



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

รายงานกำหนดหมายเลข PEA มิเตอร์

วันที่ 11 สิงหาคม 2566

บันทึก : น.1กฟอ.เทิง(บท)5808/2566 ลว. 10 ส.ค. 2566

| ลำดับที่ | รหัสพัสดุ  | ชื่อพัสดุ                              | จำนวน<br>(เครื่อง) | หมายเลข PEA เริ่มต้น | หมายเลข PEA สิ้นสุด | บริษัทผู้ขาย            | ผลิตภัณฑ์  |
|----------|------------|--|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------------|------------|
| 1        | 1060050019 | METER (E) WATTHOUR 1P 5(100) A O/D BLE | 550                | 6602840174           | 6602840723          | บจก. เอ็นเนอร์จี แม็คซ์ | ENERGY MAX |

หมายเหตุ : เอกสารฉบับนี้จะสมบูรณ์ เมื่อผู้บริหาร กวผ. ได้ลงนามแจ้งหน่วยงานผ่านทาง ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ เท่านั้น



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ใบสั่งซื้อ

ผู้ขาย บริษัท เอ็นเนอร์จี แม็คซ์ จำกัด  
ที่อยู่ หมู่บ้าน ๖-๑๒๗ เลขที่ ๔๘/๑๒๔-๑๒๕,๔๘/๑  
หมู่ ๖ ถนนบางกรวย-ไทรน้อย  
ตำบลบางรักใหญ่ อำเภอบางบัวทอง จังหวัดนนทบุรี ๑๑๑๑๐  
โทรศัพท์ ๐๒-๑๕๗๐๗๔๐-๒  
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๒๕๕๔๙๐๐๔๒๓๑

ใบสั่งซื้อเลขที่ ๓๐๐๒๒๗๘๓๑๖  
วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๖  
ส่วนราชการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง  
ที่อยู่ ๑๔๐ หมู่ ๑๒ ถนนเทิง-เชียงของ ตำบลเวียง อำเภอเทิง  
จังหวัดเชียงราย  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๙๕๓๓๓

ตามที่ บริษัท เอ็นเนอร์จี แม็คซ์ จำกัด ได้เสนอราคา ใ้ต่อ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง ซึ่งได้รับราคาและตกลงซื้อ ตามรายการดังต่อไปนี้

| ลำดับ   | รายการ  | จำนวน | หน่วย   | ราคาต่อหน่วย<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |
|---|---|-------|---------|-----------------------|--------------------|
| ๑   | Meter (E) WATT HOUR ๑P ๕(๑๐๐)A O/D<br>BLE จำนวน ๑ โครงการ เลขที่ น.๑ทง(บ.ท.)<br>(จช.)๐๔๖/๒๕๖๖ ให้แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้า<br>ส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง | ๑     | โครงการ | ๔๙๘,๔๕๙.๕๐            | ๔๙๘,๔๕๙.๕๐         |
|   |   |       |         | รวมเป็นเงิน           | ๔๖๕,๘๕๐.๐๐         |
|   |   |       |         | ภาษีมูลค่าเพิ่ม       | ๓๒,๖๐๙.๕๐          |
| (สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทห้าสิบลบาท) |   |       |         | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น   | ๔๙๘,๔๕๙.๕๐         |

การซื้อ อยู่ภายใต้เงื่อนไขต่อไปนี้

- กำหนดส่งมอบภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันที่ผู้รับจ้างได้รับผู้ขายได้รับใบสั่งซื้อ
- ครบกำหนดส่งมอบวันที่ .....
- สถานที่ส่งมอบ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง ๑๔๐ หมู่ ๑๒ ถนนเทิง-เชียงของ
- ระยะเวลาประกัน ๕ ปี
- สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบเกินกำหนด โดยคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาสั่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
- ส่วนราชการสงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบถ้าปรากฏว่าสินค้านั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ผู้ขายจะต้องดำเนินการเปลี่ยนใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ

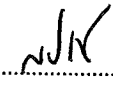
๗. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ หน่วยงานของรัฐสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาหรือข้อตกลงของคู่สัญญา เพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

หมายเหตุ :

๑. การติดอากรแสตมป์ให้เป็นไปตามประมวลกฎหมายรัษฎากร หากต้องการให้ใบสั่งซื้อมีผลตามกฎหมาย

๒. ใบสั่งซื้อสิ่งจ้างนี้อ้างอิงตามเลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๐๒๗๖๐๒ ชื่อ Meter (E) WATT HOUR ๑P ๕(๑๐๐)A O/D BLE จำนวน

๑ โครงการ เลขที่ น.๑ทง(บห.)(จช.)๐๔๖/๒๕๖๖ ให้แผนกคลังพัสดุ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ลงชื่อ..... .....ผู้สั่งซื้อ

( นายสาโรช อินทยศ )

ผู้ช่วยผู้จัดการ ด้านบริหาร รักษาการ

แทน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

อำเภอเทิง

วันที่ ..... ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๖ .....

ลงชื่อ.....ผู้รับใบสั่งซื้อ

(.....)

วันที่ .....

เลขที่โครงการ ๖๖๐๘๙๐๒๗๖๐๒

เลขคู่มือสัญญา ๖๖๐๘๑๔๑๘๒๗๒๖



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค

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

เลขที่ใบสั่งซื้อ/จ้าง(Purchase Order No.) : 3002278316  
 วันออกใบสั่งซื้อ/จ้าง(Release Date) : 10 ส.ค. 2566  
 เลขที่สัญญา(Your Ref.) :  
 เลขที่สัญญาล่วงหน้า(Contract No.) :  
 สกุลเงิน(Currency): THB

เลขที่จัดซื้อ/จ้าง(CollectiveNo.) :  
 หน่วยงานจัดซื้อ/จ้าง(Purchasing Group) : A10 กฟอ.เทิจ  
 ที่อยู่(Pur. group address) : 140 หมู่ 12 ถ.เชิงราช-เทิจ ต.เวียงอ.เทิจ จ.เชิงราช  
 ถึง (Vendor's name) : บจก. เอ็นเนอร์จี แม็คซ์  
 ที่อยู่(Vendor's address) :  
 48/124-125  
 48/126-127 ม.6 ถ.บางกรวย-ไทรน้อย  
 ต.บางรักใหญ่ อ.บางบัวทอง  
 จ.นนทบุรี 11110

หมายเหตุ(ส่วนหัว) (Header text) :  
 จัดซื้อ METER (E) WATT HOUR IP 5(100) A O/D BLE จำนวน 1 โครงการ (550 เครื่อง) ให้ ผคท.กฟอ.เทิจ อนุมัติสั่งซื้อ ผจก.กฟอ.เทิจ ลว. 9 ส.ค.2566

| ลำดับ (Item)                                  | รหัสพัสดุ (Material No.) | จำนวน (Qty)    | ราคาต่อหน่วย (Unit Price Exclude VAT) | ราคารวม (Amount Exclude VAT) |
|---|--------------------------|----------------|---------------------------------------|------------------------------|
| รายการ(Short text)                            | หมายเหตุ(Item text)      | หน่วยนับ(Unit) |                                       |                              |
| 1   | 1-06-005-0019            | 550.000        | 847.00                                | 465,850.00                   |
| METER (E) WATTHOUR IP 5(100) A O/D BLE        |                          | ชิ้น           |                                       |                              |
| มูลค่ารวม(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)              |                          |                |                                       | 465,850.00                   |
| (Total Exclude VAT)                           |                          |                |                                       |                              |
| ส่วนลด(Discount)                              |                          |                |                                       | 0.00                         |
| มูลค่ารวมหลังหักส่วนลด(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) |                          |                |                                       | 465,850.00                   |
| (Net Total Exclude VAT)                       |                          |                |                                       |                              |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)                          |                          |                |                                       | 32,609.50                    |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)       |                          |                |                                       | 498,459.50                   |
| (Grand Total Include VAT)                     |                          |                |                                       |                              |

(สี่แสนเก้าหมื่นแปดพันสี่ร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบสตางค์)

ผู้ซื้อ/จ้าง(Purchaser) .....  
 (.....(นายสโรช อินทยศ).....)  
 ตำแหน่ง(Position) .....ผู้ช่วยผู้จัดการ รักษาการแทน.....  
 วันที่(Date) .....ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิจ.....  
 ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๖

ผู้สั่งซื้อ/จ้าง(Authorizer) .....  
 (.....(นายสโรช อินทยศ).....)  
 ตำแหน่ง(Position) .....ผู้ช่วยผู้จัดการ รักษาการแทน.....  
 วันที่(Date) .....ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิจ.....  
 ๑๐ ส.ค. ๒๕๖๖

สถานที่ส่งมอบ(Delivery location)

หมายเหตุ เงื่อนไขการประกอบการสั่งซื้อ/จ้างเป็นไปตามข้อตกลงหรือรายละเอียดแนบ(ถ้ามี)

## เงื่อนไขประกอบใบสั่งซื้อ

1. ผู้ขายต้องส่งมอบพัสดุซึ่งปรากฏอยู่ในใบสั่งซื้อนี้ พร้อมด้วยสำเนาของ.....1.....ฉบับ โดยรับรองว่าสิ่งที่ขายให้ตามใบสั่งซื้อนี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ มีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายใบสั่งซื้อ และในกรณีที่เป็นการซื้อพัสดุซึ่งจะต้องมีการตรวจทดลองผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจทดสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าที่กำหนดไว้ด้วย
2. กำหนดส่งมอบพัสดุ ภายใน .....30..... วัน โดยนับถัดจากวันที่ได้รับหมายเลข PEA และลงนามในใบสั่งซื้อ
3. ครบกำหนดส่งมอบพัสดุ .....
4. สถานที่ส่งมอบพัสดุ.....การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอเทิง
5. ระยะเวลารับประกันคุณภาพ.....5ปี.....
6. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ค่าปรับกรณีส่งมอบพัสดุกินกำหนดเวลา โดยคิดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ 0.20 ของราคาพัสดรวมภาษีมูลค่าเพิ่มที่ยังไม่ได้รับมอบ
7. การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สงวนสิทธิ์ที่จะไม่รับมอบพัสดุนั้น ถ้าปรากฏว่า พัดดุนั้นมีลักษณะไม่ตรงตามรายการที่ระบุไว้ในใบสั่งซื้อ กรณีนี้ ผู้ขายต้องรับนำพัสดุนั้นไปดำเนินการเปลี่ยนให้ใหม่ให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อทุกประการ และนำพัสดุมาส่งมอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามใบสั่งซื้อด้วย ค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะเหตุดังกล่าว ผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุ ขยายเวลาทำการตามใบสั่งซื้อ หรือของด หรือ ลดค่าปรับไม่ได้
8. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญา หรือ ข้อตกลงของคู่สัญญา 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 ที่ผู้ผลิตได้รับการรับรองและยังมีผลบังคับใช้จนถึงวันที่ยื่นเอกสาร หากใบรับรองหมดอายุ อนุโลมให้แสดงหลักฐานการยื่นขอรับการตรวจติดตามฯ แทนได้

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 ของการไฟฟ้าส่วนภูมิกษานั้น 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, ผลิตภัณ์, 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 โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น

-/กรณีที่คู่สัญญา...

กรณีที่คู่สัญญาฯ ไม่จัดการซ่อมแซมแก้ไขความชำรุดบกพร่อง ให้ใช้การได้ติดตั้งเดิม ภายใน 15 วันนับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันจนกว่าจะแก้ไขความชำรุดบกพร่องให้สามารถใช้งานได้ติดตั้งเดิม เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 0.2 ของราคาอุปกรณ์ที่ชำรุดบกพร่องไม่สามารถใช้งานได้ (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) และผู้ซื้อสงวนสิทธิ์ในการจัดหาพัสดุมาทดแทน โดยผู้ขายต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น กรณีมีเตอร์ชำรุดบกพร่องอันเนื่องมาจากคุณภาพ คู่สัญญาฯ จะต้องยินยอมให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเรียกเก็บค่าปรับซึ่งเป็นค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหรือถอนในอัตราเครื่องละ 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 เป็นฝ้า ขุ่น มีว เหลือง จนไม่สามารถอ่านหน่วยได้หรือ  
ซึ่งเกิดจากการเสื่อมคุณภาพของวัสดุ
11. ฝาครอบตัวมิเตอร์ และ/หรือ ฝาครอบ Terminal กรอบ แตกร้าว ซึ่งเกิดจากการเสื่อมคุณภาพของวัสดุ
12. Terminal หรือขั้วต่อสายเป็นสนิม จนทำให้คุณสมบัติการนำไฟฟ้าเปลี่ยนแปลง