

د افغانستان اسلامي امارت

د امارتي شرکتونو لوی ریاست
د افغان تيلي کام مخابراتي امارتي شرکت لوی ریاست
د مالی او اداري معاونیت
د تدارکاتو ریاست
د پیرو دلو آمریت
د اجناسو او خدماتو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: تهیه و تدارک 6 پایه تاور 40 متره گرین فیلد مطابق مشخصات ضمیمه)

{390}

شماره درخواست نرخدهی:

{1448/2/12}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/5/5}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

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

تاریخ ترتیب استعلام : (12 / 2 / 1448)

- (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 مسئولیت 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 تخنیکی اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	تهیه 6 پایه تاور 40 متره گرینفیلد مطابق مشخصات ذیل و نقشه ضمیمه شده. 1. نوعیت تاور: Green field خلور پایه لرونکی 2. ارتفاع تاور 40 متره 3. وزن تاور 8000KG 4. مقاومت د باد په مقابل کی 160 کیلومتر په فی ساعت. 5. گلوایزه شوی په معیار دغه کود EN ISO 1461 6. لرونکی د زینی په منځ د جگوالی د تاور او قفسچی د کارگر د ساتنی لپاره په 20 او 25 متری 400mm 7. آماده کول د تاور د نقشی او اسکچ 8. آرت په مقاومت د کم تر دری اوم (Ω) 9. دری عدد براکت د GSM آنتننوو د نصب کولو د پاره او دوه عدد براکت د مایکروویف آنتننوو 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 رنگمالی تاور (برای فی تاور به مقدار 32 کیلوگرام و برای 6 پایه تاور مجموعاً 192 کیلوگرام رنگ نیاز است.	KG	6		
3	تهیه و انتقال سیستم آرتینگ برای تاور: سیم اصلی مسی با سطح مقطع حد اقل 25 مل متر مربع و میله مسی 20 ملی اصلی با ارتفاع 2 متر کلمپ و یا کنکتر اصلی مسی همراه با تیمپول مسی، قلفک، پس بار، سیلینتر، 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. مطابق نقشه ضمیمه شده تهیه شود.	L.S	6		

نوت: داوطلبان که در پروژه متذکره اشتراک می کند باید دارنده جواز TTSP از اداره محترم تنظیم خدمات مخابراتی (ATRA) ، باشند.

✓ 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 کی اطلاعیه ترلاسه کړی باید له مجموعی قیمت څخه 10% لس فیصده د تضمین په ډول د افغان تیلی 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.

✓ که چیرته کوم گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست کی ثبت کړی او د یوکل لپاره به د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت دخوش خرید له لاری په تدارکاتی پروسوکی ګډون نه شی کولای.

✓ 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 تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکل وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کړی.

✓ پورته ذکرشوی پریکړی د شاروالی جواز لرونکو 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
آدرس مشخص شرکت: ایمیل آدرس شرکت:		
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:		
شماره تلفون حتمی:		

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.

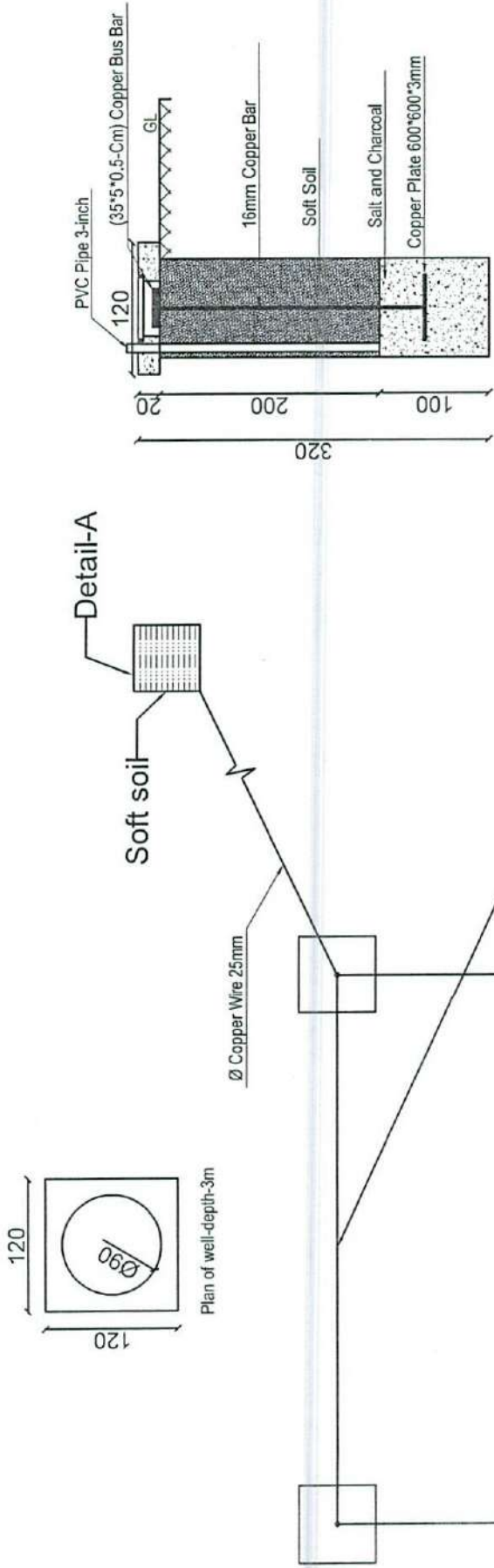
اصلاح اشتباهات محاسبوی

(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.

نوت:





Detail-A
Well Section

Item List		
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

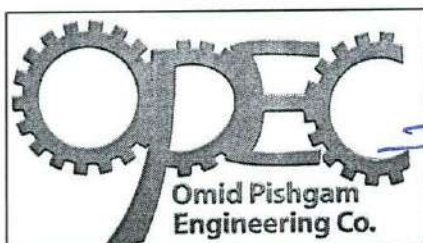
G

LATTICE Tower:40m

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

APPROVAL DRAWING

TOWER TYPE "AK1"



1

2

3

4

5

A

B

C

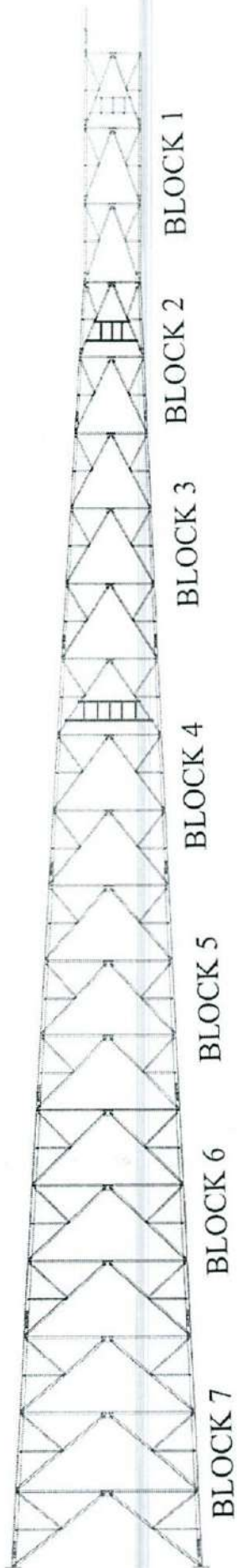
D

E

F

G

RED	WHITE	RED	WHITE	RED
-----	-------	-----	-------	-----



40M TOWER VIEW



2	REV	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPR.	VER.	DATE
CLIENT:			AFGHAN TELECOM					
TITLE:			APP ROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR:								
DESIGN AND MANUFACTURER:			BAKHSAZAN KALAN CO.  					
SCALE:			1:1000					
BAKHSAZAN OZG NO:			REV 0 SHL 1 OF 20					

1

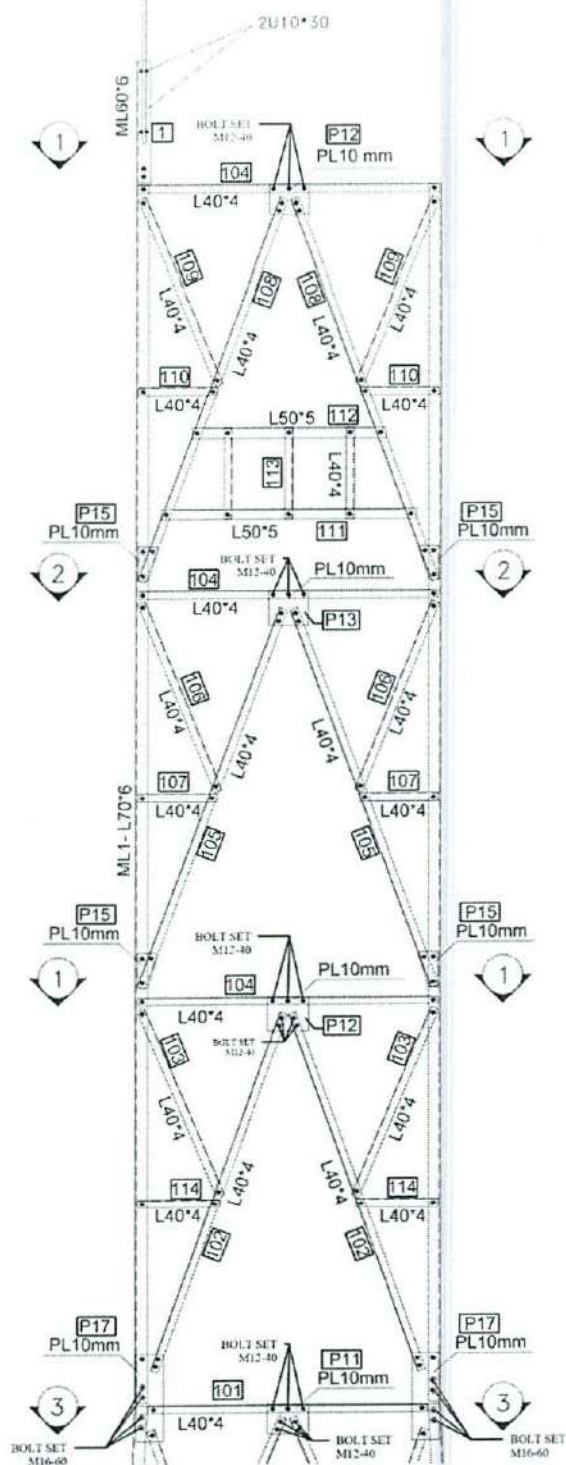
2

3

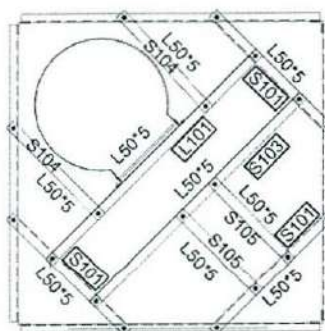
4

5

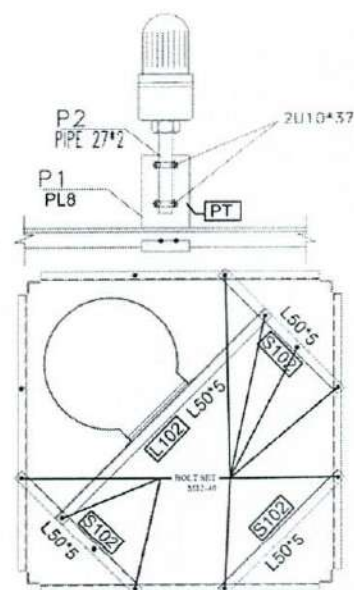
BLOCK 1



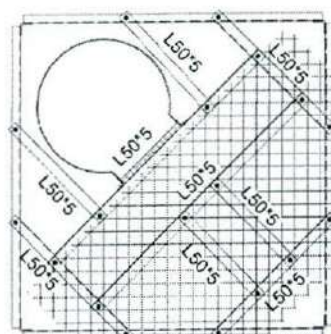
NOTE:
1. ALL BOLT SET IN BRACING ARE M12-40
2. ALL BOLT SET IN MAIN LEGS ARE M16-60



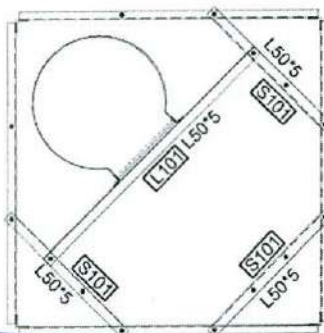
SECTION 2-2



SECTION 3-3



SECTION 2-2



SECTION 1-1

PROFILES GRADE LEGEND

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

REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APP.	DATE
1	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
2	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
3	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
4	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
5	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
6	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
7	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
8	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
9	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---
10	REVISED	ASH	M. T. D.	C. D.	ASH	---

CLIENT: AFGHAN TELECOM

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

CONTRACTOR:

DESIGN AND MANUFACTURER:
DAKALSAZAN KALAN CO.

SCALE: 1:100

DATE: 10/10/2010

REV: 1 OF 20

1

2

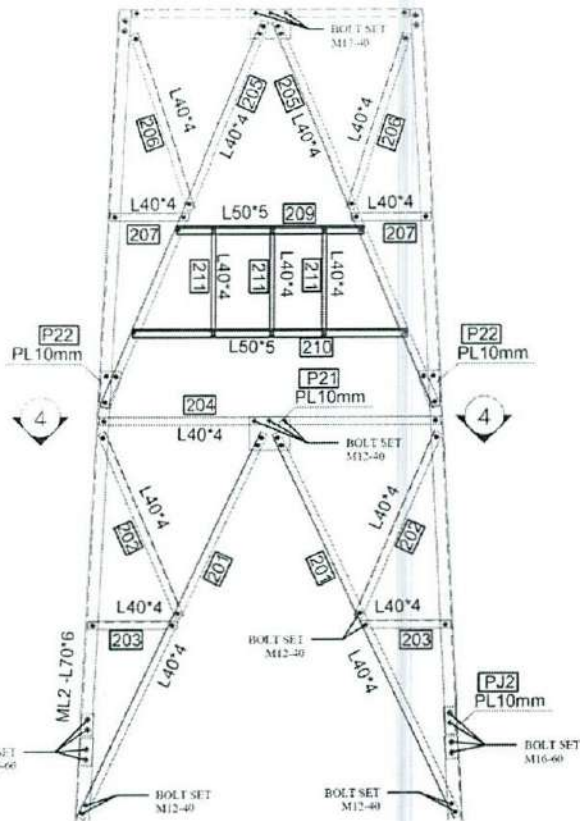
3

4

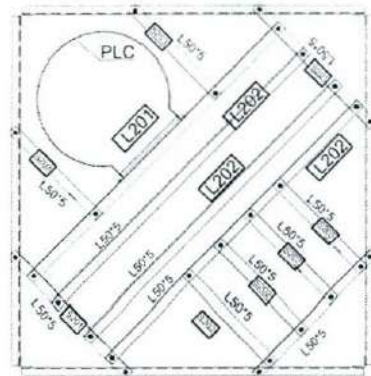
5

NOTE:

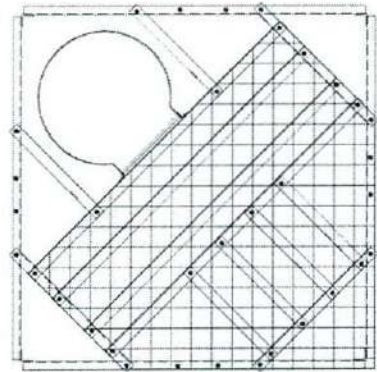
1. ALL BOLT SET IN BRACING ARE M12-40
2. ALL BOLT SET IN MAIN LEGS AND JOINT ARE M16-60
3. ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm



BLOCK 2



SECTION 4-4



SECTION 4-4

PROFILES GRADE LEGEND

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

2	FIRST ISSUE	ALSH	MLT	SH	DOEP	ADRI	---
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPR	WRT	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	REV:	0	SHL / TOTAL:	1 / 20
DAKALSAZAN DWG NO:				01 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

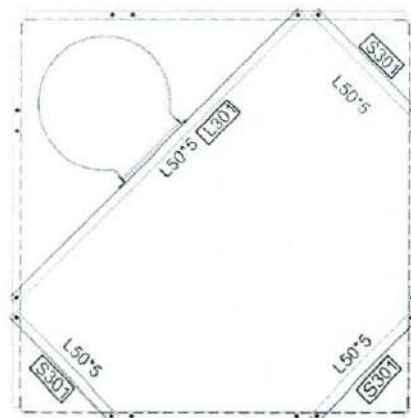
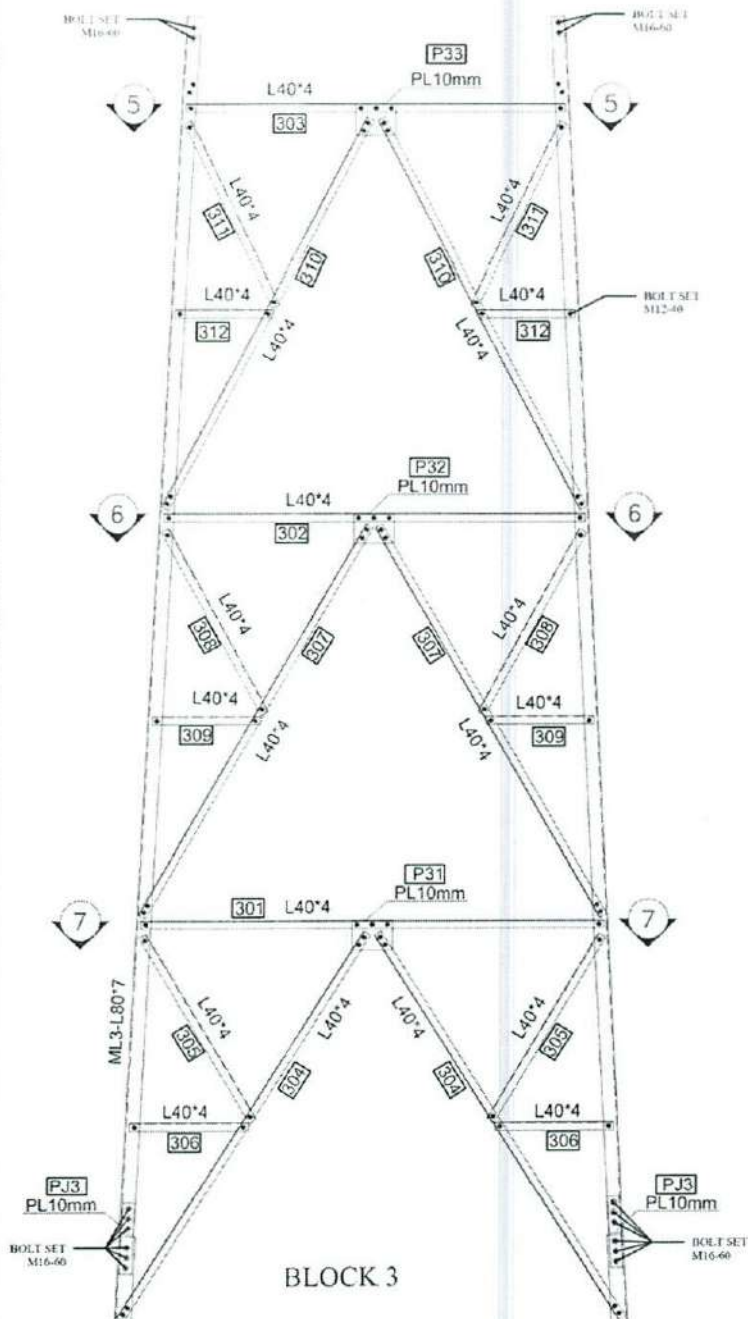
C

D

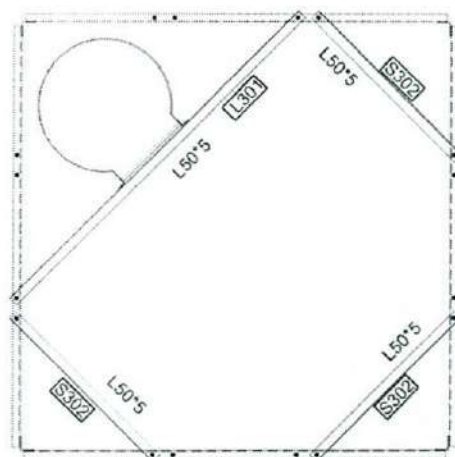
E

F

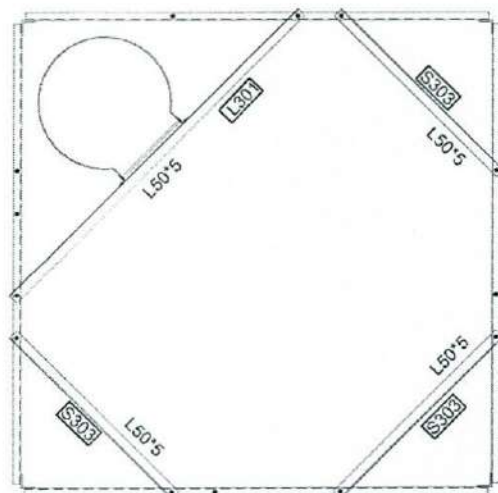
G



SECTION 5-5



SECTION 6-6



SECTION 7-7

Handwritten signature in blue ink.

2	FIRST ISSUE	ADP	MT/EDL	EDIP	ADR	---	---
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPR	VAR	DATE
DESIGN		AFGHAN TELECOM					
TITLE		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR							
DESIGN AND MANUFACTURER		 					
SCALE		FORMAT: A1					
DESIGN STAGE		DETAIL DESIGN					
DIPALSAZAN DWG NO:		REV.		SH.		TOTAL	
		0		1		OF 20	

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

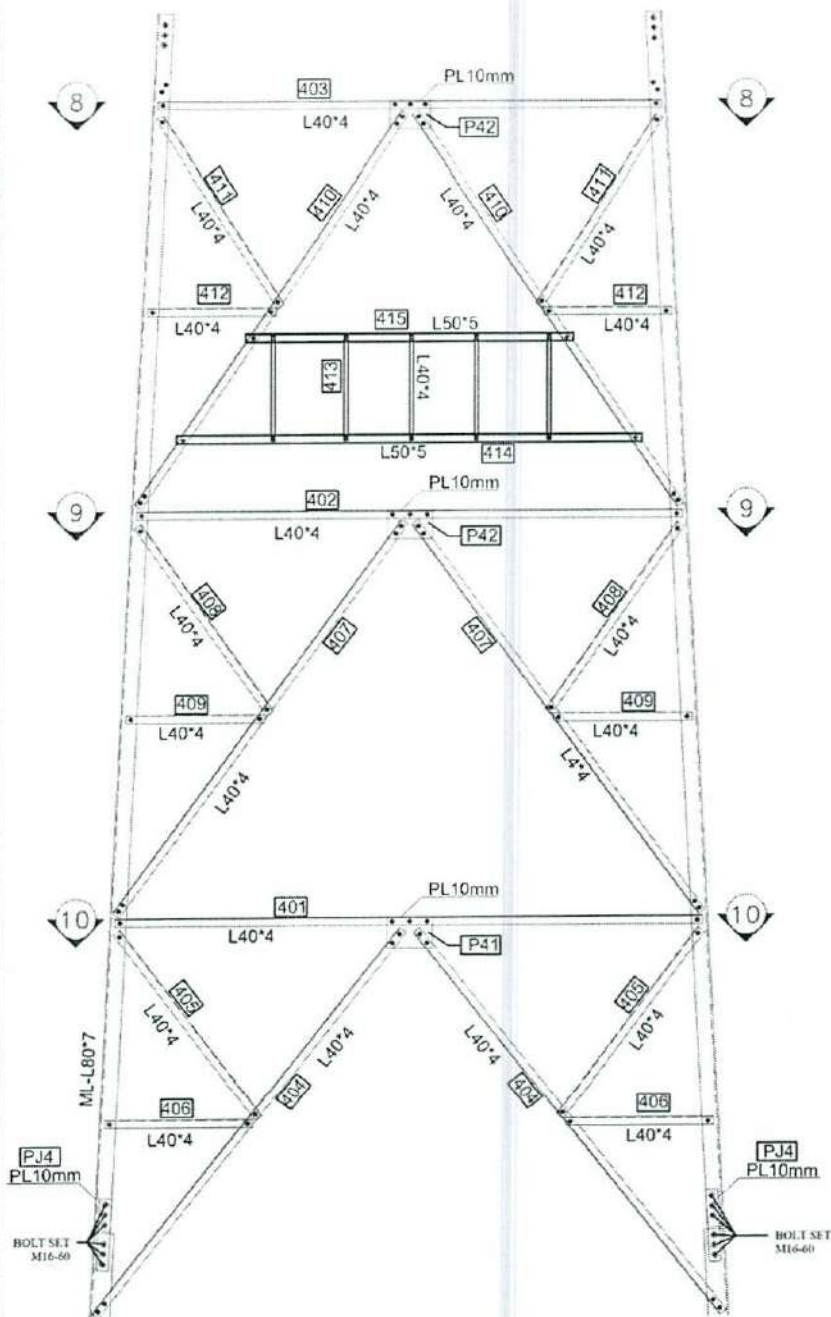
C

D

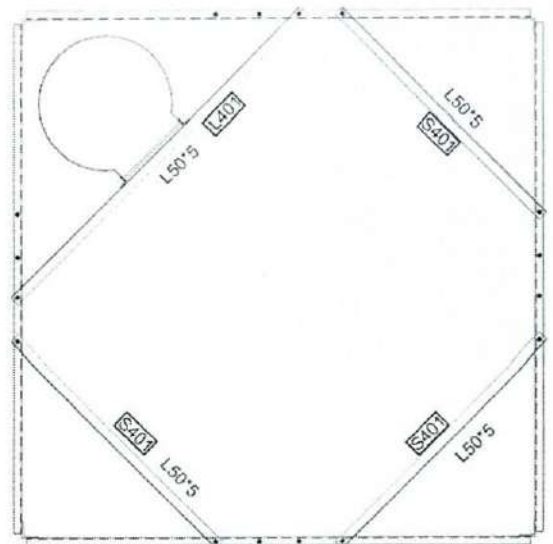
E

F

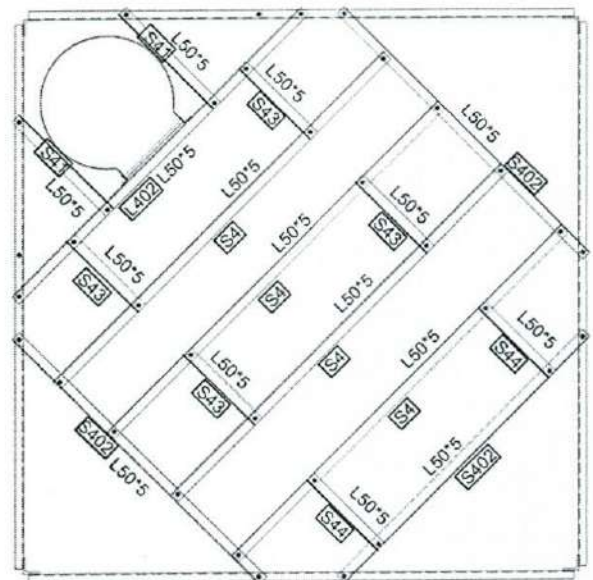
G



BLOCK 4



SECTION 8-8



SECTION 9-9

PROFILES GRADE LEGEND

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
DATE	REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	APPROV	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: 1:100										
FORMAT: A1										
DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN										
REVISIONS										
REV: 0							SH. / TOTAL: 20			

1

2

3

4

5

A

B

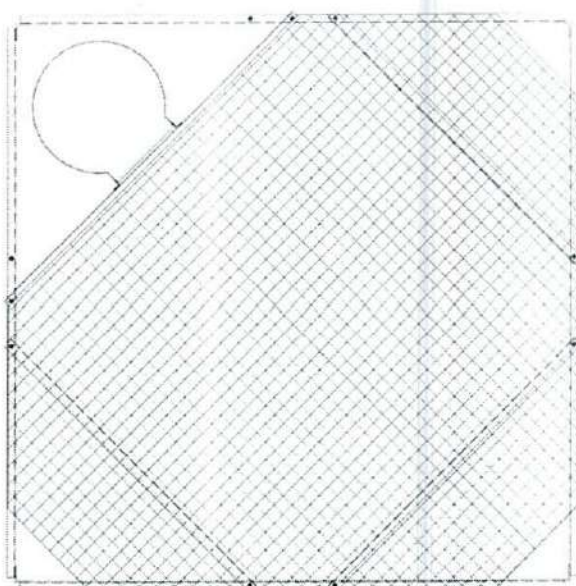
C

D

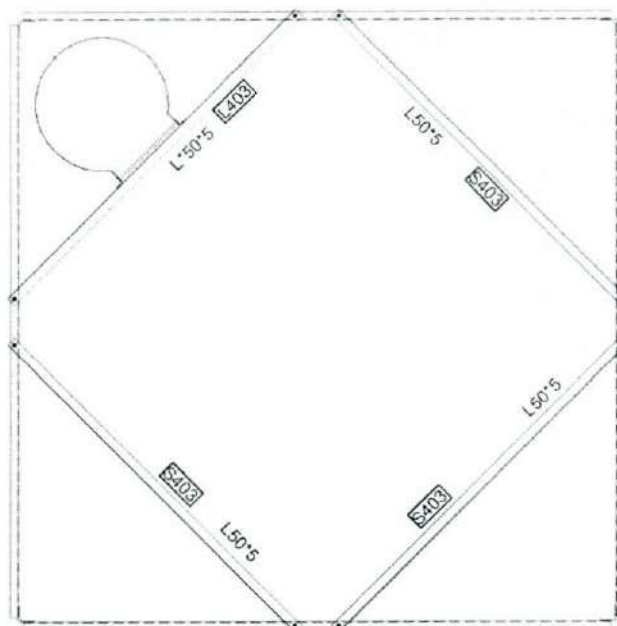
E

F

G



PLATFORM +22m



SECTION 10-10

[Handwritten signature]

REV.	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	APPV	DATE
1	FIRST ISSUE	ASB	MS/TZ/SH	CDK	ASB
CLIENT: AFGHAN TELECOM					
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR:					
DESIGN AND MANUFACTURER: BAKALSAZAN KHAJAN CO.					
SCALE: (FORMAT: A1) DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN					
BAKALSAZAN DWG. NO.: 0 1 OF 20					

1

2

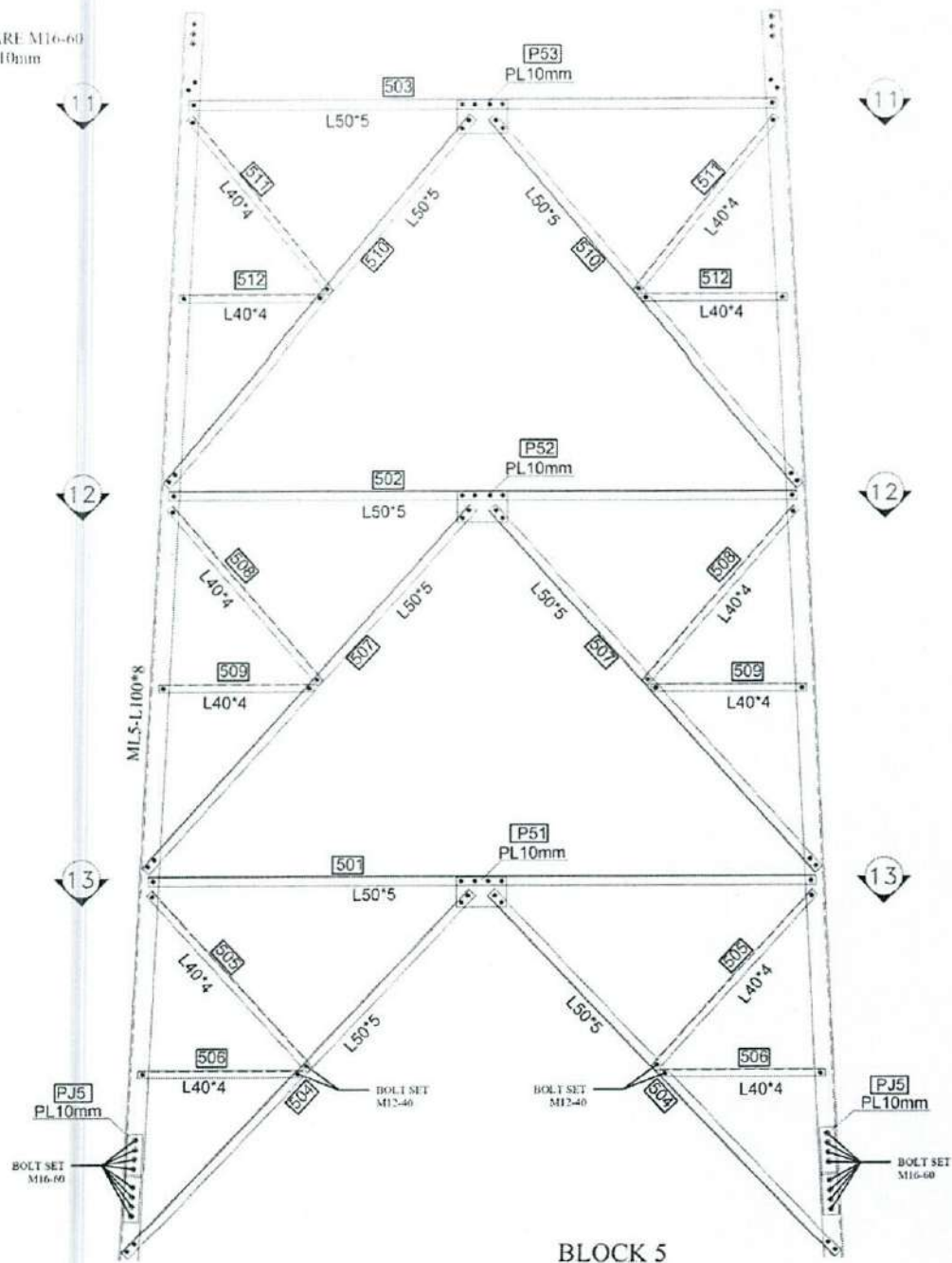
3

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



BLOCK 5

[Handwritten signature]

2	PART ISSUE	ASH	MULTI-USE	DESIGN	ASH	---
REV	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPROV	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 DKG NO:		REV:	0	SH.	/TOTAL	
			1	OF	20	

1

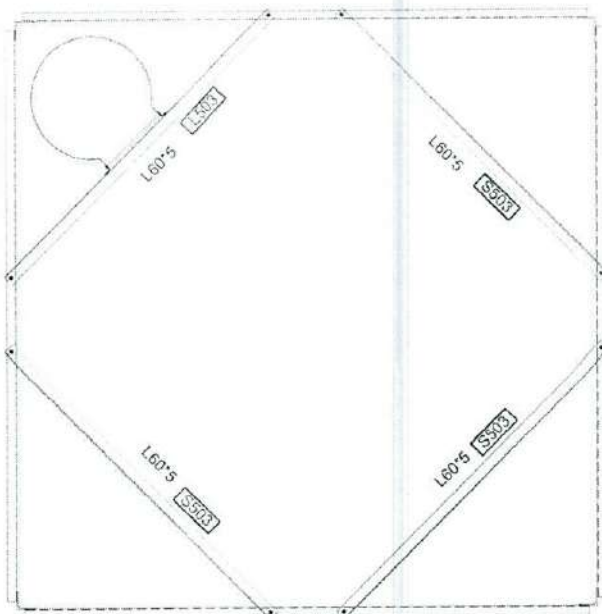
2

3

4

5

A



SECTION 11-11

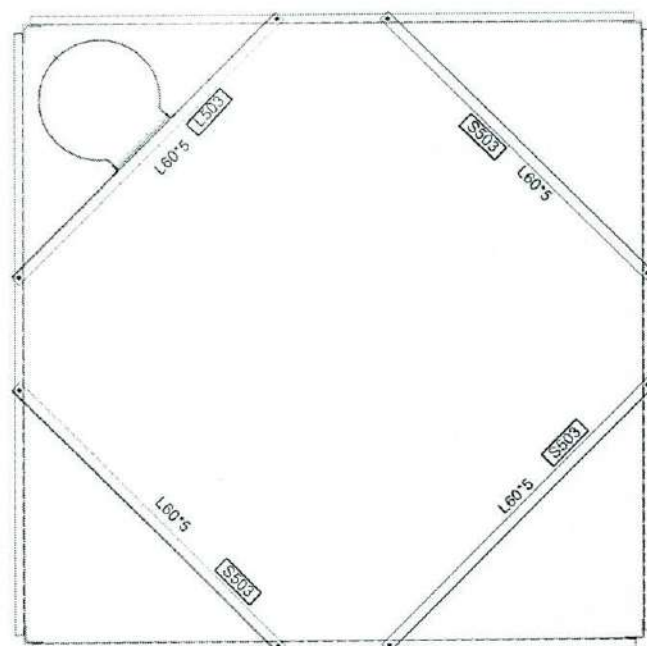
B

C

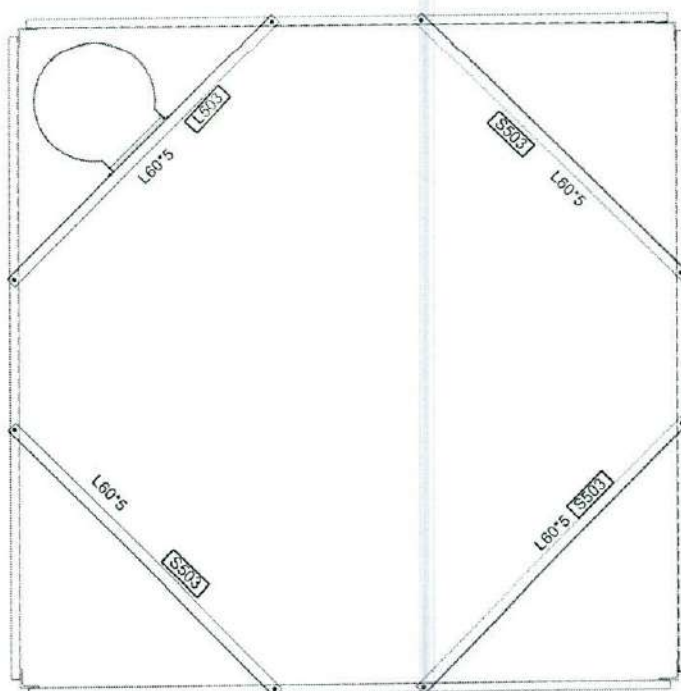
D

E

F



SECTION 12-12



SECTION 13-13

[Handwritten signature]

1	PROJECT NAME	AFGHAN TELECOM	DATE	
2	DESCRIPTION	DESIGN	REVISION	DATE
3	CLIENT	AFGHAN TELECOM		
4	TITLE	APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4		
5	CONTRACTOR			
6	DESIGN AND MANUFACTURER	DAKALSAZAN KALAN CO.		
7	SCALE	1:100	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN
8	DAKALSAZAN DWG. NO.		REV.	SH. / 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

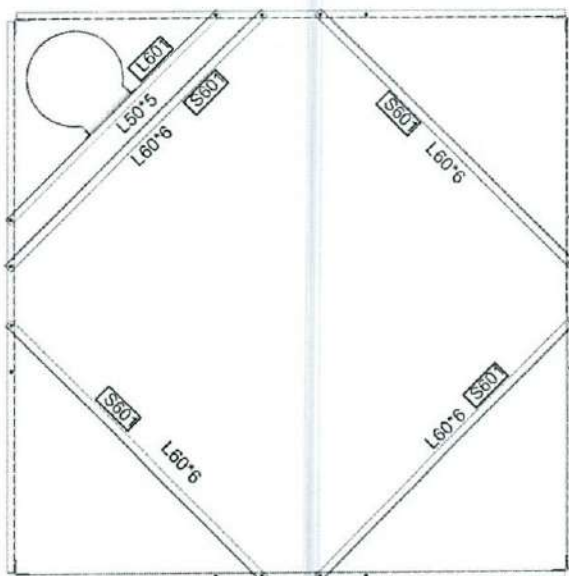
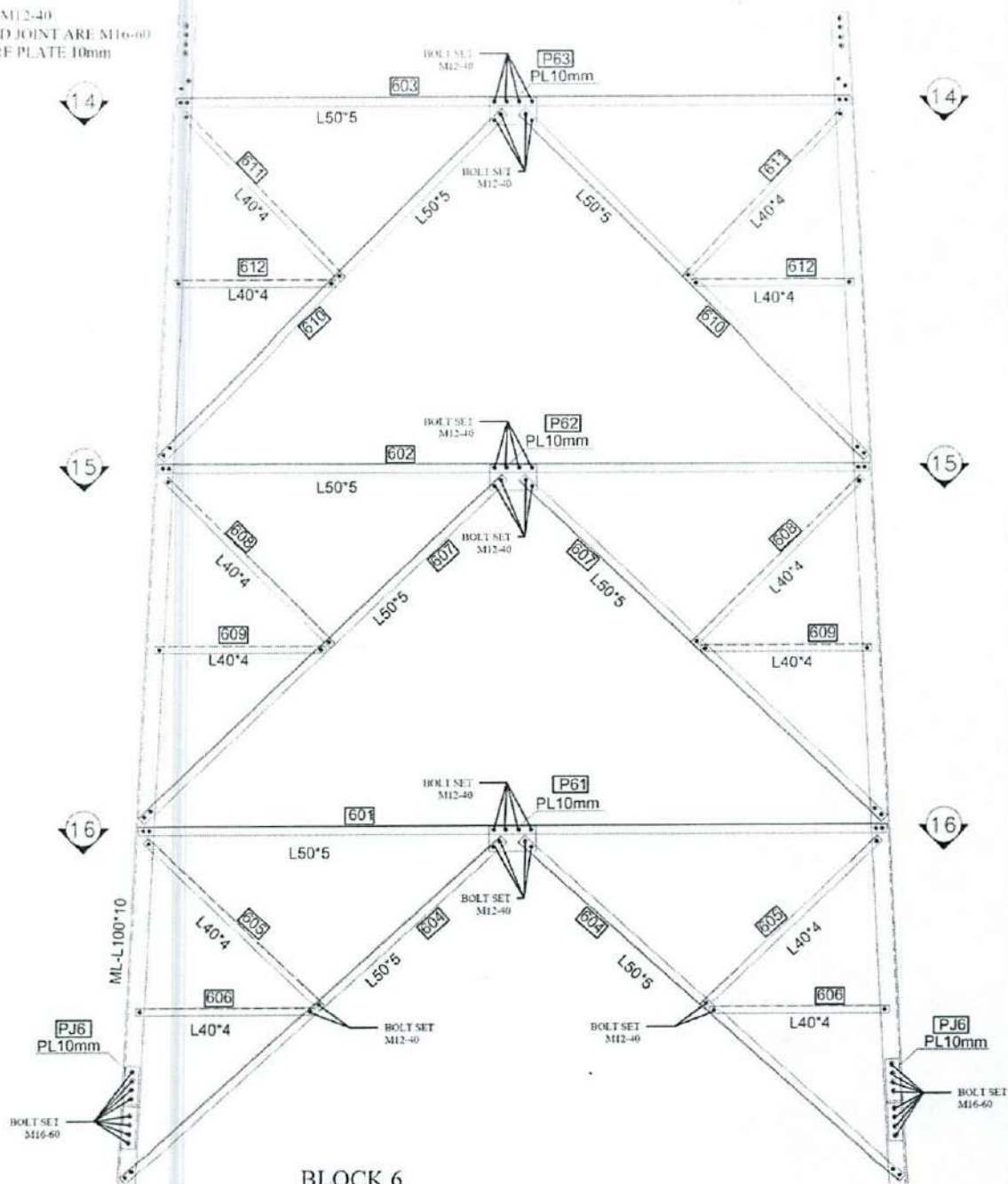
C

D

E

F

G



REV.	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	APPV.	DATE
1	FIRST ISSUE	AKH	M.T.D.	S.D.P.	AKH
CLIENT: AFGHAN TELECOM					
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR					
DESIGN AND MANUFACTURER: DAKISAZAN KALAN CO.					
SCALE: 1:100					
FORMAT: A1					
DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN					
DAKISAZAN DWG NO: 0					
REV: 1					
SH: TOTAL					
1 OF 25					

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

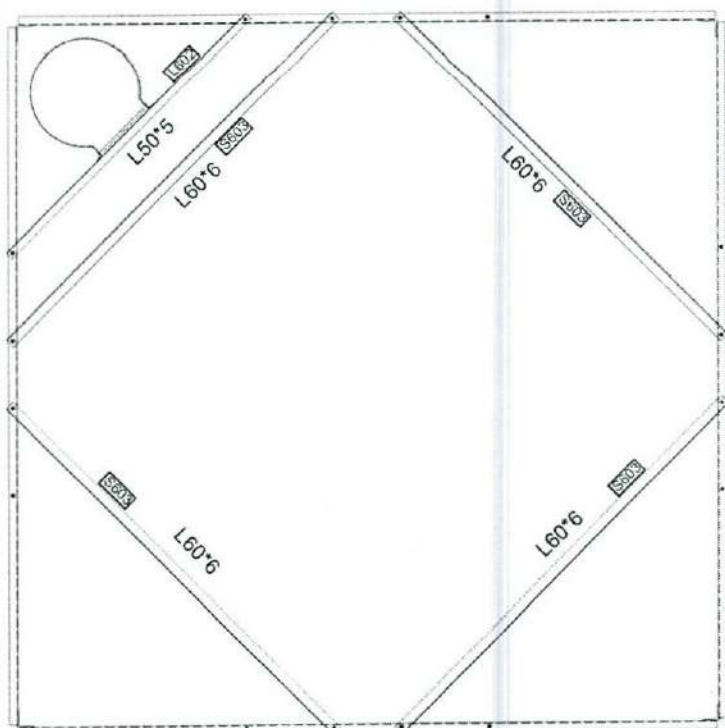
B

C

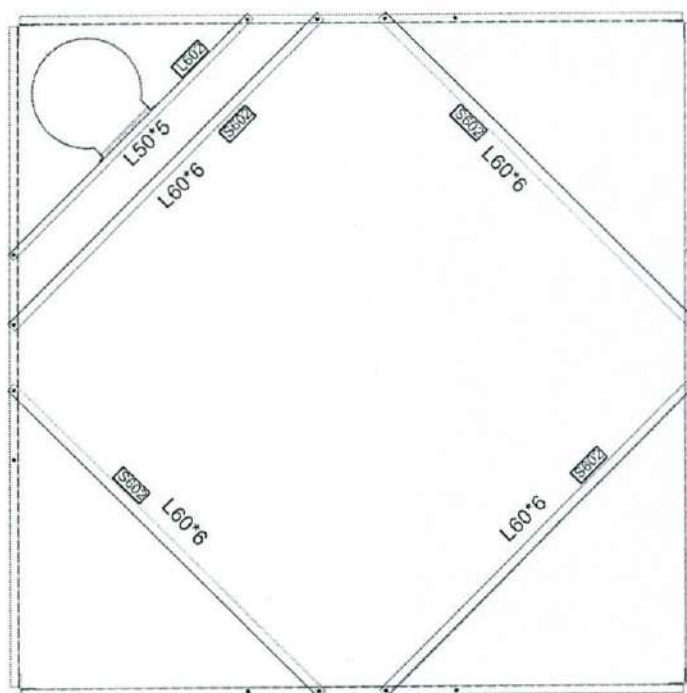
D

E

F



SECTION 16-16



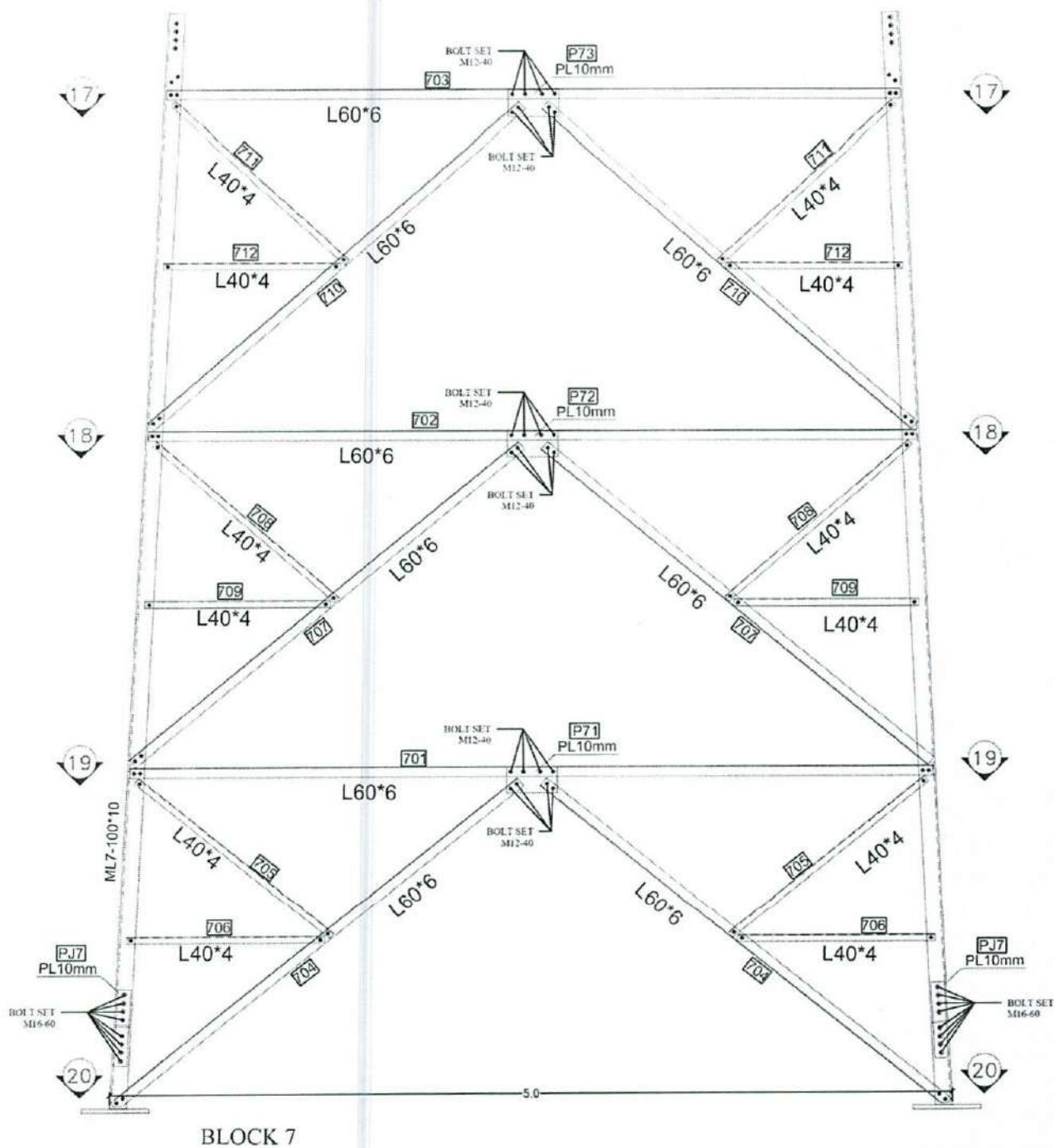
SECTION 15-15

[Handwritten signature]

2	PROJ. NO.	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPROV.	DATE					
CLIENT	AFGHAN TELECOM										
TITLE	APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4										
CONTRACTOR	DAKHA SAZAN KALAN CO.										
DESIGN AND MANUFACTURER	DAKHA SAZAN KALAN CO.										
SCALE	FORMAT A1	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN								
DATE	01/01/2010	REV.	0	Sht.	1	TOTAL	20				

5

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



BLOCK 7

PROFILES GRADE LEGEND

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

2	FIRST ISSUE	ALSH	Mr. T. C. A.	C. DEP.	ALSH	---	
OFF	DESCRIPTION	DESIGN	DIAGRAM	CHECK	APPROV.	UNIT	DATE
PROJECT:		AFGHAN TELECOM					
TITLE:		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR							
DESIGN AND MANUFACTURER							
DAKALSAZAN KILAN CO.							
SCALE:	FORMAT: A1	DESIGN STAGE:	DETAIL DESIGN				
DAKALSAZAN (DMS NO)		REV:		SHE.		TOTAL	
		0		1		OF: 20	

1

2

3

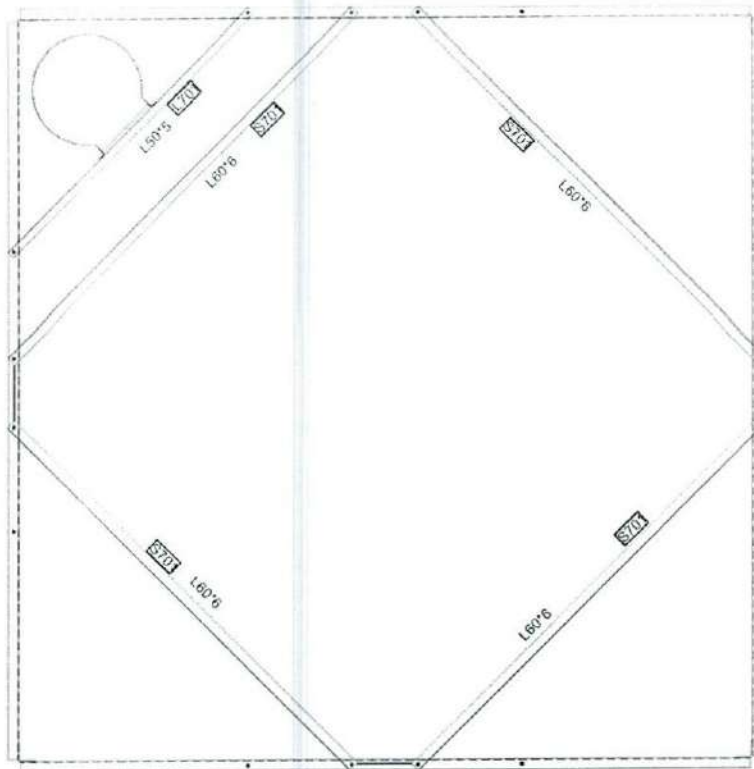
4

5

A

B

C

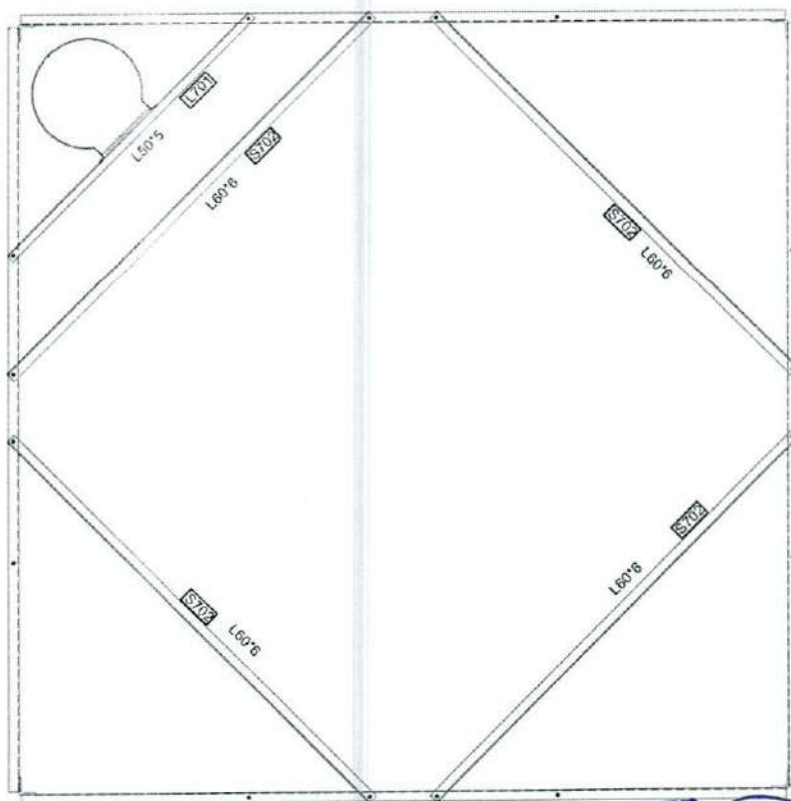


SECTION 17-17

D

E

F



SECTION 18-18

[Handwritten signature]

REV	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECKED	DATE
1	FIRST ISSUE	AKH	AKH	AKH	---
CLIENT: AFGHAN TELECOM					
TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4					
CONTRACTOR: DAKALSAZAN KILAN CO.					
DESIGN AND MANUFACTURER: DAKALSAZAN KILAN CO.					
SCALE: 1/2000					
DATE: 2020/01/20					
TOTAL: 1 OF 20					

5

G



1

2

3

4

5

A

B

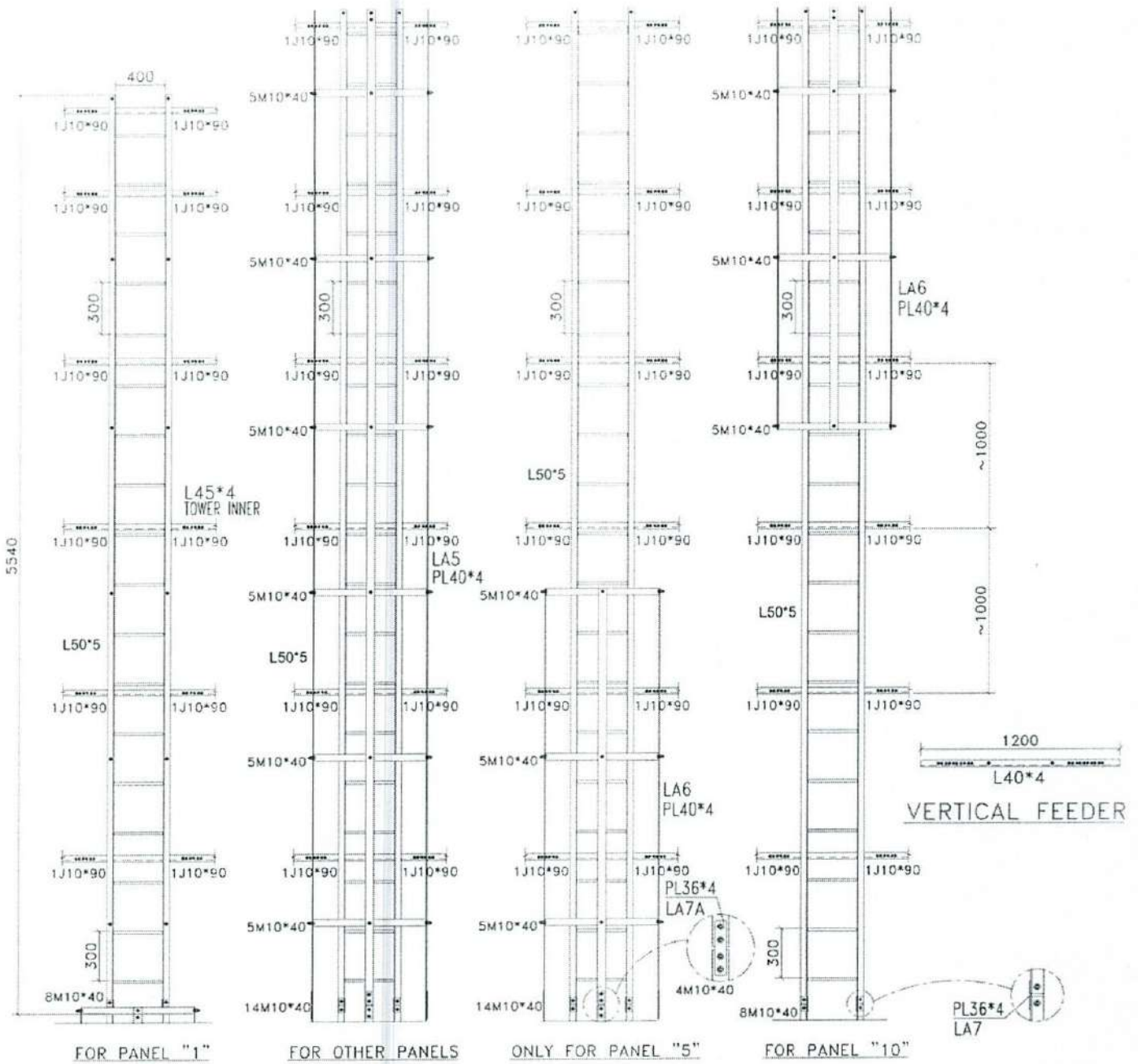
C

D

E

F

G

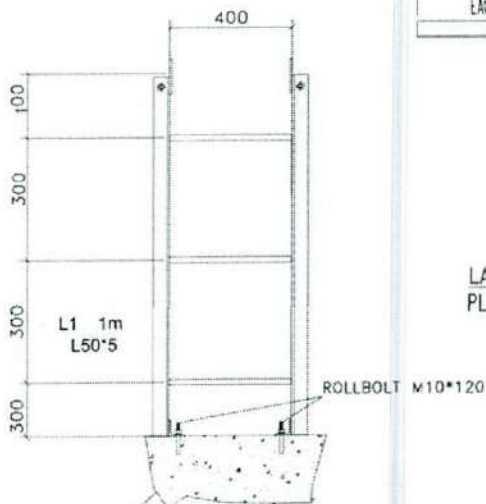


FOR PANEL "1"

FOR OTHER PANELS

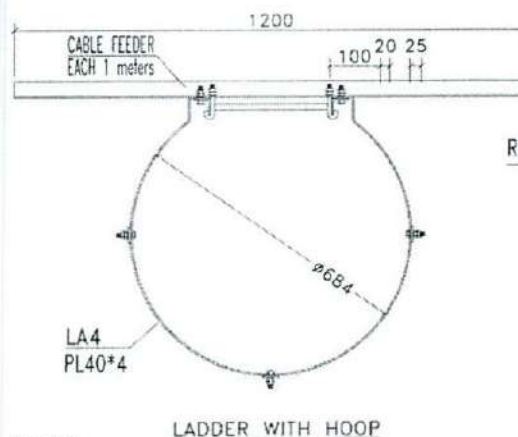
ONLY FOR PANEL "5"

FOR PANEL "10"

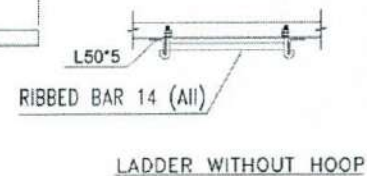


FOUNDATION

INSTALL BOTTOM PART OF LADDERS

LA4
PL40*4

LADDER WITH HOOP



LADDER WITHOUT HOOP

REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	DATE
1	APPROVAL DRAWING			
2	FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m)			
3	PANEL 4			
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

2	FIRST ISSUE	AGH	Mo	To	De	3	DEP	AGH	---
REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE	DATE
CLIENT: AFGHAN TELECOM									
TITLE: APPROVAL DRAWING									
FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m)									
PANEL 4									
CONTRACTOR:									
DESIGN AND MANUFACTURER:									
DAKHAZAN KALAN CO.									
SCALE: [FORMAT: A3] DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN									
DAKHAZAN DWG NO: [REVISION] SH. / TOTAL									
C 1 OF 20									

1

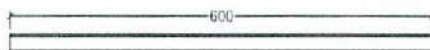
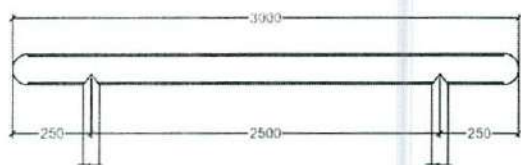
2

3

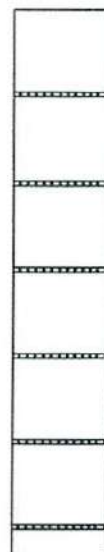
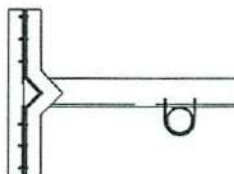
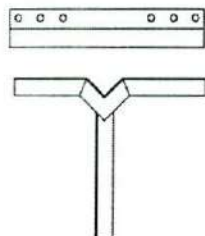
4

5

A



B



SUPPORTER

CABLE TRAY

C

D

E

F

G

1	FIRST ISSUE	ADH	MA	TDH	SDH	ADH	---	---
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	WHR	VM	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	AT	DESIGN STAGE	DETAIL DESIGN				
DAKALSAZAN DWG NO:	REV.	0	SH.	TOTAL	1 OF 20			

1

2

3

4

5

A

B

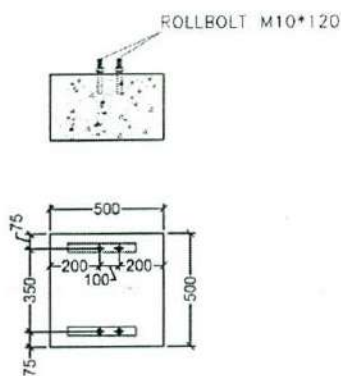
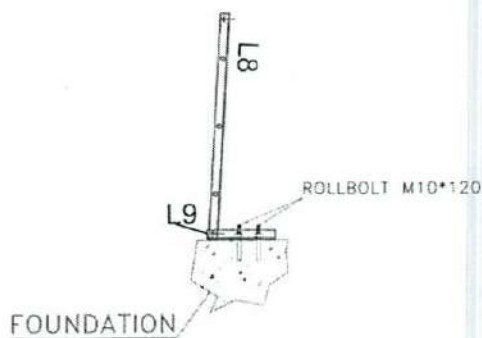
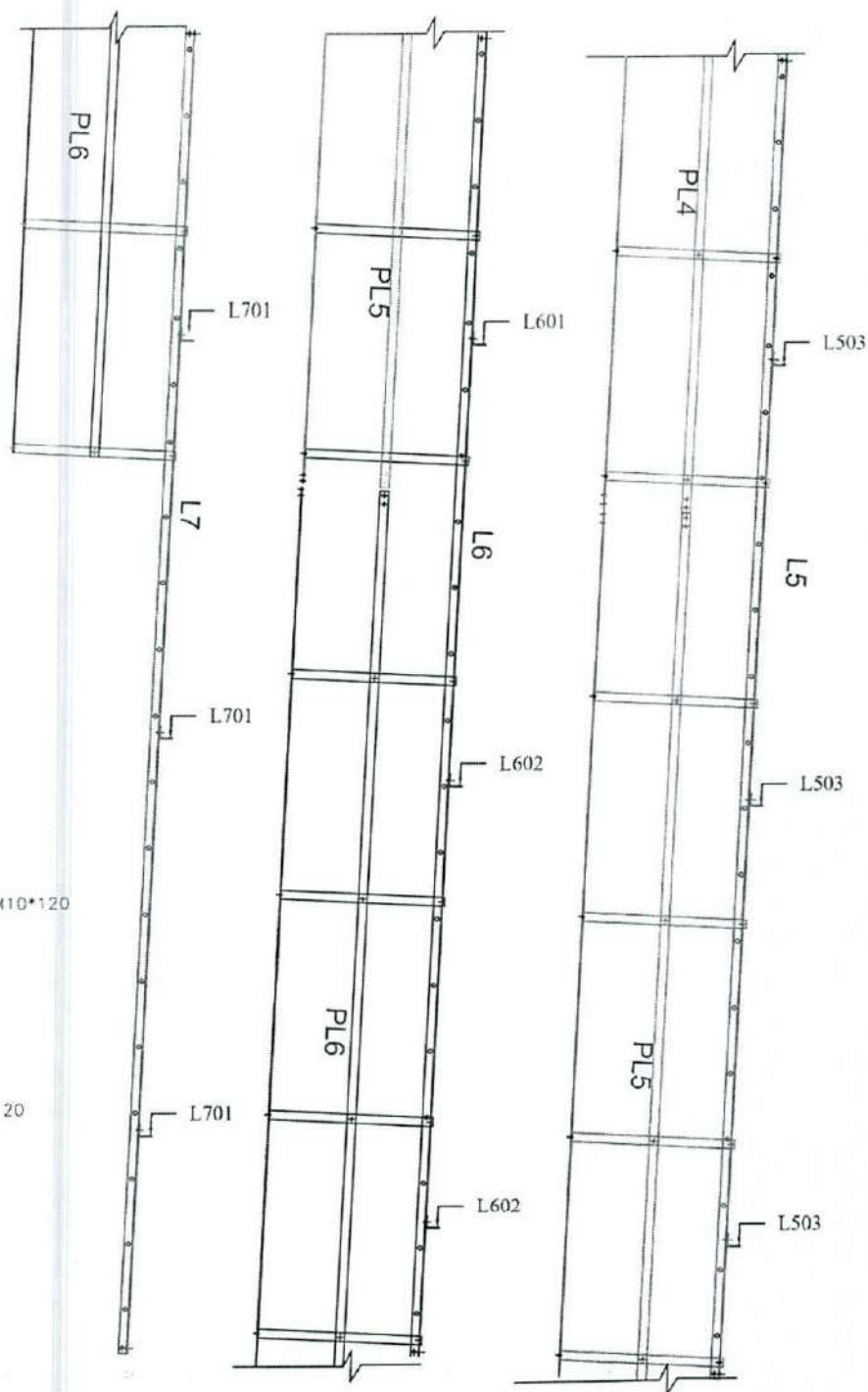
C

D

E

F

G



[Handwritten signature]

2	FIRST ISSUE	A.G.H.	M.H.T.	D.Z.	A.G.H.	---
REV.	DESCRIPTION	DESIGN	DRAWN	CHECK	APPROV.	DATE
CLIENTS		AFGHAN TELECOM				
TITLE		APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4				
CONTRACTOR		DAKALSAZAN KHAAN CO.				
DESIGN AND MANUFACTURER		DAKALSAZAN KHAAN CO.				
SCALE		FORMAT: A1				
DESIGN STAGE		DETAIL DESIGN				
DAKALSAZAN DWG. NO.		REV. 01 / TOTAL 01				
		1 OF 20				

1

2

3

4

5

A

B

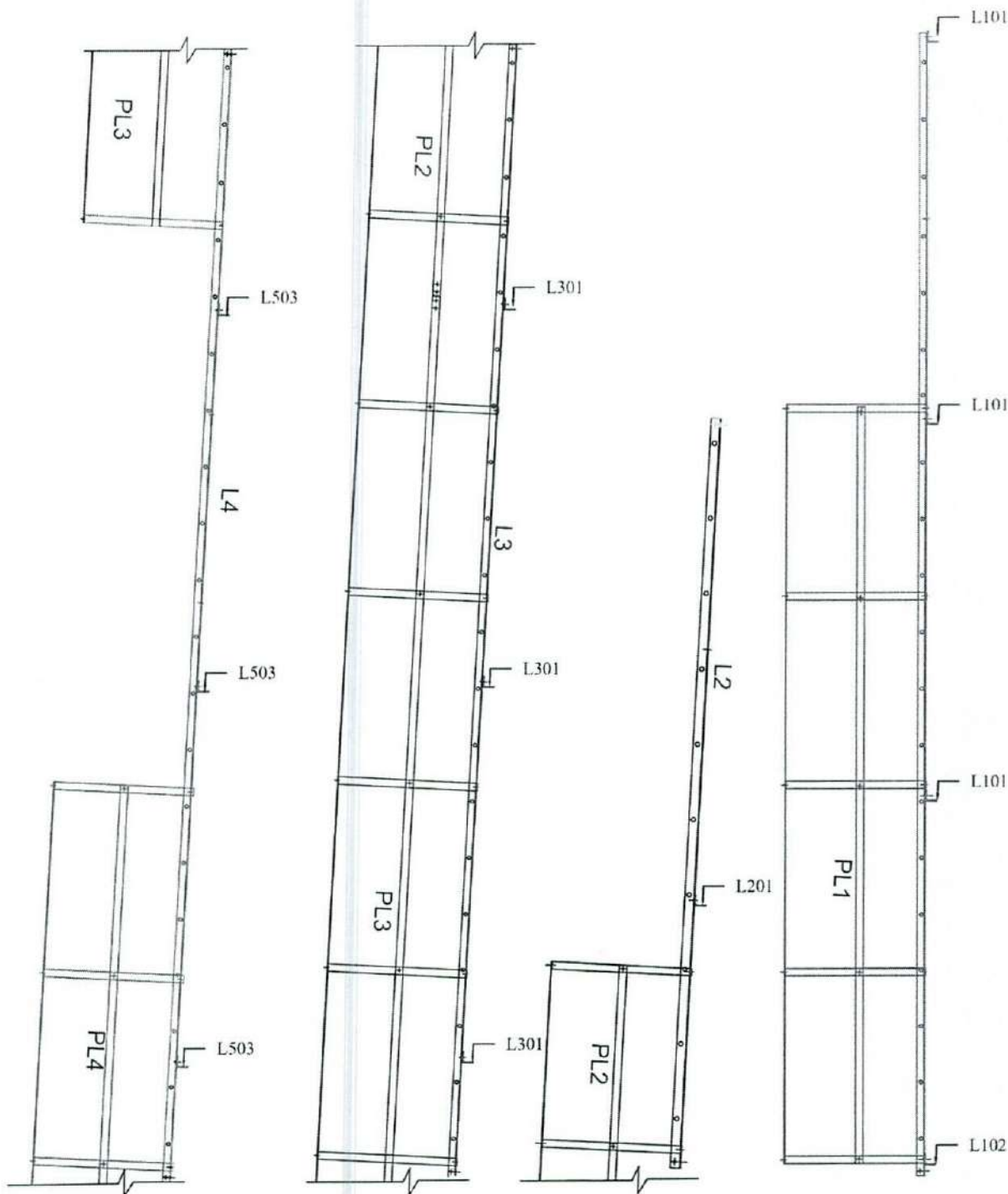
C

D

E

F

G



2	REVISION	DATE	BY	CHK	APP	DATE
1	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK	APP	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: 1:100						
DAKALSAZAN DWG. NO.						
REV. 1 OF 20						

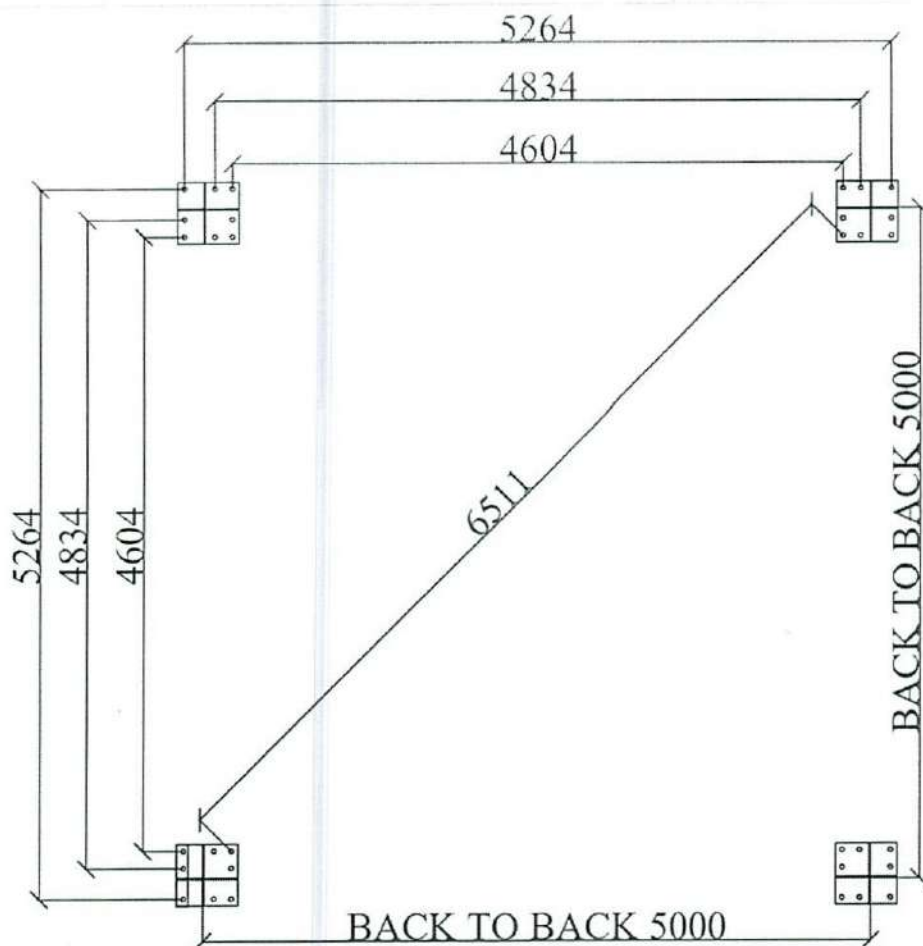
1

2

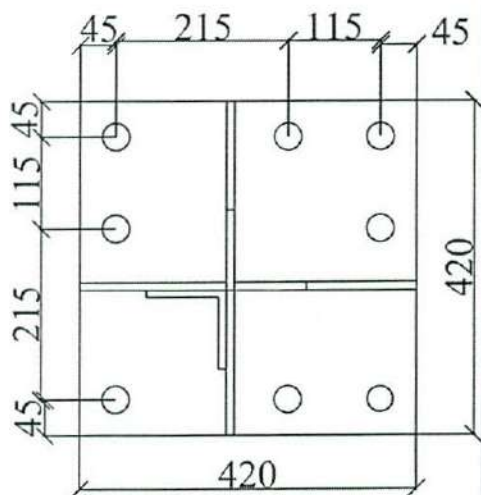
3

4

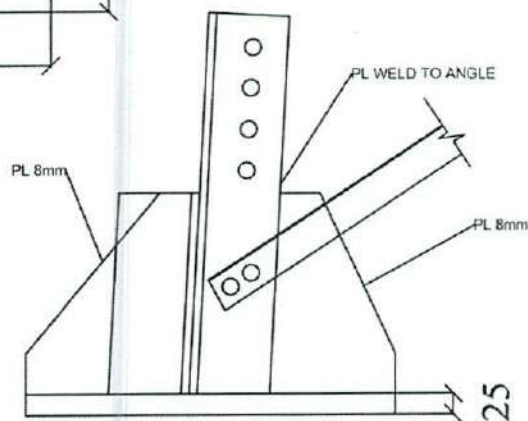
5



SECTION OF BASE PLATE

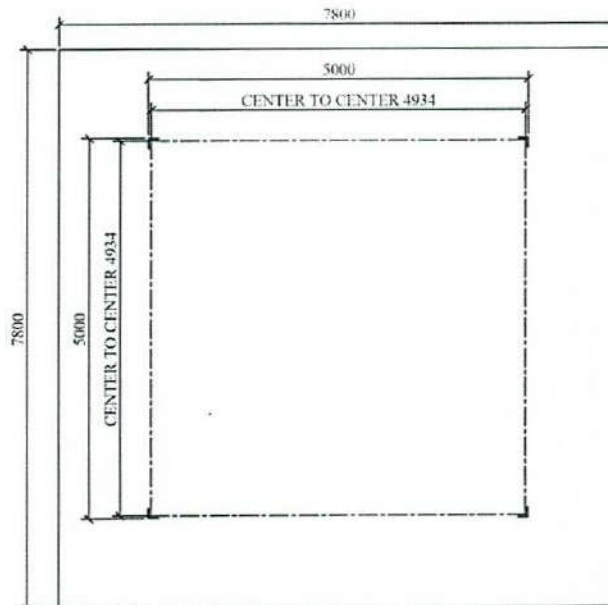
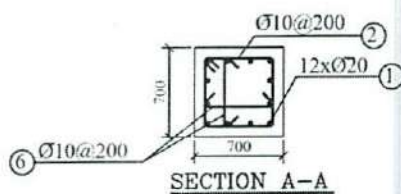
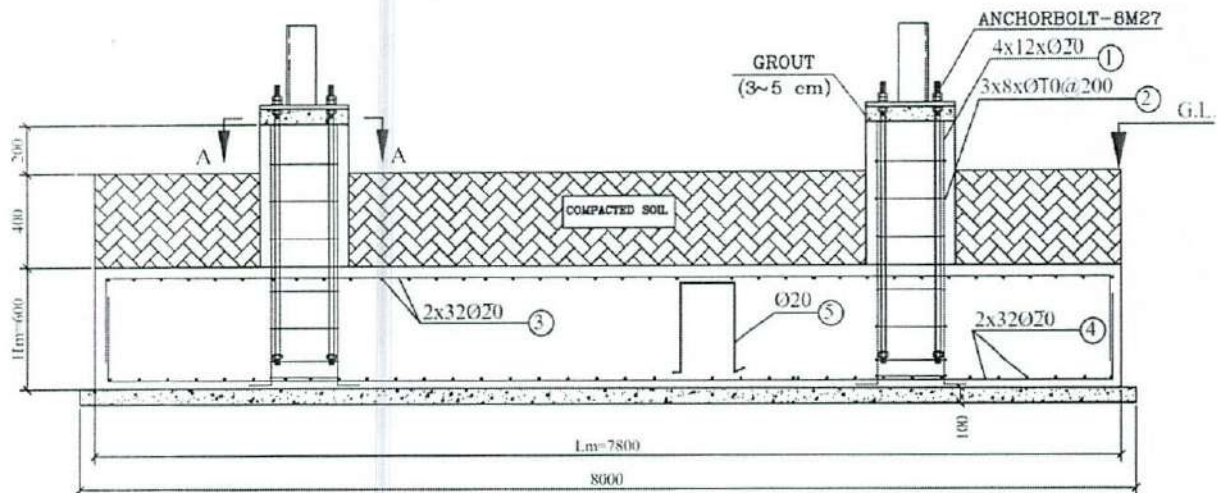


BASE PLATE



BASE PLATE
SIDE VIEW

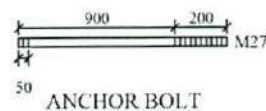
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



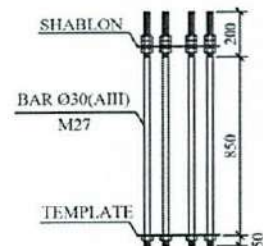
FOUNDATION PLAN

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 $D \leq 12 \text{ mm}$
AIII FOR $D > 12 \text{ mm}$
- 4- COVER ON BARS IS 75 mm .
- 5- THICKNESS OF LEAN CONCRETE 10cm.



ANCHOR BOLT



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 cm	# mm	NO. ROD.	UNIT LENGTH m	TOTAL LENGTH m	UNIT WEIGHT Kg/m	TOTAL WEIGHT 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. $\approx 37.7 \text{ m}^3$ TOTAL WEIGHT (kg) : 3084