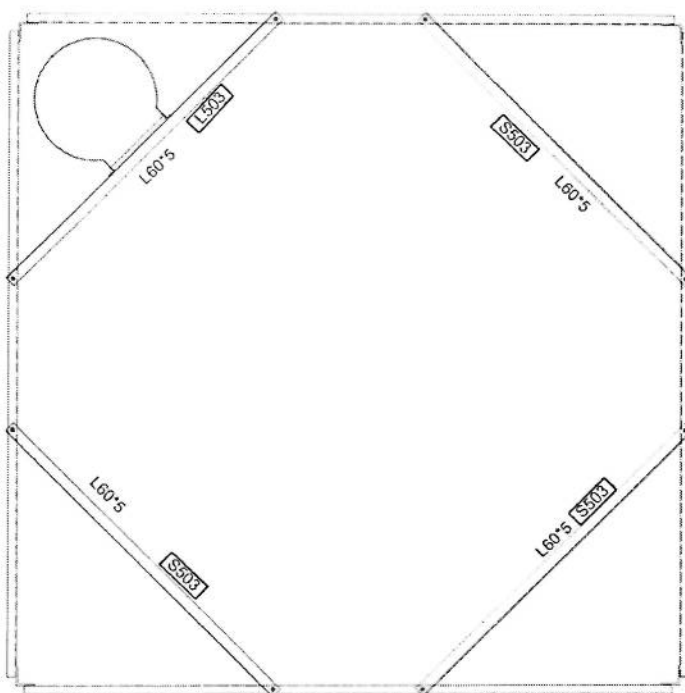
F



SECTION 11-11



SECTION 12-12



SECTION 13-13

[Handwritten signature in blue ink]

NO.	REV.	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	DATE
CLIENT:		AFGHAN TELECOM			
TITLE:		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
CONTRACTOR:					
DESIGN AND MANUFACTURER:		BAKALSAZAN KALAN CO.			
SCALE:	FORMAT: A1	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN		
DARULSAZAN DWG NO:		REV:	0	SH:	1 OF 20

1

2

3

4

5

NOTE
 1. ALL BOLTS IN BRACING ARE M17 40
 2. ALL BOLTS IN MAIN LEGS AND JOINT ARE M20 40
 3. ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm

A

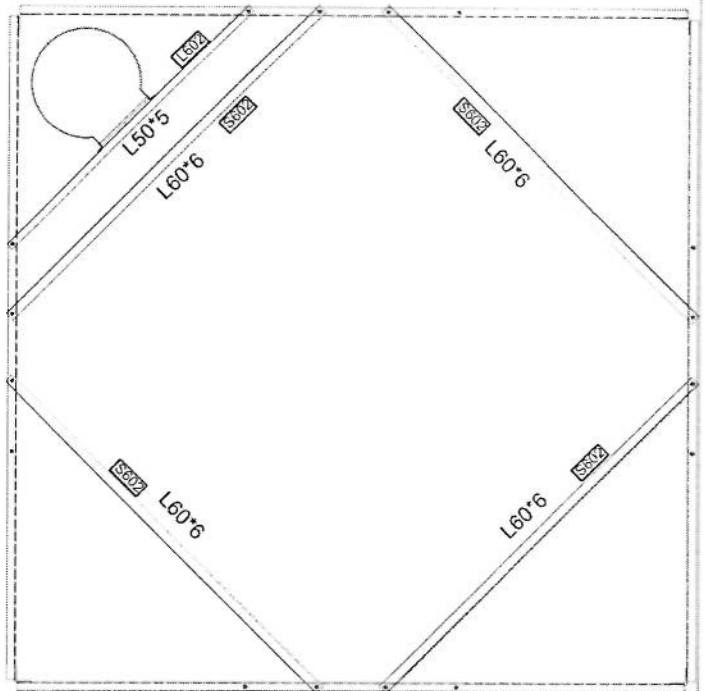
B

C

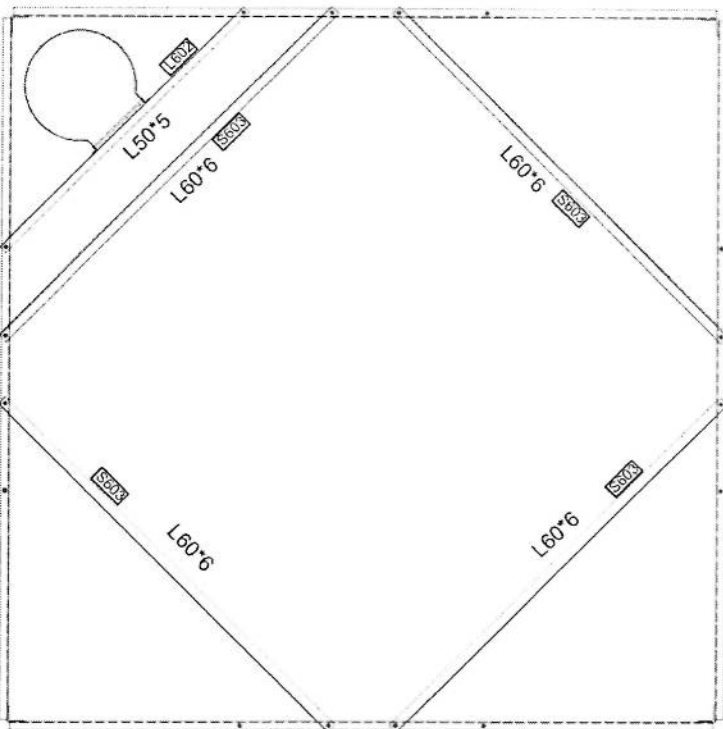
D

E

F



SECTION 15-15



SECTION 16-16

[Handwritten signature in blue ink]

2	PART CODE	FOR REFERENCE ONLY	40m
REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK
CLIENT	AFGHAN TELECOM		
TITLE	APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4		
CONTRACTOR			
DESIGN AND MANUFACTURER	DAKALSAZAN BALAN CO.		
SCALE	FORMAT AS	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN
DAKALSAZAN DWG. NO.		REV	SHT. TOTAL
		0	1 OF 20

1

2

3

4

5

NOTE

- 1 ALL BOLT SET IN BRACING ARE M12-40
- 2 ALL BOLT SET IN MAIN LEGS AND JOINT ARE M16-60
- 3 ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm

A

B

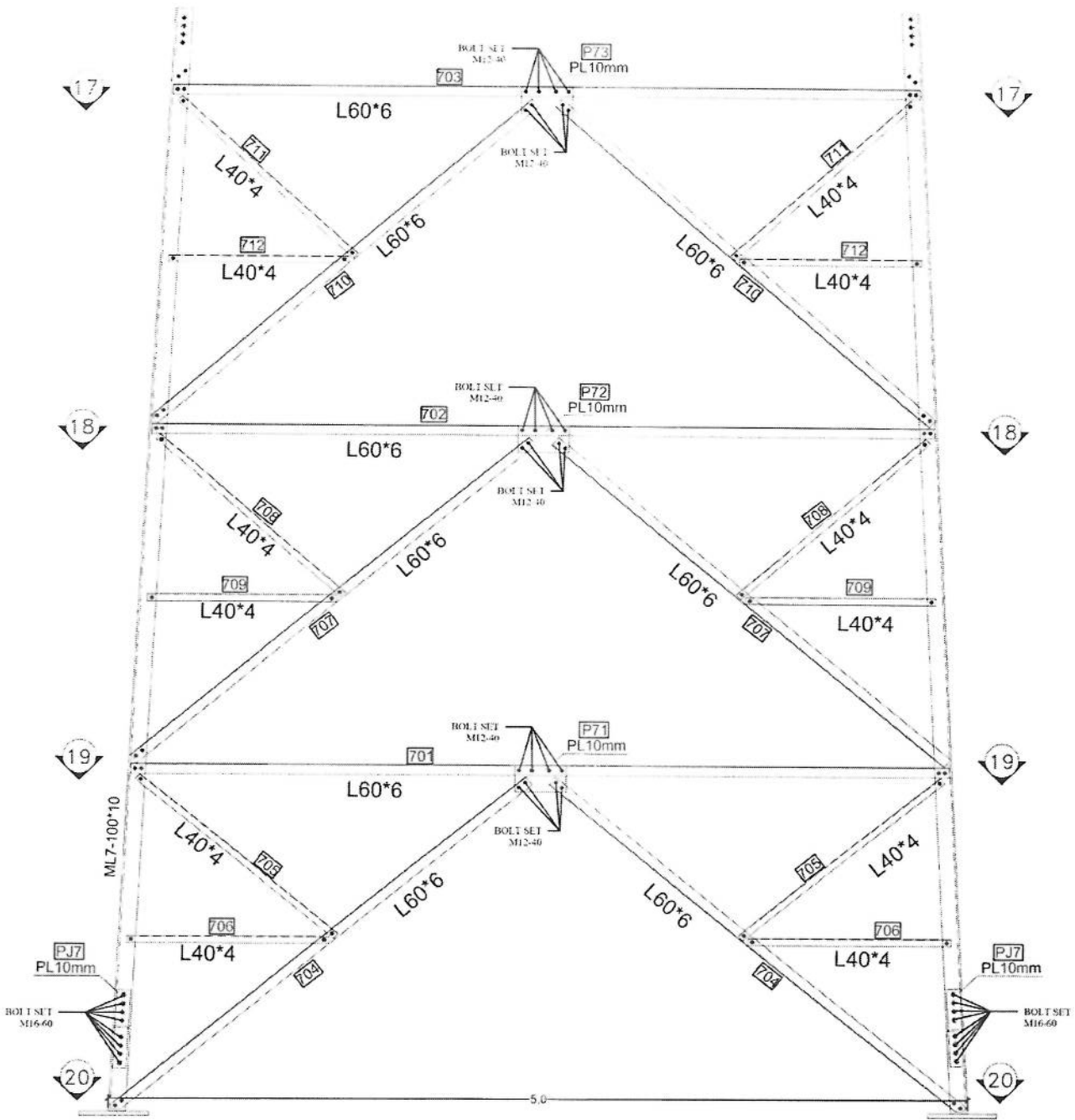
C

D

E

F

G



BLOCK 7

[Handwritten signature]

PROFILES GRADE LEGEND	
1-L	=ST37
2-ML	=ST50
3-HT	=ST52
4-ALL JOINT PLATES	ARE ST52

REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	APPR	DATE	
2	PROJ. ISSUE	ASH	Muhammad	EDIP	ASH	--
1						

CLIENT: AFGHAN TELECOM

TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4

CONTRACTOR:

DESIGN AND MANUFACTURER:

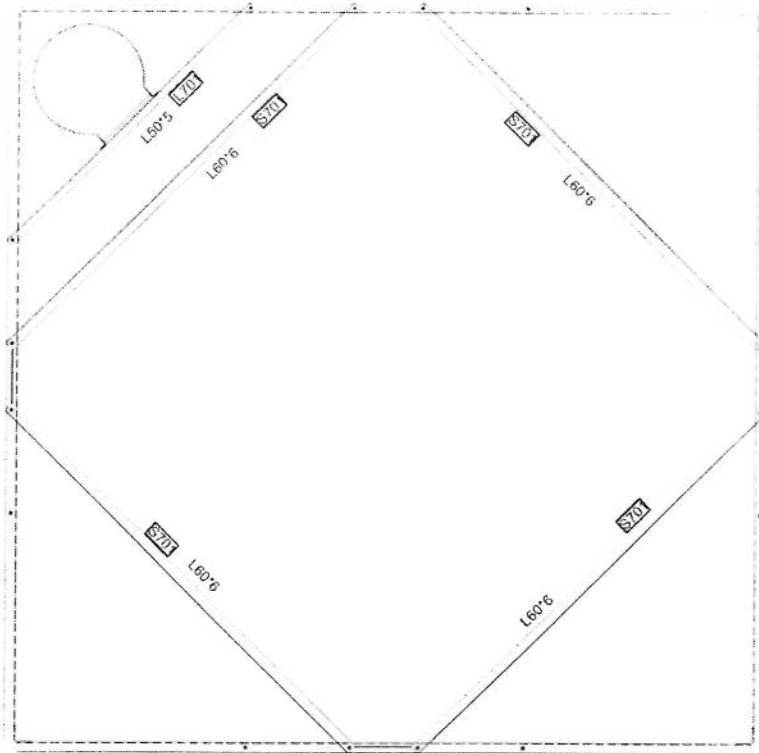
SCALE: 1:1000 FORMAT: A1 DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN

DAKALSAZAN DWG NO: REV: 01 / TOTAL: 01 1 OF 20

A

B

C

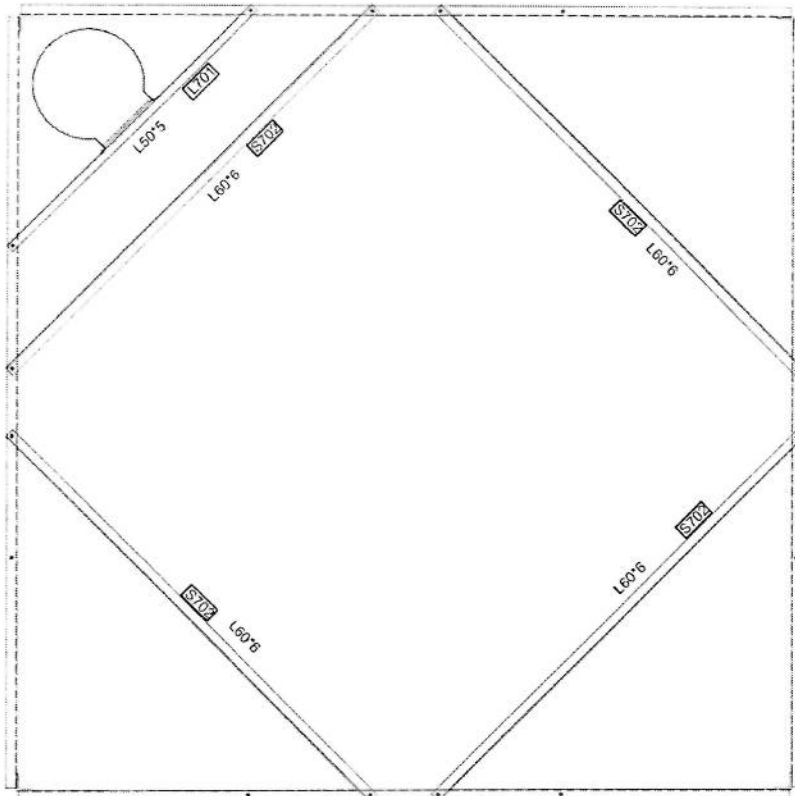


SECTION 17-17

D

E

F



SECTION 18-18

[Handwritten signature in blue ink]

NO.	REVISION	DATE	BY	CHK	APP
CLIENT: AFGHAN TELECOM					
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR: DARALSAZAN KIMAN CO.					
DESIGN AND MANUFACTURER: SK					
SCALE: 1 OF 20					

1

2

3

4

5

A

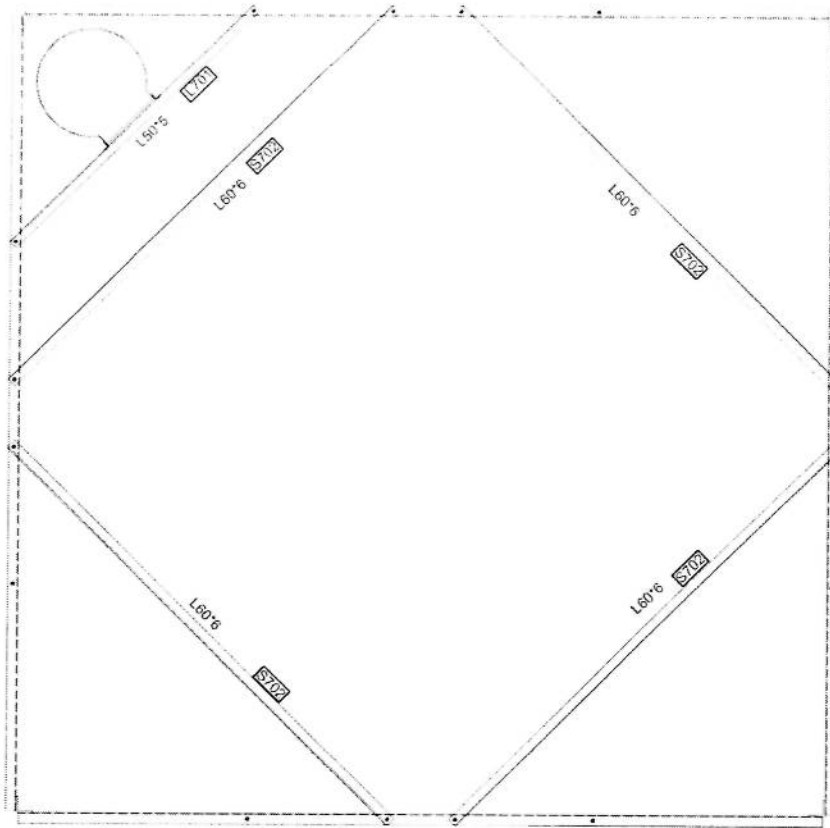
B

C

D

E

F



SECTION 19-19

[Handwritten signature]

NO.	REV.	DATE	BY	CHK	APP
CLIENT:		AFGHAN TELECOM 			
TITLE:		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
CONTRACTOR:					
DESIGN AND MANUFACTURER:		 			
SCALE:	FORMAT:	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN	REV:	SM / 25/10/14
DAKUSAZAN TOWER NO.:					0 1 OF 20

1

2

3

4

5

A

B

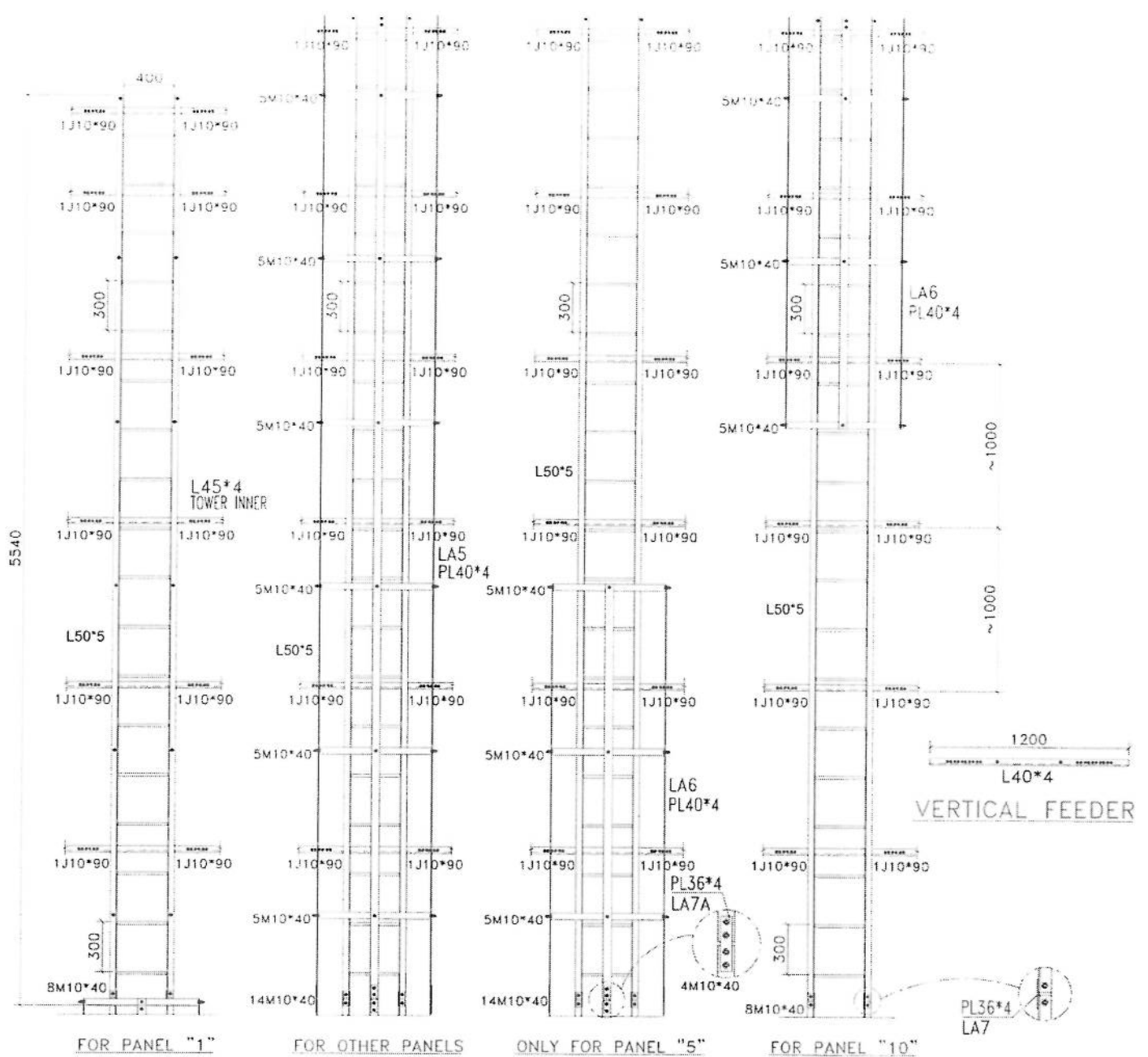
C

D

E

F

G



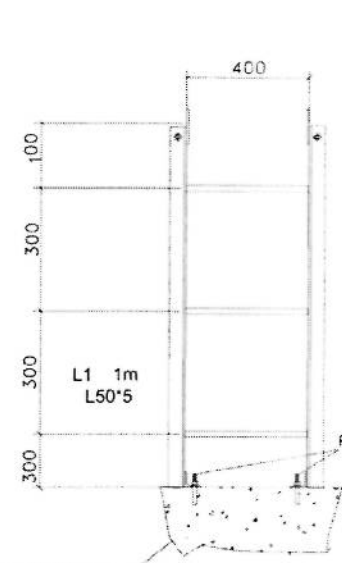
FOR PANEL "1"

FOR OTHER PANELS

ONLY FOR PANEL "5"

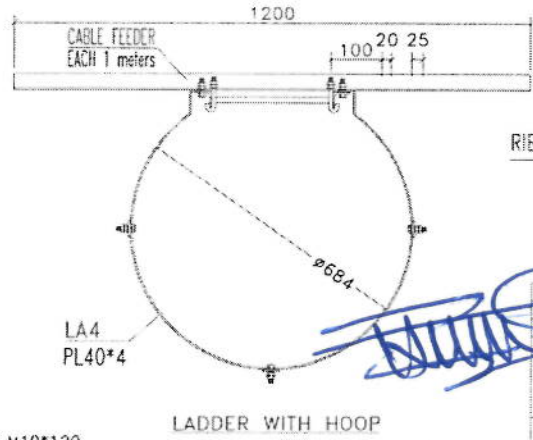
FOR PANEL "10"

VERTICAL FEEDER



FOUNDATION

INSTALL BOTTOM PART OF LADDERS






LA4 PL40*4

LADDER WITH HOOP



RIBBED BAR 14 (All)

LADDER WITHOUT HOOP

REV	NO	DATE	BY	CHECK	APP	DATE
CLIENT: AFGHAN TELECOM						
						
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4						
CONTRACTOR:						
DESIGN AND MANUFACTURER: DAKUSAZAN KALAN CO.  						
SCALE: FORMAT: A1 DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN						
DAKUSAZAN DWG NO. REV: 0 SH: 1 OF 20						

1

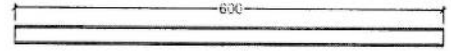
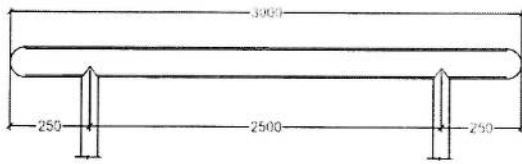
2

3

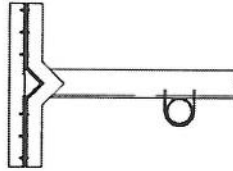
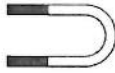
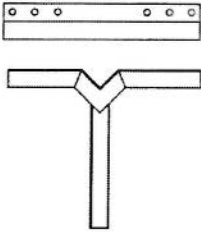
4

5

A

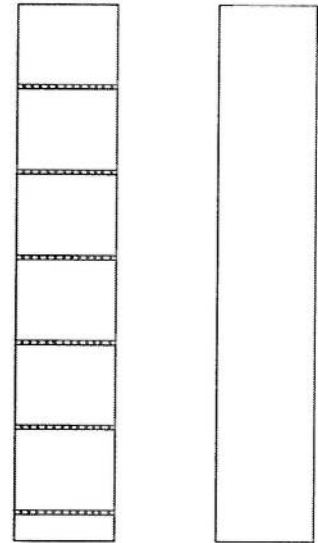


B



SUPPORTER

C






CABLE TRAY

D

E

F

G

1	FIRST ISSUE	ASH	MA	NS	SD	SD	SD	ASH	---	---
REV	DESCRIPTION	DESIGN	PREPARED	CHECK	APPROV	DATE	BY	DATE		
CLIENT		AFGHAN TELECOM								
TITLE		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4								
CONTRACTOR										
DESIGN AND MANUFACTURER		BAKALSAZAN KALAN CO.								
SCALE	FORMAT: A1	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN							
BAKALSAZAN DWG NO:		REV	0		1 OF 20					

1

2

3

4

5

A

B

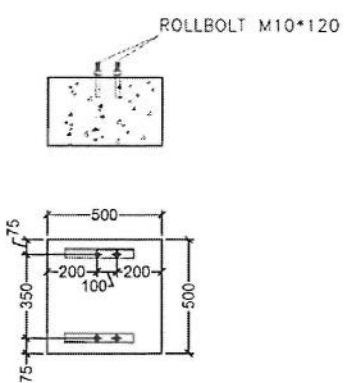
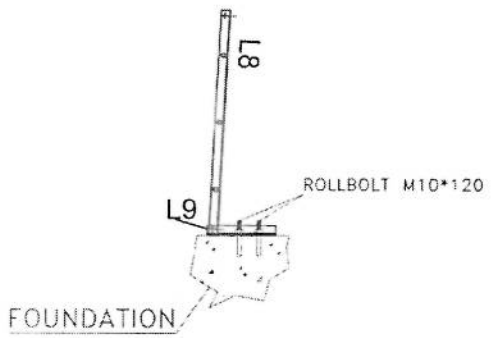
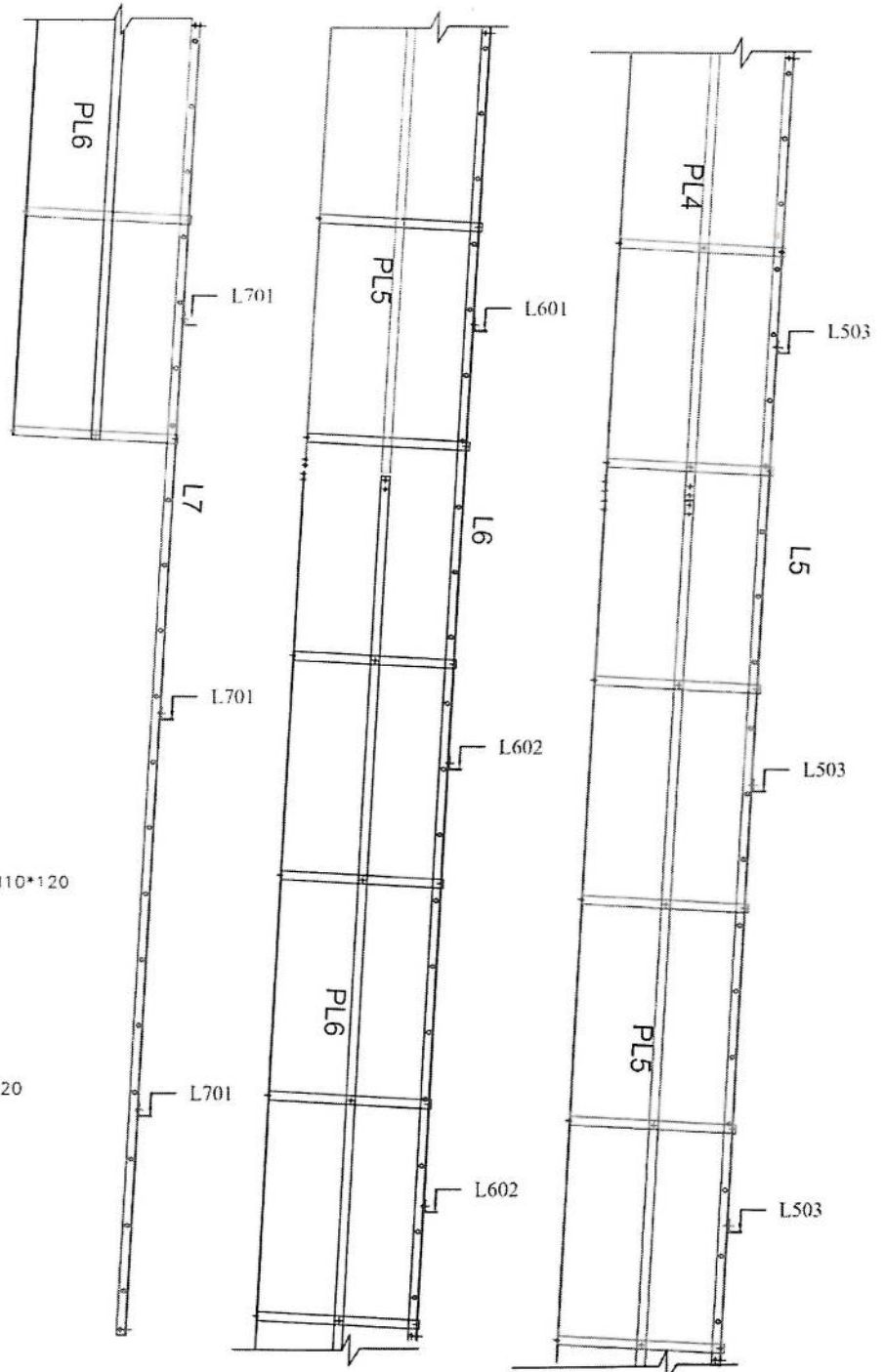
C

D

E

F

G



[Handwritten signature]

2	TRIP ISSUE	ADP	MULTI	2DEP	4PH	---	---
REV	DESCRIPTION	DESIGN	Checked	DATE	DATE	REV	DATE
CLIENT:		AFGHAN TELCOM					
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4							
CONTRACTOR:							
DESIGN AND MANUFACTURER: DAKALSAZAN KALAN CO.							
SCALE:		FORMAT: A1		DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN		REV: 04 / TOTAL	
DAKALSAZAN DWG NO:		---		U		1 OF 26	

1

2

3

4

5

A

B

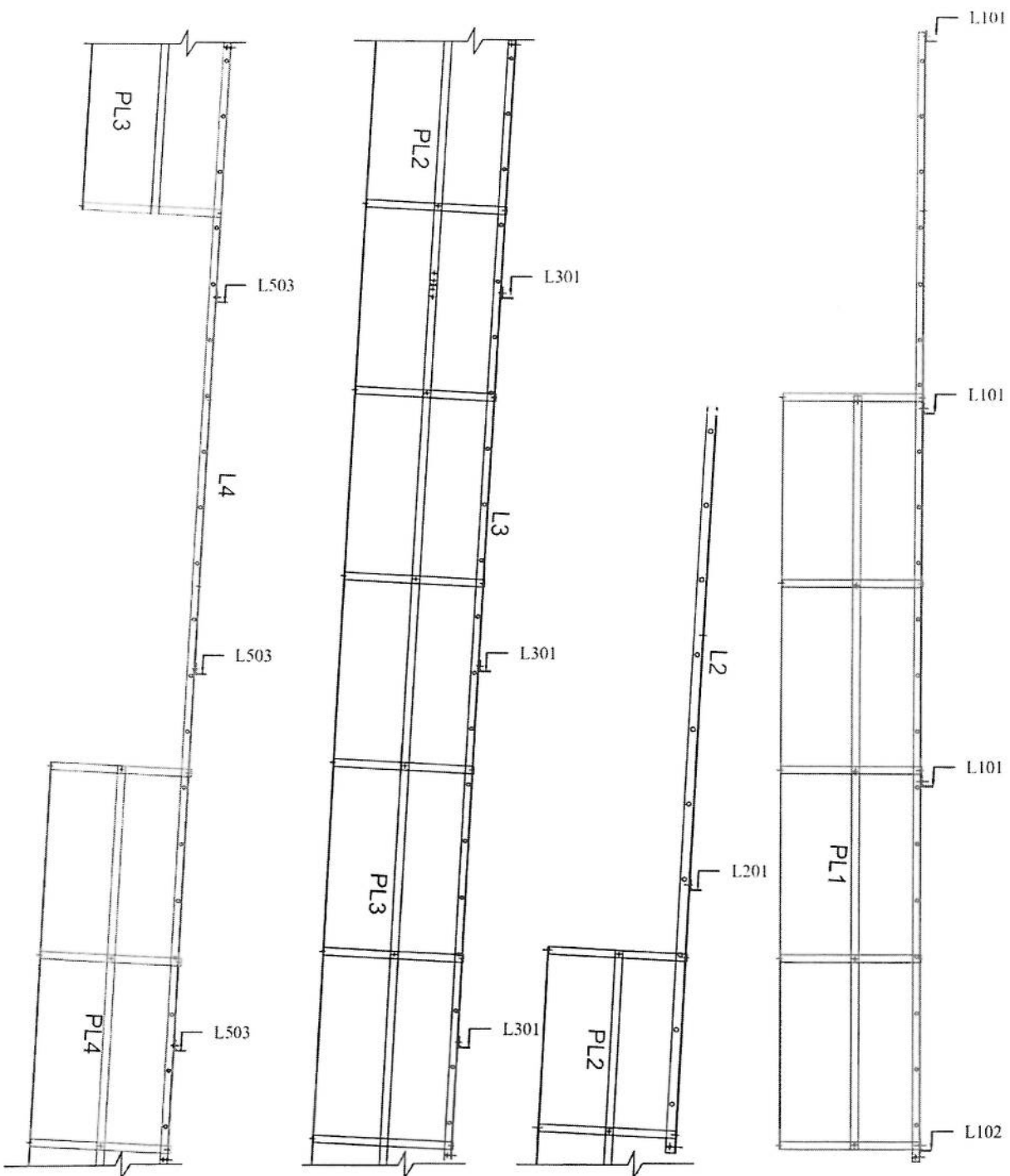
C

D

E

F

G



[Handwritten signature in blue ink]

REV	DESCRIPTION	APP.	CHK.	DATE
CLIENT: AFGHAN TELECOM				
FILE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4				
CONTRACTOR:				
DESIGN AND MANUFACTURER: DAKALSAZAN KALAN CO.				
SCALE:	FORMAT: A1	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN	
DAKALSAZAN DMC NO:		REV:	SH:	TOTAL:
		0	1	OF 20

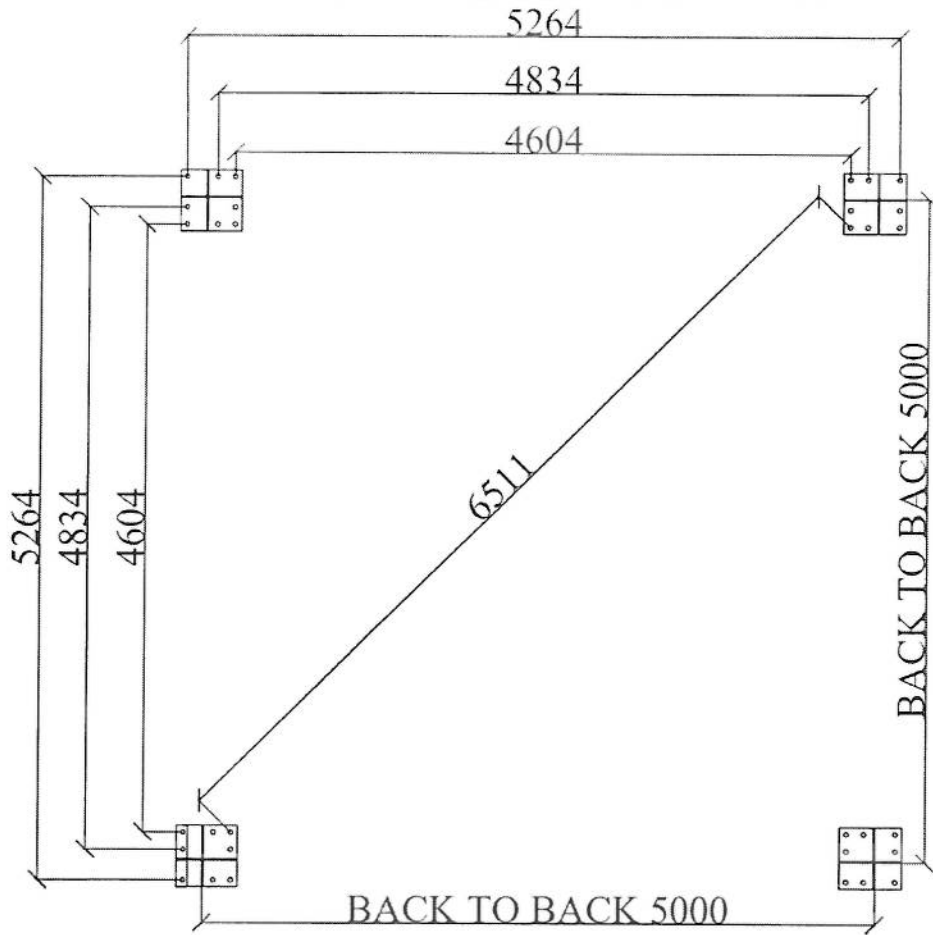
1

2

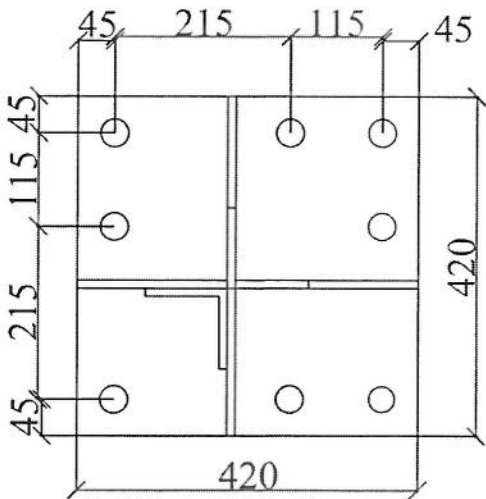
3

4

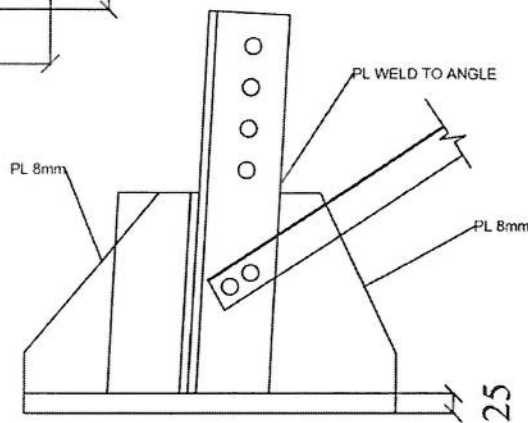
5



SECTION OF BASE PLATE



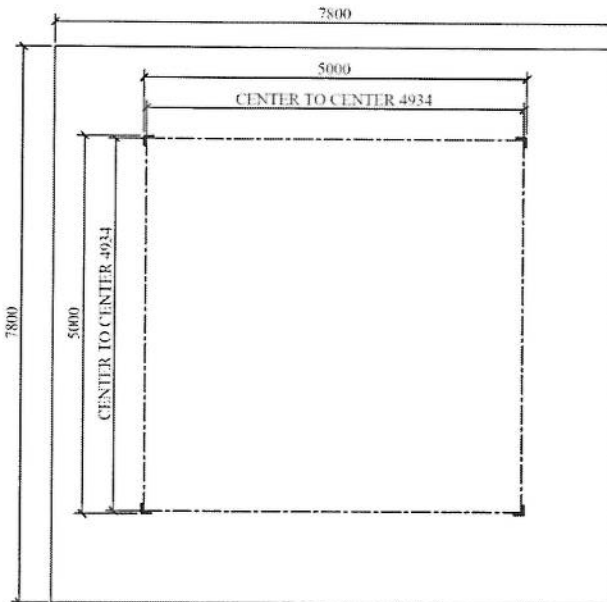
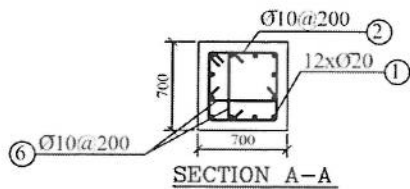
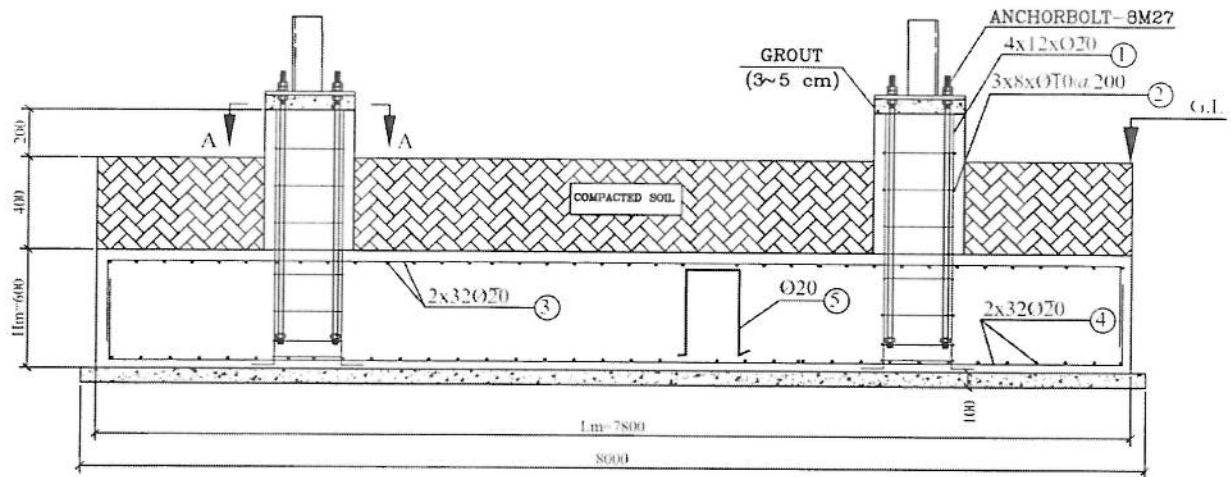
BASE PLATE



**BASE PLATE
SIDE VIEW**

[Handwritten signature]

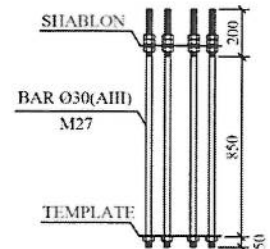
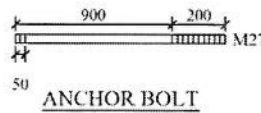
2	FIRST ISSUE	A.G.H.	M.H.	D.P.	A.D.H.	---	10/05/06
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPR.	DATE	
CLIENT:		AFGHAN TELECOM					
TITLE:		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR:							
DESIGN AND MANUFACTURER:		DAKALSAZAN KALAN CO.					
SCALE:	FORMAT: A1	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN				
DAKALSAZAN DWG NO.:		REV:	0	SH:	1 OF 20		



NOTE :

- 1- ALL DIMENSION ARE IN MM. EXCEPTION AS NOTED.
- 2- $F_c = 210 \text{ Kg/Cm}^2$ AFTER 28 DAYS ON CYLINDER SPEC.
- 3- GRADE OF BARS:
 AII FOR $D < 12 \text{ mm}$
 AIII FOR $D > 12 \text{ mm}$
- 4- COVER ON BARS IS 75 mm.
- 5- THICKNESS OF LEAN CONCRETE 10cm.

FOUNDATION PLAN



SOIL CHARAC.: ALLOWABLE BEARING=1.0~2.0 KG/CM² NORMAL
 BAR BENDING SCHEDULE (TYPE AIII - $F_y = 4000 \text{ kg/cm}^2$)
 TYPE 7

POS.	BENDING DIAGRAM	#	NO. ROD.	UNIT LENGTH	TOTAL LENGTH	UNIT WEIGHT	TOTAL WEIGHT
	cm	mm		m	m	Kg/m	Kg
1		20	12*4	1.35	64.8	2.47	160
2		10	6*4	2.40	57.6	0.617	36
3		20	32*2	8.25	528	2.47	1304
4		20	32*2	8.25	528	2.47	1304
5		20	58	1.80	104.4	2.47	258
6		10	48	0.75	36	0.617	22

CON. VOL. = 37.7m³ TOTAL WEIGHT (kg) : 3084

[Handwritten signature]