



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานกำหนดหมายเลข PEA มิเตอร์

วันที่ 28 เมษายน 2566

บันทึก : น.1กฟอ.เทิง(บท)3138/2566 ลว. 28 เม.ย. 2566

ลำดับที่	รหัสพัสดุ	ชื่อพัสดุ	จำนวน (เครื่อง)	หมายเลข PEA เริ่มต้น	หมายเลข PEA สิ้นสุด	บริษัทผู้ขาย	ผลิตภัณฑ์
1	1060050019	METER (E) WATTHOUR 1P 5(100) A O/D BLE	480	6600415389	6600415868	บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด	SMART TTC

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้จะสมบูรณ์ เมื่อผู้บริหาร กวผ. ได้ลงนามแจ้งหน่วยงานผ่านทาง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เท่านั้น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด
ที่อยู่ เลขที่ ๖๘/๑ ซอยซอยประเสริฐมุนิกิจ ๒๙ ถนนประเสริฐมุนิกิจ
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ๑๐๒๓๐
โทรศัพท์ ๐-๒๑๕๗-๐๗๐๑-๓
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๓๗๐๘๗๖๑๗

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๓๐๐๒๒๕๕๖๒
วันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๖
ส่วนราชการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง
ที่อยู่ ๑๔๐ หมู่ ๑๒ ถนนเทิง-เชียงของ ตำบลเวียง อำเภอเทิง
จังหวัดเชียงราย
โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๔๕๓๔๓

ตามที่ บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด ได้เสนอราคา ใ้ต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการ
ดังต่อไปนี้

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)
๑	จัดซื้อ Meter (E) WATT HOUR ๑P ๕(๑๐๐)A O/D BLE จำนวน ๑ โครงการ เลขที่ น.๑ทง(บห.) (จช.)๐๒๘/๒๕๖๖ ให้แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง	๑	โครงการ	๔๘๔,๓๒๔.๘๐	๔๘๔,๓๒๔.๘๐
(สี่แสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสิบสตางค์)			รวมเป็นเงิน		๔๕๒,๖๔๐.๐๐
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม		๓๑,๖๘๔.๘๐
			รวมเป็นเงินทั้งสิ้น		๔๘๔,๓๒๔.๘๐

- การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้
- กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
 - ครบกำหนดส่งมอบวันที่
 - สถานที่ส่งมอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง ๑๔๐ หมู่ ๑๒ ถนนเทิง-เชียงของ
 - ระยะเวลาประกัน ๕ ปี
 - สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของ
ที่ยังไม่ได้รับมอบ
 - ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้
ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ
 - การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา
เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒. ใบสั่งซื้อส่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๖๐๐๓๘๙ ชื่อMeter (E) WATT HOUR ๑P ๕(๑๐๐)A O/D BLE จำนวน

๑ โครงการ เลขที่ น.๑ทง(บห.)(จช.)๐๒๘/๒๕๖๖ ให้แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ.....ผู้สั่งซื้อ

(นายทองศุภร์ วงศ์โสภา)

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ

เทิง

วันที่

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ

(.....)

วันที่

เลขที่โครงการ ๖๖๐๓๗๖๐๐๓๘๙

เลขคุมสัญญา ๖๖๐๔๑๔๒๗๖๕๕๒



☐ ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order)
☐ รายการพัสดุที่สั่งซื้อ/จ้าง ตามหนังสือสั่งซื้อ/จ้างเลขที่
(Ref. to purchasing notice)

เลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order No.) : 3002225562
วันออกใบสั่งซื้อ/จ้าง(Release Date) : 25 เม.ย 2566
เลขที่สัญญา(Your Ref.) :
เลขที่สัญญาล่วงหน้า(Contract No.) :
สกุลเงิน(Currency): THB

เลขที่จัดซื้อ/จ้าง(CollectiveNo.) :
หน่วยงานจัดซื้อ/จ้าง(Purchasing Group) : A10 กฟอ.เทิง
ที่อยู่(Pur. group address) : 140 หมู่ 12 ถ.เชิงทราย-เทิง ต.เวียงจ.เทิง จ.เชียงราย
ถึง (Vendor's name) : บริษัท สมาร์ททีทีซี จำกัด

ที่อยู่(Vendor's address) :
68/1 ซ.ประเสริฐมนูกิจ 29
ถ.ประเสริฐมนูกิจ
แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
จ.กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเหตุ(ส่วนหัว) (Header text) :
จัดซื้อ METER (E) WATT HOUR 1P 5(100) A O/D BLE จำนวน 1 โครงการ ให้คลังพัสดุ กฟอ.เทิง อนุมัติสั่งซื้อ ผจก.กฟอ.เทิง ลว. 25 เม.ย.2566

ลำดับ (Item)	รหัสพัสดุ (Material No.)	จำนวน (Qty)	ราคาต่อหน่วย (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	ราคารวม (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
รายการ(Short text)		หน่วยนับ(Unit)	(Unit Price Exclude VAT)	(Amount Exclude VAT)
หมายเหตุ(Item text)				
1	1-06-005-0019	480.000	943.00	452,640.00
METER (E) WATTHOUR 1P 5(100) A O/D BLE		ชิ้น		
มูลค่ารวม(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				452,640.00
(Total Exclude VAT)				
ส่วนลด(Discount)				0.00
มูลค่ารวมหลังหักส่วนลด(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				452,640.00
(Net Total Exclude VAT)				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)				31,684.80
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				484,324.80
(Grand Total Include VAT)				
(สี่แสนแปดหมื่นสี่พันสามร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสิบสตางค์)				

ผู้ซื้อ/จ้าง(Purchaser)
(นายทองศักดิ์ จอโสภา)
ตำแหน่ง(Position) ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอ.....
วันที่(Date) ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖

ผู้สั่งซื้อ/จ้าง(Authorizer)
(นายทองศักดิ์ จอโสภา)
ตำแหน่ง(Position) ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง.....
วันที่(Date) ๒๕ เม.ย. ๒๕๖๖

สถานที่ส่งมอบ(Delivery location)

หมายเหตุ เงื่อนไขการประกอบการสั่งซื้อ/จ้างเป็นไปตามข้อตกลงหรือรายละเอียดแนบ(ถ้ามี)

เงื่อนไขประกอบใบสั่งซื้อ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุซึ่งปรากฏอยู่ในใบสั่งซื้อนี้ พร้อมด้วยสำเนาของ.....1.....ฉบับ โดยรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามใบสั่งซื้อนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อ และในกรณีที่เป็นการซื้อขายพัสดุซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย
2. กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน30..... วัน โดยนับถึจากวันที่ได้รับหมายเลข PEA และลงนามในใบสั่งซื้อ
3. ครอบคลุมส่งมอบพัสดุ
4. สถานที่ส่งมอบพัสดุ.....การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง
5. ระยะเวลารับประกันคุณภาพ.....5 ปี.....
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุเกินกำหนดเวลา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มที่ยังไม่ได้รับมอบ
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบพัสดุนั้น ถ้าปรากฏว่า พาสุนั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ ผู้ขายต้องรับนำพัสดุนั้นไปดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ และนำพัสดุมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุ ขอยกเวลาทำการตามใบสั่งซื้อ หรือของด หรือ ลดค่าปรับไม่ได้
8. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา หรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

เงื่อนไขเพิ่มเติมประกอบการจัดซื้อมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์

1. ผู้ขายต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุในข้อกำหนดทางเทคนิคเลขที่ RMTR-038/2564 Rev. No.: 2 ELECTRONIC ENERGY METERS WITH WIRELESS COMMUNICATION

2. คู่สัญญาฯ ต้องจัดส่งเอกสารให้ กองมิเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ภายใน 8 วัน หลังจากได้รับคำสั่งซื้อ ประกอบด้วย

2.1. แผนการผลิต

2.2 เอกสารแสดงรายละเอียดกระบวนการผลิต พร้อมเครื่องจักรและเครื่องมือที่ใช้ในการผลิต (เอกสารที่ส่งสามารถใช้ประกอบการพิจารณาได้ไม่เกิน 3 เดือน หลังจากนั้นต้องส่งให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคพิจารณาใหม่)

2.3 เอกสารการควบคุมคุณภาพ เช่น มอก.9001, ISO 9001 หรือ มอก.17025 (ถ้ามี), ISO/IEC 17025 (ถ้ามี) เป็นต้น ที่ผู้ผลิตได้การรับรองและยังมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ยื่นเอกสาร หากใบรับรองหมดอายุ อนุโลมให้แสดงหลักฐานการยื่นขอรับการตรวจติดตามแทนได้

2.4 คู่สัญญาฯ จะต้องจัดส่งตัวอย่างมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์, Firmware และ Operation program (Configuration) ให้กองมิเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อตรวจสอบความถูกต้องใน การใช้งาน การวัดค่า parameter ต่าง ๆ การบันทึกเหตุการณ์ผิดปกติ การบันทึกค่าแรงดันสูงสุดต่ำสุด การอ่านข้อมูลผ่าน Bluetooth ด้วย PEA mobile application การบันทึกข้อมูล load profile และอื่น ๆ ตามเงื่อนไข โดยต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดทางเทคนิค เลขที่ RMTR-038/2564 ก่อนจะนำ Firmware และ Operation program (Configuration) ไปใช้ในการผลิตมิเตอร์ (กรณีที่ผู้ขายยังไม่เคยส่งมิเตอร์มาทดสอบที่กองมิเตอร์หรือส่งมาทดสอบแล้วแต่ยังทดสอบไม่ผ่านตามข้อกำหนด)

2.5 กรณีคู่สัญญาฯ ที่ได้รับใบรับรองผลการทดสอบ (Test Certificated) ตามข้อกำหนดทางเทคนิค ของการไฟฟ้าส่วนภูมิกานั้น ให้ดำเนินการจัดส่งเฉพาะ Operation program (Configuration) ให้ กองมิเตอร์ การไฟฟ้า ส่วนภูมิภาคเพื่อตรวจสอบความถูกต้องก่อนเริ่มผลิต

3. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการเข้าตรวจสอบกระบวนการผลิต และการทดสอบที่เกี่ยวข้องได้ ตลอดเวลาในช่วงที่มีการผลิตพัสดุดังกล่าวตามเงื่อนไขสัญญา

4. คู่สัญญาฯ ต้องแจ้งคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และกองมิเตอร์ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เพื่อดำเนินการ ทดสอบ, ตรวจรับที่โรงงานผู้ผลิต พร้อมจัดส่ง Routine test report ทุกเครื่องตามงวดการผลิตในรูปแบบ PDF file โดย Routine test report ดังกล่าว จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดตามข้อ 1 และจะต้องระบุรายละเอียดของ เช่น ชื่อบริษัท, ผลิตภัณฑ์, เลขที่สัญญาซื้อขาย, งวด (Lot) ที่ผลิต, จำนวนที่ผลิต, วันที่ผลิต, Model, Rated Current, Rated Voltage เป็นต้น พร้อมลงนามผู้ทดสอบและผู้ตรวจรับรองผล

การคิดค่าปรับเนื่องจากการส่งมอบมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ล่าช้า

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคขอสงวนสิทธิ์ในการคิดค่าปรับในกรณีส่งมอบมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์เกินกำหนด โดยคิด ค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคามิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ที่ยังมิได้รับมอบ

การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

คู่สัญญาฯ จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของที่ซื้อขายที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อย กว่า 5 ปี นับถัดจากวันที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค ได้รับมอบงานทั้งหมดตามสัญญา โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

-/กรณีที่คู่สัญญา...

กรณีที่คู่สัญญาฯ ไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่อง ให้ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันจนกว่าจะแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ในการจัดหาพัสดุมาทดแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น

กรณีมิเตอร์ชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากคุณภาพ คู่สัญญาฯ จะต้องยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียกเก็บค่าปรับซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการติดตั้งรื้อถอนในอัตราเครื่องละ 1,500.- บาท (หนึ่งพันห้าร้อยบาทถ้วน)

ลักษณะมิเตอร์อิเล็กทรอนิกส์ชำรุดจากคุณภาพที่อยู่ภายใต้เงื่อนไขรับประกันความชำรุดบกพร่อง มีดังนี้

1. มิเตอร์ไม่วัดค่าขณะมีการใช้ไฟฟ้า หรือ มิเตอร์วัดค่าขณะไม่มีการใช้ไฟฟ้า
2. มิเตอร์มีค่าความคลาดเคลื่อนเกินพิกัดหรือมิเตอร์วัดค่าการใช้ไฟฟ้าไม่ถูกต้อง
3. โปรแกรมหรือ Firmware มิเตอร์ทำงานผิดปกติ
4. Port สื่อสาร, Wireless communication ชำรุด/ไม่สามารถติดต่อสื่อสาร
5. Battery ชำรุด หรือขั้วต่อแบตเตอรี่หลวม/ชำรุด
6. หน้าจอชำรุดหรือไม่แสดงค่า
7. มดหรือแมลงเข้าไปในตัวมิเตอร์
8. น้ำเข้าไปในตัวมิเตอร์ (ติดตั้งใช้งานแล้วมีน้ำเข้าไปในตัวมิเตอร์)
9. สกรูภายในตัวมิเตอร์ หรือ Nameplate หลุด หลวม
10. ฝาครอบตัวมิเตอร์ และ/หรือ ฝาครอบ Terminal เป็นผ้า ชุณ มัว เหลือง จนไม่สามารถอ่านหน่วยได้หรือ

ซึ่งเกิดจากการเสื่อมคุณภาพของวัสดุ

11. ฝาครอบตัวมิเตอร์ และ/หรือ ฝาครอบ Terminal กรอบ แตกร้าว ซึ่งเกิดจากการเสื่อมคุณภาพของวัสดุ
12. Terminal หรือขั้วต่อสายเป็นสนิม จนทำให้คุณสมบัติการนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลง