

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

กบษ.ฝปบ.(น๑)

กอก.(น๑)

เลขที่

น.๑ กบษ.(บอ.) 🌶 🕍 🎢 🖊 /๒๕๖๖

วันที่

เรื่อง

ขอนำส่งประกาศผล การจัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง เพื่อเผยแพร่ในศูนย์ พ.ร.บ. ข้อมูลข่าวสาร กฟภ.

เรียน อก.อก.(น๑)

ตามที่ กบษ.ฝปบ.(น๑) ดำเนินการจัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ตามหนังสือที่ น.๑ กบษ.(บอ.)๑๒๓๑/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๖ และ ผู้มีอำนาจอนุมัติตัดสินผลการจัดซื้อดังกล่าว แล้วนั้น.

เพื่อให้สอดคล้องกับ พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารของราชการตามมาตรา ๙(๘) และเป็นไปตามมาตรฐาน การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโปร่งใส กบษ.ฝปบ.(น๑) จึงขอนำส่งประกาศผลการจัดซื้อจัดจ้างฯ (ตามเอกสารแนบ) เพื่อเผยแพร่ในศูนย์ พ.ร.บ.ข้อมูลข่าวสารต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาแจ้งส่วนเกี่ยวข้อง<u>ด</u>ำเนินการต่อไป

(ว่าที่ ร.ต.สุภากร อายุหัน) อก.บษ.น.๑

2 1 A.A. 2566



ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้มีโครงการ จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ว่าที่ร้อยตรีสุภากร อายุมั่น)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษา

ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต๑ (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

ประกาศการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เรื่อง ประกาศผู้ชนะการเสนอราคา จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ตามที่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้มีโครงการ จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง นั้น

เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) จำนวน ๑ เครื่อง ผู้ได้รับการคัดเลือก ได้แก่ บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด (ขายส่ง,ขายปลีก,ให้บริการ,ผู้ผลิต) โดยเสนอราคา เป็นเงินทั้งสิ้น ๓๒๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่า จดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

ประกาศ ณ วันที่ ๑๗ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

หุภากร อายุมั่น

(ว่าที่ร้อยตรีสุภากร อายุมั่น)

ผู้อำนวยการกองบำรุงรักษา

ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต๑ (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

Full

เรื่อง วิธีเฉพาะเจาะจง เลขที่ น1 กบษ.(บอ.) 1141/2566

เลขที่โครงการในระบบ e-GP

: 66037140434

รายละเอียด

: จัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester)

ระยะเวลาขายแบบ

: 10 มีนาคม 2566 ถึง 17 มีนาคม 2566

วันที่เสนอราคา

: 17 มีนาคม 2566

ช่วงเวลาเสนอราคา

: 08:30 - 12:00

สอบถามทางโทรศัพท์

: 053091900 ต่อ 11-10614,5

สอบถามทางอีเมล์

: kamol.kha@pea.co.th

Fax

053091914

วงเงินงบประมาณ

: 321,000.00 บาท

ราคากลาง

: 321,000.00 บาท

ราคาค่าแบบ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

: 0.00 บาท

วงเงินค้ำประกันซอง

: 0.00 บาท

ไฟล์ประกาศจัดซื้อจัดจ้าง

PEA-123669-Annoucement.pdf

ไฟล์การเปิดเผยราคากลาง

•

ผู้ลงประกาศ : กมล ขาวช่วง

อีเมล์ : kamol.kha@pea.co.th

วันที่แก้ไขข้อมูล : 17 มีนาคม 2566



บันทึกข้อความ

ส่วนร	าชการ กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษ	า การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่	
ที่	ars naur. (aid) show / la Eva	วันที่ 🐠 มีนาคม ๒๕๖๖	
เรื่อง	รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อเครื่องวัดค	าวามต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation	
เรอง	Resistance Tester)		

เรียน อก.บษ.ฝปบ.(น๑) ผ่าน รก.บษ.ฝปบ.(น๑)

ขอรายงานผลการพิจารณาสั่งซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือ จ้าง*
เครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) จำนวน ๑ เครื่อง	บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด	ଶ [ା] ଅଭ,୦୦୦.୦୦	କାଅଭ,୦୦୦.୦୦
		รวม	ബ്യ,୦୦୦.୦୦

^{*} ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสั่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

(นายบุรินทร์ ตั้งชัยโชตนันท์)

, หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาอุปกรณ์สายส่งและระบบจำหน่าย

กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่

(ว่าที่ ร.ต.สุภากร อายุนั้น)



บันทึกข้อความ

ส่วนร	าชการ กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการและบำ	รุงรักษา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่				
ที่	น.ดกบษ.(บอ.)ด๒๓๑/๒๕๖๖	วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๖				
.ਰ.	รายงานผลการพิจารณาและขออนุมัติสั่งซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation					
เรื่อง	Resistance Tester)					

เรียน อก.บษ.ฝปบ.(น๑) ผ่าน รก.บษ.ฝปบ.(น๑)

ขอรายงานผลการพิจารณาสั่งซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง ดังนี้

รายการพิจารณา	รายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอ	ราคาที่เสนอ*	ราคาที่ตกลงซื้อหรือ
	·		จ้าง*
เครื่องวัดความต้านทานฉนวน	บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม	ബൗത, 000.00	ബ ් ම, 000.00
ขนาด ๑๕ kV DC (Insulation	จำกัด		
Resistance Tester) จำนวน ๑			
เครื่อง			
		รวม	෨ ම්෧, ෮෮ ෮.෮෮

^{*} ราคาที่เสนอ และราคาที่ตกลงซื้อหรือจ้าง เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มและภาษีอื่น ค่าขนส่ง ค่าจดทะเบียน และค่าใช้จ่ายอื่นๆ ทั้งปวง

โดยเกณฑ์การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอครั้งนี้ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาแล้ว เห็นสมควรจัดซื้อจากผู้เสนอราคาดังกล่าว จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดอนุมัติให้สั่งซื้อสั่งจ้างจากผู้เสนอราคาดังกล่าว

บุรินทร์ ตั้งชัยโชตนันท์
(นายบุรินทร์ ตั้งชัยโชตนันท์)
หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาอุปกรณ์สายส่งและระบบจำหน่าย
กองบำรุงรักษา ฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต ๑ (ภาคเหนือ) จังหวัดเชียงใหม่

บันทึกผลการพิจารณาแบบ

ใช้มติที่ประชุม

	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	รายการพิจารณา/รายชื่อผู้ยื่นเอกสาร	ผู้ผ่านการพิจารณา		ราคา
				ที่เสนอ	ที่ตกลงซื้อหรือจ้าง
		เครื่องมือวัดความ ต้านทาน(20.12.19.08)			
В1	0505562011790	บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด		321,000.00	321,000.00
В2	0105559176809	บริษัท เมเจอร์ อิเล็คทริค จำกัด		336,515.00	
В3	0105565034328	บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด		358,450.00	

หมายเหตุ

กรณีต้องการกลับไปแก้ไขราคาให้กดปุ่ม(แก้ไขข้อมูลราคา)

ยกเลิกผู้ชนะการเสนอราคา

แก้ไขข้อมูลราคา

กลับสู่หน้าหลัก

A4 เลขที่โครงการ

66037140434

A5 ชื่อโครงการ

ซื้อจัดซื้อเครื่องวัดความต้านทานฉนวน ขนาด 15 kV DC (Insulation Resistance Tester) โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

	เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	ชื่อผู้ยื่นเอกสาร	ข้อมูลผู้ยื่นเอกสาร	วันที่ยื่นเอกสาร
(0105559176809	บริษัท เมเจอร์ อิเล็คทริค จำกัด	📝 รายละเอียด/แก้ไข	14/03/2566
②	0105565034328	บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด	🕜 รายละเอียด/แก้ไข	14/03/2566
Θ	0505562011790	บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด	🕜 รายละเอียด/แก้ไข	14/03/2566

หมายเหตุ

เครื่องหมาย 🕜 หมายถึง ยื่นเอกสารแล้ว

ยกเลิกดำเนินการขั้นตอนต่อไป

ดำเนินการขั้นตอนต่อไป

ยื่นในนามกิจการร่วมค้า/ค้าร่วม

กลับสู่หน้าหลัก



กองบำรุงรักษา ฝปุบ.(น.๑) บริษัท นอร์ทพาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัดบที่ 14 03 1 16

88/68 หมู่ 5 ตำบลสันผีเสื้อ อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ร.0382-42

โทร.0817627981,0612726888 LINE: @nps_offic al วิลา___15:2b าง.__

Website: www.northpowersystem.com

Email: nps@northpowersystem.com

ใบเสนอราคา /Quotation

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี/ Tax ID 0505562011790

อ้างอิง Reference.

สำนักงานใหญ่

ถึง การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขตา(ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่ เลขที่ 208 ถ.เชียงใหม่-ลำพูน ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0994000165501 🗹 สาขา 00320 Tax ID โทร. Tel.

เลขที่ใบเสนอราคา QT6603011 Quotation No.

วันที่ Date 14/03/66

ถึงวันที ยืนราคา 13/04/66 เงื่อนไขชำระเงิน เครดิต 30 วัน

พนักงานขาย/Sales

พนักงานขาย ชื่นฤทัย/061-2671441

บริษัท ชมีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้า ดังต่อไปนี้ :

ผู้สั่งซื้อสินค้า/ Ordered by

ลำดับ No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด Code/Descriptions	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1 In	sulation Resistance Tester 15 kV.	1.00 SET	300,000.00	300,000.00
หมายเหตุ Remark		ราคาสินค้า(Net Amoun	t)	300,000.00
Remark		<u>หัก</u> ส่วนลด Less Discount จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT Amount	7.00 %	0.00 21,000.00
	(สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน).	รวมเป็นเงิน Subtotal		321,000.0
Ple	กรุณาเซ็นยืนยันการสั่งซื้อด้านล่างนี้ case sign below for purchasing comfirmation.		ขอแสดงความนับถือ เนอร์ทพาวเวอร์ซิสเต็	
	:		र्याः रियाः द्वारं १ स्थान्यः	งค์

วันที่/ Date



วันที่ 14 มีนาคม 2566

เลขที่ : NPS6603027

เรื่อง: ขอยืนราคา

อ้างถึง : ใบเสนอราคาเลขที่ QT6603011

เรียน คณะกรรมการพิจารณาผลราคาจัดซื้อฯ

ตามที่ บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด ได้เสนอราคา เครื่องวัดความด้านทานฉนวน ขนาด 15kV ผลิตภัณฑ์ Megger ให้กับกองบำรุงรักษาฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษาการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่ ตามใบเสนอราคาเลขที่ QT6603011 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2566 และคณะกรรมการพิจารณาผลได้ทำการต่อรองราคามายัง บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด นั้น

บริษัท นอร์ท พาวเวอร์ซิสเต็ม จำกัด พิจารณาแล้วไม่สามารถลดราคาได้ จึงขอยืนราคาตามที่ได้ เสนอเป็นเงิน 321,000.00 บาท (สามแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

จึงเรียนมาเพื่อ โปรคทราบ

N RTH
North Power System Co., Ltd.

(นาย จักรวาล วงศ์สาฟู)

กรรมการผู้จัดการ



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-nna.-001/2561: INSULATION TESTER 15 KV

Page 1 of 3

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Invitat	ion to Bid No.:		<u></u>		
T 4	PEA	0			Decaying them
Item	Material No.	Quantity			Description
1		set(s)	Insulation tester portable	tune die	gital display, for checking insulation
,		30((3)			of capacitive load, automatic calculation of
	,	•	1		
				лејестис	Absorption (DAR) and Dielectric
			Discharge (DD), with:		
		,	Standard	:	CATTV 1000 V (15 kV)
			Display	:	LCD display
			Measuring ranges		
			Test voltage (DC)		
			-range	:	multi-step, up to 15 kV
			-ассигасу	:	±5% of reading, or better
			Leakage Current		
			-range	:	0.01 nA – 5 mA
			-accuracy	;	±5% for current higher than 4 nA,
					or better
			Insulation resistance ran	ge	
			- range	:	10 k−30 TΩ @ 15 kV
			- accuracy	:	\pm 16 % to 3 T Ω , or better
			Operating temperature	:	up to 45 °C
			Test duration timer	, :	selectable, up to 99 minutes
			Power supply	:	Battery-operate, rechargeable
			Complete with		
			1. Rechargeable batter	y with bu	nilt-in charger of 230 VAC(±10%) 50 Hz
			Single Phase		
			2. Three (3) sets high-	voltage te	est lead, not less than 3 m long
			Carrying case, for tra	nsportatio	on and storage the equipment
			4. Instruction manual		
			5. Power supply cord a	nd plug	
	111		• •	• -	manufacturer's design and auxiliary
	m		equipment	<u>~</u> ·	
			equipment		



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-nnt.-001/2561 : INSULATION TESTER 15 $\ensuremath{\mathrm{KV}}$

Page 2 of 3

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Invita	tion to Bid No.:	~	
	PEA		
Item	Material	Quantity	Description
	No.		
	·		
			Note:
2	-	ซูด	I. The bidders have to quote the unit costs.
			(ผู้เสนอรากาต้องเสนอรากาต่อหน่วย)
3	-	ชูด	2. The bidders shall be sole distributor or authorized representative and have a
		•	permanent office in Thailand; otherwise shall not be accepted.
			(ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโคยตรง หรือเป็นผู้แทนที่ได้รับการ
			v .
			แต่งตั้งจากตัวแทนจำหน่าย โดยแนบเอกสารหลักฐานในวันเสนอราคาด้วย
			3. The bidders have to submit the sufficient references describing the previous
			experience of the suppliers (e.g. list of supply of equipment and/or
			materials having the same or similar design as proposed, field experience,
			the registration of TISI, the copies of license, and/or the inspection to
			supplier's factory by PEA's inspectors, etc.) with the bid to the satisfaction
			of PEA.
			(ผู้เสนอรากาต้องจัดส่งเอกสารอ้างอิง ที่แสดงประวัติการขายของบริษัทมา
			พร้อมกับการเสนอราคา เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาจัดซื้อหรือจัดจ้าง)
		7	4. The bidders have to quote spare parts and optional accessories with their
			lists of quantities and itemized prices, if any. The prices of spare parts and
			optional accessories shall not be taken into consideration for the purpose of
			the bid evaluation; and PEA reserves the right to purchase some or all of
			items, to adjust their quantities, or to cancel them.
			(หากมีอุปกรณ์ประกอบเผื่อเลือก (Option accessories) และ อะใหล่สำรอง
			(Spare parts) ให้ผู้เสนอราคาแสดงรายการพร้อมราคาต่อหน่วยมาด้วย ทั้งนี้
		Ì	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสงวนสิทธิ์ที่จะซื้ออุปกรณ์ดังกล่าวบางราชการ หรือ
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		ทุกราชการ โดยปรับจำนวน หรือไม่จัดซื้อเลย)
			น้ำเจากาารายกราหาหาย มาตาทภมภาณณา)
	ш		
			5. The contractor has to submit the Certificate of calibration and calibration



PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

Specification No.: RTES-HQ-nna.-001/2561: INSULATION TESTER 15 KV

Page 3 of 3

C3 Schedule of detailed requirement

Invitation to Bid No.:

Item	PEA Material No.	Quantity	Description
			test report from Accreditation Bodies (PTB, NPL, NIST, or equivalent) or from the laboratories, which have been accredited by such the Accreditation Bodies. (คู่สัญญาจะต้องจัดส่ง ใบรับรองการสอบเทียบ และผลการสอบเทียบของ อุปกรณ์ ที่ออกโดย หน่วยรับรอง (Certification Body) หรือ ห้องแลปที่ ได้รับการรับรองจาก หน่วยงานรับรองระบบ (Accreditation Body)) 6. The bidders shall be sole distributor or authorized representative and have a permanent office in Thailand; otherwise shall not be accepted. The bidder shall have at least two (2) years experiences in sales and services products from same manufacture of the insulation tester 15 kV. (ผู้เสนอรากาต้องเป็นตัวแทนจำหน่าย โดยมีประสบการณ์ในการขาย และบริการ เครื่อง Insulation tester 15 kV มาแล้วไม่ค่ำกว่า 2 ปี โดยแนบเอกสาร หลักฐานในวันเสนอรากาด้วย 7. The contractor has to guarantee Insulation tester 15 kV for three (2) years from date of issuance of the notice of acceptance (คู่สัญญาจะต้องรับประกันคุณภาพของอุปกรณ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี นับจาก วันที่ กฟก. ตรวจรับอุปกรณ์ดังกล่าวไว้ใช้งาน โดยในระยะเวลารับประกัน ดังกล่าว คู่สัญญาต้องรับฝิดชอบการต่อมแซม หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ที่ชำรุด เสียหายจากการใช้งานตามปกติ โดยไม่คิดค่าใช้จำยจาก กฟก. แต่อย่างใค) 8. Training course for operation and maintenance the proposed Insulation tester 5 kV shall be provided by the contractor for PEA's personal. The training shall not be less than one (1) days. The training shall be free of charge. (คู่สัญญาจะต้องจัดฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษาสำหรับ Insulation tester 15 kV ให้กับ กฟก. เป็นเวลาอย่างน้อย 1 วัน โดยไม่คิดค่าใช้จำยจาก กฟก.)
	ııı		

MIT515, MIT525, MIT1025, MIT1525 5 kV, 10 kV, 15 kV DC Insulation resistance testers



- Measures up to 30 T Ω
- Safety rated up to CAT IV 1000 V to 3000 m
- Unique dual-case design additional user protection
- Operates from battery or AC mains supply
- Rapid charge Li-ion battery
- Advanced memory with time/date stamp

DESCRIPTION

Megger's new range of DC insulation testers MIT515, MIT525, MIT1025 and MIT1525 are targeted at original equipment manufacturers and industrial companies. The top of the range MIT1525 performs insulation resistance tests up to 15 kV with a 30 $T\Omega$ maximum resistance and an accuracy of ± 5 % from 1 $M\Omega$ up to 3 $T\Omega$. The MIT515 offers IR, DAR and PI functions but has no memory functionality. MIT525, MIT1025 and MIT1525 have a full suite of test modes as well as on-board memory and the ability to stream data/download data to a PC/laptop. Instrument productivity is a focus of the new MIT range which offers rapid charge batteries and operation from an AC source if the batteries are flat. Rapid charge batteries enable > 60 minutes testing after a 30 minute charge.

MIT515: 5 kV IRT with PI and DAR but no memory

MIT525: 5 kV IRT with all test modes including a ramp test plus advanced memory functions with recall to screen, RTC for time/dat stamp of results and USB cable interface to PC/PowerDB

MIT1025: 10 kV IRT with all test modes including a ramp test plus advanced memory functions with recall to screen, RTC for time/dat stamp of results and USB cable interface to PC/PowerDB

MIT1525: 15 kV IRT with all test modes including a ramp test plus advanced memory functions with recall to screen, RTC for time/dat stamp of results and USB cable interface to PC/PowerDB

Safety rating is not compromised on the MIT range with all terminals safety rated to CAT IV 600 V to 3000 m (5 kV, 10 kV) or CAT IV 1000 V to 3000 m (15 kV). A range of 5 kV and 10 kV test leads are available plus dedicated 15 kV test leads which are double insulated with clips designed for 15 kV creepage paths. The 15 kV leads are

supplied in a holdall. Suitably rated HV gloves and other personal protection equipment are required to be worn when testing.

The MIT range share dual case design which includes a tough outer case to protect the tester from knocks/drops and an inner fire retardant case. The IP rating is IP 65 case closed eliminating moisture and dust ingress.

An intuitive user interface ensures no lost time remembering how to use the tester. Simplicity of operation is achieved with two rotary switches and the large backlight display which enables multiple results to be displayed simultaneously. A graphical quick start guide is provided inside the lid to assist first time users.

Five preset voltage ranges are provided in insulation test mode, plus a user settable lock voltage range. Preconfigured diagnostic tests include Polarisation Index (PI), Dielectric Absorption Ratio (DAR), dielectric discharge (DD), Stepped Voltage (SV) and ramp test. Advanced memory storage includes time/date stamping of results, logging of data and recall of results to screen. A fully isolated USB interface is used for safe transfer of data to Megger's asset management software; PowerDB Pro, Advanced and Lite packages.

Test leads are double insulated © with clamps rated at 3 kV © equivalent to 6 kV single insulation for the medium clip leadset and 5 kV © equivalent to 10 kV single insulation for the large clip. The 15k V leadset is insulated to 15 kV.

Advanced memory storage includes time/date stamping of results, logging of data and recall of results to screen. A fully isolated USB

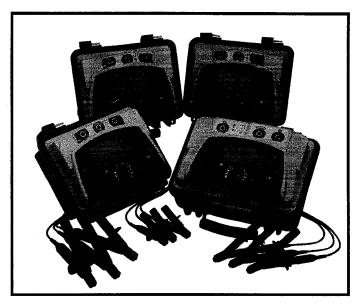
device interface (type B) is used for safe transfer of data to Megger's PowerDB / Pro, Advanced and Lite asset management software. (MIT525, MIT1025 nd MIT1525 only)

APPLICATION

The Insulation Resistance (IR) test is a quantitative test which indicates the effectiveness of a product's electrical insulation. Applications include cables, transformers, motors/generators, circuit breakers and bushings. Common insulation tests are the "spot test", a 1 minute IR test and a 10 minute Polarisation Index (PI) test, where PI is the ratio R10min / R1min and is temperature independent.

FEATURES AND BENEFITS

- Insulation resistance up to 30 TΩ @ 15 kV, 20 TΩ @ 10kV, 10 TΩ @ 5 kV
- IR, Timed IR, DAR, PI, DD, SV and ramp diagnostic tests
- High current 3 mA short circuit current
- High noise immunity 3 mA (5 kV and 10 kV) 6 mA (15 kV) of noise rejection
- Li-ion battery up to 6 hrs continuous testing @ 5 kV with a 100M load, battery meets IEC 2133
- Safety rating: CAT IV 600 V to 3000 m (5 kV, 10 kV) CAT IV 1000
 V to 3000 m (15 kV)
- Large LCD display with backlight
- Dedicated voltmeter function (30 V to 660 V)
- Advanced memory, on screen recall and real time clock for date/ time stamped results (MIT525, MIT1025 and MIT1525 only)
- Download of on-board results via USB interface (MIT525, MIT1025 and MIT1525 only)
- Recorded temperature (measured by independent instruments) can be saved with test result (MIT525, MIT1025 and MIT1525 only)
- PowerDB Lite asset management software supplied (MIT525, MIT1025 and MIT1525 only)
- MIT515, MIT525 and MIT1025 safety rated at CAT IV 600 V (maintained to 3000 m altitude)
- MIT1525 safety rated at CAT IV 1000 V (maintained to 3000 m altitude)



SPECIFICATIONS

AC voltage (auto-ranging) 5 kV, 10 kV: 90-264 V rms, 47-

63 Hz 100 VA

15 kV: 90-264 V rms, 47-63 Hz

200 VA

Battery charge time 2.5 hours deep discharge,

2 hours normal discharge

Battery life

11.1 V, 5.2Ah Li-ion batteries, meet IEC 62133:2003, MIT1525 has 2 battery packs

Battery life MIT515, MIT525: 6 hours (typical) continuous testing at 5 kV with a 100 MΩ load

Battery life MIT1025: 4.5 hours (typical) continuous

testing at 10 kV with a 100 M Ω load

Battery life MIT1525: 4.5 hours (typical) continuous testing at 15 kV with a 100 M Ω load

Test voltage

MIT515, MIT525:

250 V, 500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, V∆

MIT1025:

500 V, 1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, V⊕

MIT1525:

1000 V, 2500 V, 5000 V, 10000 V, 15000 V, Va

Lock test voltage 100 V to 1 kV in 10 V steps, 1 kV to 5 kV in 25 V steps,

5 kV to 15 kV in 25 V steps

Test voltage accuracy +4%, -0%, ±10 V nominal test

voltage at 1 G Ω load (0°C to

30°C)

Resistance range 10 k Ω to 15 T Ω @ 5 kV,

10 kΩ to 20 TΩ @ 10 kV, 10 kΩ to 30 TΩ @ 15 kV

Accuracy

MIT515, MIT525 accuracy (23 °C)

	5000 V	2500 V	1000 V	500 V	250 V
±5% from	1MΩ to				
	1 ΤΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ	50 GΩ
±20% from	m 1M Ω to				
	10 ΤΩ	5 ΤΩ	2 ΤΩ	1 ΤΩ	500 GΩ
MIT1025	accuracy (23 °C)			
	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V	500 V
±5% from	1MΩ to				
	2 ΤΩ	1 ΤΩ	500 GΩ	200 GΩ	100 GΩ
±20% fro					
	20 ΤΩ	10 ΤΩ	5 ΤΩ	2 ΤΩ	1 ΤΩ
MIT1525	accuracy (2	23 °C)			
	15 kV	10 kV	5000 V	2500 V	1000 V
±5% from					
	3 ΤΩ	2 ΤΩ	1 ΤΩ	50 0 GΩ	200 GΩ
±20% fro					
	30 TΩ	20 ΤΩ	10 ΤΩ	5 ΤΩ	2 ΤΩ
Guard ter	minal per	formance	Guards out resistance d a maximum error of 1%	own to 250 additional) kΩ with resistance
Display			Analogue: Digital: 10		
Short circ	uit/charge	current	3 mA @ 5 k		
Insulation	test		Alarm: 100	kΩ to 10	GΩ

Capacitor charge

MIT515, MIT525 <3 s/µF at 3 mA to 5 kV MIT1025 <5 s/uF at 3 mA to 10 kV MIT1525 < 7.5 s/µF at 3 mA to 15 kV

Capacitor discharge

<120 ms/uF to discharge from 5000 V to 50 V (MIT515 and

MIT525)

<250 ms/µF to discharge from 10000 V to 50 V (MIT1025)

<3500 ms/µF to discharge from 15000 V to 50 V (MIT1525)

Capacitance range

With test voltage set above 500 V

MIT515, MIT525 MIT1025:

10 nF to 25 μF MIT1525: 10 nF to 50 µF

Capacitance measurement

accuracy

±10% ±5 nF

Current range

0.01 nA to 6 mA

Current accuracy

±5% ±0.2 nA at all voltages (23

Interference

MIT515, MIT525: 3 mA from 450 V to 5 kV MIT1025: 3 mA from 960 V to 10 kV MIT1525: 6 mA from 2100 V to 15 kV

Voltmeter range

30 V to 660 V ac or dc.

45Hz - 65Hz

Voltmeter accuracy

±3%, ±3V

Timer range

Up to 99 minutes 59 seconds,

15 second minimum setting

Memory capacity

5.5 hours logging @

5 sec intervals

(MIT525, MIT1025 and MIT1525

only)

Test modes

MIT515: IR, IR(t), DAR, PI

MIT525, MIT1025 and MIT1525:

IR, IR(t), DAR, PI, SV, DD, ramp

test

Interface

USB type B (device)

(MIT525, MIT1025 and MIT1525

only)

Real time output

1 Hz output readings (V, I, R) (MIT525, MIT1025 and MIT1525

only)

ENVIRONMENTAL

Maximum altitude

3000 m (5 kV, 10 kV)

3000 m (15 kV)

Operating temperature range -20 °C to 50 °C Storage temperature range

-25 °C to 65 °C

Humidity

90% RH non-condensing at 40 °C

IP rating

IP65 (lid closed), IP40 (lid open)

SAFETY

MIT515, MIT525 MIT1025: CAT IV 600 V to 3000 m altitude MIT1525: CAT IV 1000 V to 3000 m altitude

Meets the requirements of IEC 61010-1,

TEST LEADS SUPPLIED

The MIT515. MIT525, MIT1025 and the MIT1525 are all supplied with test leads that are compliant with the requirements of IEC61010-031:2008. The 5 kV models are supplied with one 3m lead-set with medium sized clips. The 10 kV models are supplied with two 3m lead-sets, one with medium sized clips and the other with large clips with insulation suited to 10 kV use and the 15 kV models supplied with a 3m lead-set, with large clips with insulation suited to 15 kV use.

These leads are designed based on Megger's extensive knowledge of insulation testing using the latest technology. The leads are in compliance with IEC61010-31:2008 which requires a fully insulated clip design.

MEDIUM INSULATED TEST CLIP 3 M X 3 LEADSET -5 KV AND 10 KV

These test leads are supplied as standard on MIT515, MIT525 and the MIT1025.

These clips are designed for clamping on larger diameter test pieces but where space is at a premium.

The insulation is designed only to protect the user from the output of Megger 5 kV and 10 kV (set below 6 kV) insulation resistance testers. The clips cannot in any circumstance be relied on to protect the user from live ac systems above 600 V a.c., r.m.s. in an CAT IV environment.

Cable insulation rating: 12 kV dc (marked on cable)



Cable type: flexible dual insulated silicon (inner insulation layer oloured white to highlight damage

TEST LEADS SUPPLIED CONT.

MEDIUM INSULATED TEST CLIP 3 M X 3 LEADSET -15 KV

These test leads are supplied as an option on the MIT1525.

These clips are designed for clamping on larger diameter test pieces but where space is at a premium.

The insulation is designed only to protect the user from the output of Megger 15 kV (set below 6 kV) insulation resistance testers.

The clips cannot in any circumstance be relied on to protectthe user from live ac systems above 1000 V a.c., r.m.s. in an CAT IV environment.



Cable insulation rating: 15 kV dc (marked on cable)

Cable type: flexible dual insulated silicon (inner insulation layer coloured white to highlight damage

These test leads may also be supplied in none standard lengths to suit a particular application.

Please contact Megger for a quotation. Minimum order quantities may apply.

LARGE INSULATED TEST CLIP 3 M X 3 LEADSET

These test leads are supplied as standard on MIT1025 and MIT1525 Models (different leadset dependant on model)

These clips are designed for clamping on larger diameter test pieces. The insulation is designed only to protect the user from the output of Megger 5 kV, 10 kV and 15 kV insulation resistance testers.

The clips cannot in any circumstance be relied on to protect the user from live ac systems above 600 V a.c., r.m.s. in an CAT IV environment.



10 kV lead set Cable insulation rating: 12 kV dc (marked on cable)

Cable type: flexible dual insulated silicon (inner insulation layer coloured white to highlight damage)



15 kV lead set Cable insulation rating: 18 kV dc (marked on cable)

Cable type: flexible dual insulated silicon (inner insulation layer coloured white to highlight damage)

The design of the lead sets is intended to facilitate connection to a variety of de-energized systems for the purpose of making insulation resistance measurements. In all cases it is the responsibility of the user to employ safe working practices and verify that the system is safe before connection. Even isolated systems may exhibit significant capacitance which will become highly charged during the application of the insulation test. This charge can be lethal and connections, including the leads and clips, should never be touched during the test. The system must be safely discharged before touching connections.

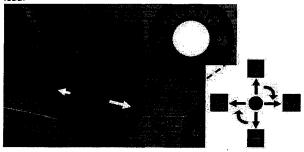
DESIGNED FOR EVERYDAY USE

Test leads are a key component of any precision instrument and that safety, long life, and the ability to provide reliable connections to a variety of test pieces found in everyday applications are of the utmost importance. Megger design test leads for both safety and practical operation.

LOCKING HV INSULATED PLUGS/NON-REMOVABLE **TEST CLIPS**

All Megger 5 kV, 10 kV and 15 kV insulation testing test leads are fitted with unique locking HV plugs and non-removable test clips. This reduces the likelihood of a plug or clip inadvertently losing electrical connection and the capacitance of a long cable remaining lethally charged.

With the arrows on the plug finger guard horizontal on the instrument as shown to lock. Twist 90° to to unlock. In addition, for the same reason, the test clips are not removable from the test lead.



PRACTICAL INSULATION DESIGN

Moving jaw fingers maintain the clips touch proof safety when clip is closed but flex back to allow metal teeth of the clip to contact test piece unimpeded when in use.



Megger clip being tested with IEC standard test finger for creepage and clearance.

PRACTICAL JAW DESIGN

Curved jaws allow reliable connection around test pieces and flat jaw tips provide excellent connection and gripping of individual wires.

OPTIONAL TEST LEADS

MEDIUM AND LARGE TEST CLIPS

Test leads above with medium and large size insulated clips are available supplied as an option in 5m, 8m, 10m and 15m lengths. These are listed in the ordering information panel at the end of this data sheet. These test leads may also be supplied in non-standard lengths to suit a particular application / requirement. Please contact Megger for a quotation, minimum order quantities may apply.

Versions available for all MIT models

COMPACT TEST CLIP LEADS

These clips are designed for clamping on test pieces where access is limited. There is no insulation on these clips.



Extreme care must be taken to avoid electric shock when connecting/ disconnecting due to the bare metallic clips.

Cable insulation rating: 12 kV dc (marked on cable)

Cable type: flexible dual insulated silicon (inner insulation layer coloured white to highlight damage)

Fits: MIT515, MIT525 and MIT1025

COMPACT TEST CLIP WITH 5 OR 10 KV SCREENED CABLE

The clips are designed for clamping on test pieces where access is limited. There is no insulation on these clips. **Extreme care must be taken** to avoid electric shock when connecting/ disconnecting due to the bare metallic clips.

The screened test lead set consists of:

- A black/negative test lead that has been screened.
- A red/positive test lead that is not screened.

Cable insulation rating: 5 kV or 10 kV dc

Cable type: flexible screened PVC



Note: Screened test leads are an important accessory for those working in high noise environments, and/ or locations where test lead leakage could be a problem.

Fits: MIT515, MIT525 and MIT1025

LARGE TEST CLIP WITH 15 KV SCREENED CABLE

Relative motion between unshielded long leads for a D.C. test causes a variation in capacitance between them. This in turn causes very low frequency currents to flow, creating interference with the D.C. being measured. In addition induced current from nearby cables or radiated noise from corona around HV bushings can interfere with measurements causing unstable readings. This can be greatly reduced by using a screened lead set.

The screened test lead set consists of:

- A black/negative test lead that has been screened.
- A red/positive test lead that is not screened.

Cable insulation rating: 15 kV dc



Cable type: flexible screened PVC

Note: Screened test leads are an important accessory for those working in high noise environments, and/ or locations where test lead leakage could be a problem.

Fits: MIT1525

CONTROL CIRCUIT TEST LEAD SETS

This probe and clip leadset is designed for testing low voltage circuits with test voltages up to 1 kV.

The insulation is designed only to protect the user from the output of Megger 5 kV, 10 kV and 15 kV

insulation resistance testers set to a maximum output voltage of 1 kV. Do not use this leadset at voltages above 1 kV.

Cable insulation rating: 1 kV dc

FUSED TEST PROBE AND CLIP LEAD SET

This fused probe and clip leadset is designed for testing low voltage circuits with test voltages up to 1 kV. The leadset is GS38 compliant, fitted with FF500mA 50 kA fuses, which allows voltage measurements to be made in safety when using the user selectable voltage measuring range on the MIT515, MIT525, MIT1025 and MIT1525 instruments.



The insulation is designed only to protect the user from the output of Megger 5 kV and 10 kV insulation resistance testers set to a maximum output voltage of 1 kV. Do not use this leadset at voltages above 1 kV.

Cable insulation rating: 1 kV

More detailed information can

be found on the 5 kV, 10 kV and 15 kV insulation tester lead sets application note. This document can be downloaded from: www.megger.com

		ANTERS	DAITA COT		BAITAESE
	MIT515	MIT525	MIT1025	1	MIT1525
Max. output voltage	5 kV	5 kV	10 kV		15 kV
Max. resistance	10 ΤΩ	10 ΤΩ	20 ΤΩ		30 ΤΩ
Accuracy from 1 M Ω to	±5% ≤ 1 TΩ ±20% to 10 TΩ	±5% ≤ 1 TΩ ±20% to 10 TΩ	±5% ≤ 2 T0 ±20% to 20		$\pm 5\% \le 3 \text{ T}\Omega$ $\pm 20\% \text{ to } 35 \text{ T}\Omega$
Short circuit output current	3 mA	3 mA	3 mA		3 mA
Max. noise rejection	3 mA	3 mA	3 mA		6 mA
Four averaging filters					
Safety rating (to max. altitude	CAT IV 600 V	CAT IV 600 V	CAT IV 600	/	CAT IV 1000 V
Max. altitude	3000 m	3000 m	3000 m		3000 m
Battery charge	2.5 hrs	2.5 hrs	2.5 hrs		2.5 hrs
Battery life single chg	6 hrs	6 hrs	4.5 hrs		4.5 hrs
Remote Control via USB		*	*		*
USB interface					
Bluetooth® memory download and live stream					
On-board memory			-		
Temperature value stored		•			=
Humidity value stored		*	*		*
Time/Date stamped results			=		
Compact / lightweight	4.5 kg	4.5 kg	4.5 kg		6.5 kg
Easy rotary switch operation					
Digital/Analogue display					
Display Backlight					
Voltage output measurement			=		
Dedicated voltmeter			•		
Default voltmeter function			•		

Description	Order Code	Description 0	rder Code
Description			
MIT515-UK	1001-935	HV test leads sest (MIT515, MIT525, MIT10	
MIT515-US	1001-936	* These test leads may also be supplied in non-sta	ndard lengths to
MIT515-EU	1001-937	suit a particular application / requirement. Please o	ontact Megger
MIT515-AU	1001-938	for a quotation, minimum order quantities may ap	1002-645
MIT525-UK	1001-939	3 x 5 m with large insulated clips	1002-645
MIT525-US	1001-940	3 x 8 with large insulated clips	
MIT525-EU	1001-941	3 x 10 m with large insulated clips	1002-647
MIT525-AU	1001-942	3 x 15 m with large insulated clips	1002-648
MIT1025-UK	1001-943	3 x 5 m with medium insulated clips	1002-641
MIT1025-US	1001-944	3 x 8 m with medium insulated clips	1002-642
MIT1025-EU	1001-945	3 x 10 m with medium insulated clips	1002-643
MIT1025-AU	1001-946	3 x 15 m with medium insulated clips	1002-644
MIT1525 UK	1002-907	COMPACT, BARE TEST CLIP: Lead length: 3 m	8101-181
MIT1525 US	1002-909	COMPACT, BARE TEST CLIP: Lead length: 5 m	8101-182
MIT1525 EU	1002-908	COMPACT, BARE TEST CLIP: Lead length: 15 m	8101-183
MIT1525 AU	1002-910	HV test lead sets (MIT1525 only)	
		5 m lead set, large size insulated clips (3 x leads)	1005-259
Included Accessories		10 m lead set, large size insulated clips (3 x leads)	1005-260
Power lead		15 m lead set, large size insulated clips (3 x leads)	1005-261
USB cable		3 m lead set, medium size insulated clips (3 x lead	s) 1005-262
PowerDB Lite software		10 m lead set, medium size insulated clips (3 x lea	ds)1005-263
Product information CD		Screened - HV test lead sets	
Included accessories (5 kV, 10 kV, 15kV	7)		
3 m lead set, medium size insulated clips		(MIT515, MIT525, MIT1025 only) 1 x 3 m, wtih 5 kV screened un-insulated	
(MIT515 and MIT525 only)	1002-531	small clips	6220-835
3 m leadset x 3, large insulated clips (MIT1025 only)	1002-534	1 x 15 m, with 5 kV screened un-insulated	
3m leadset x 3, large 15 kV insulated clips	1002-554	small clips	6311-080
(MIT1525 only)	1002-949	3 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-834
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		10 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-861
Optional Accessories 1 kV test lead se	ets	15 m, 10 kV screened un-insulated small clips	6220-833
(MIT515, MIT525, MIT1025 only)		Screened HV test lead sets (MIT1525 only	<u> </u>
Fused test probe and clip lead set	1002-913	3 m, 15 kV screened, large size insulated clips,	·
CONTROL CIRCUIT TEST SET	6220-822	supplied in carry holdall	1005-266
Optional accessories – 1 kV test lead s	ets	10 m, 15 kV screened, large size insulated clips,	
(MIT1525 only)		supplied in carry holdall	1005-267
Fused test lead set with probes and clips (2 x leads, 1.25m)	1005-265	15 m, 15 kV screened, large size insulated clips, supplied in carry holdall	1005-268
Control circuit test lead set (2 x leads, 3m)	1005-264	20 m, 15 kV screened, large size insulated clips, supplied in carry holdall	1005-269
		Other	
		CB101; 5 kV Calibration Box	6311-077
		Calibration certificate - CB101	1000-113
		UKAS calibration certificate CB101	1000-047



บริษัท เมเจอร์ อิเล็คทริค จำกัด

เลขที่ผู้เสียภาษี : 01055591768 ผู้

ลำนักงานใญ่ 711 ซอยพัฒนาการ 29 แขวงสวนหลวง เขตสวนหลวง กทุ่มสำนักงานใหญ่ 15: 24 %

กองบำรุงรักุษา ฝปบ.(น.๑)

สำนักงานสุราษฎร์ธานี 200/18 หมู่ที่ 5 ถ.เลี่ยงเมือง ต.บางกุ้ง อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี

ใบเสนอราคา

Quotation

บริษัท : การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต1 (ภาคเหนือ) จ.เชียงใหม่

เลขที่ TT0366-002

ที่อยู่: เลขที่ 208/1 ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

วันที่ 14 มี.ค. 66

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร : 0994000165501

โทร.

Email:

บริษัท เมเจอร์ อิเล็คทริค จำกัด ขอเสนอราคาและรายละเอียดของผลิตภัณฑ์แก่ท่าน เพื่อการพิจารณา มีรายละเอียดดังต่อ ไปนี้

				2 - 10 m 2 17 12 10 2 2 .	
1	เครื่องวัดความต้านทานฉนวน 15 kV. DC.	1	set	314,500.00	314,500.00
	รุ่น MIT1525				
				·	
_					
		*	**	รวม	314,500.00
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	22,015.00
				รวมสุทธิ	336,515.00

กำหนดส่งสินค้า : 120 วันหลังยืนยันการสั่งซื้อ เงื่อนไขการชำระเงิน : ชำระเต็มจำนวนหลังสั่งซื้อ กำหนดยืนราคาที่เสนอมาข้างต้น 30 วัน นับจากวันที่ในใบเสนอราคา

ลงชื่อ				
	(นางสาวปวีณา มุณีจันทร์)			
	ฝ่ายขาย			

0

โทร.095-2807444



บริษัท บางกอก เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

กระบำกุรรักษา ฝปุบ.(น.๑) เลขที่ 2243

ขอแสดงความนับถือ

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0105565034328

โทร: 0946878278 อีเมล์: Bangkokengineer.service@gmail.com

ใบเสนอราคา/Quotation

ชื่อลูกค้า ที่อยู่ เลขประจ์	อลูกค้า ผบอ.กบษ.น.1 อยู่ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต! (ภาคเหนือ) จ.เชียงให ถนนเชียงใหม่-ลำพูน ตำบลวัดเกต อำเภอเมืองเชียง จังหวัดเชียงใหม่ 50000 ถขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0 9940 0016 550 !			เลขที่ใบเสนอราคา BK-T660303 วันที่ 14/3/2566 เงื่อนไขการชำระเงิน เครคิต 30 วัน กำหนดยืนราคา 30 วัน ระยะเวลาส่งสินค้า 150 วัน		
ลำดับ Item		รายละเอียด/Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit price	จำนวนเงิน Total
1	Megger model MIT1525	3_15 kV.	1.00	ชุด	335,000.00	335,000.00
หมายเหตุ				1480-51 15 51 50 313	สดด (Discount) วมเงิน (Total)	225 000 00
				Section 1 to 5 and 40 to 5	กำไร (Overhead and Prof	335,000.00
					นเงิน (Sub Total)	335,000.00
		:		A Company of the Comp	ลค่าเพิ่ม 7% (Vat)	23,450.00
ตัวอักษร	(สามแ	สนห้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)	รวมทั้ง	สิ้น (Grand Total)	358,450.00

สั่งซื้อโดย/Order By				K.M.
				(นายกฤษดา สวนสอน)
()	ผู้จัดการ
วันที่_		/		094-6878278