



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท.๕๓๐๘.๔ / ลป. ๒๖๘๕

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง
๔๐๕ หมู่ ๑ ถนนพหลโยธิน ตำบลชมพู
อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง ๕๒๑๐๐

๑๔ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง แจ้งค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหม้อแปลง

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนสารพัดช่าง จ.ลำปาง

ตามที่ท่านได้มอบความไว้วางใจให้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง ดำเนินการบำรุงรักษา หม้อแปลงของท่าน PEA ๒๔-๑๒๐๖๖๖ ขนาด ๕๐๐ เควีเอ ๓ เฟส ๒๒,๐๐๐/๔๐๐-๒๓๐ โวลต์ จำนวน ๑ เครื่อง นั้น

บัดนี้ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง ได้ดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงเครื่องดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ขอแจ้งค่าใช้จ่ายในการดำเนินการในครั้งนี้ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น ๗,๔๙๗.๔๙.- บาท (เจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ดบาท สี่สิบเก้าสตางค์) ตามรายละเอียดเอกสารแนบมาด้วย จำนวน ๔ ฉบับ จึงขอให้ท่านนำเงินมาชำระได้ที่ แผนกบัญชี การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง อาคาร ๑ ชั้น ๑ ภายใน ๑๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้

เริ่มเฉลี่ยค่า ๖๐๐ W

- ส่งใบแจ้งหนี้
- ใบเสร็จรับเงิน (A) ๖๖๖ ๖.๖.
- ใบเสร็จรับเงิน ๖๖๖ ๖.๖.

เรียน ผู้อำนวยการ โรงเรียนสารพัดช่าง

ด้วย การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เริ่ม ๖๖๖ ๖.๖.

จ.ลำปาง เพื่อแจ้งค่าใช้จ่ายในการชำระ

ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลง

๖๖๖ ๖.๖. ๖๖๖ ๖.๖.

เพื่อ ๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

ขอแสดงความนับถือ

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

(นายสฤติย์ พรหมแสน)

รองผู้จัดการฝ่ายเทคนิค รักษาการแทน

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จังหวัดลำปาง

โทร- ๐ ๕๔๒๕ ๐๐๐๘

โทรสาร- ๐ ๕๔๒๕ ๑๐๕๕

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

๖๖๖ ๖.๖.

ขอกรุณาตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ

๖๖๖ ๖.๖.

ใบแจ้งหนี้ / ใบแนบบใบกำกับภาษี เลขที่ ลว.



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
200 ถนนงามวงศ์วาน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900
เลขประจำผู้เสียภาษีอากร 0994000165501

สาขาที่ออกใบแจ้งหนี้คือ : ที่ 00004
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง
เลขที่ 405 หมู่ 1 ตำบลชมพู
อำเภอเมืองลำปาง จ.ลำปาง 52100
วันที่ : 13/01/2565
เลขที่ใบแจ้งรายการชำระ : 9013129315
เลขที่ใบสั่งขาย : 2011199030
เลขที่ใบคำร้อง : 130001310206

รหัสลูกค้า (Customer No.) : 1006335167
เลขที่บัญชีแสดงสัญญา (Contract Acct) : 92000318616 ลูกหนี้ธุรกิจเสริม
ชื่อ (Customer) : โรงเรียนสารพัตช่วง จ.ลำปาง
ที่อยู่ (Address) : ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง 52000

ที่อยู่สถานที่ใช้ไฟฟ้า (Premise Addr) : ต.พระบาท อ.เมืองลำปาง จ.ลำปาง 52000

รายการ/DESCRIPTIONS	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน (บาท)
1 ค่าบำรุงรักษาหม้อแปลง3P500KVA(รายปี)	1	7,000.00
2 ค่าเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์(ค่าเทพื้นสายไฟ)	1	7.00
ค่าสินค้า/บริการ		7,007.00
หักส่วนลด		0.00
รวมเป็นเงิน		7,007.00
ภาษี 7 %		490.49
(เจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบเจ็ด บาท สี่สิบเก้า สตางค์)	รวม	7,497.49



สำหรับ กฟภ. เท่านั้น

092000318616

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

- หมายเหตุ
- โปรดชำระหนี้ตามจำนวนข้างต้นภายใน วันที่ 13/01/2565
 - เมื่อชำระเงินตามจำนวนข้างต้น ต้องเรียกใบเสร็จรับเงินทุกครั้งมิฉะนั้น การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจะไม่ยอมรับว่าได้ชำระเงินถูกต้อง

จัดพิมพ์ เวลา : 16.03 น. วันที่ 13/01/2565

กฟฟ. จ.ลำปาง ขอแจ้งค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาหม้อแปลง วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง มีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน (หน่วย)	ราคาต่อหน่วย		รวม	
			บาท	สต.	บาท	สต.
๑.	ค่าตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลง ๕๐๐ kVA	๑ เครื่อง	๗,๐๐๐	-	๗,๐๐๐	-
๒.	ค่าอุปกรณ์					
	๒.๑ ค่าทดสอบค่าฉนวนน้ำมันหม้อแปลง	-	-	-	-	-
	๒.๒ ค่าซิลิกาเจล	-	-	-	-	-
	๒.๓ ค่าน้ำมันรถเดินทางไป - กลับ	-	-	-	-	-
	๒.๔ ค่ากระเปาะซิลิกาเจล	-	-	-	-	-
	๒.๕ ค่าน้ำมันหม้อแปลง	-	-	-	-	-
	๒.๖ ค่าเทพพันสาย	๑ ม้วน	๗	-	๗	-
	๒.๗ ค่า LT SW.	-	-	-	-	-
๓.	ค่ากรองน้ำมัน	-	-	-	-	-
รวม					๗,๐๐๗	-
ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %					๔๙๐	-
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (เจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบบาท)					๗,๔๙๗	-

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคจังหวัดลำปาง

โทรศัพท์ ๐-๕๔๒๕-๑๒๕๑

โทรสาร ๐-๕๔๒๕-๑๐๕๕

FM-สธ-๐๐๕/๐



รายละเอียดการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

Br No.....

Site Name..... สถานที่ติดตั้ง..... วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
..... สังกัดการไฟฟ้า..... จ.ลำปาง..... เขต..... น.1

ผู้ประสานงาน (บริษัท) : โทร :

PEA No : 24-12066 Serial No : 3036221 บริษัทผู้ผลิต : สิริวัฒน์

ขนาดหม้อแปลงไฟฟ้า : 500 kVA ระบบ : 22 kV 3 เฟส 4 สาย

เวกเตอร์รูป : Dyn11 ระดับแรงดันไฟฟ้า : 22 kV / 400/230 V น้ำหนัก : 2081 กก.

น้ำมันหม้อแปลง จำนวน : 523 ลิตร ติดตั้งใช้งานเมื่อ : - บำรุงรักษาครั้งสุดท้าย : -

Bird Guard ☐ ติดตั้งครบ ☐ ติดตั้งเพิ่ม.....-..... อัน

Snake Guard ☐ ติดตั้งครบ ☐ ติดตั้งเพิ่ม.....-..... อัน

ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า ☒ Sealed type ☐ Conventional type 1Ø ☐ Conventional type 3Ø

อุปกรณ์ที่เปลี่ยน :

ลำดับที่	รายการอุปกรณ์ที่เปลี่ยน / เพิ่มเติม	จำนวน	หน่วย	หมายเหตุ
1	น้ำมันหม้อแปลง	-	ลิตร	
2	ซิลิกาเจล	-	กก.	
3	คอปเปอร์ ทิวส์คัทเอท.....kV.....A	-	อัน	
4	ฟิวส์ลิ่งค์.....kVA	-	เส้น	
5	ล่อฟ้าแรงสูง.....kA	-	อัน	
6	ล่อฟ้าแรงต่ำ	-	อัน	
7	LTSW.	-	ตัว	
8	ฟิวส์แรงต่ำ.....A	-	ตัว	
9	กราวด์รีด	-	แท่ง	
10	เทปพันสาย	-	ม้วน	
11				
12				
13				
14				
15				

การตรวจสอบครั้งต่อไป :
.....
.....

ผู้ตรวจสอบ/บำรุงรักษา : กฟฟ.ที่เข้าดำเนินการ :

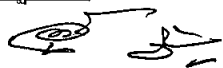
(นายธนา กัญญาวิ) เบอร์โทร

26 ธ.ค 64

ผู้แทนของบริษัท : เขต/สาขา :

(.....) เบอร์โทร



สถานที่ติดตั้ง		วิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง		สังกัดการไฟฟ้า		จ.ลำปาง		เขต		น.1		ฟีดเดอร์.....	
PEA No.		24-12066		Serial No.		3036221		ผลิตภัณฑ์/ชื่อ		สิริวัฒน์		ขนาด 500 kVA	
ปริมาณน้ำมัน		520		ลิตร		3		เฟส		4		สาย Vector Group Dyn11	
ฟลักแรงสูง		22,000		โวลต์		13.12		Amp. ฟลักแรงต่ำ		400/230		โวลต์ 722 Amp	
ฟลักแรงสูง: เฟส A		10		Amp. เฟส B		10		Amp. เฟส C		10		Amp	
ฟลักแรงต่ำ: เฟส A		160		Amp. เฟส B		160		Amp. เฟส C		160		Amp.	
ชนิดของหม้อแปลงไฟฟ้า		☐ Sealed type		☐ Conventional type 1Ø		☒ Conventional type 3Ø							
การตรวจสอบค่าทางเทคนิค													
ลำดับ	รายการ	ผลการทดสอบ						สรุปผลการตรวจ					
1	ค่าความเป็นฉนวนน้ำมัน (ผลที่ได้ควรมากกว่าหรือเท่ากับ 25kV./2.5 min)	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ค่าเฉลี่ย	มาตรฐาน	☐ ไม่ต้องดำเนินการทดสอบ(เป็น Sealed type) ☐ ปกติ ☐ กรองน้ำมัน..... ลิตร ☐ เปลี่ยนน้ำมัน ลิตร				
		-	-	-	-	-	-	ASTM D877-78					
1	ค่าความเป็นฉนวน	สูง-กราวด์		สูง-ต่ำ		ต่ำ-กราวด์		อุณหภูมิ(°C)	☒ ปกติ ☐ แก้ไข				
	800		750		500		-						
2	ค่าความต้านทานหลักดิน (Ω)	แรงสูง		แรงต่ำ		ค่ามาตรฐาน		☒ ปกติ ☐ แก้ไข *เห็นสมควรดอกราวด์เพิ่ม 1 แท่ง					
	4		1.4		น้อยกว่าหรือเท่ากับ 5 โอห์ม หรือ 25 โอห์ม สำหรับพื้นที่เป็นหิน								
การตรวจสอบสภาพทั่วไปภายนอก													
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ		สาเหตุ	ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจ		สาเหตุ				
		ปกติ	ชำรุด				ปกติ	ชำรุด					
1	ตัวถังและครีบบนหม้อแปลง	/			12	ขั้วต่อสายแรงสูง	/						
2	ลูกถ้วยแรงสูง	/			13	ขั้วต่อสายแรงต่ำ	/						
3	ลูกถ้วยแรงต่ำ	/			14	ขั้วต่อสายดิน	/						
4	ปะเก็นลูกถ้วยแรงสูง	/			15	Arcing Horn	/						
5	ปะเก็นลูกถ้วยแรงต่ำ	/			16	Tap Changer	/						
6	ปะเก็นฝาถัง	/			17	ล่อฟ้าแรงสูง	/						
7	ปะเก็นแท๊ป	/			18	ล่อฟ้าแรงต่ำ	/						
8	ที่ดูระดับน้ำมัน	/			19	Drop Out, Fuse cutout และ จุดต่อสาย	/						
9	ถ้วยรองน้ำมัน	/			20	LT SW และจุดต่อสาย	/						
10	สารดูดความชื้น	/			21	ระดับน้ำมันในถังอะไหล่	/						
11	กระเปาะซิลิกาเจล	/											
รายการเปลี่ยนหรือซ่อมแซมอุปกรณ์เพิ่มเติม:													
ข้อเสนอแนะ:													
ตรวจสอบครั้งสุดท้ายเมื่อ / / ตรวจสอบเมื่อ / / ตรวจสอบครั้งต่อไปเมื่อ / /													
สำหรับลูกค้า			สำหรับผู้ปฏิบัติงาน				สำหรับผู้รับรองผล						
ลงชื่อ			ลงชื่อ 				ลงชื่อ						
(.....)			(นายอานา สันยุทธิวิ)				(.....)						
			ตำแหน่ง.....				ตำแหน่ง หัวหน้าแผนก / ผู้แทน						