



د افغانستان اسلامي امارت

د امارتی شرکتونو لوی ریاست
د افغان تیلی کام مخابراتی امارتی 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 فیلد مطابق مشخصات ضمیمه)

{4192}

شماره درخواست نرخدهی:

{1447/12/1}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری:

{1405/2/28}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی:

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

تاریخ ترتیب استعلام: (1 / 12 / 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 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 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 40 متره گرینفیلد مطابق مشخصات ذیل و نقشه ضمیمه شده: 1. نوعیت تاور: Green field څلور پایه لرونکی 2. ارتفاع تاور: 40 متره 3. وزن تاور 8000Kg 4. مقاومت د باد په مقابل کی 160 کیلومتر په فی ساعت. 5. گلواینزه شوی په معیار د دغه کود EN ISON 1461 6. لرونکی د زینی په منځ دجکوالی د تاور او قفسچی دکارگر د ساتنی لپاره په 20 او 25 متری 400mm. 7. آماده کول د تاور د نقشی او اسکچ 8. ارت په مقاومت دکم تر دری اوم (Ω) 9. دری عدد براکت د GSM آنتونو د نصب کولو د پاره او دوه عدد براکت د مایکروویف آنتونو 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 رنگمای 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 ملی متر مربع و میله مسی 20 ملی اصلی با ارتفاع 2 متر کلمپ و یا کنکتر اصلی مسی همراه با تیمپول مسی، قلفک، بس باز، 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 نودن میله های تاور با میله که در چاه گروندینگ نصب میگردد با استفاده از سیم کروندینگ 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: برای 6 پایه تاور به مقدار 192 کیلوگرام رنگ تهیه شود.

داوطلبان که در این پروژه اشتراک می نمایند باید دارنده جواز TTSP باشد و با 6 ماه وراثتی از تاور های ذکر شده داده شود.

✓ 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 ویل شوی 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 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.

✓ که چیرته کوم گټونکی شرکت دلس فیصده تضمین له ورکولو څخه انکار وکړی شرکت به یی د افغان ټیلی کام مخابراتی امارتی شرکت په تورلیست 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.

✓ 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 جاری تهیه او ترسره کری دنه تهیه کولو په صورت کی به د شرکت تضمین دیوکال په پار افغان تیلی کام مخابراتی امارتی شرکت سره پاتی وی او شرکت به یی په تورلیست کی شاملیږی یوکال وروسته به یی بیرته تضمین شرکت ته سپارل کیږی. ✓ 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/ گرنٹی) 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 رانتهی 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 محاسباتی

- (1) اشتباهات محاسباتی 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 محاسباتی را اصلاح و بعد از اخذ موافقه کتبی داوطلب در قیمت مجموعی آفر محاسبه می نماید.
 - 5- داوطلب مکلف به پذیرش اشتباهات محاسباتی در آفر خویش می باشد. در صورت عدم پذیرش اشتباهات محاسباتی توسط داوطلب، آفر وی رد می گردد.

REVISION RECORDS		DESCRIPTION	
NO	DATE	تاریخ	توضیحات

LEGEND:	<p>● PCC</p> <p>□ Soft Soil</p>
---------	---------------------------------

PROJECT TITLE / NO:	GSM SITES
طرح پروژه:	محطات موبایل GSM

DRAWING TITLE:	40m Tower Grounding System
قوسمه:	سیستم ارتینگ برای برج 40 متر

DRAWN BY:	CIVIL TEAM
تصویر کننده:	

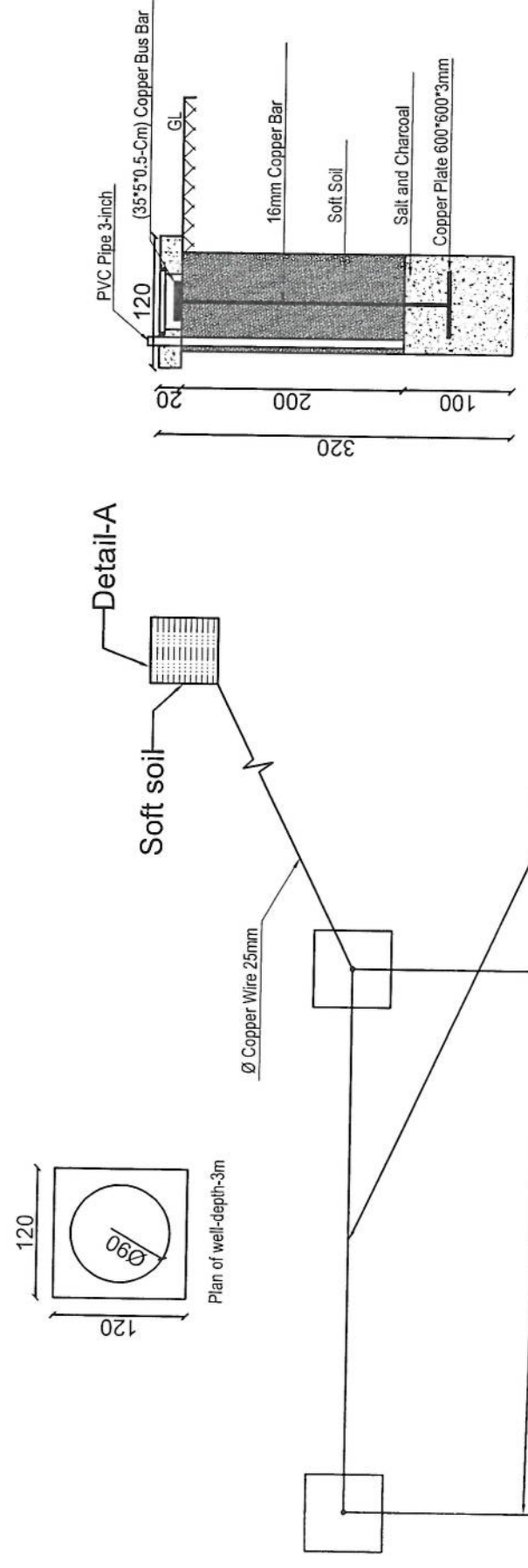
CHECKED BY:	
تایید کننده:	

APPROVED BY:	
مطابق کننده:	

SCALE:	1/75
ACTUAL DATE:	10/05/2025
ISSUE DATE:	
DRGNO:	23

OWNER:	AFGHAN TELECOM
مالک پروژه:	

	Salam Telecommunication Company
	K A B U L
	A F G H A N I S T A N



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

23 Grounding system- well plan & section
 REF. A101
 SCALE: 1:75

[Handwritten Signature]

G
F
E
D
C
B
A



[Handwritten signature]

TOWER TYPE "AK1"

LATTICE Tower:40m
Loading-EPA=10 -Wind speed 160km/h

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"



Handwritten signature in blue ink.

1

2

3

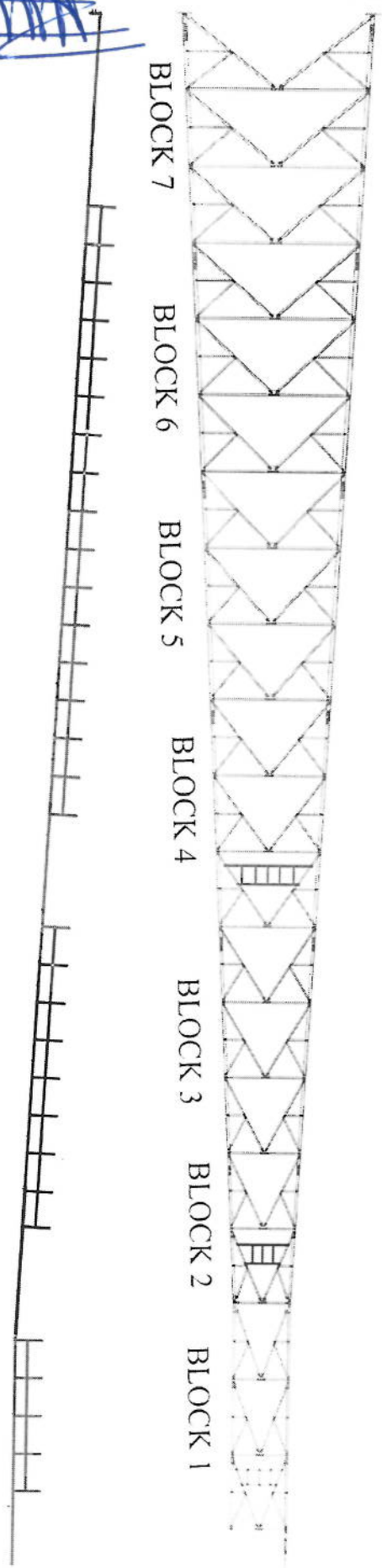
4

5

G T E D O B A

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

40M TOWER VIEW



REV	DESCRIPTION	DATE
2	REVISION	
1	ISSUED FOR CONSTRUCTION	

CLIENT: MEGHNA TELECOM
 TITLE: APP ROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4
 CONTRACTOR: DESIGN AND ENGINEERING
 DAMANZAN KIVAN CO.
 SK
 01.20

5

4

3

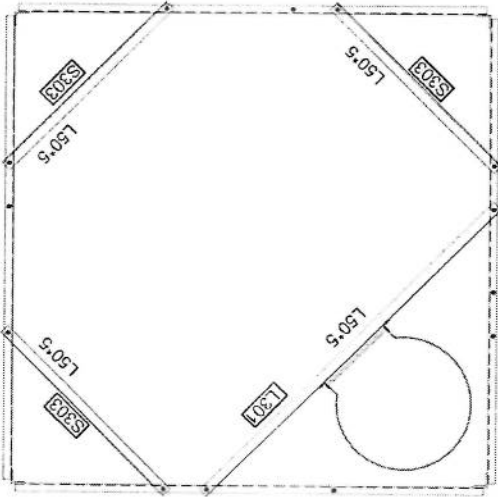
2

1

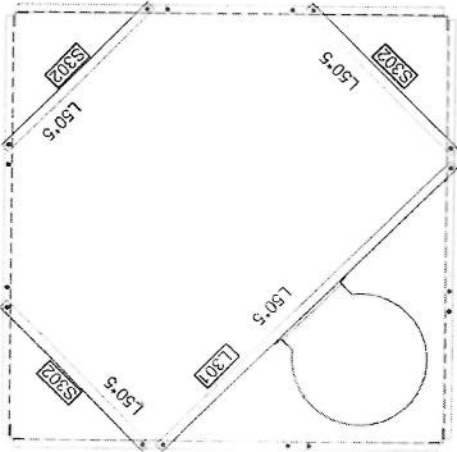
REV	NO	DATE	DESCRIPTION
0	1	08-20	
CONTRACTOR SK ENGINEERING & CONSTRUCTION CO. DESIGN STREET, RIFAT DISTRICT, KARACHI-75200			
CLIENT MEGHAN TELECOM			
TITLE APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
PROJECT NO. / SHEET NO. / OF TOTAL SHEETS			
DRAWN BY / CHECKED BY / APPROVED BY			

Handwritten signature in blue ink.

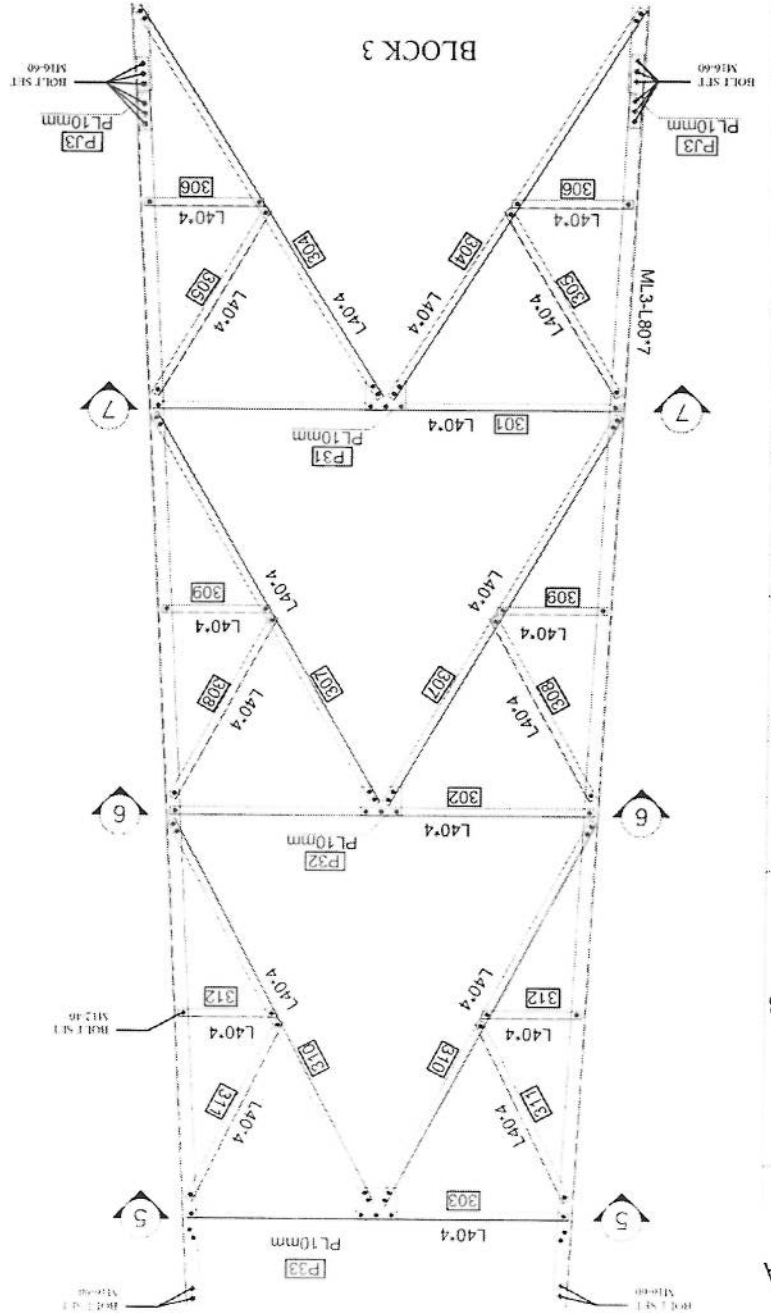
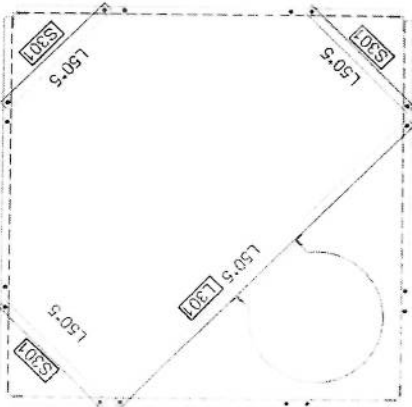
SECTION 7-7



SECTION 6-6



SECTION 5-5



NOTE:
 1. ALL BOLT SETS IN BRACKETS ARE M16x30
 2. ALL BOLT SETS IN MAINS AND JOINTS ARE M16x60
 3. ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE M16x10mm

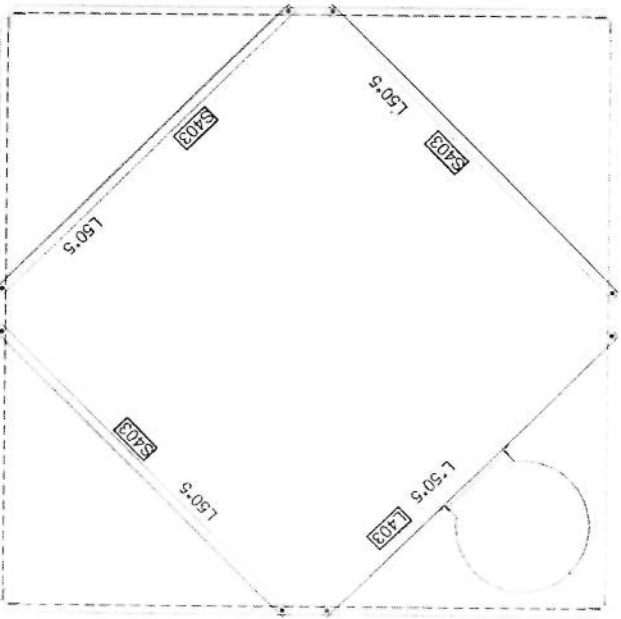
5 4 3 2 1 A B C D E F G

DATE		DRAWN		CHECKED		APPROVED	
10/10/20		A. S. S.		A. S. S.		A. S. S.	
PROJECT NO.		PROJECT NAME		CLIENT		DESIGN AND MANUFACTURE	
10/10/20		TOWER		S. K. ENGINEERING		S. K. ENGINEERING	
CONTRACTOR		TITLE		CLIENT		DESIGN AND MANUFACTURE	
S. K. ENGINEERING		APPROVAL DRAWING		S. K. ENGINEERING		S. K. ENGINEERING	
FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m)		PANEL 4		S. K. ENGINEERING		S. K. ENGINEERING	
REV		DESCRIPTION		DATE		BY	
2		FIRST ISSUE		10/10/20		A. S. S.	
1		CHECKED		DATE		BY	
A. S. S.		A. S. S.		A. S. S.		A. S. S.	

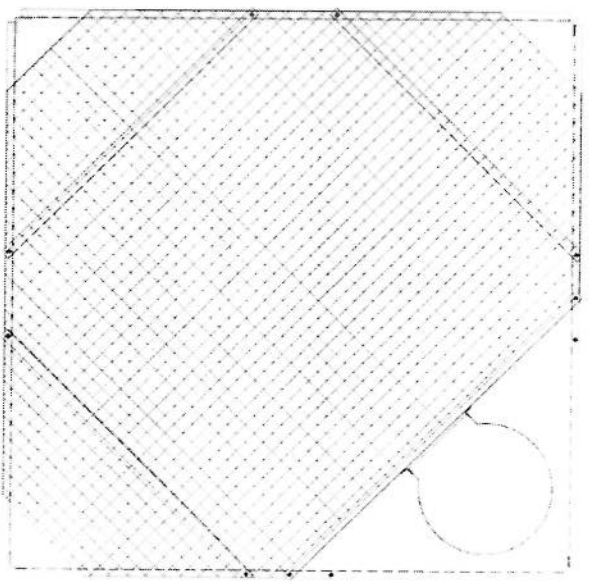
[Handwritten signature]

G
F
E
D
C
B
A

SECTION 10-10



PLATFORM +22m



5

4

3

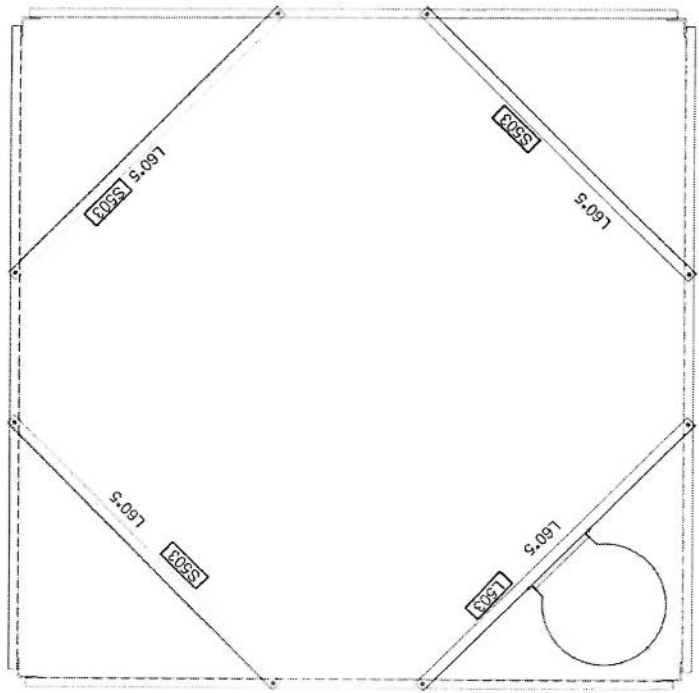
2

1

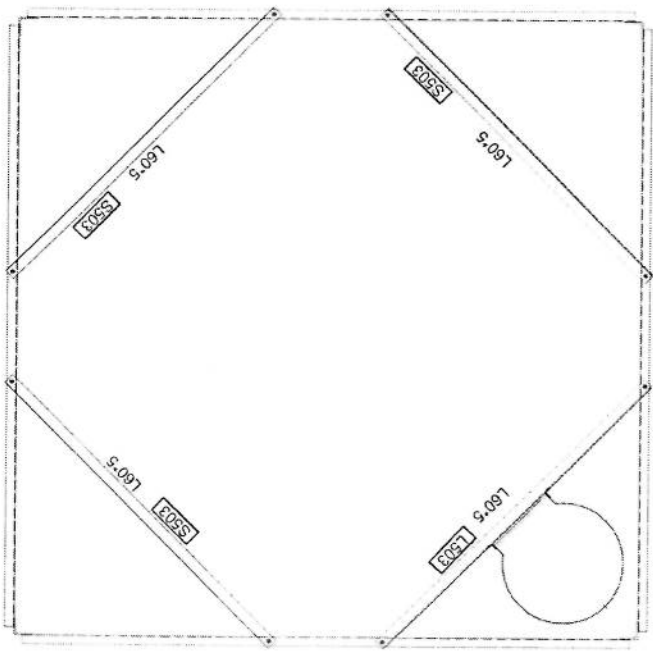
REV	NO	DATE	DESCRIPTION
0	1	07.20	
SHEET NO. 10/10 PROJECT NO. 40-160-EP10(AK1-40m) DESIGN AND MANUFACTURE SK DARUSMAN RILAY CO. DESIGN AND MANUFACTURE CLIENT: AFGHAN TELECOM TITLE: APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EP10(AK1-40m) PANEL 4 DIMENSION:			
NO.	DATE	BY	CHECKED

[Handwritten signature]

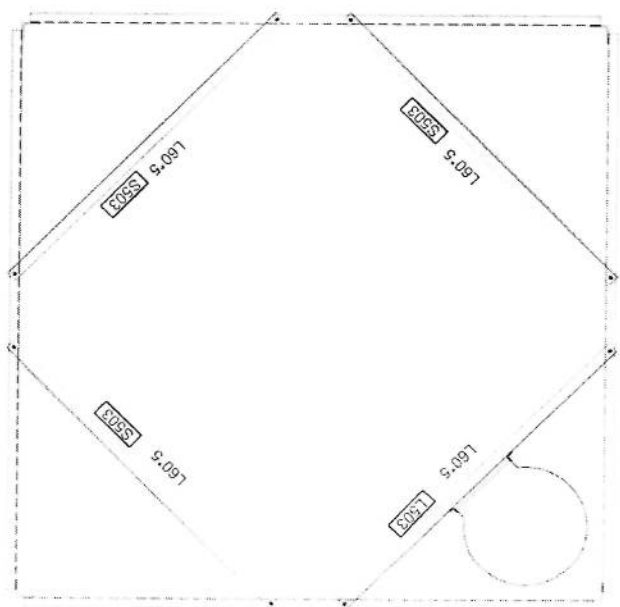
SECTION 13-13



SECTION 12-12



SECTION 11-11



A B C D E F

5

4

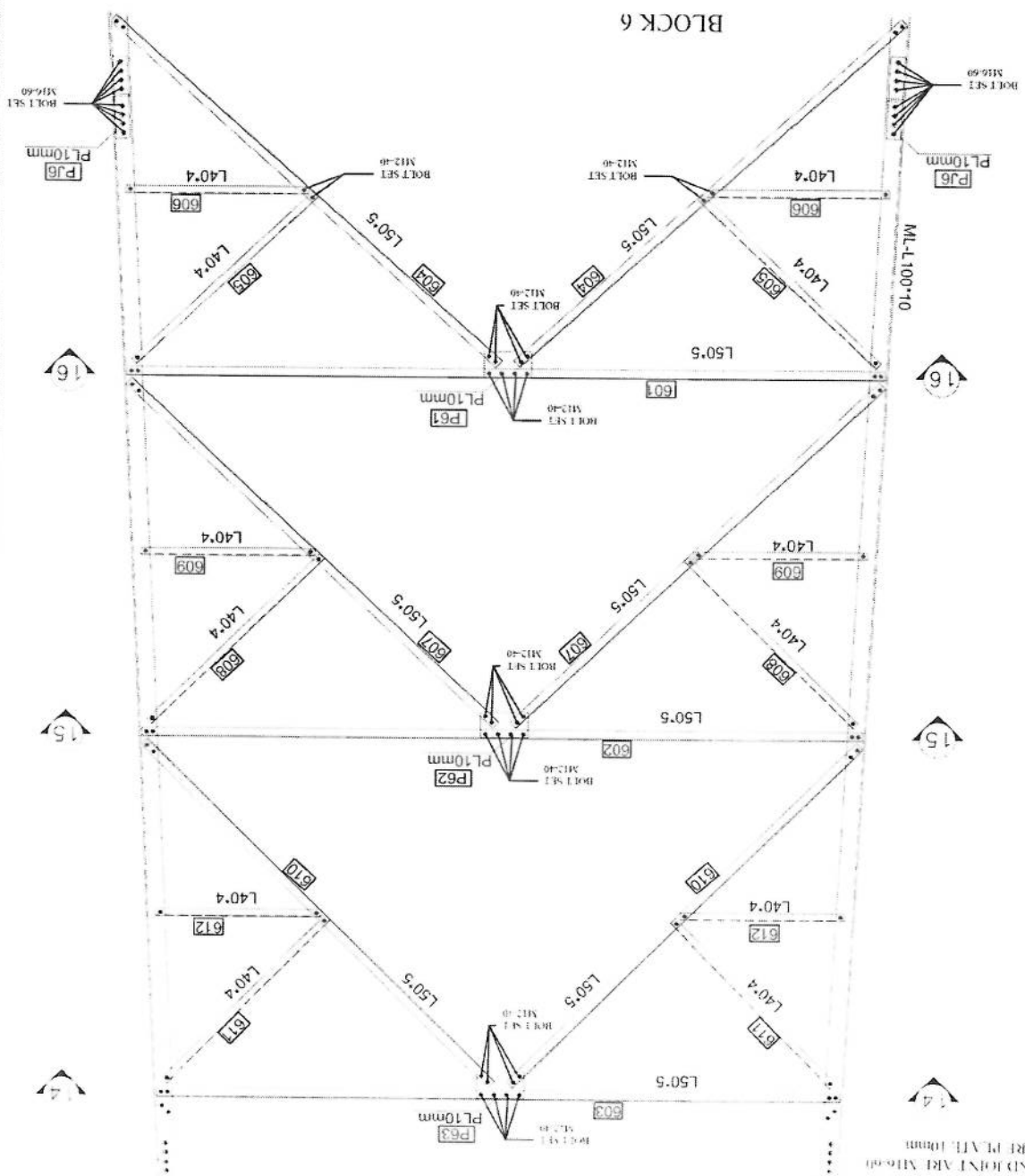
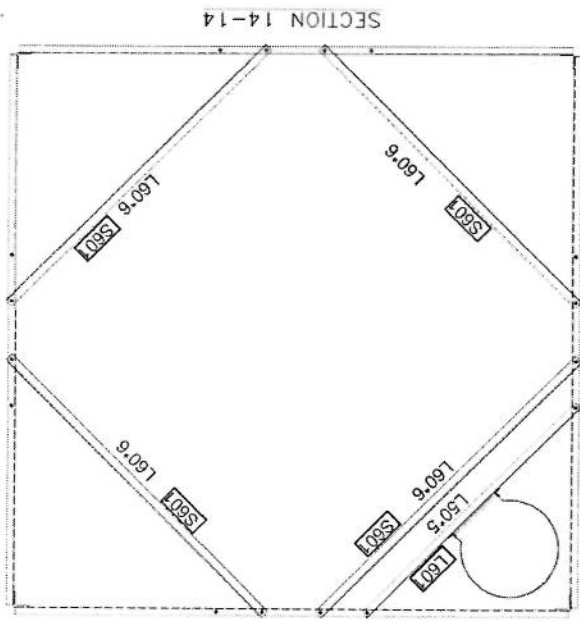
3

2

1

DATE	01/25												
PROJECT NO.	40-160-F2A10(AK1-40m)												
PROJECT NAME	APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-F2A10(AK1-40m)												
CONTRACTOR	MIGHAN TELECOM												
DESIGN AND MANUFACTURER	DANANISVAN BAHAN CO.												
LOGO													
REVISION	<table border="1"> <tr> <th>NO.</th> <th>DESCRIPTION</th> <th>DATE</th> <th>BY</th> </tr> <tr> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	NO.	DESCRIPTION	DATE	BY	1				2			
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY										
1													
2													

[Handwritten signature]



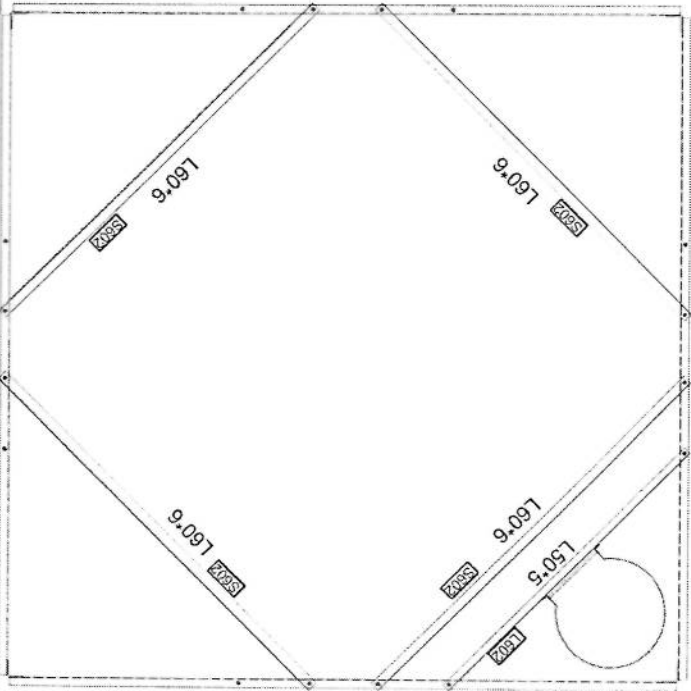
NOTE:
 1. ALL BOLT SETTING BRACING ARE M12-40
 2. ALL BOLT SETTING MAIN LGS AND JOINT ARE M16-60
 3. ALL PLATE AND JOINT PLATE ARE PLATE 10mm

5 4 3 2 1 A B C D E F G

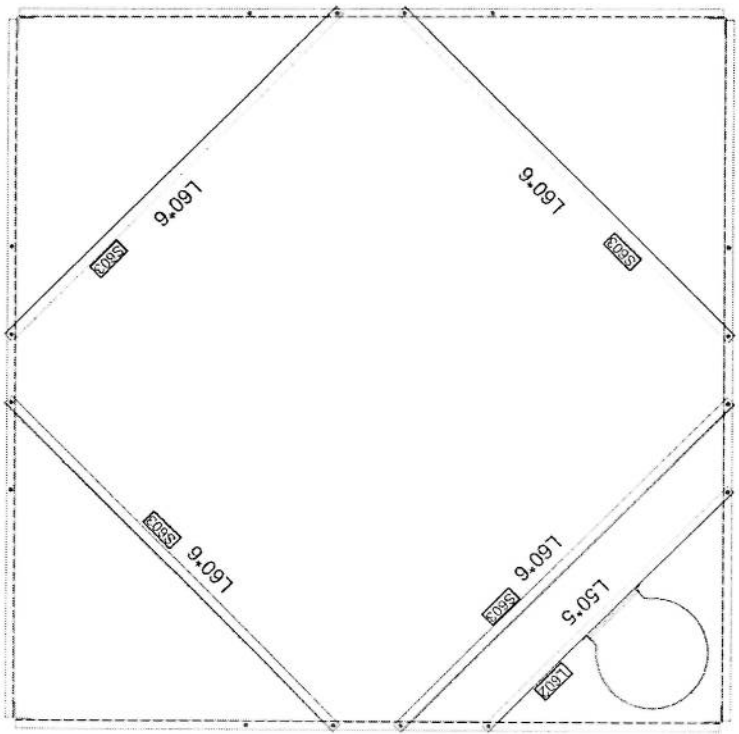
REV	DATE	DESCRIPTION		
0	1 OF 20			
SCALE: 1:100 DRAWING NO: 40-160-EPA10(AK1-40m) PROJECT: AFGHAN TELECOM APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4 CONTRACTOR: DARLAFAYAN KHALEK CO. DESIGN AND MANUFACTURE: OPEC				
NO.	DATE	BY	CHECKED	APPROVED

[Handwritten signature]

SECTION 15-15



SECTION 16-16



A
B
C
D
E
F

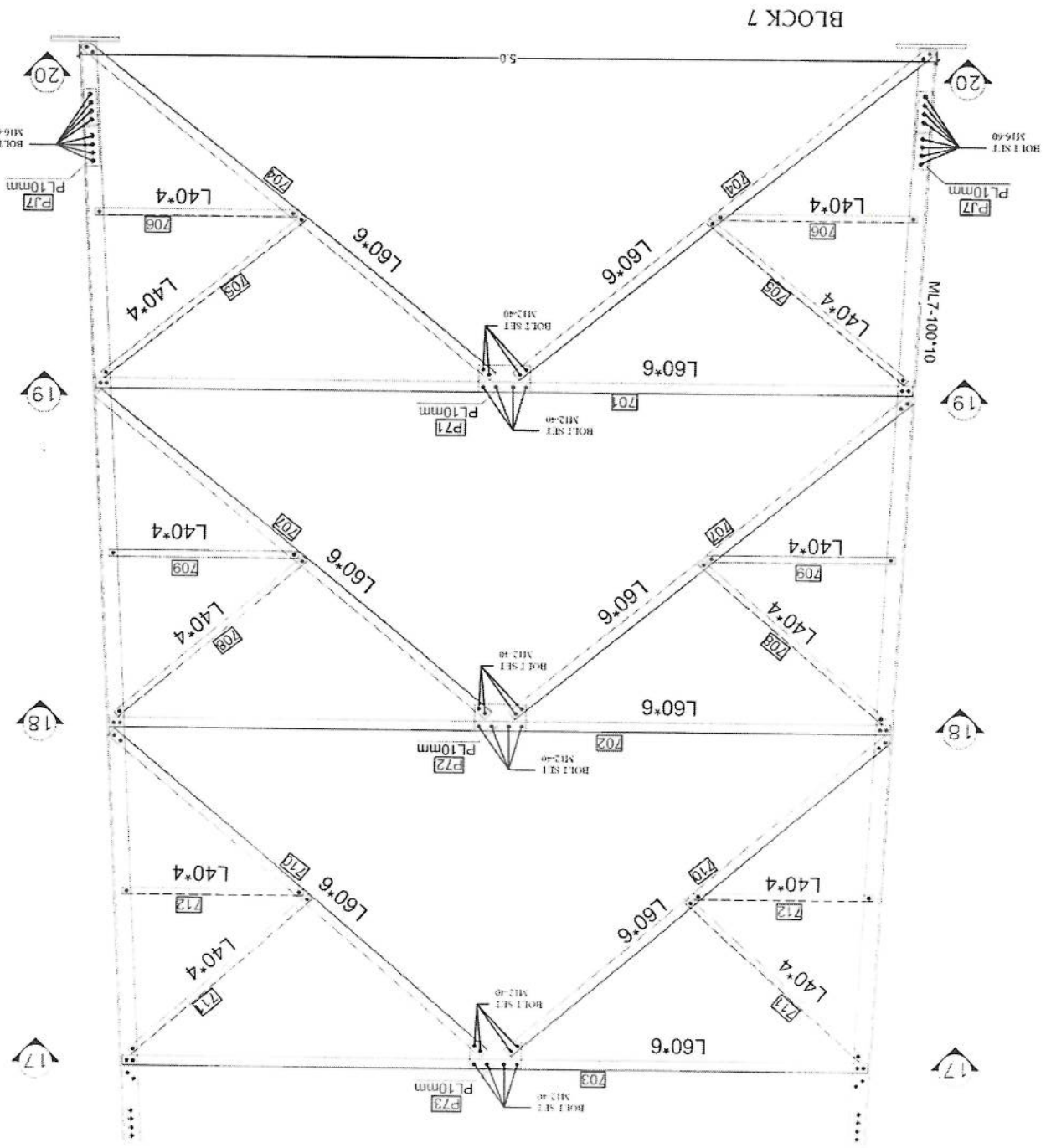
NOTA: 1. MAJLHATUWAH DIBENEFITUSI OLEH PERUSAHAAN INI. 2. MAJLHATUWAH DIBENEFITUSI OLEH PERUSAHAAN INI. 3. MAJLHATUWAH DIBENEFITUSI OLEH PERUSAHAAN INI.

1
2
3
4
5

DATE	10/26
REV	SH / 10/26
PROJECT NO.	40-160-EPA10(AK1-40m)
DESIGN AND MANUFACTURE	DAKSHINAN BAHAN CO.
CONTRACTOR	AGHIN HECON
TITLE	APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4
CLIENT	AGHIN HECON
NO.	2
DESCRIPTION	
DATE	
APPROVED BY	
CHECKED BY	
DESIGNED BY	
DATE	

PROFILES GRADE LEGEND

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

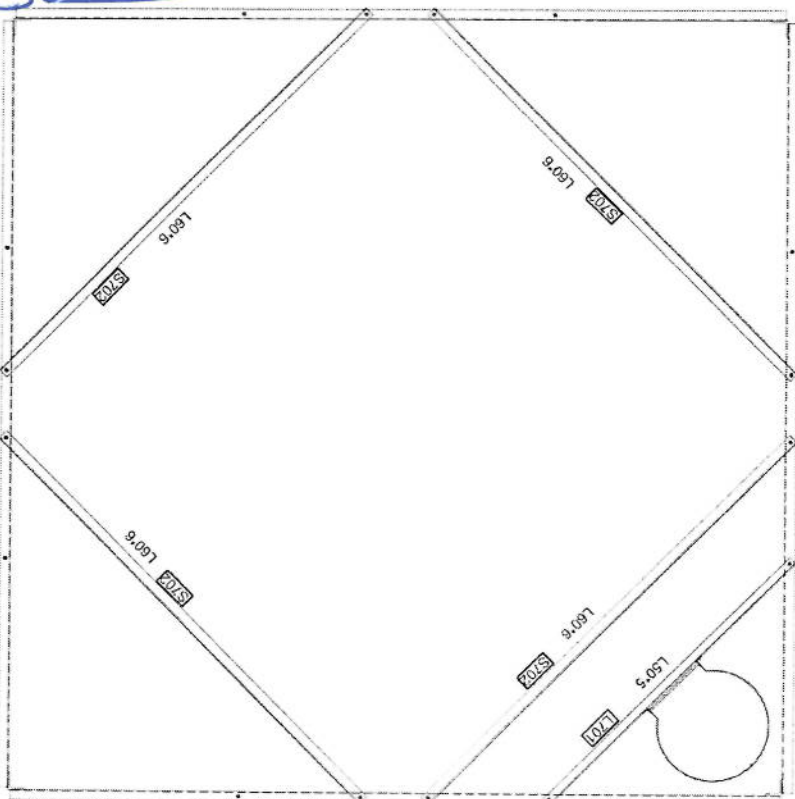


NOTI
 1 ALL BOLT SETTING AND M12.40
 2 ALL BOLT SETTING AND JOINT ARE M16.60
 3 ALL PLATE AND JOINT IN ALL ARE IN M16.10mm

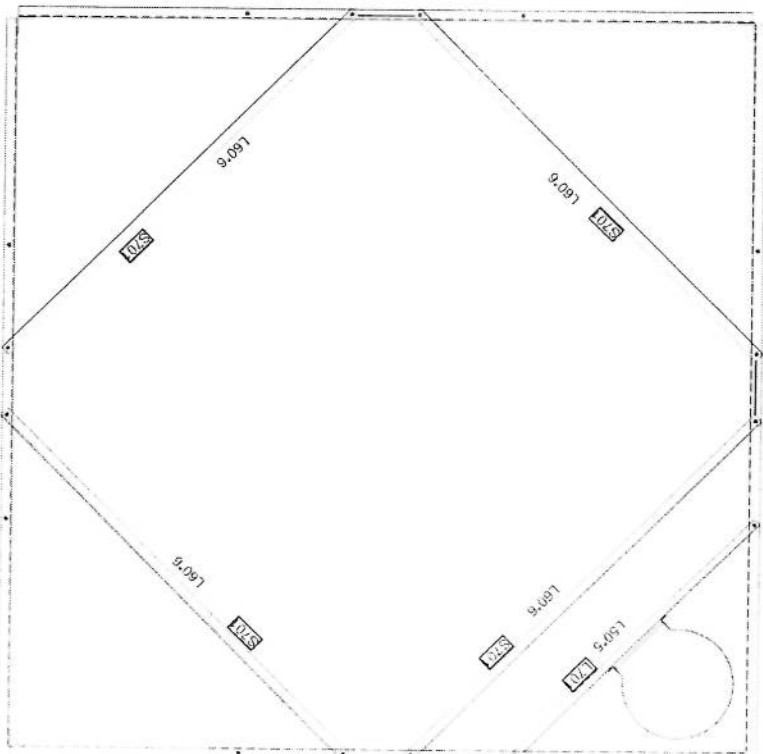
REV	0	1 OF 20
DESCRIPTION	SECTION 18-18	
DESIGN AND MANUFACTURE	PARHASTAN KALAY CO.	
OPERATION		
TITLE	APPROVAL DRAWING	
CLIENT	AFGHAN TELECOM	
FOR TOWER TYPE 40-160-EP10(AK1-40m)	PANEL 1	
DATE		
BY		
CHECKED		
APPROVED		

Handwritten signature in blue ink.

SECTION 18-18



SECTION 17-17



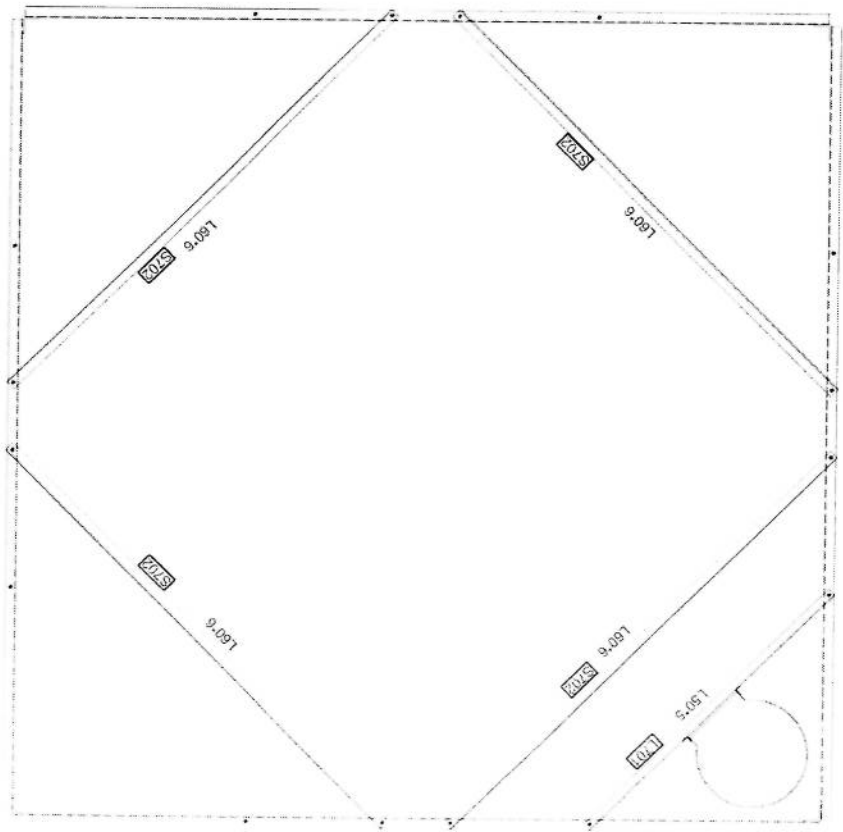
A B C D E F

1 2 3 4 5

DATE	01 OF 20
PROJECT NO.	10-160-EP-10(AK1-40m)
DESIGN AND MANUFACTURE	KALAN CO.
CONTRACTOR	
TITLE	APPROVAL DRAWING
DESIGNER	ABDUL TEJIB
CHECKER	
DATE	
NO.	
REV.	
BY	
DATE	

Handwritten signature in blue ink.

SECTION 19-19



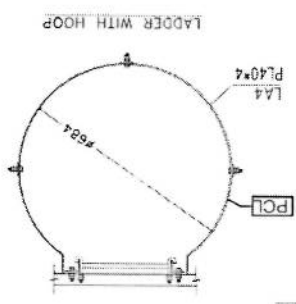
A
B
C
D
E
F

1
2
3
4
5

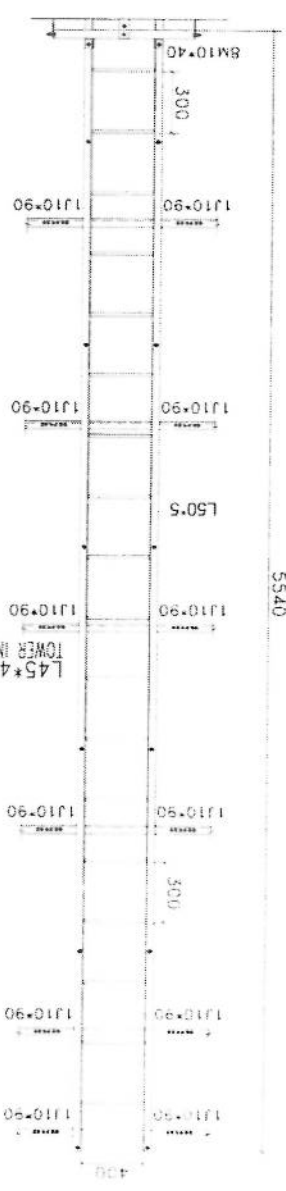
A B C D E F G

APPROVAL DRAWING		FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m)		PANEL 4	
CLIENT: MICHIN HEEGON		CONTRACTOR:		DESIGN AND MANUFACTURE: DABINSZAN BAHN CO.	
DRAWING NO.:		DESIGN STAGE:		DATE: 2017.07.20	
PROJECT NAME:		DESCRIPTION:		SHEET NO.:	
SCALE:		DATE:		DRAWN BY:	
CHECKED BY:		APPROVED BY:		DATE:	

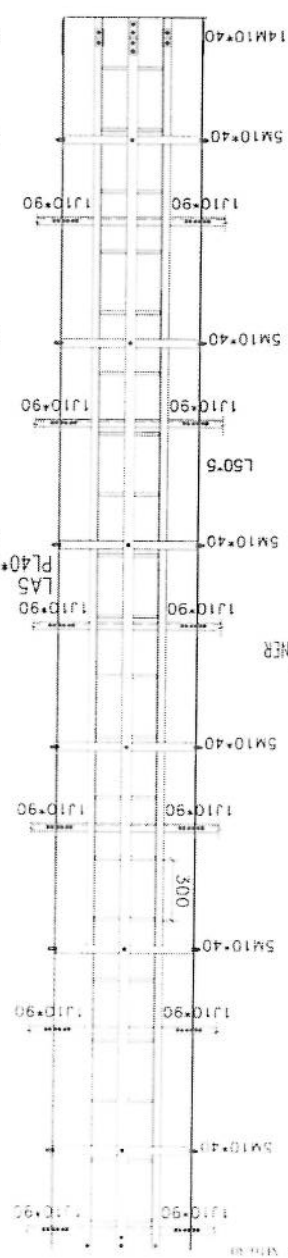
MICHIN



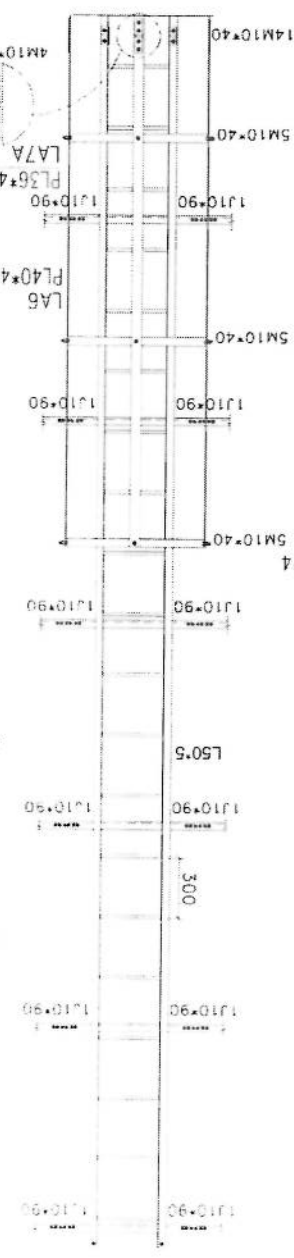
FOR PANEL "1"



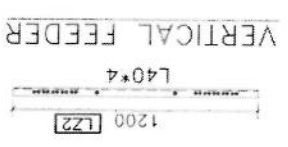
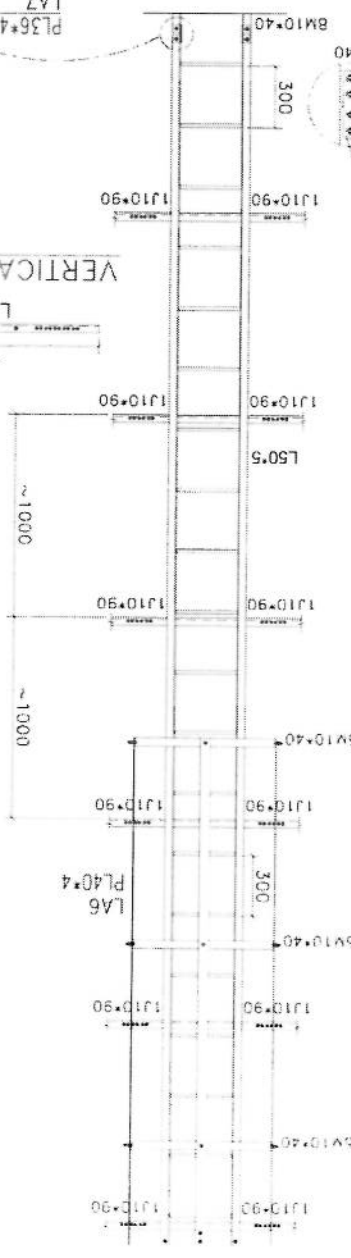
FOR OTHER PANELS



ONLY FOR PANEL "5"



FOR PANEL "10"



5

4

3

2

1

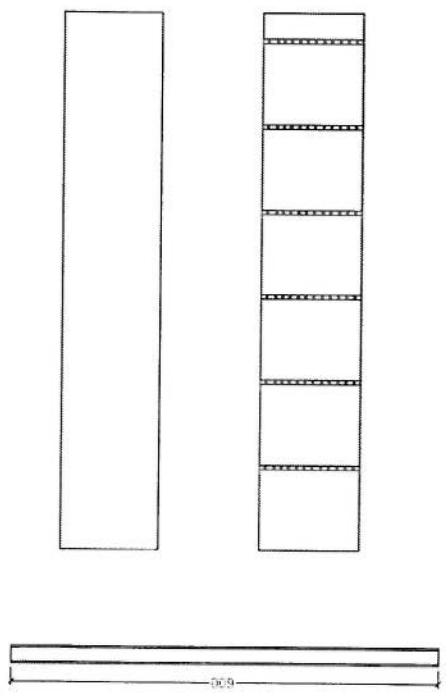
ALL DIMENSIONS ARE IN MILLIMETERS UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
 ALL DIMENSIONS ARE TO FACE UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.

G
F
E
D
C
B
A

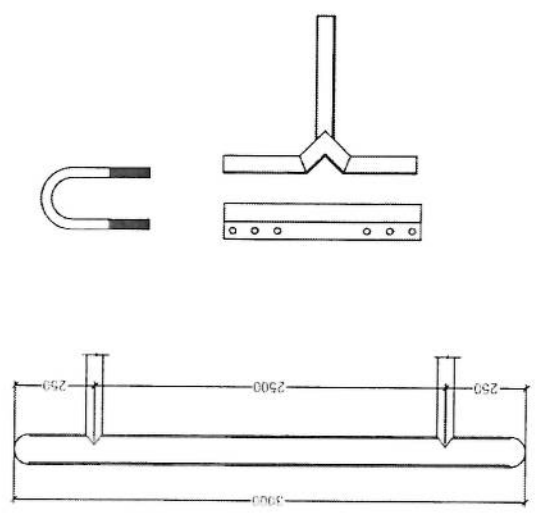
DATE: 01/08/20		REV: 01	
DRAWN: [Signature]		CHECKED: [Signature]	
 			
DESIGN AND MANUFACTURE			
CONTRACTOR			
APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
 CLIENT: MICHAN TELECOM			
NO.	DESCRIPTION	DATE	BY
1	ISSUE FOR APPROVAL	01/08/20	[Signature]
2			

[Handwritten signature]

CABLE TRAY



SUPPORTER



5

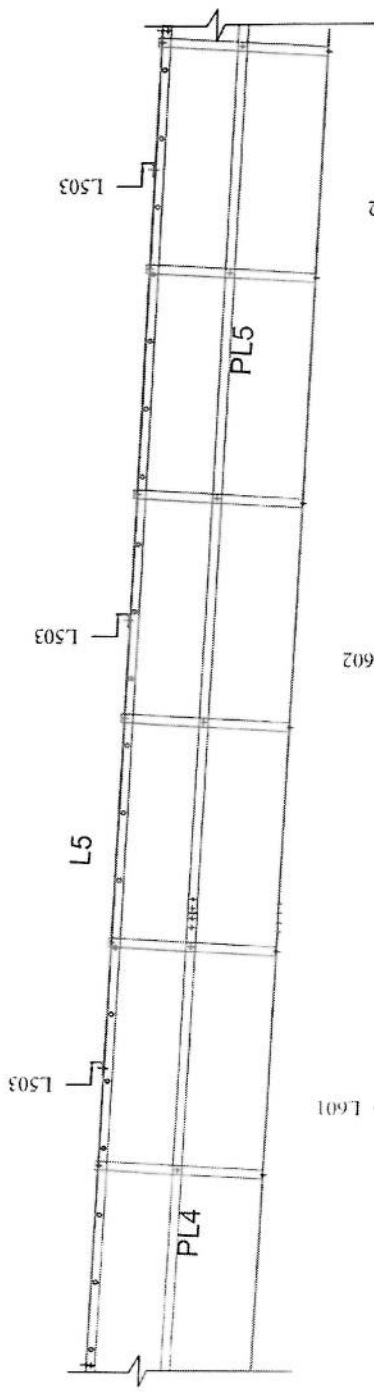
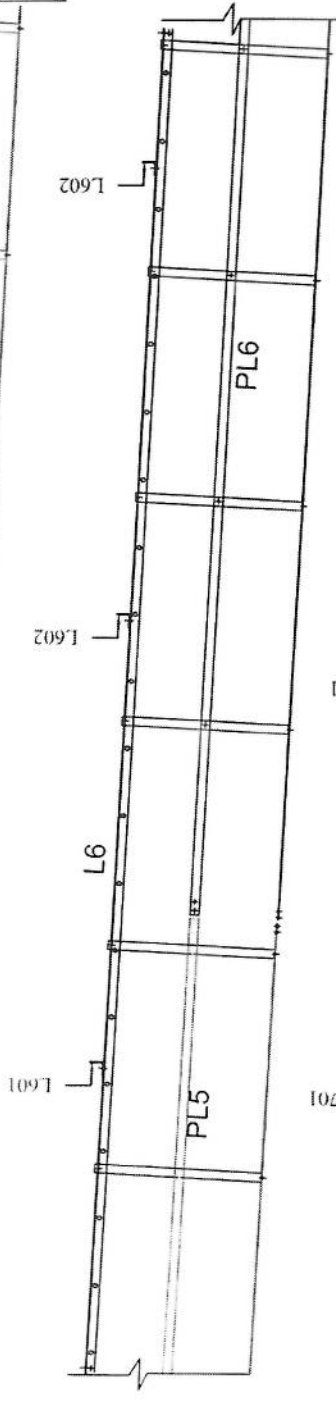
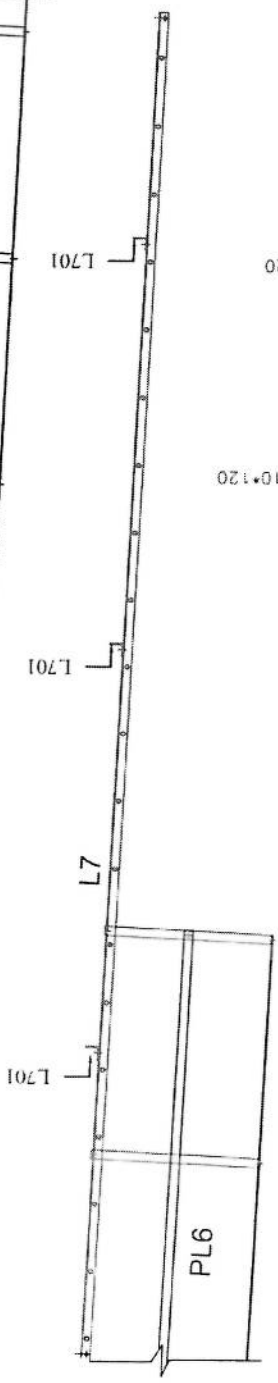
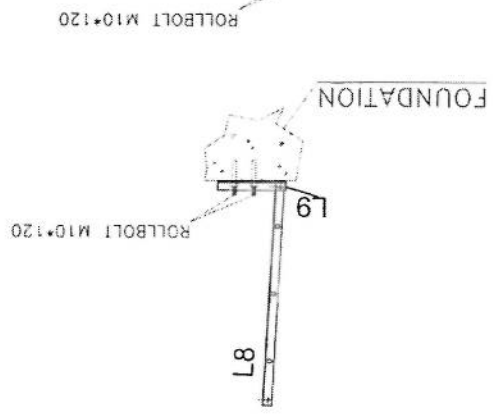
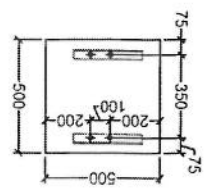
4

3

2

1

A B C D E F G

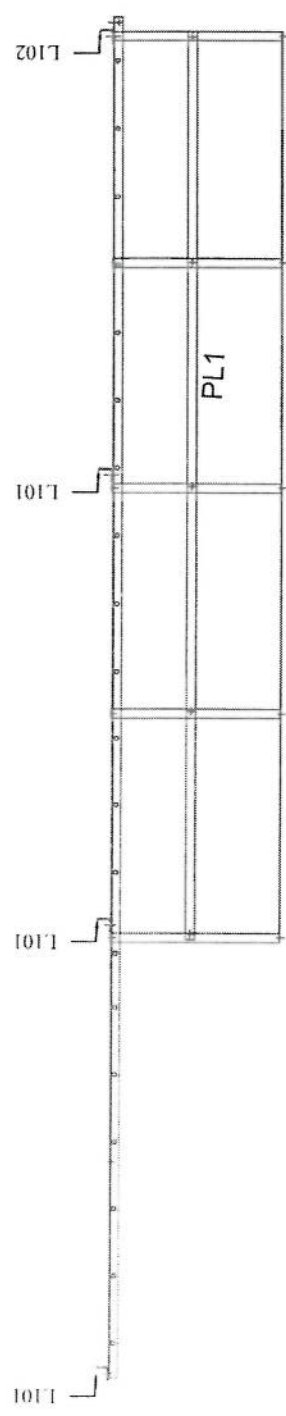
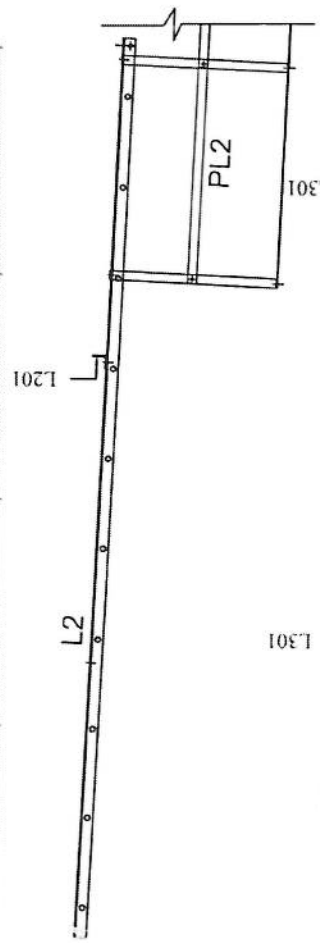
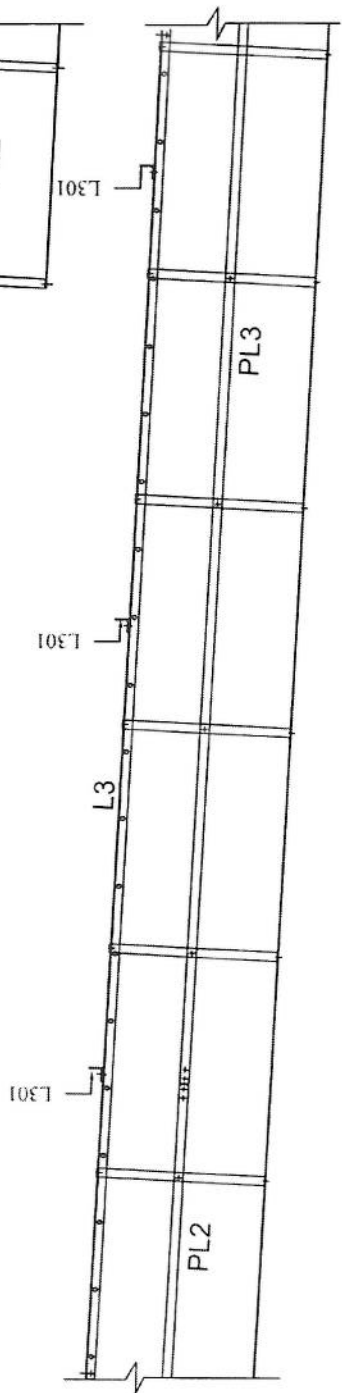
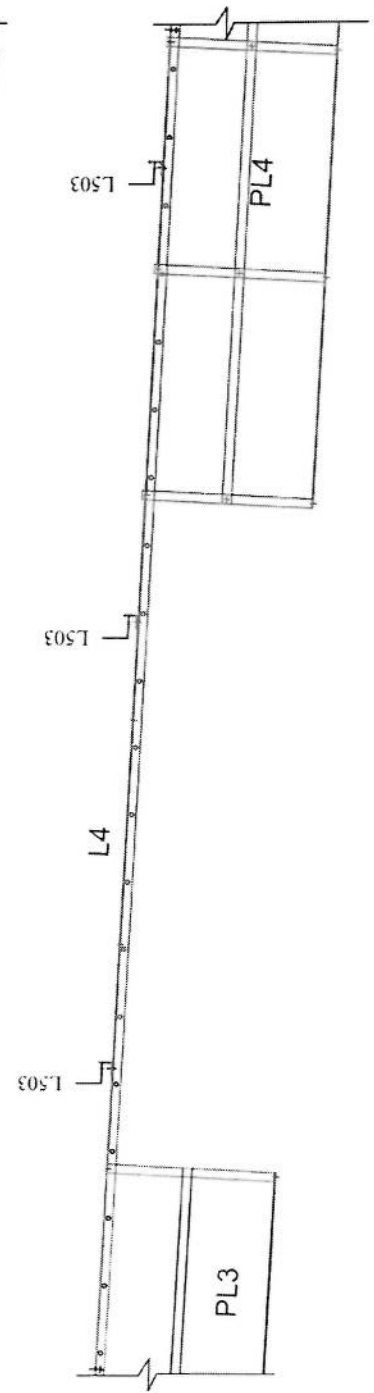


[Handwritten signature]

1 OF 26		REVISION	
APPROVAL		DESIGN	
REGION AND MANUFACTURE DARASAVI BAHAY CO.			
APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
CLIENT ALPHAVI TELECOM			
NO.	REVISION	DATE	BY

5 4 3 2 1

A B C D E F G



[Handwritten signature]

REV	DESCRIPTION	DATE	BY	CHECK	APP	DATE
1	ISSUE					
2						

CL ENT. MECHAN. EFFECTIVE

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

CONTRACTOR: DARASZYN BALKAN CO.

DESIGN AND MANUFACTURE: OPEC ENGINEERING CO.

SCALE: 1/20

DATE: 04.07.2018

1

2

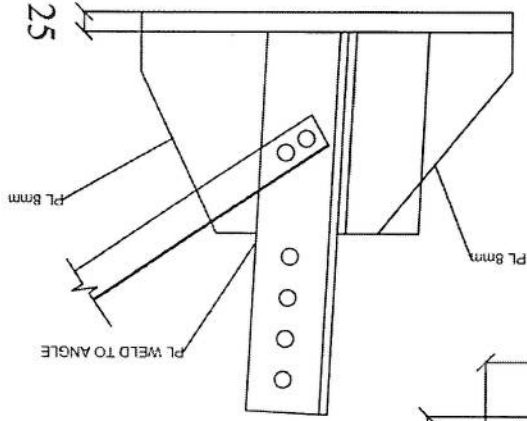
3

4

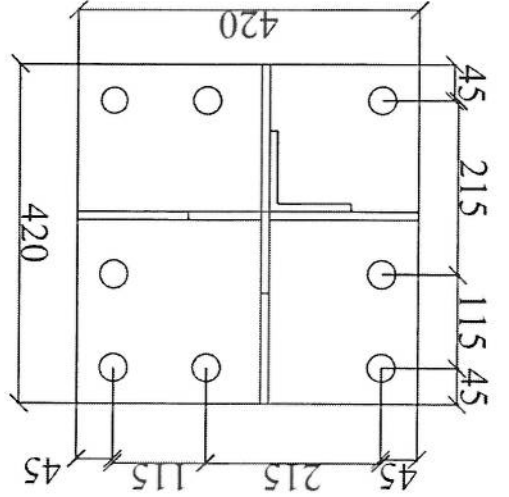
5

DATE: 01/07/20	REV: 0	SCALE: 1:1	PROJECT NO: 40-160-EPA10(AK1-40m)
DESIGN AND MANUFACTURER: DAMASZAN BAKAN CO.	DESIGN STAGE: DETAIL DESIGN	CONTRACTOR: AFGHAN TELECOM	CLIENT: AFGHAN TELECOM
APPROVAL DRAWING FOR TOWER TYPE 40-160-EPA10(AK1-40m) PANEL 4			
REV	DESCRIPTION	DESIGN	CHECK
2	FIRST ISSUE	A.G.H.	M.H.A.B.
1			

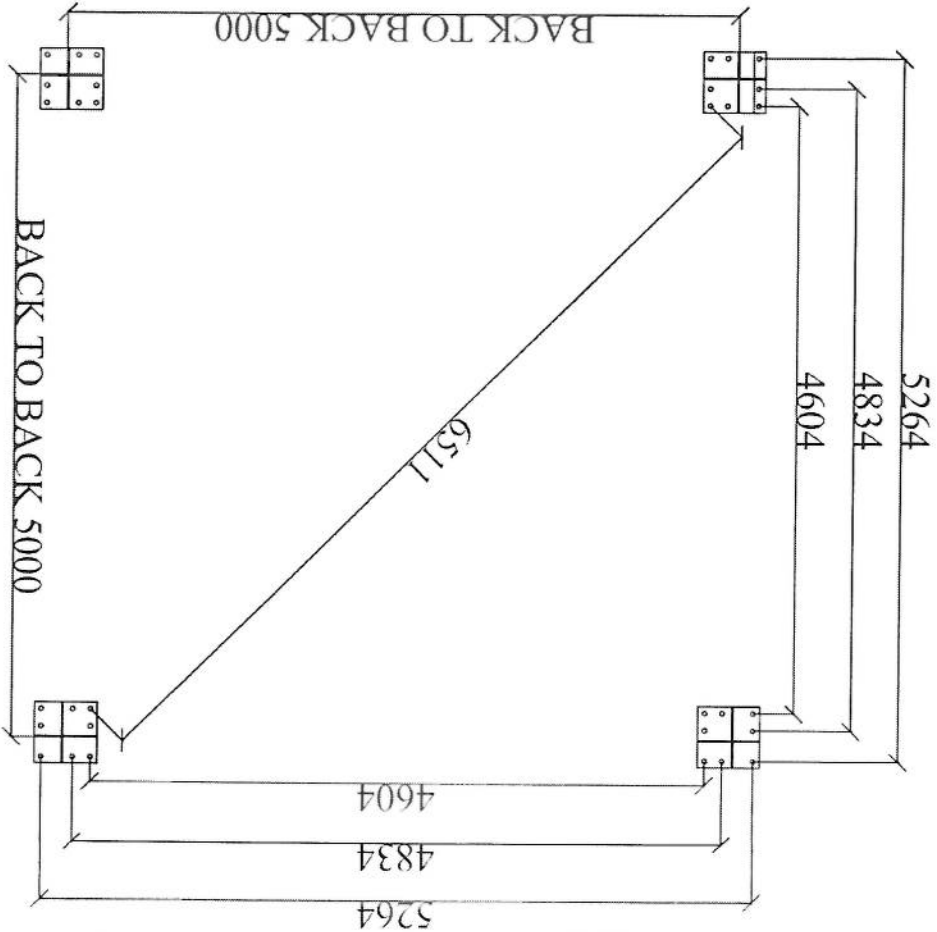
BASE PLATE SIDE VIEW



BASE PLATE



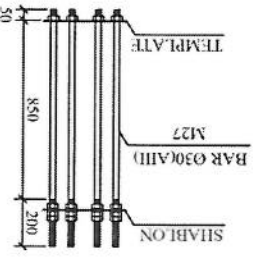
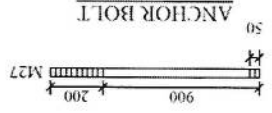
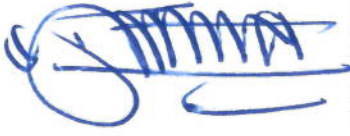
SECTION OF BASE PLATE



POS.	BENDING DIAGRAM	#	NO.	UNIT LENGTH	UNIT WEIGHT	TOTAL LENGTH	TOTAL WEIGHT
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	56	1.80	104.4	2.47	258
6		10	48	0.75	36	0.617	22
CON. VOL. = 37.7m ³ TOTAL WEIGHT (kg) : 3084							

SOIL CHARAC.: ALLOWABLE BEARING=1.0~2.0 KG/CM2 NORMAL
 BAR BENDING SCHEDULE (TYPE AIII - FY=4000kg/cm²)
 TYPE 7

- NOTE:
- 1- ALL DIMENSION ARE IN MM.
 - 2- FC=210 KG/CM² AFTER 28 DAYS ON CYLINDER SPEC.
 - 3- GRADE OF BARS:
 - 4- ALL FOR D>12mm
 - 5- THICKNESS OF LEAN CONCRETE: 10cm.
 - 6- COVER ON BARS IS 75 mm.



FOUNDATION PLAN

