



امارت اسلامی افغانستان
ریاست عمومی شرکت های امارتی



د افغانستان اسلامی 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 آمریت
د تخنیکي او اجناسو پیرو دلو مدیریت

(موضوع: تهیه تدارک و نصب انستالیشن یک باب ترانسفارمر 800KVA برای دستگاه انصار ولایت هرات)

شماره درخواست نرخدهی: {1842}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به قمری: {1446/6/1}

تاریخ صدور درخواست نرخدهی به شمسی: {1403/9/13}

جنس فوق ضرورت: معاونیت عملیاتی بیسیم (آمریت پاور)

تاریخ ترتیب استعلام: (1 / 6 / 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 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 تخنیکي اقلام	واحد	مقدار	قیمت فی واحد به افغانی	قیمت مجموعی به افغانی
1	<p>1- تهیه یک باب ترانسفارمر مکمل الاسباب طبق مشخصات وبرآورد تخنیکي ریاست هرات برشنا با تجهیزات اصلی برند ترکی.</p> <p>2- ترانسفارمر برج برق 800KVA بشکل فعال بعد از گرفتن تاییدی، اجرای چک لیست و پرداخت حق الامتیاز و تحویلی تمامی تعرفه های مربوطه ، اخذ میتر و تصدیق ریاست هرات برشنا توسط شرکت تهیه کننده بدون هیچگونه مشکلات تخنیکي و اداری در ریاست محترم برشنا تسلیم آمریت زون شمال غرب ریاست عمومی شرکت مخابراتی امارتی افغان تیلی کام گردد که ترانسفارمر و تمامی تجهیزات اصلی کمپنی برند ترکی باشد.</p> <p>3- کندنکاری و بورکاری ساحه جهت تمدید کیبل 20000V و 400V و اسفالت دوباره آن بشکل اولی توسط شرکت تهیه کننده صورت گیرد.</p> <p>4- تهیه یک پایه PDU-400V اوتدور واترپروف که دارای یک عدد مین بریکر عمومی Viko-1000A چهار عدد بریکر -250A Viko، چهار عدد بریکر Viko-160A اصلی ترکی با نصب و انستالیشن تهیه و تمدید کیبل مورد نیاز آن.</p>	باب	1		
<p>نوت:</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 ویل 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.</p> <p>✓ 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 کیری او د یو کال لپاره به د افغان تیلی 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 اماده 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 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 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:					

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 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.





د افغانستان برېښنا شرکت / د افغانستان برېښنا شرکت / د افغانستان برېښنا شرکت

Planning and Engineering General Management of Herat Bereshna Sherkat / د هرات برېښنا شرکت د پلان و انجینرینج جنرال مدیریت

Prepared by
Nasir Ahmad Amiri

Technical Specifications of Get cables / مشخصات فنی کابل های جت

Size / سایز (mm)	Ø (mm ²)		Technical Specifications												L / طول (mm) Long base / پایه بلند
			d1	a	b	d2	d4	C1	C2	mm	mm	mm	mm		
10	M12	M10	M8	M6	4.5	10	12	6.5	7		7.5		27		
16	M12	M10	M8	M6	5.5	13	15	8.5	8.5	8.5	8.5	9.5	36		
25	M12	M10	M8	M6	7	15	19	8.5	10	10	10	10	38		
35	M14	M12	M10	M8	8.5	17	19	10.5	12	12.25	12.25	12.25	40		
50	M16	M14	M12	M10	10	19	20	10.5	14	13	12	12	42		
70	M16	M14	M12	M10	12	21	23	12.5	16.5	12.25	12.25	12.25	52		
95	M16	M14	M12	M10	13.5	25	26	13	18	13	13	13	55		
120	M16	M14	M12	M10	15	26	28	13	19.5	14	14	14	65		
150	M16	M14	M12	M10	16.5	30	31	13	21.5	15	15	15	70		
185	M16	M14	M12	M10	19	30	35	17	24.5	18	18	18	78		
240	M16	M14	M12	M10	21	35	39	17	27	21.5	19	19	82		
300	M20	M16	M14	M12	23.5	44	43	21	30.5	24	24	24	92		

Aluminum . Copper

Code:

Rated Voltage: 0.6/1 KV

Standard: DIN 46329

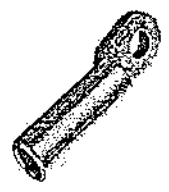


Table: LV Underground Cable 0.6/1 kV, NYY 1 x 240 RM

Designation	Unit	Required	Offered
Manufacturer's name		To be specified	
Cable type (one – core)		NYN	
Conductor material		Copper	
Conductor shape		Circular stranded	
Nominal cross-sectional area of conductor	mm ²	240	
Insulation material of conductor		PVC	
Insulation thickness	mm	2.2	
Outer sheath material		PVC	
Thickness of outer sheath	mm	1.8	
Overall diameter of cable(D)	mm	27	
Weight of cable	kg/km	2650	
Minimum bending radius	mm	15 D	
Nominal voltage	kV	0.6/1.0	
Max. Permissible operating voltage	kV	1.2	
Service voltage	kV	0.4/0.230	
Frequency	Hz	50	
Effective a.c. resistance at 70° C	Ω/km	0.0912	
Max. admissible short circuit current (1s)	kA	27.6	
Current carrying capacity (in air)	A	483	
Inductance per conductor	mH/km	To be specified	
Standards		IEC 60502 DIN VDE 0271 VDE 0295 (IEC60228) VDE0293	

By:
CON

Reviewed By:

Checked By:

Approved By:

C17

COPPER CONDUCTOR, stranded according to Chapter S (Technical Specification)

	Conductor size	Overall diameter
a)	25 mm ²	6.40 mm
b)	35 mm ²	7.60 mm

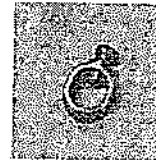


Used for earthing electrical system

C18

GROUND ROD CLAMP, copper bonded according to Chapter S (Technical Specification)

	Rod diameter	Conductor range
a)	12 mm	25 mm ²
b)	16 mm	35 mm ²

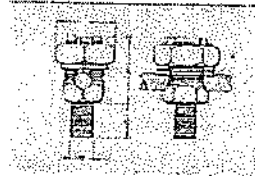


Used for connect earthwire to the ground rod

C19

GROUND STUD CONNECTOR (SPLIT BOLT), copper bonded according to Chapter S (Technical Specification)

	Stud diameter	Conductor range
a)	12 mm	25 mm ²
b)	12 mm	35 mm ²



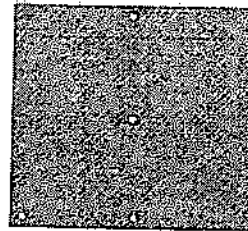
Used for connect ground lug pole inside to external ground

C20

GRSSHU 3DJH TechSSHUnical Specification

'LPHQVLRQV

400x400x5 mm



Used for earthing electrical system

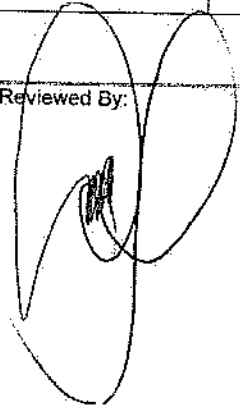
Table: Technical Data for Overhead Line Conductor ACSR 120/20 mm²

Designation	Unit	Required	Offered
Manufacturer's name		To be specified	
Type		Aluminum conductor Steel – reinforced (ACSR)	
Nominal cross-section	mm ²	120/20	
Cross-section ratio AL/St approx.		To be specified	
Steel			
- construction	mm	7/1.9	
- diameter	mm	5.7	
- cross-section	mm ²	19.85	
Aluminum			
- construction	mm	26/2.44	
- cross-section	mm ²	121.6	
Total cross-section	mm ²	141.4	
Conductor diameter approx.	mm	15.5	
Conductor weight			
- steel	kg/km	156	
- aluminum	kg/km	335	
- grease	kg/km	2.9	
- with grease total approx.	kg/km	495.9	
Current carrying capacity	A	410	
Nominal conductor breaking load	KN	45.65	
Calculated conductor resistance at 20° C	Ω/km	0.2374	
Standard length per reel approx.	m	to be specified	
Dispatch reel nominal size	m	to be specified	
Standard specifications		IEC 209 DIN 48204	

Make By:
DECON

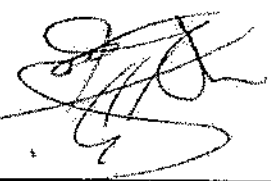
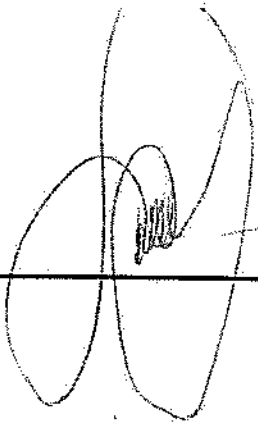


Reviewed By:



Checked By:

Approved By:

Comment

W3
 SPRING LOCK WASHER , galvanized steel according to Chapter B (Technical Specification)

Used for keep a bolt-nut in tension

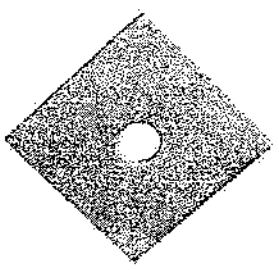
For Bolt Diameter	Inside diameter	
	Min.	Max.
a) M10	10,5 mm	10,7 mm
b) M12	12,7 mm	13,0 mm
c) M16	16,9 mm	17,3 mm
d) M20	20,4 mm	20,7 mm



W2
 SQUARE WASHER , galvanized steel according to Chapter B (Technical Specification)

Used for miscellaneous assemblies

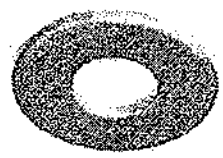
For Bolt Diameter	Size	
	a) M10	50 mm x 50 mm x 3mm
b) M12	60 mm x 60 mm x 8 mm	
c) M16	75 mm x 75 mm x 8 mm	
d) M20	100 mm x 100 mm x 10 mm	



W1
 ROUND WASHER , galvanized steel according to Chapter B (Technical Specification)

Used for miscellaneous assemblies

For Bolt Diameter	Outside Diameter	Thickness
	a) M12	35 mm
b) M16	45 mm	6 mm
c) M20	50 mm	6 mm

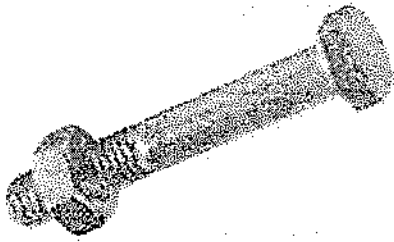


[Handwritten signature]

Comment

Used for assemblies single cross arm, pole top pin

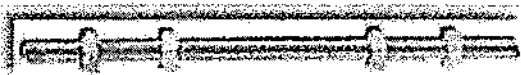
	Minimum	Length	Diameter	Dimensions	Breaking strength
a)	19 kN	50 mm	M10	125 mm	19 kN
b)	19 kN	125 mm	M10	50 mm	19 kN
c)	35 kN	50 mm	M12	150 mm	35 kN
d)	35 kN	150 mm	M12	250 mm	35 kN
e)	35 kN	250 mm	M12	300 mm	35 kN
f)	35 kN	300 mm	M12	200 mm	35 kN
g)	55 kN	200 mm	M16	250 mm	55 kN
h)	55 kN	250 mm	M16	300 mm	55 kN
i)	55 kN	300 mm	M16	250 mm	55 kN
j)	80 kN	250 mm	M20	300 mm	80 kN
k)	80 kN	300 mm	M20	350 mm	80 kN
l)	80 kN	350 mm	M20	50 mm	80 kN
m)	80 kN	50 mm	M20	475 mm	80 kN
n)	35 kN	475 mm	M12	525 mm	35 kN
o)	35 kN	525 mm	M12		35 kN



B2 MACHINE BOLT, metric thread, hexagonal head and nut, galvanized steel according to Chapter B (Technical Specification)

Used for assemblies double cross arm

	Minimum	Length	Diameter	Dimensions	Breaking strength
a)	55 kN	250 mm	M16	300 mm	55 kN
b)	55 kN	300 mm	M16	350 mm	55 kN
c)	55 kN	350 mm	M16	400 mm	55 kN
d)	55 kN	400 mm	M16	300 mm	55 kN
e)	80 kN	300 mm	M20	350 mm	80 kN
f)	80 kN	350 mm	M20	500 mm	80 kN
g)	55 kN	500 mm	M16	550 mm	55 kN
h)	55 kN	550 mm	M16		55 kN



B1 DOUBLE ARMING BOLT, metric thread, 4 hexagonal nut, galvanized steel according to Chapter B (Technical Specification)

Current transformer Technical Data


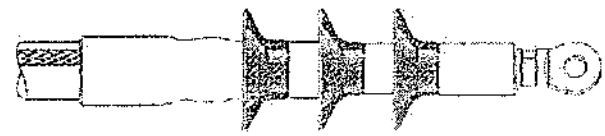

Offered	Required	Unit	Description
	To be specified		Country
	To be specified		Manufacturer
	Encapsulated		Type
	50		Reference frequency
	20-24	KV	Rated operating voltage
	To be specified	KV	Rated impulse withstand voltage (1.2/50µs)
	40	A	maximum rated primary current
	5	A	Secondary rated current
	To be specified	KV (ms)	Rated withstand voltage at power frequency
	Class 0.5		Accuracy
	To be specified	Kg	Weight
	IEC 60044-1/6		standard

Potential Transformer (PT) Technical Data

Offered	Required	Unit	Description
	To be specified		Country
	To be specified		Manufacturer
	Encapsulated		Type
	50		Reference frequency
	20-24	KV	Rated operating voltage
	To be specified	KV	Rated impulse withstand voltage (1.2/50µs)
	20000√3	KV	rated primary voltage
	100√3	V	Secondary rated voltage
	To be specified	A	Thermal limiting current for earth fault detection winding
	Class 0.5		Accuracy
	To be specified	Kg	Weight
	IEC 60044-2 IEC 61869		standard

[Handwritten signatures and initials]

Comment

<p>C1 MV UNDERGROUND CABLE 12/20 KV, N2XS2Y, single core, copper, XLPE according to Chapter C (Tech. Specification)</p>	<p>Used for interconnections electrical station and outgoings to overhead line</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Size</th> <th>Insulated</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a) 1 x 50 RM / 16</td> <td>12/20 KV</td> </tr> <tr> <td>b) 1 x 70 RM / 16</td> <td>12/20 KV</td> </tr> <tr> <td>c) 1 x 95 RM / 16</td> <td>12/20 KV</td> </tr> <tr> <td>d) 1 x 120 RM / 16</td> <td>12/20 KV</td> </tr> <tr> <td>e) 1 x 240 RM / 25</td> <td>12/20 KV</td> </tr> </tbody> </table> 	Size	Insulated	a) 1 x 50 RM / 16	12/20 KV	b) 1 x 70 RM / 16	12/20 KV	c) 1 x 95 RM / 16	12/20 KV	d) 1 x 120 RM / 16	12/20 KV	e) 1 x 240 RM / 25	12/20 KV												
Size	Insulated																								
a) 1 x 50 RM / 16	12/20 KV																								
b) 1 x 70 RM / 16	12/20 KV																								
c) 1 x 95 RM / 16	12/20 KV																								
d) 1 x 120 RM / 16	12/20 KV																								
e) 1 x 240 RM / 25	12/20 KV																								
<p>T1 OUTDOOR TERMINATION KIT 20 KV, XLPE insulation according to Chapter C (Technical Specification)</p> <p>Used for outdoor MV underground termination cable</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>a) 1 x 50 RM / 16</td> <td>For cable size</td> </tr> <tr> <td>b) 1 x 70 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) 1 x 95 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) 1 x 120 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e) 1 x 185 RM / 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f) 1 x 240 RM / 25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	a) 1 x 50 RM / 16	For cable size	b) 1 x 70 RM / 16		c) 1 x 95 RM / 16		d) 1 x 120 RM / 16		e) 1 x 185 RM / 25		f) 1 x 240 RM / 25		<p>T2 INDOOR TERMINATION KIT 20 KV, XLPE insulation according to Chapter C (Technical Specification)</p> <p>Used for indoor MV underground termination cable</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>a) 1 x 50 RM / 16</td> <td>For cable size</td> </tr> <tr> <td>b) 1 x 70 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>c) 1 x 95 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>d) 1 x 120 RM / 16</td> <td></td> </tr> <tr> <td>e) 1 x 185 RM / 25</td> <td></td> </tr> <tr> <td>f) 1 x 240 RM / 25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> 	a) 1 x 50 RM / 16	For cable size	b) 1 x 70 RM / 16		c) 1 x 95 RM / 16		d) 1 x 120 RM / 16		e) 1 x 185 RM / 25		f) 1 x 240 RM / 25	
a) 1 x 50 RM / 16	For cable size																								
b) 1 x 70 RM / 16																									
c) 1 x 95 RM / 16																									
d) 1 x 120 RM / 16																									
e) 1 x 185 RM / 25																									
f) 1 x 240 RM / 25																									
a) 1 x 50 RM / 16	For cable size																								
b) 1 x 70 RM / 16																									
c) 1 x 95 RM / 16																									
d) 1 x 120 RM / 16																									
e) 1 x 185 RM / 25																									
f) 1 x 240 RM / 25																									

[Handwritten signatures]

Comment

Used for indoor MV underground termination cable

- f) 1 x 240 RM / 25
- e) 1 x 185 RM / 25
- d) 1 x 120 RM / 16
- c) 1 x 95 RM / 16
- b) 1 x 70 RM / 16
- a) 1 x 50 RM / 16



For cable size

INDOOR TERMINATION KIT 20 KV, XLPE insulation according to Chapter C (Technical Specification)

T2

Used for outdoor MV underground termination cable

- f) 1 x 240 RM / 25
- e) 1 x 185 RM / 25
- d) 1 x 120 RM / 16
- c) 1 x 95 RM / 16
- b) 1 x 70 RM / 16
- a) 1 x 50 RM / 16



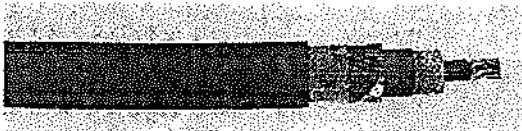
For cable size

OUTDOOR TERMINATION KIT 20 KV, XLPE insulation according to Chapter C (Technical Specification)

T1

Used for interconnections electrical station and outgoings to overhead line

- e) 1 x 240 RM / 25 12/20 kV
- d) 1 x 120 RM / 16 12/20 kV
- c) 1 x 95 RM / 16 12/20 kV
- b) 1 x 70 RM / 16 12/20 kV
- a) 1 x 50 RM / 16 12/20 kV



Size Insulated

MV UNDERGROUND CABLE 12/20 KV, N2XS2Y, single core, copper, XLPE according to Chapter C (Techn. Specification)

C1

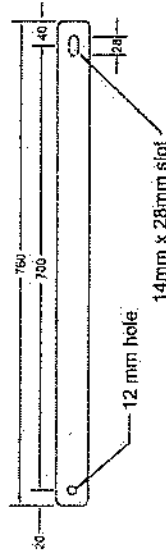
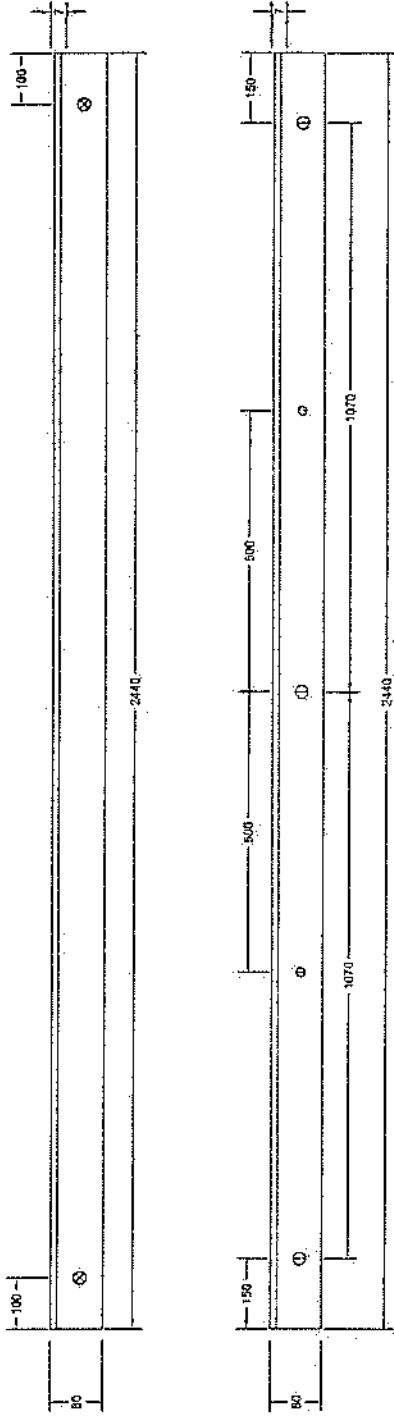
دہلی پولی ٹیکنالوجی
 برقی اور برقیاتی سائنس
 اور انجینئرنگ کالج

DA AWAZIYAN DAWN ENGINEERING COLLEGE

DABS

[Handwritten signature]

Crass Arm Angle 80x80x8 2440 Long with Bracing to X Arm, Flat 40x5 760 Long



د افغانستان بریدنا شرکت

Handwritten signatures and stamps.

De. Afghanistan Breshna Sherkat De Herat Breshna Sherkat	Planning & Engineering Management	Title: Drawing of crass arm & Cilation arm	Desined By Drawn By	Eng. Nasir Ahmad Amirat Eng. Nasir Ahmad Amirat	Date Code No:
---	-----------------------------------	---	------------------------	--	------------------

Table: MV Underground Cable 12/20 kV, N2XS2Y 1 x 120 RM/16

Designation	Unit	Required	Offered
Manufacturer's name		To be specified	
Type		N2XS2Y	
Conductor material and form		Copper / Circ. Stranded	
Nominal cross section of conductor	mm ²	120	
Nominal cross section of screen	mm ²	16	
Insulation material of conductor		XLPE	
Insulation thickness	mm	5.5	
Outer sheath material		PE	
Thickness of outer sheath	mm	2.5	
Overall diameter of cable (D)	mm	35.5	
Weight of cable	Kg/km	1,900	
Minimum bending radius	mm	15 D	
Nominal voltage	kV	12/20	
Service voltage actual (future)	kV	15 (20)	
Frequency	Hz	50	
Effective a.c. resistance at 90° C	Ω/km	0.199	
Operating capacitance	µF/km	0.235	
Max. admissible short circuit current (I _s) of conductor (screen)	kA	17.2	
Installation in ground			
Current carrying capacity	A	368	
Ohmic losses per cable	KW/km	To be specified	
Inductance per conductor	mH/km	0.403	
Standards		IEC 60502 IEC 60228 DIN VDE 0273 HD 620	

Make By:
DECON

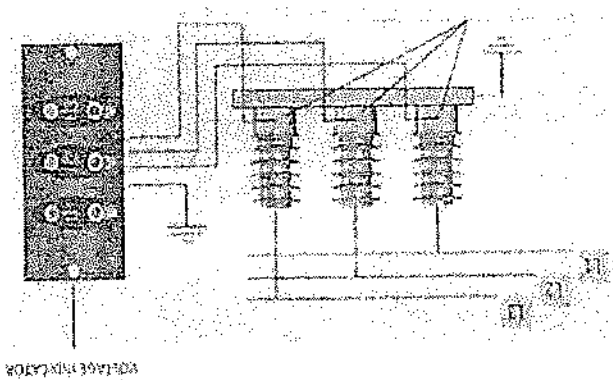
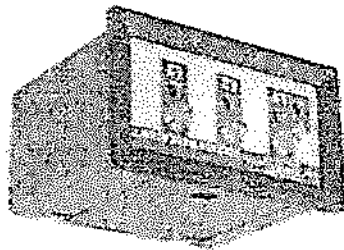
Reviewed By:

Checked By:

Approved By:

4.5 Voltage Indicator

The voltage indicator works collectively with capacitive voltage dividers on modular cubicle panels. It is used to indicate each phase voltages.



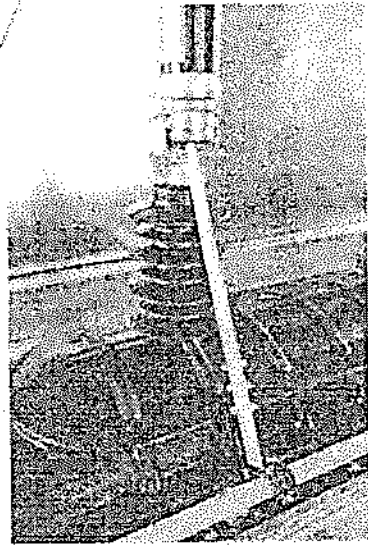
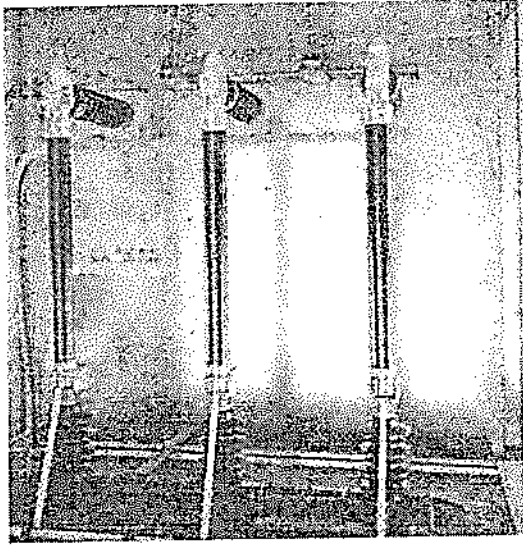
There are three indicators which measure each phase voltages. Back terminal connections have sockets so it makes mounting and cabling easier.

Technical Specifications of Voltage Indicator

- Operating Voltage: 2kV – 40kV by capacitive voltage divider
- Measuring probe point: 4 (For 3 phase and ground separately)
- Dimensions (mm): 35 x 61 x 46

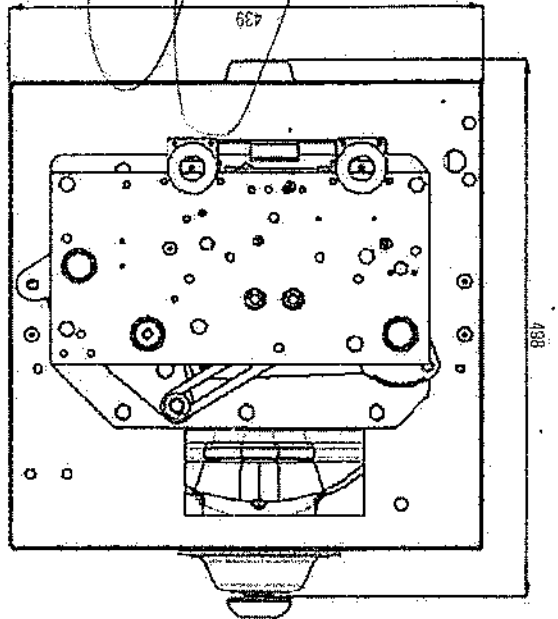
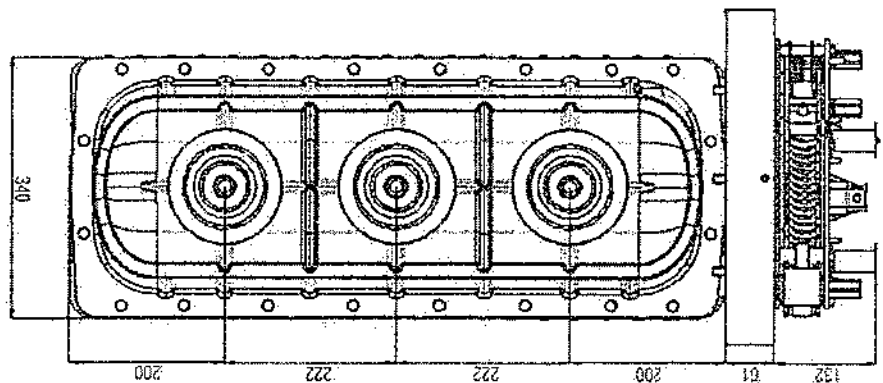
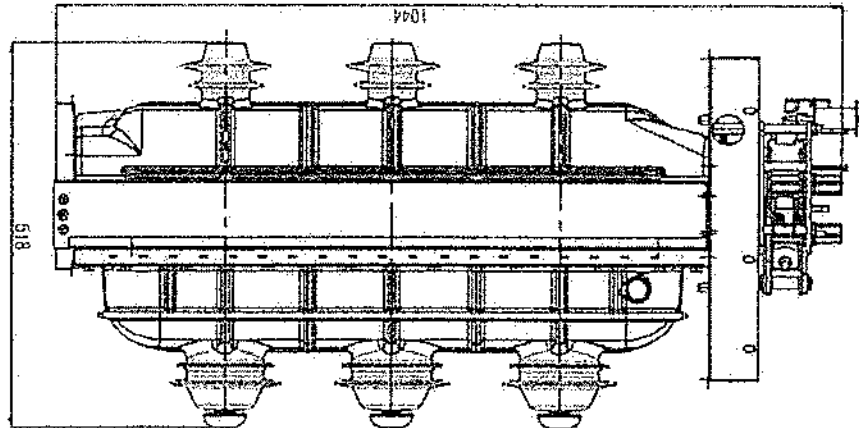
4.6 Fuse Strike Mechanism

Fuse strike mechanism is a mechanical tripping system. It is used in transformer protection metal enclosed switchgear with fuse. If a fault occurs at one of fuses, it strikes and the mechanism turns upward and the load break switch opens.



[Handwritten signatures and scribbles]

1.2 Technical Drawings of LBS Series Load Break Switch
 24kV Load Break Switch



Handwritten signature and scribbles at the top of the page.

Type	LBS-24	LBS-36
Rated Voltage	12/24 kV	36 kV
Rated Lightning Impulse Withstand Voltage	75/125 kV	170 kV
Between Isolating Distance (Open position between the contact)	85/145 kV	195 kV
Rated Power Frequency Withstand Voltage(1min)	28/50 kV	70 kV
Between Isolating Distance (Open position between the contact)	32/60 kV	80 kV
Rated Frequency	50-60 Hz	50-60 Hz
Rated Current	630-1250 A *	630-1250 A *
Rated Short Circuit Current (1sec)	16-20 kA	16-20 kA
Rated Peak Short Circuit Current	40-50 kA	40-50 kA
Mechanical Class	M1	M1
Electrical Class	E3	E3
Protection Degree	IP68	IP68
Insulation Medium	SF6	SF6
Rated Filling Level for Insulation	0.5 bar	0.5 bar

* 630A: On load switch and off load switch
 * 1250A: Only for off load switch

1.1 Technical Data of LBS Series Load Break Switch

1. LBS SERIES - LOAD BREAK SWITCH

The Load Break Switches are metal enclosed modular switchgear designs. Unlike other load break switches available in the market, LBS's are suitable for almost all metal enclosed switchgear designs. The active section of the Load Break Switch are present in SF6 gas medium sections of the Load Break Switch inside the epoxy resin frame. During its normal operation lifespan of 20 years, it does not require any gas refill or any maintenance. LBS has three poles and two positions. The earthing switch which quickly closes when a short circuit is occurred in SF6 gas environment and inside a resin frame. This feature of the load break switch offers an additional safety feature for the operating staff. Because of the mechanical and electrical interlocking systems, between the Load Break Switch and the earthing switch, possibility of a wrong-manuever is prevented by these interlocking systems. Load Break Switch can open and close under the load. Because the contacts which are inside of the contacts are thick, so this feature increases the current carrying capacity. Therefore Load Break Switch's contacts are durable than disconnector switch's contacts. The only difference between Load Break Switch and Disconnector Switch is the contacts type. LBS can close only when the cuticle door is closed and earthing switch is open. Upon request LBS's metal enclosed switchgear metal parts design's would be available in CAD format.

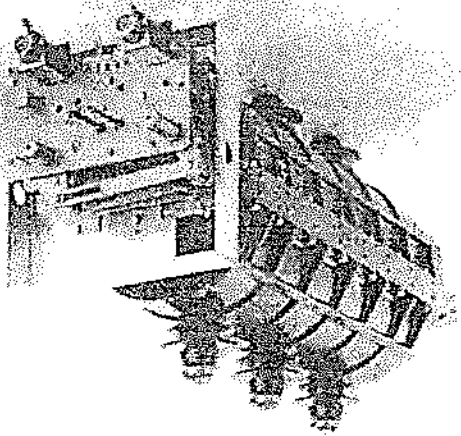
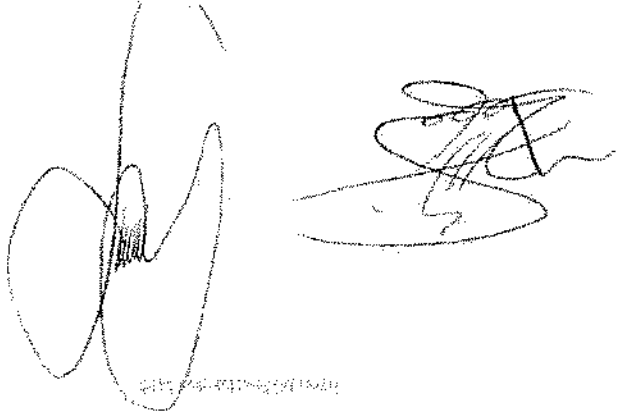
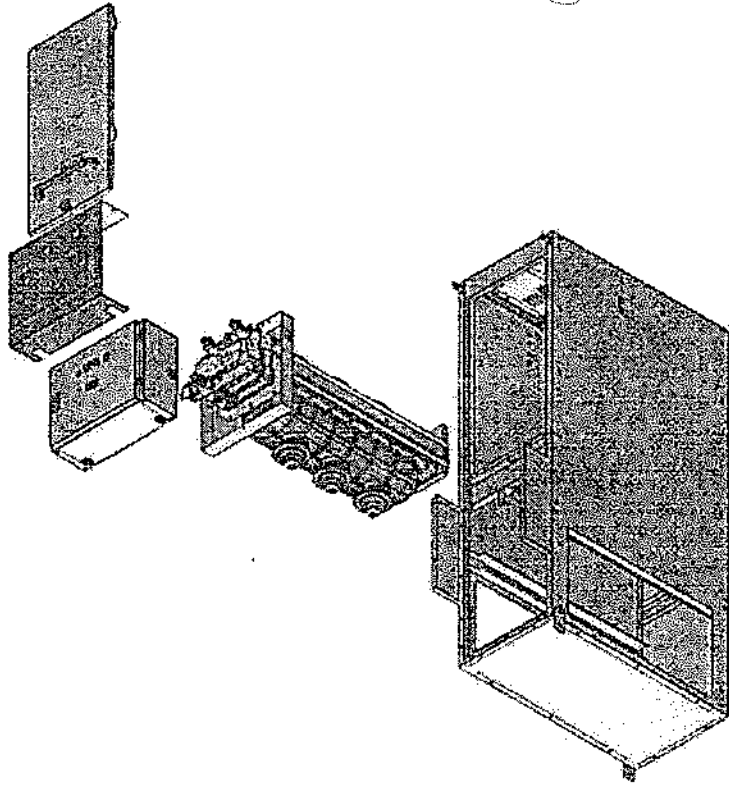
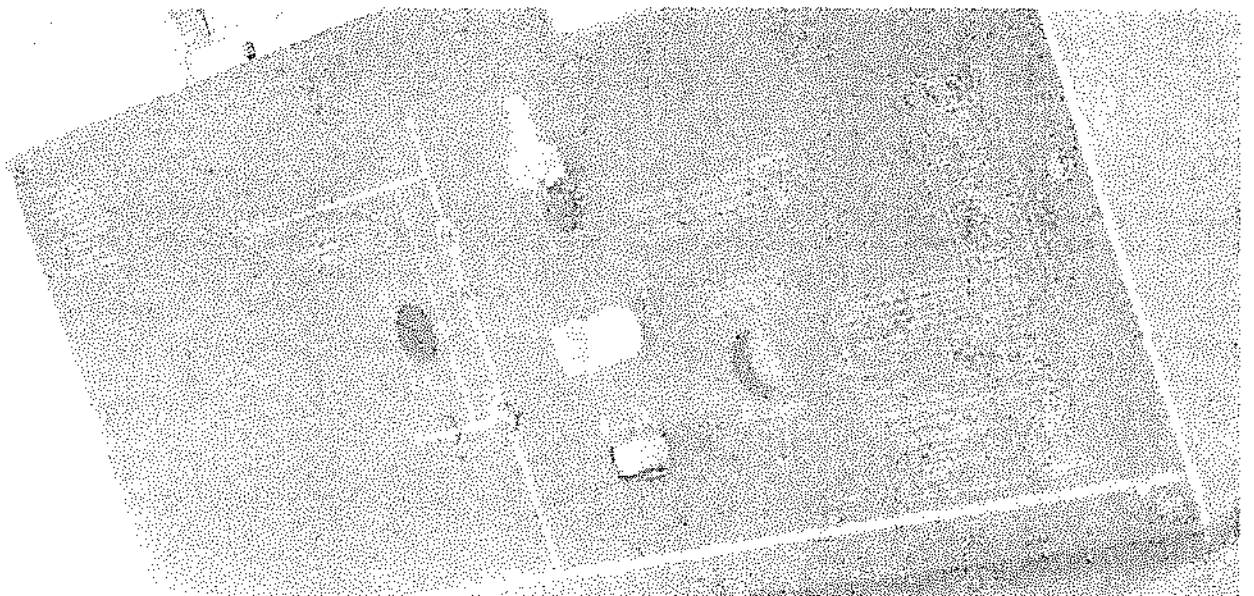
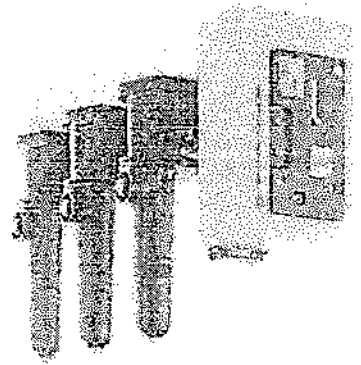
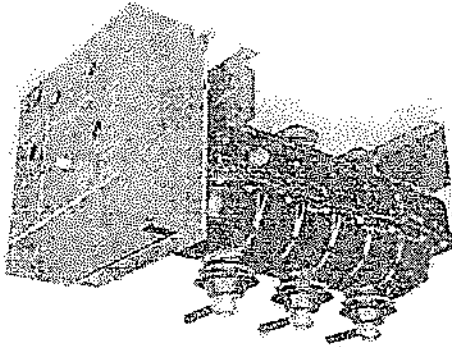
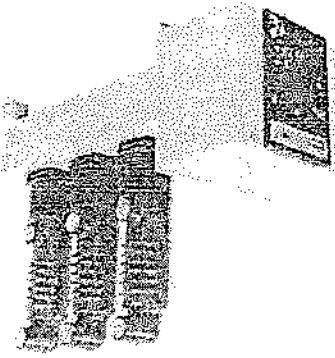
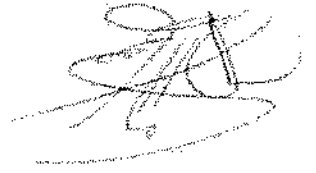


Fig. 1. LBS Series - Load Break Switch



MEDIUM VOLTAGE SWITCHGEAR COMPONENTS



Approved By:

Checked By:

Reviewed By:

Make By:
DECON

Offered	Required	Unit	Description
	Outdoor		Manufacturer
	Black steel sheet with electrostatic powder	mm	Materials for enclosure
	1.5	mm	Thickness
	20	mm	Dimensions of enclosure (width x depth x height)
	To be specified	kg	Mechanical shock withstand
	600	V	Rated voltage
	6	KV peak	Rated lightning impulse withstand voltage phase to earth (1.2/50 µs wave)
	2	KV rms	Rated withstand voltage at power frequency between phase and frame
	Yes		Phase barrier
	yes		Phase puller (one per board)
	1250	A	MCCB: rated current
	1250	A	Rated continuous current
	1250	A	Trip unit
	100	KA	Ultimate breaking capacity
	3	pole	Pole quantity
	IEC 60947.2		Standard
	600	V	Rated operation voltage
	1		Number of incoming feeders
	To be specified according to BOQ		Number of outgoing feeders
	yes		The distribution cabinets shall be pre-wired with neutral and earth bus ready for service, complete with cable lugs

Table: Low voltage distribution switchboard with MCCB 1250A

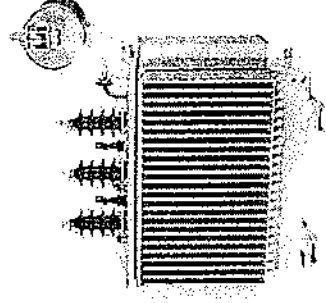


Da Afghanistan Bereshna Sherkat / د افغانستان برېښنا شرکت
 Planning and Engineering General Management of Herat Bereshna Sherkat / مدیریت عمومی پلان و انجینری هرات برېښنا شرکت

Prepared by: Naqir Ahmad Amiri
 Checked by: Sayed Nisrullah-Nastuh

Technical Specifications of Transformers / مشخصات فنیکی ترانسفورمرها

Sm (KVA)	Losses (KW)		Voltage (KV)		Noise Level (db)	Total Weight (KG)	Vector Group	Tap-changer in No-load (%)	Overall Diminsion (mm)		
	APn- No-load Loss (KW)	ΔPw- Load Loss (KW)	HV	LV					A (mm)	B (mm)	H (mm)
25	0.11	0.7	20	0.4	48	375	Yzn5	±1*4	857	708	1236
50	0.145	1.1	20	0.4	50	525	Yzn5	±1*4	900	715	1307
75	0.203	1.425	20	0.4	52	575	Yzn5	±1*4	1001	707	1456
100	0.26	1.75	20	0.4	54	655	Yzn5	±1*4	1012	713	1440
125	0.31	2	20	0.4	55	810	Yzn5	±1*4	1066	735	1479
160	0.375	2.35	20	0.4	56	905	Yzn5	±1*4	1108	730	1492
200	0.445	2.76	20	0.4	58	985	Yzn5	±1*4	1106	806	1543
250	0.53	3.25	20	0.4	60	1185	Dyn5	±2*2.5	1368	845	1516
315	0.625	3.85	20	0.4	61.5	1355	Dyn5	±2*2.5	1560	970	1599
400	0.75	4.6	20	0.4	63	1595	Dyn5	±2*2.5	1643	920	1840
500	0.875	5.45	20	0.4	64	1870	Dyn5	±2*2.5	1702	970	1900
630	0.94	6.75	20	0.4	65	2225	Dyn5	±2*2.5	1785	1060	1988
800	1.15	8.5	20	0.4	66.4	2705	Dyn5	±2*2.5	1980	1125	2025
1000	1.4	10.5	20	0.4	68	3255	Dyn5	±2*2.5	1948	1182	2289
1250	1.73	13.2	20	0.4	69.3	3905	Dyn5	±2*2.5	2082	1300	2320
1600	2.2	17	20	0.4	71	4725	Dyn5	±2*2.5	2438	1558	2490
2000	2.645	21.2	20	0.4	72.4	5685	Dyn5	±2*2.5	2470	1480	2520



Three Phase Oil Immersed HV/LV Distribution Transformer
 Conservator Type(3)
 Cooling System: ONAN
 Three Phase Transformer for Indoor & Outdoor Use
 Rated Frequency: 50 Hz
 Acc. To IEC 60076 Standards

More details:
 3-phase copper coil, with static color RAL7036 with other accessories included (high pressure insulators, spark arresters, low pressure insulators, oil level indicator, oil sampling valve, earth connection screw, tap changer (in standby mode), Specification plate, oil tank, conservator and dehumidifier plug).

Make By:
DECON

Reviewed By:

Checked By:

Approved By:

Resistance per phases	- HV winding	Ω	to be specified
	- LV winding	Ω	to be specified
Sound pressure level		dB(A)	58
Max. temperature rise at 45° C ambient temperature and at full load:	- Winding	°C	to be specified
	- Iron core	°C	to be specified
	- Oil at top level	°C	to be specified
Max. ambient temperature:		°C	45
Cooling system			ONAN
Conductor material			Copper
Insulating material of windings			to be specified
Insulation class			yes
Accessories:	- Dial type contactor thermometer	pcs.	1
	transformer		
	- Oil level indicator	pcs.	1
	- Pocket thermometer	pcs.	1
	- Grounding terminals	pcs.	2
	- Filter pipe	pcs.	1
	- Oil drain plug	pcs.	1
	- Rating plate	pcs.	1
	- Towing eye	pcs.	1
	- Wheels	pcs.	4
Weights:	- Total	kg	to be specified
	- Oil	kg	to be specified
Dimensions:	- Length	mm	to be specified
	- Width	mm	to be specified
	- Height	mm	to be specified
	- Distance between wheels centers	mm	to be specified
Standard specifications			IEC 60076-7 IEC 60354

Reviewed By:

Checked By:

Approved By:

Table: Technical Data for Distribution Transformer 800 kVA, 20/0.4 kV	
Manufacturer's Name	To be specified
Type / Model	Oil-immersed
Installation	With oil conservator
Dielectric	outdoor
Oil type	oil, without PCB
Rated frequency	to be specified
Rated power	50
Number of phases	3
Rated voltage:	20
- High voltage side	20
- Low voltage side	0.4
Taps on HV side	±2X2.5% off load
Rated currents	to be specified
- High voltage side	to be specified
- Low voltage side	to be specified
Impedance voltage	6
Vector group	Dyn5
Treatment of neutral (LV side)	Solidly earthed
Losses:	
- No-load	To be specified
- Load	To be specified
Insulation level HV-winding	125
Lightning-impulse test voltage	50
Power-frequency test voltage	30
Insulation level LV-winding	10
Lightning-impulse test voltage	
Power-frequency test voltage	

تاريخ الصياغة ٢٥

Table: Surge Arrester

Designation	Unit	Required	Offered
Insulation levels			
- Lightning impulse withstand voltage	KV	125	
- Power frequency withstand voltage (1 m wet)	KV	50	
- Creepage distance	mm/kV	25	
- Cantilever strength	KN	-	
- Torsion strength	N-m	-	
Pressure relief capacity			
- Current amplitude (rms)	KA	17.5	
- X/R, asymmetry factor	-	17	
- Current duration	s	0.2	
Weights and dimensions:			
- Arrester height	mm	-	
- Arrester diameter	mm	-	
- Weight	kg	-	
Accessories			
Mounting hardware	-	Yes	
Ground Connector	-	Yes	
Insulating bases	-	Yes	
Discharge counter	-	-	
HV terminals connectors	-	Yes	
Standards			
Quality control	-	ISO 9001	
Installation	-	Outdoor	


Make By: DECON
 Reviewed By: 
 Checked By: 
 Approved By:

Table: Surge Arrester

Designation	Unit	Required	Offered
Manufacturer	-	-	-
Country of origin	-	-	-
Type	-	station metal oxide gapless	-
Housing	-	silicon rubber	-
Color	-	grey	-
Nominal characteristics			
Rated max. network operating voltage	kV	24	-
Rated operating voltage (Ur)	kV	24	-
Rated continuous operating voltage (Uc)	kV	20	-
Rated discharge current (peak)	KA	10	-
Switching impulse current (peak)	KA	2	-
Line discharge class (IEC 99-4)	-	-	-
Rated frequency	Hz	50	-
Protection characteristics			
Max. residual voltages	-	-	-
- For a steep impulse current, 1/2 µs front, 10 KA.	kV	71	-
- For lightning impulse current, 8/20 µs, 10 KA.	kV	67	-
- For a switching impulse current 30/60 µs, 0.5 KA	kV	52	-
Energy absorbing capacity	KJ/kV	4.3	-
Operating performances			
High current impulse withstand (4/10 µs)	KA	100	-
Temporary over voltage withstand (for 10s)	kV	24	-

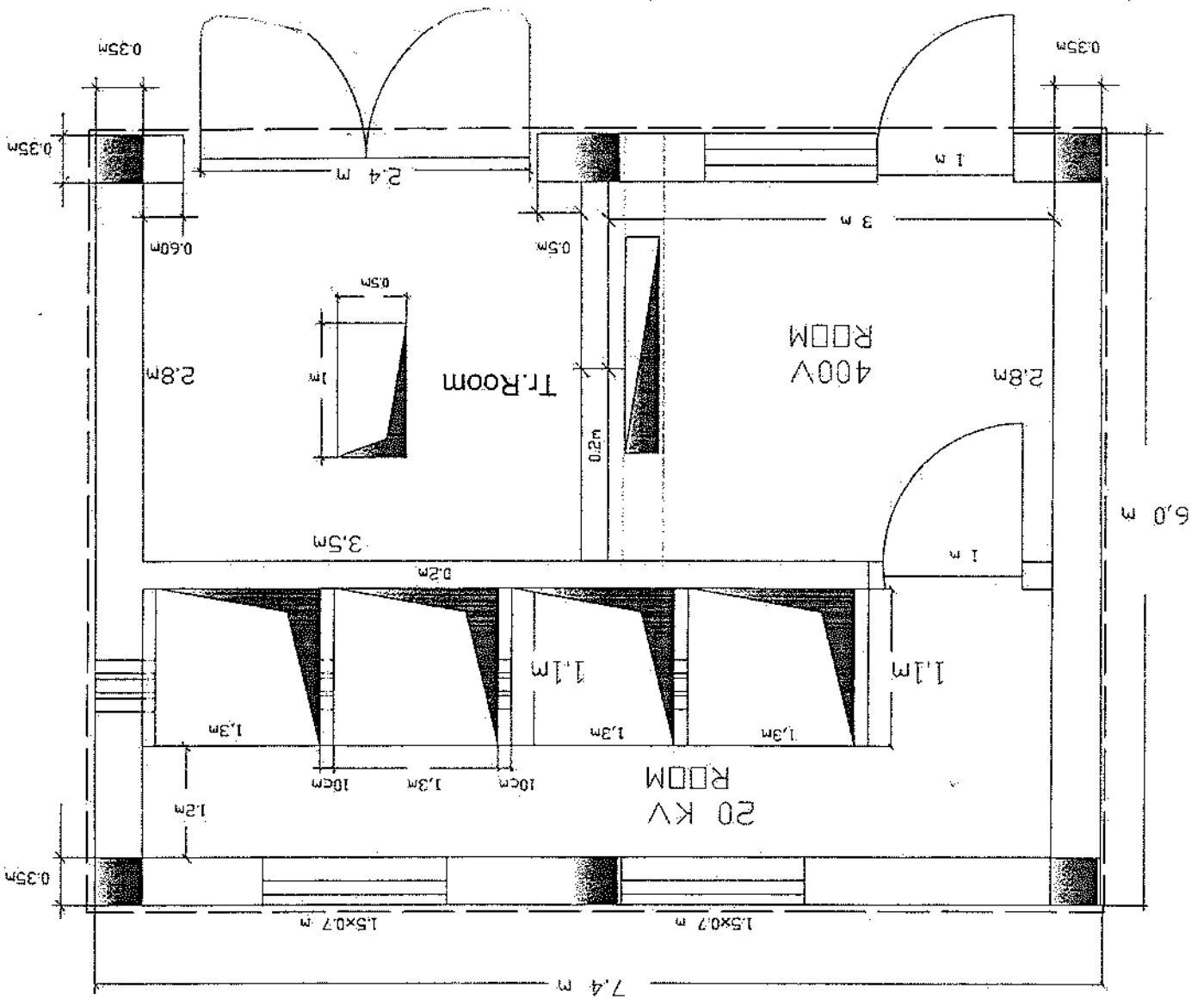
Make By: DECON

Reviewed By:

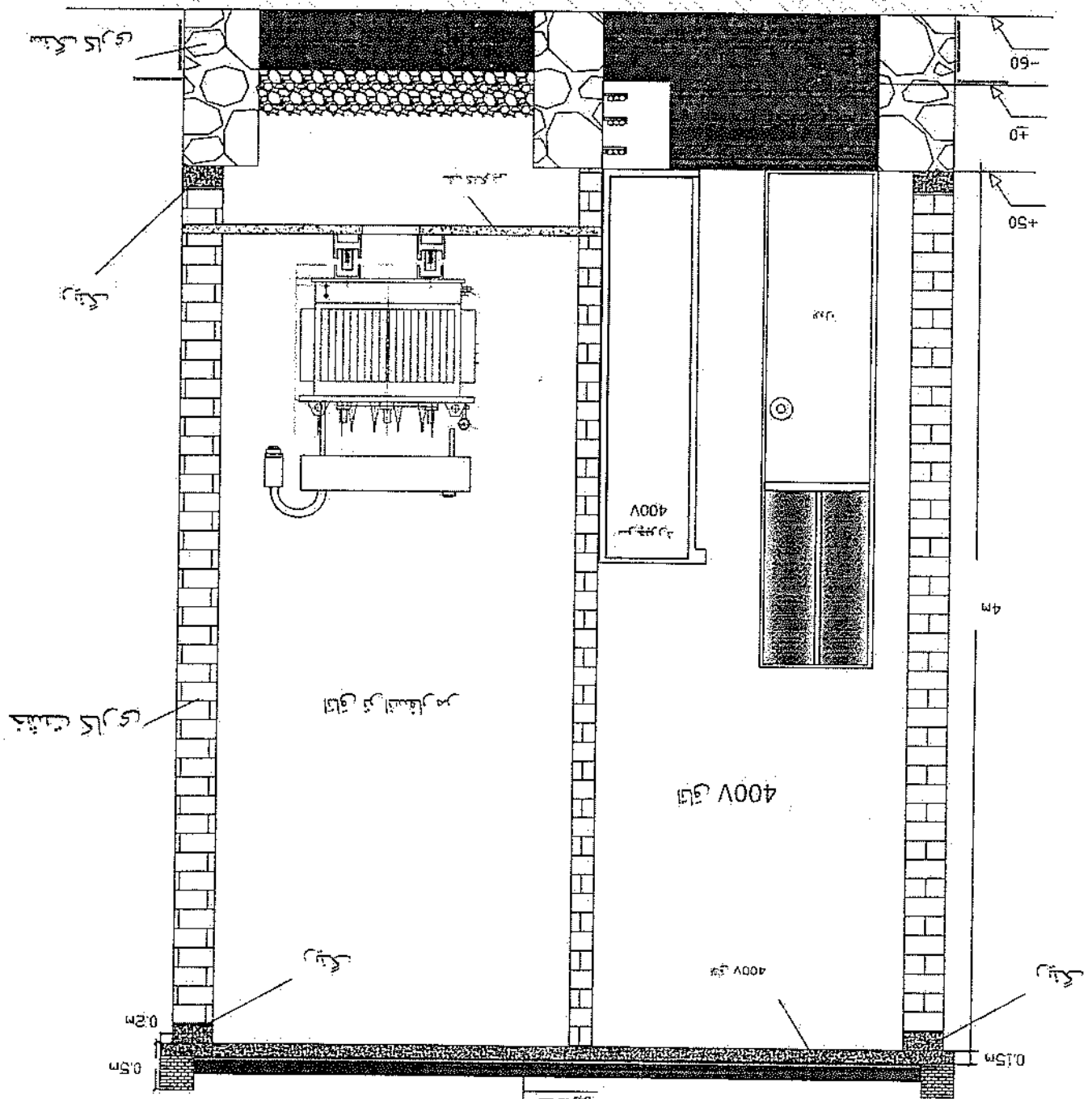
Checked By:

Approved By:

[Handwritten signature]



Handwritten signature and scribbles at the top of the page.



سنگ کاشی (tile)

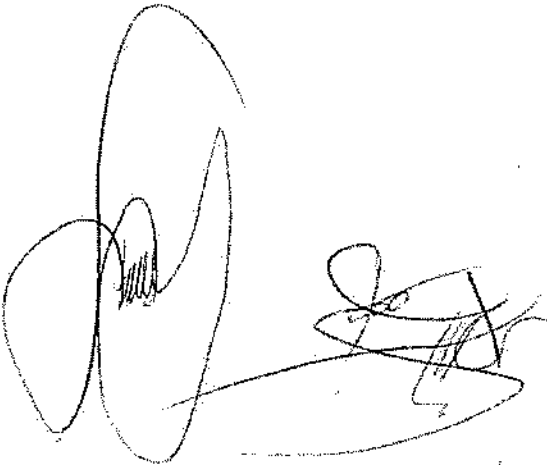
400V برق (400V electricity)

4m

0.2m
0.5m

0.15m

-60
+0
+50



STONE MANSORY

STONE MANSORY

7.4m

- 60

+ 0

+ 50

160x40 cm

2.4x2.5m

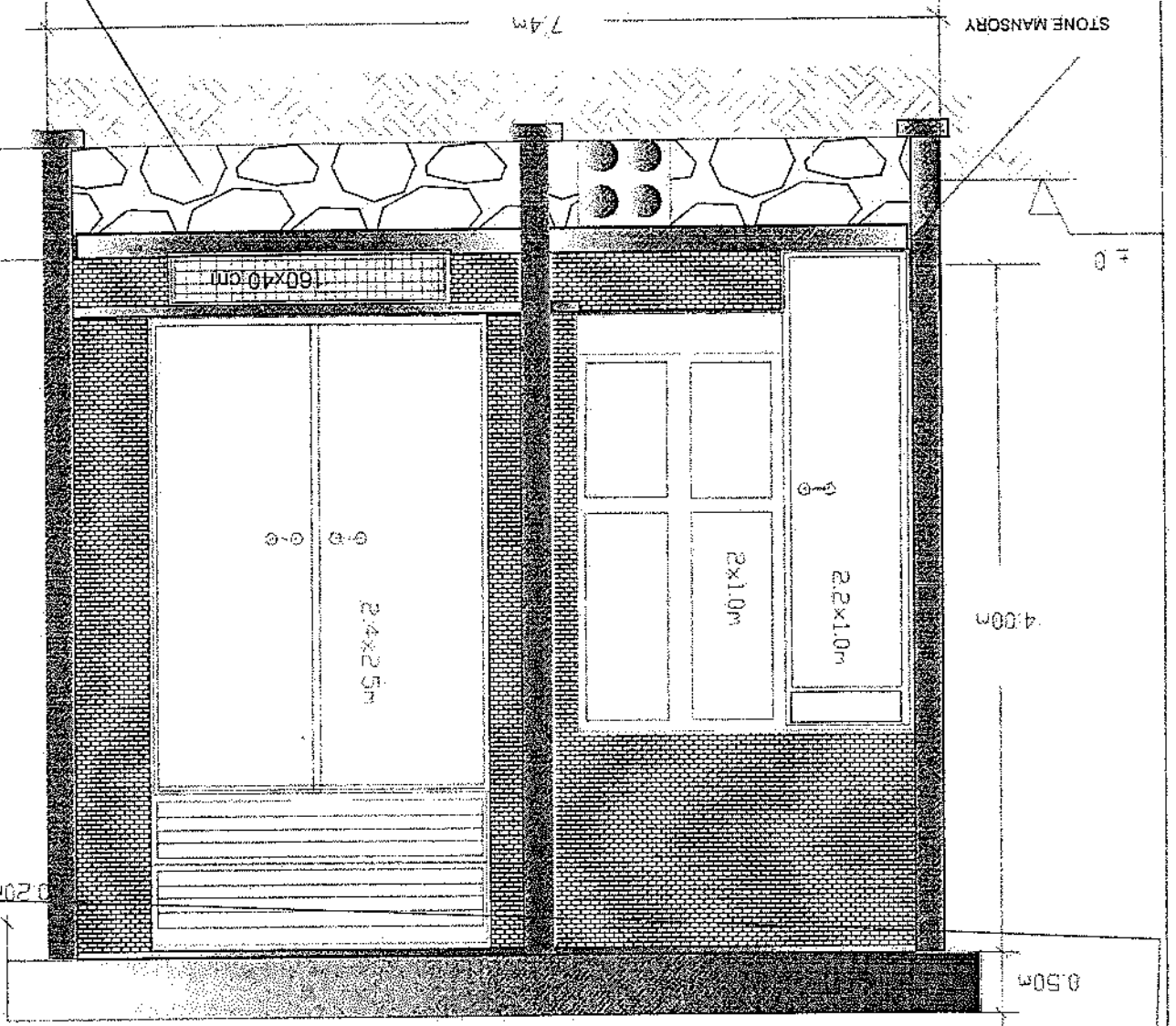
2x1.0m

2.2x1.0m

4.00m

0.20m

0.50m



G.P.S
34 20.966
62 13.065

موقع العمل في شبكة خطوط النقل الكهربائي

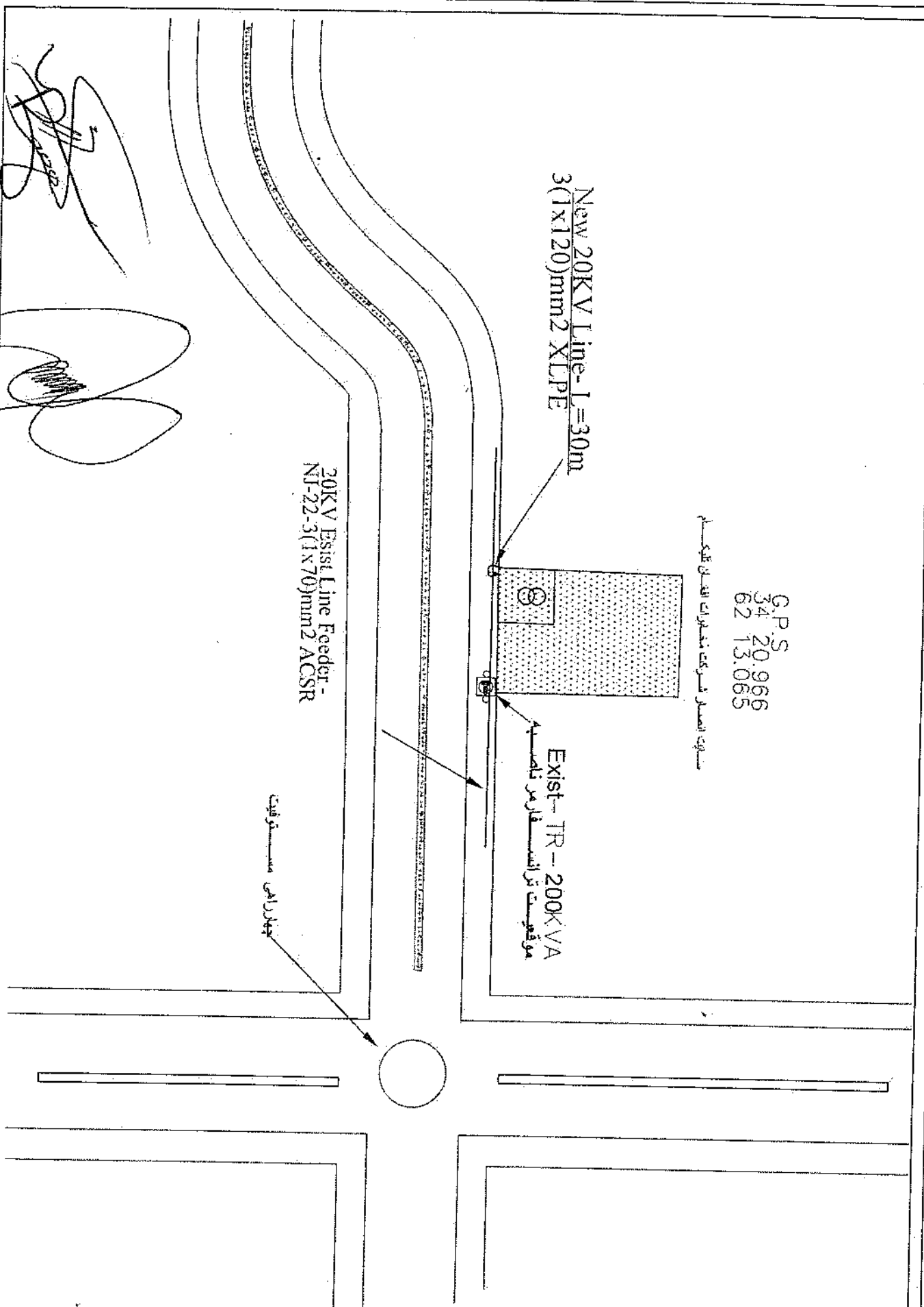


New 20KV Line-1=30m
3(1x120)mm² XLPE

Exist- TR - 200KVA
موقع ترانسفورماتور 200 ك.ف.ا

20KV Esist Line Feeder -
NI-22-3(1x70)mm² ACSR

جدار زراعي
موقع



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Legend

1	Asphalt	الأسفلت
2	Concrete	الخرسانة
3	Gravel	الحصى
4	Earth	التربة
5	Water Pipe	خط المياه
6	Electric Cable	الكابلات الكهربائية
7	Light Pole	عمود الإنارة
8	22.8KV Bus	حافلة 22.8 ك.ف.ا
9	17.5KV Bus	حافلة 17.5 ك.ف.ا
10	14.4KV Bus	حافلة 14.4 ك.ف.ا
11	10KV Bus	حافلة 10 ك.ف.ا
12	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
13	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
14	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
15	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
16	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
17	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
18	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
19	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
20	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
21	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
22	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
23	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
24	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
25	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
26	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
27	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
28	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
29	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
30	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
31	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
32	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
33	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
34	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
35	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
36	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
37	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
38	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
39	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
40	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
41	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
42	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
43	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
44	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
45	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
46	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
47	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
48	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
49	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
50	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
51	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
52	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
53	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
54	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
55	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
56	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
57	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
58	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
59	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
60	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
61	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
62	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
63	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
64	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
65	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
66	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
67	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
68	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
69	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
70	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
71	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
72	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
73	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
74	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
75	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
76	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
77	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
78	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
79	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
80	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
81	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
82	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
83	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
84	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
85	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
86	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
87	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
88	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
89	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
90	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
91	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
92	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
93	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
94	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
95	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
96	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
97	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا
98	10KV Tower	برج 10 ك.ف.ا
99	10KV Pole	عمود 10 ك.ف.ا
100	10KV Line	خط 10 ك.ف.ا

Da Afghanistan Breshna Shekhat
Da Breshna Shekhat

Planning & Engineering Management

Title: *[Handwritten Title]*
موقع خطوط النقل الكهربائي

Drawing By: **Eng. Ehsan**
Created By: **Eng. Chahem Saady Aheer**

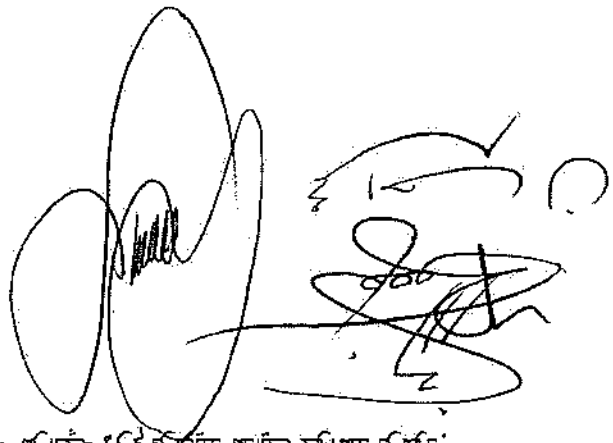
Date: 1403/06/01
Code No:



پروژه تعمیرات برق ترانسفورمیشن برج ولت 30KV - ONAN 3Phase

ملاحظات/Remarks	تعداد/Qty	واحد/Unit	توصیحات/Description	No.
	1	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	1
	1	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	2
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	3
	1	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	4
	1	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	5
	120	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	6
	2	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	7
	4	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	8
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	9
	5	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	10
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	11
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	12
	1	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	13
	12	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	14
	10	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	15
	20	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	16
	3	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	17
	4	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	18
	389	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	19
	8	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	20
	72	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	21
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	22
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	23
	3	عدد	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	24
	1	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	25
	2	پایه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	26
	4	کتابه	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	27
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	28
	1	سبک	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	29
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	30
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	31
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	32
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	33
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	34
	1	متر	ONAN 3Phase - ONAN 3Phase	35

کاراج از موصوله ملکیت
جارج از موصوله ملکیت
متر

A large, stylized handwritten signature in black ink is positioned above a circular stamp. The stamp contains some illegible text and a checkmark.

موضوع قرارداد: ...

موضوع قرارداد:

موضوع قرارداد: ...

موضوع قرارداد: